

TABLE

DES MATIÈRES.

LETTRE I de M. le Baron de Zach. La partie géodésique et géonomique des environs du *Mont-Rosa*, exposée dans l'ouvrage du baron de *Welden*, 3. Trois triangles de *M. Carlini*, qui lient le *Mont-Rosa* avec le dôme de Milan, 4. Position géonomique du *Mont-Rosa* et de ses six sommités, 5. Distances et angles d'élévation du *Mont-Rosa*, 6. Positions géonomiques de plusieurs autres montagnes dans les environs, 7. Cinq triangles qui lient le *Mont-Blanc* avec les triangles en France, 8. Position géonomique du mont *Oertèles* en Tyrol, 9. Positions trigonométriques et géonomiques de plusieurs montagnes visibles de l'observatoire de Milan, 10. MM. *Plana* et *Carlini* ont refait la mesure des degrés du méridien du *P. Beccaria*, 11. L'amplitude de l'arc céleste de cette mesure déterminée par ces deux astronomes, comparée à celle trouvée par le *P. Beccaria*, 12. Toutes les observations du *P. Beccaria* tant astronomiques que géodésiques, en défaut, et par conséquent sa mesure du degré d'aucune utilité, 13. Hauteurs des montagnes dans les alpes de Savoie déterminées par les ingénieurs français, 14. L'ouvrage du colonel baron de *Welden* contient aussi des détails sur l'histoire naturelle, la zoologie, la botanique, l'éthologie, etc., 15. Les vallons de ces montagnes habités par des allemands; langue qu'on y parle, 16. Traces ou plutôt soupçons de leur origine, la même que celle qu'on attribue aux habitans de sept communes dans le vicentin, 17. Usages, habitudes, coutumes de ces montagnards, 18. Attachement à leurs foyers; la race s'y est conservée dans toute sa pureté, 19. Les femmes s'y font sur-tout remarquer par une agréable simplicité, et par un bon naturel; exemple de cette bonhomie naïve, 20. Carte topographique remarquable pour son nouveau genre de gravure, 21. Nouvelles cartes de la lune de *M. Lohrmann* à Dresde. Cinq voyages de *M. Zumstein* au *Mont-Rosa*, 22.

LETTRE II de M. Struve. Donne quelques détails sur sa mesure de

degrés entrepris en Esthonie , 23. Activité qui règne dans les observatoires du nord. Arc de 3 degrés et demi du méridien de Dorpat, dont la mesure sera poussée jusque dans une île dans le golfe de Finlande , 24. M. *Struve* emploie ses instrumens sans faire usage de la répétition croisée de *Mayer* ; raisons de cela , 25. Il prend tous les angles soit célestes, soit terrestres par l'observation simple ; il réitère ses observations, mais ne les répète pas , 26. Exemple d'un angle terrestre observé par réitération , et non par répétition ; erreurs probables de cette méthode , 27. Méthode d'observer de M. *Bessel* avec le cercle-méridien de 3 pieds de *Reichenbach*. M. *Struve* contredit l'opinion de M. *Amici* , qui pense qu'on ne peut lire 3 secondes sur le limbe d'un cercle de 3 pieds divisé par *Reichenbach* , 28. Fait voir le contraire par les observations de M. *Bessel* , et par les siennes , 29. N'est pas de l'opinion du Baron de *Zach* , qui croit qu'on ne peut s'assurer d'une latitude à 2 ou 3 secondes près , 30. La répétition croisée et enchainée nullement nécessaire avec les instrumens de *Reichenbach* ; elle est plutôt préjudiciable à cause de la flexibilité des métaux qui produit des erreurs constantes , 31. Puissance ou effet merveilleux de l'instrument universel de *Reichenbach* , employé sans répétition à la détermination d'un azimut , 32. Accord de cet azimut avec celui observé immédiatement et sans répétition avec une mire méridienne , 33.

Notes du Baron de Zach. L'observatoire de *Dorpat* fourni des meilleurs instrumens qui existent , 34. MM. *Argelander* , *Rosenberg* et *Scherk* , élèves et collaborateurs de M. *Bessel* , trois jeunes astronomes du nord des plus belles espérances , et de la plus grande activité , 35. Les astronomes du nord grands travailleurs. Les opérations géodésiques de M. *Struve* liées avec celles de deux généraux russes *Schubert* et *Tenner* , 36. M. de *Zach* propose la mesure d'une base sur la glace du lac *Pitpus*. Instrument universel de *Reichenbach*. Tous les jugemens, toutes les opinions doivent toujours se rapporter aux tems et lieux , 37. Les observations d'azimuts ne sont pas propres pour juger de la bonté des divisions de l'instrument ou de la méthode de s'en servir ; les angles terrestres valent mieux pour cet objet , 38. Azimuts observés par répétition par M. *Soldner* à Munich , rapportés pour servir de terme de comparaison , 39. Dangers de faire des observations dans les clochers, et d'y placer des pendules , 40. Les sonneries des cloches ont fait arrêter, et ont remis en mouvement une pendule astronomique , 41. Observations d'azimuts faites par répétition de M. *Schiegg* à Munich, et par le Baron de *Zach* à Marseille pour les mettre en parallèle avec des azimuts observés sans répétition , mais seulement par réitération , 42.

