

TABLE
DES MATIÈRES.

LETTRE XXV. de *M. le Baron de Zach*. Ce n'est que depuis peu que la Ville de Turin a un véritable observatoire, 489. Observatoire du P. *Beccaria* en 1759. De l'académie des sciences en 1790. Celui monté par *M. Plana* en 1820. 890. Observations du Baron de *Zach*, faites en 1809, dans l'observatoire de l'académie, 491. Latitude de cet observatoire établi par 330 observations avec un cercle répéteur de *Reichenbach*, 492. Observations de l'étoile polaire, 493. Latitude par l'étoile polaire, 494. Observations de l'étoile α de l'Aigle, 495. Observations du Soleil 496-497. Latitude déterminée par *M. Plana* en 1813 par l'étoile polaire, 498. Latitude définitive, 499. Déclinaisons moyennes de trois étoiles employées en 1763 et 1764 par le P. *Beccaria*, 500. Observations originales de ces trois étoiles, faites au secteur zénithal par *Beccaria*, 501. Latitude qui résulte de ces observations, 502. Longitude de cet observatoire par les chronomètres du Baron de *Zach*, 503. Par les éclipses d'*Aldebaran* par la lune observées par *M. Plana*, 504. Azimuts de la coupole de *Supergue*, observés à l'observatoire de l'académie avec le soleil couchant, 505. Avec le soleil levant, 506. Résumé de ces azimuts, 507. Tableau de 35 observ. d'azimut, calculées séparément, 508. Le même azimut déterminé en 1817 par *M. Plana*, 509. Azimut de la coupole de *Supergue* observé au terme oriental de la base de *Beccaria*, mesurée à la porte de la Ville de Turin, 510. Azimut de la chapelle du S.^t Suaire à Turin observé à la coupole de *Supergue*, 511. Opération géodésique pour lier l'observatoire de *Beccaria* avec celui de l'Académie, 512. Deux séries de triangles pour effectuer cette jonction, 513. Latitude, Longitude et Azimut de l'observatoire de *Beccaria*, 514. Grand réseau de triangles étendu sur toute la ville et les environs de Turin, 515—518. Tableau de distances directes, à la méridienne et à la perpendiculaire de l'observatoire de l'académie, des points les plus remarquables dans la ville et les environs de Turin, 519. Tableau des latitudes et longitudes de tous ces points, 520.

LETTRE XXVI. de *M. Bianchi*. Sur la rotation du soleil par l'observation de ses taches, (article continué) 521. Réflexions sur les différentes courbes apparentes décrites par ces taches, 522. Table de différens coordonnées solaires, 523. Elémens de la rotation solaire déduits des mouvemens d'une grande tache qui a reparue, 524. Ces élémens trouvés par plusieurs autres taches, 525 — 528. Résultats moyens de la longitude du noeud de l'équateur solaire, de l'inclinaison, et de la rotation, 529. Mouvement

propre de ces taches très-vraisemblable. Différentes hypothèses sur leur nature, 530. La connaissance exacte et précise de la révolution du soleil sur son axe probablement impossible. Des observations plus assidues et plus soignées pourraient peut-être conduire à la connaissance de quelques lois inconnues, 531. Conditions favorables auxquelles il faut faire attention dans les observations des taches solaires, 532. M. Bianchi les applique à ses propres observations, 533. Limites d'erreurs sur la révolution synodique du soleil. Influence de différentes erreurs sur cet élément, 534. Comparaisons que l'on pourrait faire avec des grandes taches à des époques fort éloignées, dont plusieurs astronomes ont soupçonné les retours, mais ces observations seraient sujettes à des doutes, 530. Quelques hypothèses sur l'ellipticité du disque solaire observées par quelques astronomes 536. Doute sur l'opinion que les taches solaires ne se montrent jamais au-delà de 30 degrés de l'équateur solaire, 537. Limite de l'erreur ou de l'incertitude sur la durée de la rotation du soleil selon *La Lande* et *Delambre*; Période de cette rotation selon *Cassini*, *De la Hire*, *De la Lande*, 538. Selon *Delambre* et *Moscatti*, 539.

