

TABLE DES MATIÈRES.

- LETRE VIII de M. le Baron de Zach.** Obliquité apparente de l'écliptique pour le courant du XIX^e siècle, 97. Autre méthode de calculer la déclinaison du soleil, 98. Exemples de ce calcul, 99. Calcul pour trouver le demi-diamètre du soleil, 100. Table VII. Obliquité apparente de l'écliptique de trois en trois mois du XIX^e siècle, 101. Table VIII pour convertir le tems en degrés du premier quart du cercle, 102—104. Table X. Demi-diamètre du soleil, 105.
- LETRE IX de Don Philippe Bauzá.** Envoit deux mémoires astronomiques et géographiques, de deux savans marins espagnols, pour les sauver de l'oubli, 106. Dans toutes les *Antilles*, la position géographique de la Havane est la mieux déterminée, 107. Opinion de M. *Bauzá*, sur l'expédition polaire du capitaine *Parry*, 108. Quels peuvent avoir été les véritables motifs pour l'entreprendre, 109. Persécutions des hommes marquans, savans et instruits en Espagne. Quelle en est la cause? Tout le monde la connaît, mais on n'ose pas la dire, 110.
- Résultats des occultations des étoiles observées à la Havane. Par D. Jos. Joach. de Ferrer*, 111. Résultats des longitudes déduites de ces observations, 112. Longitude définitive de la Havane, 113.
- Discussion sur la longitude de Porto-Rico, par Don Jos. Sanchez Cerquero.* Occultation d'Aldebaran qui y a été observée en 1793, 114. Lieux de la lune et de cette étoile, 115. Éléments du calcul parallatique pour Porto-Rico, 116. Pour Paris, 117. Hypothèse inadmissible dans ce calcul, 118. Suppositions sur l'erreur de l'observation de Paris, 119. L'émission de l'étoile soupçonnée fautive, parce qu'elle avait été observée en plein jour à Paris, 120. Calcul de l'observation de cette éclipse faite au *Férol*, 121. Comparaison de la longitude de Porto-Rico, avec celles des autres points, 122. Avec *Cayo Confites*, avec le cap *Semana* et avec *Veracruz*, 123. Autre comparaison avec la longitude du fort de *S. Jean de Ulloa*, 124. Conclusion de la longitude définitive de Porto-Rico, que M. *Sanchez Cerquero* regarde comme une des mieux établies en Amérique, 125.
- Note du Baron de Zach.* La longitude de Porto-Rico s'est acquise une espèce de célébrité dans l'histoire de l'astronomie moderne. Huit astronomes se sont inutilement évertués à la déterminer, 126.

M. *Wurm* a été le seul qui a su concilier l'observation de Paris, dont on a cru l'émerison fausse, et qui était excellente, 127. Vraie longitude de Porto-Rico. Les longitudes données par les distances lunaires sont inappréciables sur mer, mais non pas sur terre 128.

Note sur le mouvement sidéral du nœud formé par l'orbite de Vénus et le plan variable de l'écliptique. Par M. *Plana*. Le mouvement de ce nœud déduit des observations, ne s'accorde pas avec celui donné par la théorie de M. *Laplace*, 129. Cause de cette anomalie, 130. Ne git pas dans les masses des planètes, auxquelles on ne saurait faire les changemens énormes, que l'accord exigerait, sans être contraire à toutes les autres phénomènes, 131. Le résultat que donne l'observation est incompatible avec la loi de la gravitation universelle. Cet écart entre la théorie et l'observation tient à une cause cachée, dont il faut attendre du tems une explication plausible, 132.

LETTRE X de M. le contre-amiral de *Krusenstern*. Le cap. de *Kotzebue* dans son voyage autour du monde, a relâché le 8 juillet 1824 au port Pierre et Paul au Kamtschatka. Cours qu'il a tenu; découvertes qu'il a fait; reconnaît son erreur, 133. Conjectures de M. de *Krusenstern* confirmées. Progrès du christianisme et de la civilisation à *Otaheite*. Le couronnement de *Pomary II*. Une parodie. Nouvelles découvertes dans l'île, 134. Deux nouvelles petites îles, dont l'une avait déjà été découverte par le cap. *Freysinot*. *Suum cuique*. M. de *Kotzebue* revoit ses anciens bons amis de l'archipel de *Radack*. Les naturalistes de cette expédition ont fait d'amples récoltes et beaucoup d'expériences avec le *Bathomètre de Parrot*, 135. Le physicien et l'astronome ont fait un grand nombre d'observations sur le magnétisme, et sur l'aiguille aimantée. M. de *Krusenstern* travaille à une carte de l'archipel des *Iles carolines*. Promet des nouvelles sur *Wrangel* et *Cochrane*, 136.

Notes du Baron de Zach. *Bathomètre* ou *Abyssomètre*, nouvel instrument inventé par le professeur *Parrot* à Dorpat, pour mesurer les profondeurs des mers, et y faire des observations de température, M. *Horner* en promet une description, 137. *Sympiezomètre d'Adie*, décrit par M. de *Krusenstern*. Instrument qui annonce l'approche des tempêtes, ouragans, typhons, etc., 138.

