

TABLE

DES MATIÈRES.

LETTRE IX de M. le Baron de Zach. Méthode facile pour calculer l'instant *moyen* et *vrai* de l'équinoxe d'automne, 229. Tables pour faire ce calcul, 230—231. Exemples pour l'an 1825 et l'an 1 de l'ère chrétienne, 232. Autres exemples pour l'an 325 et 1900 de J. C., 233. Connaissant l'équinoxe du printemps on peut de suite en déduire celui de l'automne, 234. Les intervalles d'un équinoxe à l'autre ne sont pas égaux. Leurs différences, 235. Idées chimériques des anciens sur la régularité et l'uniformité des mouvements célestes, 236. Equinoxe perpétuel, rêve de poètes, contredit par l'écriture sainte, 237. Autre méthode de calculer *tous* les équinoxes, lorsqu'un équinoxe est donné, 238. Application et exemples de cette méthode, 239—241.

LETTRE X de M. Horner. Dans les calculs de longitude par les distances lunaires, on ne saurait plus négliger les corrections atmosphériques dans les réfractions, 242. Méthode proposée par M. Duhamel pour tenir compte de ces réfractions, 243. Autre méthode proposée par M. Horner, 244. Appliquée à l'exemple de M. Duhamel, et comparée à l'ancienne méthode de M. Horner, 245. Autre application à un cas contraire, 246. Méthode géographique pour réduire les distances *apparentes* en distances *vraies*, moyennant une échelle glissante (*sliding rule*), proposée par un capitaine anglais, 247. Ce n'est que l'ancienne méthode d'Elford, un peu perfectionnée et adoptée à une échelle logarithmique, 248. Cette méthode est insuffisante, malgré les témoignages dont l'inventeur l'a étayée, 249. Tables de M. Horner pour réduire les réfractions *moyennes* en *vraies*, 250—252.

LETTRE XI de P. Inghirami. Envoit les observations calculées de M. Rüppell, faites en Egypte, en Arabie, et en Nubie, dont les

astronomes de Florence ont tiré des résultats, 253. Fautes d'écriture et d'impression qu'on a trouvées dans ces observations, 254. Incertitude sur les étoiles dont M. Rüppell a observé les occultations par la lune, 255. Les limites des distances planétaires à la lune dans les éphémérides de Copenhague ne sont pas assez resserrées, 256. Les déclinaisons de l'aiguille aimantée observées par M. Rüppell sont d'autant plus précieuses, parce qu'elles sont les premières et les seules faites en ces pays, 257. Calcul de la longitude d'*Akaba*, 258. De *Médine* l'ancienne *Arsinoe*, 259. De *Damiatte*, 260. Positions apparentes de la lune du tems des éclipses des étoiles 261—262. Marche du chronomètre à *Wadi-Halfa*, 263. À *Akromar*, dans l'île *Argo*, à *Ambucol*, à *Meroe*, à *Edabbe*, 264. Latitudes de *Wadi-Halfa*, d'*Argo*, d'*Ambucol*, d'*Edabbe*, d'*Akromar*, de *Dongola-Agusa*, de *Meroe*, d'*Handach*, 265. Eclipses d'étoiles observées à *Ambucol*, à *Meroe*. Longitude d'*Ambucol*, 266. Longitude d'*Handach*, 267. Etat du chronomètre à *Assouan*, *Sedegne*, *Wadi-Halfa*, *Akromar*, 268. Eclipses d'étoiles observées à *Assouan*, à *Wadi-Halfa*, à *Akromar*, 269. Latitudes d'*Assouan*, de *Dierre*, de *Wadi-Halfa*, de *Sedegne*, d'*Akromar*, 270. Déclinaison de l'aiguille aimantée à *Akromar*, à *Ambucol*, 271.

LETTRE XII de M. le capitaine G. H. Smyth. Le capitaine Smyth après une campagne de dix ans, pour faire la levée hydrographique de la mer méditerranée, est retourné en Angleterre, 272. Va incessamment publier à Londres une grande carte de cette mer, 273. Manie des associations en Angleterre pour des entreprises hasardeuses qui ressemblent aux désastreuses de l'an 1720, 274. Nouvelles des expéditions maritimes des capitaines, *Franklin*, *Beechey*, *Parry*, *Sabine*, 275.