LETTRE III de M. Ducom. Envoie de Bordeaux un horizon artificiel de son invention. Les chronomètres se sont prodigieusement multipliés dans la marine de France depuis qu'elle a reçu une nouvelle impulsion, 43. Mouvements des édifices dans les grandes villes, très-préjudiciables aux observations faites avec des instrumens placés à des grandes hauteurs, 44. Description de ce nouveau horizon artificiel de M. Ducom dans le cahier prochain, 45.

Notes du Baron de Zach. Révocation ou plutôt rectification d'une assertion qui n'a plus d'application, 46. Défaut d'ordre pendant les manœuvres des vaisseaux, manque de discipline dans certaines équipages, 47.

LETTRE IV de M. le chevalier Ciccolini. Solution du problème : trouver les années dans lesquelles la fête de l'Annonciation tombe au vendredi-saint, ce qui fait un jubilé dans la ville de Puy, 48. Formules pour calculer ces années et leurs applications au XXVI siècle, 49. Arrangement des lettres dominicales pour cette solution, 50. On peut abrégé ce calcul, moyennant deux petites tables, 51. Les deux petites tables en question ; années du jubilé de Puy depuis 1600 jusqu'en 2599 du calendrier grégorien, 52. Les années de ce jubilé dans toutes les autres périodes depuis l'an 1 de J.-C. du calendrier julien. Fautes d'impression à corriger, 52. Une très-longue formule pour trouver deux termes variables dans la formule de Gauss, singulièrement abrégée, 54.

Note du Baron de Zach. Pourquoi jete-t-on du ridicule sur les faiseurs d'almanacs ? Cicéron s'est moqué de Jules-César, parce qu'il a réformé le calendrier, 55. Mois du calendrier débaptisés avec et sans succès. Les girouettes ne s'enrouillent jamais ; elles tournent toujours à tout vent, 56. Apothéoses calendarographiques, uranographiques, géographiques, et selenotopographiques, 57. Astrologue qui se moque de ses confrères, et de tous les faiseurs d'almanacs, et en dit pis que pendre, 58. Maître faiseur d'almanac qui a fait des prédictions, et qui, pour l'en récompenser a servi le roi à tirer la rame. Métier de prophète en tout tems fort dangereux, peut mener aux grands honneurs ; mais aussi aux fourches patibulaires et en galère. 59. Prédiction d'almanacs, dont l'une s'est heureusement accomplie, l'autre a conduit le prophète à la chiourme ; chez les anciens ces sortes de prédictions étaient défendues sous peine de mort, 60. Quels sont les premiers almanacs des chrétiens, 61. *Martyrologes* autres espèces d'almanacs, dans lesquels on mettait la vie des saints, 62. Almanacs xilographiques, ou gravés sur bois avant la découverte de l'imprimerie. Almanac très-curieux de cette espèce de l'an 1430, 63. Almanac mot arabe, par l'ignorance d'un moine métamorphosé en un saint *Almanachus*, dont on chôme la fête le 1^{er} janvier, 64.

Apparemment on a confondu ce saint avec saint *Telemachus*, qui a subi le même genre de martyre, la lapidation dans une arène de gladiateurs, dont on a ensuite gratifié *Saint-Almanac*, 65.

LETRE V de M. Edouard Rüppell. Lettre, après laquelle nous avons soupiré avec tant d'anxiété. Actions et réactions. Les troupes du Pacha d'Égypte, naguères si victorieuses, ont été complètement battues par les insurgés en Nubie, 66. M. Rüppell se trouve toujours dans une position très-critique. Est allé visiter plusieurs ruines près *Kurgos*, mais bien escorté par la cavalerie, 67. Route qu'il a tenue pour y arriver, 68. Description des pyramides, mausolées, tombeaux, temples, etc. qu'il a trouvés en deux endroits, 69. Description d'un troisième groupe de sépulcres, 70. M. Rüppell observe avec son petit sextant des distances de Vénus au soleil; argument *a potiori*, 71. Se plaint de la chaleur et de l'action excessive du soleil sur les instrumens de cuivre, au point à ne plus pouvoir s'en servir, 72.

NOUVELLES ET ANNONCES.