LETTRE XI del Padre *Giovanni Inghirami*. M. *Pons* lui donne avis, que le 15 juillet, il avait découvert à Lucques la comète d'*Encke*. Mais n'ayant pu s'assurer de sa vraie position, le ci-devant observatoire de *Marlia* étant démantelé et dégarni de tout instrument, il s'était trompé. Ce n'était pas la comète d'*Encke*, mais une autre toute nouvelle, 139. Le P. *Inghirami* l'observe à Florence, et trouve effectivement que sa position ne répond pas à celle que lui assigne M. *Encke* dans ses éphémérides, 140. La mort

- enlève un jeune astronome de grands talens, et élève chéri de P. Inghirami, 141. Cause honorable de sa mort. Le maître jette quelques fleurs sur la tombe de son disciple, l'éditeur de la C. A. y ajoute une petite *immortelle*, 142. La perte est sensible, le P. Inghirami en est inconsolable, 143.
- Idee générale, du discours et des mémoires publiés par la direction hydrographique à Madrid, sur les fondemens qui l'ont guidée dans la construction des cartes marines publiées dans le dépôt depuis l'an 1797* (article continué).
- Premier mémoire* de D. Joseph de *Espinosa* et *Tello*. L'objet de ce mémoire est, d'y exposer les matériaux, les observations, les calculs, qui ont servi de fondement à la construction du grand atlas maritime des cotes d'Espagne sur la méditerranée, et qu'on n'avait jamais publié encore, 144. M. de *Espinosa* y a ajouté les nouvelles observations qu'on a fait depuis la publication de cet atlas, 145. Supplément fort intéressant sur les tentatives infructueuses que l'on a fait à différentes reprises pour lever une carte géographique et topographique de toute l'Espagne. Différens plans qu'on a proposé, toujours en vain, 146. *Second mémoire* de D. Jos. *Espinosa*. Observations faites sur les côtes du continent de l'Amérique. Le public n'ayant jamais eu une relation exacte de l'expédition faite en 1789—1794, par D. Alex. *Malaspina*; M. *Espinosa* en a recueilli les débris, 147. Il donne une courte description de ce voyage intéressant; rassemble un grand nombre d'observations astronomiques, hydrographiques, physiques, faites dans le cours de cette navigation, y ajoute celles faites par D. Dion. *Galiano* et D. Caj. *Valdez* dans leur expédition pour aller reconnaître le détroit de *Fuca*. Celles de D. Jean de *Concha*, de *Salvador Melendez*, et autres, qui ont rempli les lacunes que *Malaspina* avait laissé, 148. Importance de ce mémoire. Bonheur que l'on a eu de sauver toutes ces notices précieuses. Ce mémoire renferme quatre autres pas moins importants, 149.
- Notes du Baron de Zach*. Quelques notices biographiques sur D. George *Juan* et ses ouvrages, 150. Autres ouvrages des espagnols sur la Nauto-dynamique. Ce qui fait venir les larmes aux yeux à tout bon espagnol, 151. Ouvrages amphigouriques, rares, oubliés, qui méritent d'être lus et médités par le tems qui court. Quelques notices biographiques sur L. *Godin*, 152.
- Serie di occultazioni di stelle fisse dietro la luna per l'anno 1827 data dagli alunni d'astronomia delle scuole pie a Firenze*, 153—160.
- Sur la navigation nord-ouest de Maldonado en 1588. Par le baron de Lindenau*. (article continué.) *Maldonado* n'est pas plus d'accord dans ses relations topographiques avec les navigateurs modernes, qu'il ne l'est dans ses relations hydrographiques, 161. Se

trompe non-seulement lourdement sur les distances, mais aussi sur le gissement, et l'aspect de ces côtes, qu'il prétend avoir visitées, 162. Ses récits sur le climat, la végétation, les productions de ces pays, sont tout-à-fait contraires à ce qu'en rapportent les voyageurs qui y ont été, 163. *Maldonado* ne fait jamais mention des glaces qui ont entravé sa navigation dans ces hautes latitudes. Cette seule circonstance aurait suffi à rendre son voyage suspect, 164. Impossibilité absolue, d'avoir pu traverser ces mers au mois de mars à une latitude de 75 degrés, et dans un aussi court intervalle de tems, 165. Toutes les objections levées, toutes les difficultés applanies, par un épigramme, 166. *Maldonado* a prétendu avoir vu un grand vaisseau dans ces mers septentrionales, autre impossibilité clairement démontrée, 167. De toutes ces prétendues navigations autour des continents septentrionaux de l'Europe et de l'Asie, il n'y a que celle du cosaque *Deschnew* en 1648 qui ait quelque vraisemblance. Liste de sept navigateurs obscurs qui ont prétendu avoir fait cette navigation, et de vingt-six très-célèbres, qui n'y ont pas réussi, 168. Le baron de *Lindenau* croyait en 1812, qu'on était généralement persuadé de l'impracticabilité de ces passages polaires, les expéditions des capitaines *Ross* et *Parry* ont prouvé, qu'on n'était pas revenu de cette manie, 169. Ce qui a principalement engagé *Maldonado* à forger son voyage, 170. Les anglais accusent les espagnols, d'avoir voulu s'approprier ces découvertes polaires. D'où vient le nom du détroit d'*Anian*? 171. Quels sont les navigateurs que *Maldonado* a pillé, 172. Les relations sont toutes prises des auteurs qui ont donné des descriptions du Japon, découvert vers ce tems-là, 173. Preuves de cette conjecture, 174. Se trahit par le nom d'un fruit, qui est une production de la Chine méridionale, et non de ces régions polaires, 175. Il y a toute apparence que le gouvernement espagnol dans ce tems avait reconnu la supercherie, et le charlatanisme de *Maldonado*, parce qu'il n'a fait aucune attention à ses découvertes. L'abbé *Amoratti* voulait réfuter la critique du baron de *Lindenau*; réponse catégorique et sans réplique qui y a fait *M. Malte-Brun*, 176. Le *Maldonado* du XVI^e siècle, ressemble parfaitement au *Damberger* du XIX^e siècle, 177.