TABLEAU XXVII. du P. Inghirami. Les astronomes de Florence ont entrepris le calcul d'éclipses d'étoiles par la lune pour le méridien du Caire, pour donner les moyens à M. Rüppell de déterminer les longitudes en Egypte, 540. Ces astronomes calculeront ces sphériques pour d'autres méridiens et parallèles, à mesure qu'ils apprendront que M. Rüppell s'est avancé dans l'intérieur de l'Afrique, 541.

NOTE di occultazioni di stelle fisse dietro la luna per l'anno 1822. Data dagli astronomi della scuola ple di Firenze e calcolata per il meridiano del Cairo in Egitto, e per il parallelo di 25° di latitudine boreale, 542 — 548.

Observations originales et inédites de deux comètes de l'an 1812 et 1819, par M. Flaugergues à Viviers et Carlini à Milan. Importance et utilité des observations originales, 549. Observations originales de la comète de 1812 par M. Flaugergues, 550. Ces observations réduites, 551. Observations originales de la comète de 1819 par M. Carlini, 551. Nouvelles positions de quelques étoiles qui ont servi de comparaison, 552. Tables des observations pour l'ascension droite, 553 — 554. Pour la déclinaison, 555 — 556.

Sur la comète de l'an 1771 par M. ENCKE. L'orbite de cette comète paraît hyperbolique, 557. Observations de cet astre par M. de S. Jacques, 558. Eléments de l'orbite hyperbolique que M. ENCKE en a tiré, 559. Erreurs de l'orbite hyperbolique de M. Burchardt, 560. Erreurs de l'orbite parabolique la plus probable. Ces erreurs sont plus fortes en sorte dans un ellipse quelconque. Les observations ne sont ni assez exactes, ni assez nombreuses pour déterminer l'orbite parabolique ni assez précises pour rejeter et constater l'orbite hyperbolique, 561. Nul espoir de savoir les observations de M. De S. Jacques, dont on a le plan de ces observations, autre prétexte de l'impossibilité de publier des observations originales, 562.

NOUVELLES ET ANNONCES.

- I. *Nouvel Observatoire à Riga*. Le professeur *Keussler* l'a bâti à ses frais; l'Empereur *Alexandre* les lui a fait rembourser. Liste des instrumens qui sont la propriété de *M. Keussler*, 563.
- II. *Nouveau micromètre circulaire*. Avantages de ce micromètre, 564. *M. Fraunhofer* à Munich a imaginé des micromètres annulaires, dont les anneaux paraissent suspendus en l'air au milieu des champs de lunettes, 565. Difficulté de tourner un cercle parfait sur un tour. Manière par laquelle *M. Fraunhofer* construit ses micromètres annulaires, 566. Excellence de ses lunettes acromatiques; construction de ses oculaires, 567. Défense des artistes-mécaniciens. Cercles et théodolites répétiteurs, à vendre, 568.
- III. *Prophétie turque*. Source de cette prophétie, qu'un Roi chrétien viendra un jour détruire l'empire des Turcs en Europe, 569. Historiens qui en ont parlé, 570. Invasions des Turcs en Europe; Calomnie contre les génois, 571. Raisons de la décadence et de la chute de l'empire grec, 572. Opinion des auteurs latins et ecclésiastiques, 573. Suite de l'ignorance et du mépris des sciences chez les peuples, 574. La prophétie en langue turque avec la traduction française, 575. Capitulation accordée aux chrétiens de Jérusalem par le successeur immédiat de *Mahomet* l'an 636 de J. C. 576. Les pèlerins chrétiens exempts de tous les impôts et péages pendant leur pèlerinage, 577. Copies authentiques de cette capitulation écrite sur la peau d'une gazelle, 578.
- IV. *Fautes dans les Tables de logarithmes*. Prix pour ces fautes, 578. Nouvelles tables des logarithmes de *M. Santini* à Padoue, 579. Erreurs dans les tables de Berlin de *M. Schulze*, 580. Dans les tables de *Santini*, *Callet*, *Borda*, *Taylor*, 581. Dans celles de *La Lande*, *Hutton*, *Halma*, 582.
- V. *Fautes à corriger*. Dans la lettre de *M. Bianchi*, insérée dans cette *Corresp.* Cahier du mois de Novembre 1820. 583.