1. *Nouvelle carte à grand point de l'île de Madagascar et des îles adjacentes; par M. Lislet-Géoffroy, officier du génie, chargé du dépôt des cartes et plans à Port-Louis, île Maurice, ci-devant Ile de France.* L'île de Madagascar mérite grande attention soit à cause de la navigation dans les mers de l'Inde, soit à cause de la colonisation qui pourrait devenir d'une grande importance, 73. Les français s'y étaient établis dans le XVII^e siècle, mais l'ont abandonnée à cause de son insalubrité, laquelle au reste n'était que locale, pour aller s'établir à l'île Bourbon et à l'île de France, 74. Plusieurs routes pour aller de ces îles à la côte de Coromandel, de Malabar, etc., 75. La route la plus courte est précisément la plus périlleuse, faute de bonnes cartes, parce qu'il y a un archipel d'îles, d'îlots, d'écueils, de rochers fort dangereux à traverser, 76. Les cartes de cet archipel sont très-incorrectes et incomplètes, celles de l'île Madagascar sont remplies d'erreurs grossières, 77. Ce n'était qu'en 1763 que M. Le Gentil, et en 1774 que MM. De Marsais et Dagelet y firent les premières observations astronomiques, 78. Catalogue des cartes qui existent de l'île Madagascar et de l'archipel adjacent, 79. M. Lislet-Géoffroy a donné la première bonne carte de ces parages publiée à Londres en 1819, 80. M. Lislet annonce une autre carte de Madagascar et de toutes les îles environnantes plus grande et plus correcte dans une lettre écrite de Port-Louis, île Maurice, à M. l'évêque Grégoire à Paris, 81. Extraits de cette lettre, 82.

Notes du Baron de Zach. M. Lislet-Géoffroy, officier distingué d'un grand mérite à Port-Louis, Ile Maurice, est un maître au premier degré. M. l'évêque Grégoire donne des notices fort intéressantes sur cet officier dans son ouvrage, De la littérature des nègres, 83. Le maître Lislet, de l'académie royale des sciences de Paris, correspondant d'un duc et pair blanc, et d'un baron créole qui assimile les nègres aux Ourang-Outangs!! L'institut national ne veut pas du noir dans son sein!! quelques curiosités pour les bibliomanes du XXI siècle!! 84. Cartes de l'île de France, et de l'île de Bourbon de M. Lislet. Son voyage dans l'intérieur de Madagascar, 85. Préjugés ridicules des brachmanes européens, contre les Parias africains; des hommes sans couleur contre les hommes de couleur; des blafards contre les noirs; des halés contre les basanés; des coupésés contre les bourgeonnés; des bonnets blancs contre les blancs bonnets. M. de Villèle et M. Canning les inviteront-ils à diner? Czar Pierre le grand admettait à sa table un nègre, 86. Manuel de piété à l'usage des hommes de couleur et des noirs, excellent ouvrage de l'évêque Grégoire, qu'on devrait mettre entre les mains de tous ces hommes qu'on veut convertir au christianisme. 87. On ne peut conduire les hommes au bien, qu'en instruisant et éclairant leur raison. Ce qu'a dit un capitaine de vaisseaux anglais de la distribution des bibles; elle est défendue dans l'armée, et dans la marine de S. M. britannique, 88. L'introduction des livres de dévotion mystique, qui ne sont point reconnus par l'église dominante prohibés en Bavière. Saint-Benoit-le-Maure, un nègre, canonisé en 1807 par Pie VII, 89. Le Manuel de piété fort bien conçu pour enflammer les cœurs des africains pour toutes les vertus chrétiennes, mais hélas! contrarié par les actions, et la conduite des soi-disant chrétiens européens en Afrique, 90.

II. Les bureaux des longitudes en Angleterre et en France. Comment sont composés et organisés ces deux bureaux. Celui à Londres existe depuis plus d'un siècle; celui à Paris depuis 30 ans, 91. Le bureau de Paris a presque manqué son institution; il l'a échappé belle; il n'est pas comme celui de Londres, dans les attributions de l'amirauté; comme cela devrait être. Sociétés des savans et hommes de lettres, toujours dominées par un esprit de parti, par la jalousie de métier, par des haines personnelles, et par un despotisme révoltant, 92. Comment on parvient par le chemin le plus sûr, aux réputations, aux places, aux honneurs, aux récompenses, 93. Dans le bureau de Londres, il n'y a pas ce mal originel, et radical, il est neutralisé par des réglemens fort sages. Liste des membres qui composent le bureau des longitudes à Londres, 94. Liste des membres du bureau des lon-

gitudes à Paris, 95. On n'a qu'à comparer ces listes, pour différencier et intégrer les caractères de ces deux bureaux, 96.

III. Nouvelle comète découverte le 24 juillet par M. Pons à Marlia, le 27 juillet par M. Gambard à Marseille, et le 6 août par M. Harding à Göttingue. M. Pons est parmi les astronomes, ce que M. Latour d'Auvergne, premier grenadier de la France, était parmi les militaires, toujours le premier à l'assaut. M. Gambard au secret; observations de la comète de M. Harding à Göttingue, 97. Observations de M. Olbers à Brême. Autres observations de la comète d'un jeune astronome zélé et habile à Naples qui commença à se montrer avantageusement; les autres astronomes sont en vacance, 98.

Avec permission.