NOUVELLES ET ANNONCES.

I *Jérôme Muñoz*. Par *M. de Navarrete* Savant espagnol de grand renom du XVI^e siècle, que les universités s'arrachaient à l'envie. Grand hébraïsant, grand mathématicien, 176. A formé des élèves marquans. *Astrologie* et *Astronomie* dénominations autre fois synonymes. On en a fait la distinction dans le II^e siècle, 179. *Muñoz*, astronome, géographe, hydraulicien, artilleur. A répris *Tartaglia* sur une erreur relativement à la portée des armes à

feu, 180. Ses œuvres éditées et inédites. Son ouvrage sur la fameuse étoile changeante dans la Cassiopée, qui a parue en 1572. Les astronomes du nord, les plus célèbres de son tems, ont fait le plus grand cas de lui, 181.

II. *Les quatre Comètes de l'an 1825.* Première comète découverte le 19 mai par *M. Gombart*, à Marseille. On la croit périodique, ce qui reste à prouver. Seconde comète découverte le 15 juillet à Lucques par *M. Pons*, qui l'avait prise pour la comète d'*Encke* à courte période, 182. Ce n'était pas la comète d'*Encke*. Cause déplorable de cette méprise. *M. Pons* trouve le 9 août une troisième comète, ce n'est pas non plus la comète d'*Encke* attendue avec tant d'impatience, cherchée avec tant d'ardeur. Enfin le 14 août, il attrappe le véritable revenant, mais *M. Plana* à Turin l'a devancé trois jours dans cette découverte, il a revu cet astre la nuit du 10 au 11 août, 183. Observations de la seconde comète faites à Florence par le *P. Inghirami*, 184. Reconnaît que ce n'est pas la comète d'*Encke*. 185. Le *P. Inghirami* observe la troisième comète de *Pons*, et reconnaît encore que ce n'est pas la comète à courte période qu'on cherche, 186. Il observe la quatrième comète, et trouve enfin que c'est là l'asteroïde de retour annoncé par *Encke*, 187. *M. Encke* quitte l'observatoire de *Seeberg*, pour aller s'établir dans celui de Berlin. Bonnes raisons de part et d'autre, 188. *M. Damoiseau* s'est trompé dans ses prédictions, *M. Encke* a été le seul bon et étonnant prophète, 189. A *M. Plana* revient l'honneur de la première découverte de cet astre, au moins en Italie, et jusqu'à nouvel ordre, 190. *M. Benjamin Valz* à Nîmes, a été plus heureux encore, il a vu la comète d'*Encke* dès les 13 juillet, il l'a observée régulièrement le 27, et le 12 août; l'honneur de la priorité lui revient pas conséquent, 191. Pourquoi *M. Valz* n'a-t-il pas rencontré les deux autres comètes découvertes par *Pons*, et qu'il croit qu'elles sont venues pour tromper et égarer les espions, et pour leur échapper comme tant d'autres fois, 192. A quel point *M. Encke* était-il sûr de son fait. Quel triomphe pour la science! Qu'est-ce que cela prouve? Qu'est-ce qui a assuré cet éclatant succès à *M. Encke*, 193. Quel essor, quelle nouvelle carrière à parcourir. A qui les comètes font peur aujourd'hui. Faut-il détruire les observatoires existantes et à mi-chemin, ou en construire des nouvelles. Astronome attrappé, mis à la soupe de *Rumford*; accueilli ensuite impérialement et royalement. Les comètes paraîtront bientôt à foison. *M. Fraunhofer* à Munich, construit pour le roi de Bavière une autre lunette colossale, plus grande et plus parfaite que celle de *Dorpat*. Ce ne sera pas la dernière et la plus parfaite encore!!! 194. Ce n'est pas sans but, et sans raison que l'homme a été créé avec des facultés et des sentimens à méditer et à admirer les grandes et les éternelles œuvres de la création, 195.

Avec permission.