

TABLE

DES MATIÈRES.

LETTRÉ I de *M. le Baron de Zach. M. Reichenbach* à Munich construit des théodolites répéteurs de deux espèces, pour la géodésie et pour l'astronomie, 3. Description du théodolite astronomique, 4. De quelle manière cet instrument est placé dans sa caisse; comment il faut l'en tirer et le monter, 5. Rectification de l'horizontalité et de la verticalité, 6. Rectification de l'axe optique de la lunette, 7. Comment on prend les angles terrestres avec cet instrument, 8. Comment on répète ces angles sur tous les points du limbe, 9. Exemple de l'observation d'un de ces angles répétés dix fois, 10. Comment on fait les observations azimutales, 11. Exemple de l'observation d'un azimut répété dix fois en quatre séries, 12. Comment il faut monter le théodolite pour les observations astronomiques, 13. Les rectifications à faire à cet instrument pour prendre les hauteurs des astres, 14.

LETTRÉ II de *M. Littrow*. Nouvelle méthode pour trouver la latitude et le tems vrai par les hauteurs d'un astre près du méridien, sans la connaissance préalable du tems vrai et de la latitude approchée, 15. *M. Littrow* simplifie ce problème compliqué, en le séparant en deux questions; il montre d'abord comment on peut trouver la latitude, ensuite comment on peut déterminer le tems vrai, 16. Revue des méthodes qu'on a employées jusqu'à-présent à cet effet, 17. Nouvelle méthode que propose *M. Littrow*, 18. Au lieu de deux hauteurs qu'on avait coutume d'employer, *M. Littrow* en fait usage de trois, 19. Précautions à prendre avec cette méthode, 20. A quoi elle se réduit finalement, 21. Application de cette méthode à un exemple, 22. Le résultat est le même que celui que donne le calcul rigoureux, 23. Application à un autre exemple, 24. Le résultat est encore le même que donne le calcul exact, 25. Troisième application à une observation de l'étoile polaire, 26. Cas dans lesquels on peut encore abrégé ces calculs, 27.

Note du Baron de Zach. Autre méthode que propose M. de Zach, 28.

On n'a pas besoin de recourir à trois hauteurs, deux suffisent, 29. Applications de cette méthode aux mêmes exemples qu'a proposés M. Littrow, 30. En quels cas la méthode de M. Littrow est préférable, 31. Application de deux méthodes à l'observation d'une étoile australe; elles donnent l'une et l'autre le même résultat, 32. Moyens d'abrégé ces calculs, 33.

LETRE III de M. Rüppell. A manqué d'être égorgé. La Nubie en insurrection. Ne sait plus où porter ses pas. N'a plus de plan arrêté pour son voyage, 34. *Ismâyl Pacha* a bien fait la conquête d'une grande étendue de pays, mais il n'a pu s'y maintenir. Émeute et carnage général. Toute l'armée d'*Ismâyl* défaite, 35. M. Rüppell a merveilleusement échappé d'être assassiné à *Suckot*. A dû diminuer son train; se séparer de sa belle lunette parallatique; n'a emporté que son sextant et son chronomètre, 36. Description du pays et des ruines dans l'île d'*Argo*. Les chaleurs excessives affectent singulièrement son sextant, 37. Importance et valeur des observations vierges et intactes, dont on ne connaît pas les résultats, 38.

Notes du Baron de Zach. Les asservissemens et les insurrections des peuples aussi anciens que le globe terrestre; les annales les plus vraies du genre humain le prouvent, 39. Description idéale de ces insurrections dans un ancien livre rare anonyme, mais dont on connaît l'auteur, 40. Explication de ce livre, 41. Son auteur, et ses autres ouvrages, 42. L'île *Argo*; anciennes descriptions du *Dongola*, et du *Sennaar*, 43. Chaleurs excessives, et exemples de leurs effets sur les instrumens d'astronomie, 44. Les voyageurs géographes devraient donner et publier le plus tôt possible leurs observations originales non-calculées, 45. On forge facilement des résultats, et l'imposture est difficile à découvrir; on ne forge pas si facilement des observations, et on attrappe les *Augos*. Différens degrés de précision, 46.

