

T A B L E D E S M A T I È R E S.

- LETTRÉ X.** du *Baron De Zach*. Secteur anglais porté à Dunkerque, observations du colonel Mudge, 213. Secteur de Boscovich, son accord avec les cercles-répétiteurs n'est qu'un hazard, 214. Autre accord entre différens instrumens réprouvé ensuite, 216. Pyrrhonisme sur les instrumens, 217. Changent d'erreur après avoir été nettoyés, 218. Singulier défaut découvert dans un cercle-répétiteur, 219. Autre défaut corrigé, 220. Troisième défaut provenant de l'élasticité du cercle-vernier, de quelle manière on peut y remédier, 221. Nouvelle méthode d'observer les comètes avec un cercle et un théodolite, 225. Instrumens azimutaux, 226. La grande comète de 1811 donne occasion à l'invention d'un nouvel instrument universel, 228. Description de cet instrument, 229. Observations faites avec cet instrument à Naples, 232. Pôles primitifs de la terre changés par le choc d'une comète, 234. Rencontre de la terre avec une comète, très-possible, 235. Aréolythes, sont probablement des corps cosmiques, ou leurs fragmens, 236. Effets que produira le choc d'une comète sur notre terre, 237. Les pôles primitifs de la terre, sur la révolution desquels s'est formé sa figure actuelle, expliqueraient peut-être les anomalies dans les mesures de la terre, en les y rapportant, au lieu de les rapporter sur les pôles actuels, 237. Tradition curieuse sur le bouleversement de notre globe, chez les caraïbes, 238. La terre a subi des catastrophes partielles, 239.
- LETTRÉ XI** du *P. G. Inghirami*. Suite des opérations géodésiques en Toscane, 240. Détermination d'Arezzo, 242. De Faenza, 244. Les géographes peu d'accord sur ces positions, 245. Le P. Inghirami fait voir que l'excès sphérique négligé dans ses triangles n'est d'aucune influence sur ses résultats, 246. Série des triangles par laquelle il opère sa jonction avec les triangles de Boscovich, 247. Trente quatre nouvelles positions géographiques dans le Grand-Duché de Toscane, et six dans les États de l'Église, 248. Explication d'une illusion entre les observations du P. Boscovich et du P. Inghirami, relativement à la position de Faenza, 249. Les observations géodésiques du P. Boscovich sont mauvaises, et ne peuvent faire autorité et servir de pierre de touche à celles du P. Inghirami, 252. Correction de la jonction de Rome et de Bologne, 253. Position géographique de S. Pierre de Rome, et de l'observatoire du collège romain, 254.
- Continuation des Éphémérides astronom. de Vénus*, pour les mois de Mai, Juin, Juillet et Août de l'an 1820, 255.
- LETTRÉ XII.** de *M. Bessel*, 264. Nouvelle détermination de 36 étoiles de Maskelyne, 265. Description des instrumens; usage et précautions dans

leur emploi pour ces observations très-déliées, 265. Solstices observés à Königsberg depuis 1814 jusqu'en 1818, 266. Méthode employée pour observer les Ascens. droites des 36 étoiles, 267. Justification des résultats, 269. Nouvelle détermination de la nutation, 270. Nouveau catalogue de l'Ascens. droite de 36 étoiles, 272. Adresses pour la *Corresp. astronom. géogr. hydrog.*, 273.

LETTRE XIII. de M. *Horner*, Nouvel ouvrage nautique du célèbre Capit. de Krusenstern, 275. Observatoire de M. Horner remonté et mis en activité, 276. Projet d'une nouvelle expérience sur l'attraction du fil à plomb sur le mont Rigi, en Suisse, 276. Grande importance de l'ouvrage de Krusenstern, 279. M. Horner promet des mémoires sur l'Astronomie nautique, 279. Préjugés des ignorans et des fripons contre les paratonères, et l'uniformité des poids et mesures, 280.