Note du Baron de Zach. Les richesses du nouveau monde sont épuisées. Trésor capturé par un corsaire français en 1522. Bon mot du roi de France François I à cette occasion, 276. Les créoles dans cette partie du monde n'aiment pas les européens, sur-tout les espagnols, singulière animosité contre eux, 277. Grande catastrophe financière et nationale amenée en Angleterre en 1720, par des entreprises mal conçues d'une association appelée, la *compagnie de la mer du sud*, 278. Un malheureux esprit d'agiotage s'était tout-à-coup, comme par enchantement, emparé de la nation anglaise. *Newton* même parmi les agioteurs, 279. Horrible déconfiture de cette *compagnie de la mer du sud*, elle a entraînée des milliers de familles dans la ruine et dans la misère, elle a mis le royaume en danger, et dans un soulèvement général, 280. Auteurs qui ont le mieux décrit cette calamité nationale. Les spéculations, et les associations qui se forment dans

- ce moment en grand nombre en Angleterre, ressemblent beaucoup à celles de l'an 1720, 281.
- LETTRE XIII de *M. le professeur Struve*. Fait une description de sa grande lunette équatoriale de *Fraunhofer*, chef d'œuvre d'optique et de mécanique, 282. *M. Struve* met cet instrument immense sur pied en cinq jours, 283. Il est placé provisoirement dans une des salles de l'observatoire, il sera ensuite placé dans une tour avec un toit tournant, où on pourra lui donner toutes les directions sur tous les points du ciel, 284. Description du pied de l'instrument, 285. Description de la lunette, et de ses cercles, horaire et de déclinaison, 286. Description des contre-poids pour balancer la lunette, exclure les frottements, et la flexibilité des parties, 287. Pièce d'horlogerie appliquée à cette lunette qui lui imprime le mouvement diurne du ciel étoilé, 288. Classification et comparaison de cette lunette avec tout ce qui existe de plus parfait en ce genre, 289. Elle surpasse incontestablement tout ce qui a été produit de mieux en instruments d'optique, 290. Divers micromètres appliqués à cette lunette, 291. Exactitudes et finesse de ces mesures micrométriques sur des objets terrestres, 292. Ces mesures sur des objets célestes, et des étoiles doubles, 293. Supériorité de ces mesures sur celles de *M. Herschel* avec son grand télescope. Prix de cette grande lunette de *Fraunhofer*, 294. Noble procédé, et désintéressement du propriétaire, et de l'artiste de l'institut de mécanique à Munich, 295.
- LETTRE XIV de *M. Horner*. Propose une nouvelle méthode de corriger les distances lunaires par les réfractions, 296. Explique cette méthode qui est très-simple et renferme plusieurs autres avantages, 297. L'applique à deux exemples, 298. Renferme l'avantage de pouvoir facilement tenir compte du raccourcissement des demi-diamètres inclinés, causé par la réfraction, 299. La table selon la nouvelle formule est $4 \frac{1}{2}$ fois plus courte que celle construite sur l'autre formule, 300.

NOUVELLES ET ANNONCES.

- I *Cartes hydrographiques du dépôt royal à Madrid*. Cartes des côtes d'Afrique, 301. Des Indes occidentales, 302. Des Indes orientales, 303. Plans des villes, des ports, des rades, 304. Portulans et routiers, 305.
- II *Cartes géographiques, et hydrographiques des Indes orientales*. Officiers qui ont le plus contribué à leur confection, 306. Mé-

rites de l'honorable compagnie des Indes pour les progrès de la
 Hydrographie de ces mers, 307. Cartes qui en ont été publiées
 jusqu'à présent, 308. Cartes géographiques de l'intérieur des
 Indes, 309. Mesures des degrés du méridien, et levées topogra-
 phiques de ces pays, 310.

III *Encore du café.* Singulier rencontre des goutteux, 311. *Café vert?* Ce que c'est le *café vert*. Remède souverain contre la goutte, 312. Deux goutteux guéris par le *café vert*, le troisième est en expérience, 313. Bras gauche perclus guéri par le *café vert*, le bras droit moins traitable à cause d'un genre d'exercice peu complaisant, 314. Véritable, et seule bonne manière de faire le *café vert*. Le vice-roi d'Égypte paye généreusement les colonels de ses troupes, et leur donne d'abondantes rations de café pour leur aiguiser l'esprit, 315. Les troupes de ce vice-roi sont admirablement dressées, et disciplinées par des officiers français. Comment habillées. Comment armées, 316. Une dame se plaint de la partialité pour le *café*, et de peu de cas que l'on fait du *thé* elle demande réparation, 317.

Avec permission.