Observations astronomiques, faites en Nubie en 1823 par M. Édouard Rüppell. A Wadi Halsa, 47. Hauteurs circum-méridiennes du soleil, 48. Distances lunaires, 49. Au château *Akromar*, hauteurs correspondantes du soleil, 50. M. Rüppell tombe malade, et continue ses observations à *Akromar*, 51. Hauteurs correspondantes du soleil, 52. Hauteurs circum-méridiennes des étoiles, 53. Distances luni-planétaires, 54. Azimuts de l'aiguille aimantée, 55. Observations dans l'île *Argo*. Hauteurs correspondantes du soleil, 56. Hauteurs circum-méridiennes des étoiles, 57. Distances luni-planétaires, 58.

LETRE IV de P. J. Inghirami. Occultations d'étoiles par la lune, observées en Égypte et dans la nouvelle-Galles-méridionale, calcu-

lées par les élèves de l'observatoire de Florence, 59. Mérite et utilité de ces calculs méprisés par certains génies, 60. Étoiles inconnues éclipsées par la lune, les catalogues sont encore loin d'être complets, 61. On devrait désigner les points du limbe de la lune, dans lesquels se font les immersions des petites étoiles inconnues pour mieux les reconnaître, 62. Éléments des calculs pour les longitudes géographiques déterminées par les occultations faites en Egypte et dans la nouvelle-Galles-méridionale, 63—66.

Note du Baron de Zach. Positions géographiques de *Siout*, *Luxor*, *Corseir*, *Paramatta*, selon les observations de MM. *Rüppell* et *Rumker*, 67. Selon MM. *Popham*, *Flinders*, *Espinosa*, 68.

LETRE V de M. le capitaine G. H. Smyth. Description hydrographique de la petite *Syrte* sur la côte de la Barbarie, 69. Les ruines de la grande, de la belle, de la formidable ville *Mehedia*, l'ancienne *Adrumetum*, 70. Les îles *Kerkennas*, et la ville *Sfakus*, 71. Les îles *Zourkennis*, la ville de *Kabes*, l'île *Jerba*, 72. Comparaison du major *Rennell*, de la description de ce pays selon *Hérodote* et selon le capitaine *Smyth*, 73. Exemple singulier du sable mouvant dans la mer; cas que les différens peuples font des ruines de l'antiquité, 74. Espérances fondées sur le Pacha de Tripoli pour pénétrer dans l'intérieur de l'Afrique, 75. Erreurs populaires et paradoxes bizarres soutenus par singularité. *Falstaff*, quel est ce personnage de la comédie de *Shakespeare*, rempli de défauts et de ridicules, et qu'on ne peut haïr, 76.

Notes du Baron de Zach. Quelques traits historiques sur l'ancienne ville *Adrumetum*, aujourd'hui *Mehedia*. Il en est parlé dans les *Actes des apôtres*; on l'a confondue avec une autre ville à-peu-près du même nom dans l'Asie mineure, 77. La ville de *Kabes* l'ancienne *Tacapes*, fables qu'on a débitées, 78. *Henné*, plante colorante d'un grand commerce dans l'orient. L'île *Jerba*, l'ancienne *Lotophagitie*. Propriétés singulières et fabuleuses attribuées au fruit mystérieux du *Lotos*, 79. Anciennes tombes des Saxons du V^e siècle en Angleterre. De quelle manière on pourrait pénétrer dans l'intérieur de l'Afrique par Tripoli. L'identité du Nil et du Niger démontrée sur l'autorité des anciens géographes et historiens. Sous-entente mystérieuse, 80. L'amour du merveilleux et des prodiges fait partie de la religion des peuples peu éclairés. Distinction politique et sophistique de *Cicéron* à ce sujet, 81.