LETTRE XIV. de M. *Carlini*. Asc. dr. moyenne de l'étoile polaire pour l'an 1815, 281. Il est d'accord avec MM. Bessel et Struve, 283.

LETTRE XV. de M. le Capit. *G. H. Smyth*, Préparatifs de M. Ritchie pour son voyage dans l'intérieur de l'Afrique. Le Lieutenant Lyon, son compagnon de voyage, 284. Il est pourvu d'instrumens d'Astronomie et de Chirurgie, 285. Prendra une toute autre route que ceux qui l'ont précédé, 285. Bureau hydrographique établi à l'Amirauté d'Angleterre, et un autre topographique à la tour de Londres, 286. Les anciens n'ont pu transmettre des monumens géographiques à leur postérité comme nous les transmettons à la nôtre, 287. La plus ancienne carte dont l'histoire fait mention, 287. Le Capit. Smyth reçoit un nouvel instrument universel de l'Amirauté de Londres, construit par Troughton, 287. Mauvaise méthode de faire remonter les rivières et les fleuves aux expéditions pour l'intérieur de l'Afrique; leurs rivages la plupart marécageux exhalent des miasmes mortifères, 289. Pouarh. Tribunal secret pareil à celui d'Allemagne dans les siècles barbares, appelé le *Vehm-Gerichte*. Causes pour lesquelles l'expédition du Major Peddy a échoué, 289. Réforme dans les cartes marines. Hydrographes de l'Amirauté et de la Compagnie des Indes, 290. Libéralité des anglais à montrer toutes leur institutions nationales sans jalousie, tout comme sans réserve, 291. Abus de la liberté de commerce et de la presse: on doit les soumettre à des loix tutélaires, 292.

NOUVELLES ET ANNONCES.

I. *Visibilité de la planète Mars*, 293. Ou extraordinairement brillante, ou presque invisible, 294. Bons effets qu'ont produit les *Éphémérides de Vénus* sur les marins. 295. Avantages et utilité des instrumens de réflexion, 297. Pour les observations géodésiques, 298. Problème important pour la navigation négligé et rappelé, 301. N'exige pas l'horizon net de la mer, 302. Tables de Koch pour résoudre promptement ce problème, 303. Auteurs qui ont écrit sur ce problème, 305.

II. *Comètes*. Notices et observations ultérieures des comètes, 305. M. Pons, le découvreur de ces comètes reçoit un prix de l'Acad. des sc. de Paris, qu'une peronne de haut rang a doublé, 306. Orbites elliptiques de deux

comètes de l'an 1805 et 1818, 307. Pourquoi les comètes à courtes périodes n'ont point reparues, 308. Hypothèse de Herschel sur les comètes, ne sont peut-être pas des corps permanens et durables, 308. Peuvent se dissiper et se disséminer dans l'espace, 309. Vérités où entrent l'intérêt et les passions humaines difficiles à établir, 309. Sommes-nous au bout de nos connaissances? 310. Cladni prend les météores, les globes de feu, les Aréolythes pour des comètes terrestres, ou leurs débris, plusieurs grands Astronomes et physiciens pensent de même, 311. Il y a des corps célestes, et même des planètes tres-petites, 312. Comète qui a le plus approché de la terre est celle de 1770, elle n'a produit aucun effet, 313. Ces comètes sont des corps fort legers, peu denses, composés de vapeurs, ce qui n'empêche pas qu'ils ne puissent bouleverser notre terre de fond en comble, 313. La crainte de cette catastrophe est puérile, les hommes l'éprouvent tous les jours à d'autres occasions, 313. La comète reparaitra, et sera peut-être visible au mois d'Août prochain, 314, Ephéméride de sa marche pour faciliter sa recherche, avec les élémens, 315.

III. *Preuve que la multiplicité des langues cultivées en Europe porte obstacle aux progrès de nos connaissances*, 316. Carte de la Turquie du Général Vaudancourt très-fautive, parce qu'il n'a pu consulter les travaux des astronomes étrangers, 317.