LETRE VI de M. *Nell de Breauté*. Envoie une table de corrections atmosphériques à ajouter aux tables de l'ouvrage de M. *Guépratte*, 82. Voyage de découverte de la *coquille*, vaisseau français qui fait le tour du monde. Nouvelle découverte d'un grand continent austral, 83. Les baleiniers, navigateurs les plus intrépides; on devra à leur

audace des découvertes polaires. Pêche des baleines dans les mers du Japon, 84.

Notes du Baron de Zach. Méthode de M. *Horner* pour réduire les distances lunaires, traduite de l'original français en anglais, et retraduite de l'anglais en français, 85. Table de la correction de M. de *Broussé*, 86. Dans quel cas les grandes précisions dans les calculs de la longitude géographique par les distances lunaires sont nécessaires, 87. Si les connaissances hydrographiques sont nécessaires à un bon officier de mer, 88. Effets que produit l'ignorance d'un capitaine sur les subalternes, et sur tout l'équipage d'un vaisseau. Naufrage d'un vaisseau français la *Hironidelle* sur les îles *Seichelles*, 89. Confusion et insubordination qui ont régnées sur ce vaisseau, 90. Parallèle de la conduite d'un commandant et de son équipage, d'un vaisseau naufragé anglais et français, 91. Ce qu'il faut penser de cette nouvelle découverte d'une terre australe, dans quel esprit il faut la juger, 92. Exemple de la découverte de la terre de *Ciconcision* qui a paru, disparu, et reparu, 93. Deux vaisseaux baleiniers ont retrouvé cette terre de *Ciconcision* en 1808, que *Cook* avait cherchée en vain, c'est une île, 94. Baleines et phoques en quantité dans les mers du Japon. Naufrage d'un vaisseau hollandais dans ces mers en 1635, 95. On savait déjà alors que des baleines harponnées sur les côtes de Groenlande reparaissaient dans les mers du Japon, portant ces harpons dans leurs corps, on conjectura dès-lors la communication de ces mers, ce qui fut vérifié 143 ans après par la découverte du détroit de *Behring*, 96. Notices sur le célèbre savant hollandais *Nicolas Witsen* et ses ouvrages, 97. Voyage de *Malaspina* autour du monde; les résultats de ce voyage perdus par des infames intrigues, 98. Ce qu'on en a sauvé, et de quelle manière, 99. Grande utilité du nouveau Almanac nautique luni-planétaire de Copenhague. Engagement de la corvette française l'*Inconstante* avec un corsaire espagnol, 100.

NOUVELLES ET ANNÉNCES.

- I. *Philosophie de la nature.* Prospectus ridicule d'un prêtre, maître-ès-arts, curé-administrateur, docteur en philosophie dont on demande justice, 101. Ce docteur veut détruire de fond en comble le système de la gravitation universelle de *Newton*. Prix fondé pour cela, 102. Le système de *Newton* un tissu d'erreurs, démontré par le maître-ès-arts, curé, docteur, 103. Beaux vers de *Racine!* *Étoiles innombrables, nuit brillante — lumière semée dans les déserts — poussière semée dans les champs — Astre toujours le même, mais toujours nouveau —* 104. *Soleil au sein des ondes-clarté féconde; — Qui*

- *m'appèle?* *Est-ce Dieu; est-ce la nature; est-ce moi; est-ce vous; est-ce lui? Est-ce ci, est-ce ça?* Pour 3 francs on saura tout cela, 105.
- II. *Corrections importantes.* Sur la carte directrice de l'Atlas de la mer adriatique, publié à Milan par l'Institut I. R. géographique militaire, et dans le V^e Cahier du VIII volume de cette *Corresp. astron.* 106.

Faute à corriger.

Page 102, ligne 4. *Heradite* lisez *Heraclite*.

Faute à corriger dans le VI Cahier du VIII Vol.

- Page 572 ligne 7. Singing the King of Spain's beard
lisez *Singeing the King of Spain's beard*
- ligne 8. Chanter à la barbe du roi d'Espagne
lisez *Brûler la barbe du roi d'Espagne*.

Avec permission.