

**www.e-rara.ch**

## **Bibliographie astronomique**

**Lalande, Joseph Jérôme Le Français de  
Paris, 1803**

**ETH-Bibliothek Zürich**

Shelf Mark: Rar 4074

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-2975>

1681-1700.

---

### **www.e-rara.ch**

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

---

**Nutzungsbedingungen** Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

**Terms of Use** This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

**Conditions d'utilisation** Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

**Condizioni di utilizzo** Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

1680. *Ienæ, in-4.º* Erhardi WEIGELII *Cosmologia, nucleum astronomiæ et geographiæ, ut et usum globorum, tum vulgarium, tum novis adornationibus et compendiis instructorum, quos inde dixeris globos correctos et perpetuos, succinctè tradens.*
1680. *Paris, in-4.º* Entretiens sur l'opinion de Copernic, touchant la mobilité de la terre, par Jeanne DUMÉE, de Paris.  
*Weidler, p. 559. = Journal des savans, 16 septembre 1680, p. 269, in-4.º* C'est d'après cet article du Journal des savans que Weidler et tous les dictionnaires ont parlé de ce livre; mais je n'ai jamais pu le trouver, et je doute qu'il ait jamais paru. Le format et le nom du libraire ne sont point dans le Journal; et le journaliste l'annonça probablement d'après le manuscrit et l'espoir d'une prochaine publication. Cela n'empêche pas que nous ne puissions compter Jeanne Dumée parmi les femmes qui se sont occupées avec succès d'astronomie. *Voyez 1786.*
1680. *Ulma, in-12.* *Gnomonica universalis, sive praxis amplissima geometricè describendi horologia solaria, cum 233 figuris,* auth. Jo. Peterson STENGEL.  
*Voyez l'année 1679.*  
*X 253, 154*
1681. *Wittenbergæ, in-4.º* Jo. Bapt. ROESCHELII *Exercitatio ad locum Plinii libro 11, c. 13, de admirandâ vi refractionis circâ defectus lunæ horizontales.*  
 Pline s'étonnait de ce qu'on avait vu à-la-fois la lune éclipsee et le soleil sur l'horizon: c'est un effet de la réfraction; il n'y a point d'éclipse de lune qui ne présente ce phénomène dans quelque lieu de la terre. — *Astron. art. 2250.*
1681. *Lipsiæ, in-4.º* Godofredi KIRCHII *Ephemeridum motuum cœlestium annus primus et secundus, nempe anni 1681 et 1682, ex Tabulis Rudolphinis supputatarum, cum Edmundi HALLEII Catalogo stellarum australium.*  
 La suite des Éphémérides de Kirch parut à Leipzig les années suivantes jusqu'en 1702. — *Weidler, p. 555.*
1681. *London, in-4.º* *Ephemerides of the celestial motions 1682-1701, by John GADBURY.*  
*Voyez l'année 1671.*
1681. *London. . . . .* The times mended, or a rectified account

of time by a new lunisolar year, the true way to number our days, by R. W.

1681. *London, in-4.º* 2 vol. Jones MOOR, A new system of the mathematicks.  
Le tome premier contient les sphériques; le tome second, la théorie et les tables astronomiques. On y trouve un mémoire de Flamsteed.
1681. *London, in-12.* Thomas STREETE, Ephemerides for the years 1682-1684.
1681. *Londini, in-4.º* Telluris Theoria sacra, orbis nostri originem et mutationes generales quas aut jam subiit aut olim subiturus est, complectens [BURNET].  
On peut voir dans Buffon la réfutation de ce système.
1681. *Norimb. in-4.º* Jo. Bapt. DUHAMEL Opera philosophica, quorum tomo primo legitur Astronomia physica. Accedunt Petri PETIT Observaciones aliquot eclipsium solis et lunæ, et Dissertatio de latitudine Lutetiæ et magnetis declinatione, necnon Confutatio novi systematis ab anonymo propositi.
1681. *Altenburgi, in-4.º* Comitiatus planetarum et accurata descriptio conjunctionum planetarum ann. 1681 et 1683, à Joh. VULPIO; en allemand,
1681. *Ienæ, in-4.º* De eclipsi solis anno 1684 futurâ, ab Udalrico HEINSIO.
1681. *Rostochii, in-4.º* Terræ globus eminùs planeta, à Georgio Alberto et Georgio Wilhelmo HAGENDORN.
1681. *Paris, in-4.º* Les Tables astronomiques données pour la juste supputation des planètes, des éclipses et des figures célestes, avec les méthodes de trouver facilement les longitudes, tant sur la mer que sur la terre, par le comte DE PAGAN.
1681. *Venetia, in-8.º* Almanacco perpetuo di Rutilio BENINCASA, illustrato da Ottavio BELTRANO.
1681. *Paris, in-12.* Le Messager céleste, contenant toutes les nouvelles découvertes qui ont été faites dans les astres depuis l'invention des lunettes d'approche, avec des réflexions sur  
les

les utilités qu'on en peut tirer pour la conservation de la vie.

*Premier Extraordinaire du Journal de médecine*, publié le 1.<sup>er</sup> octobre 1681. L'abbé Alexandre TINELIS, S.<sup>r</sup> DE CASTELET, de l'Académie des nouvelles découvertes de médecine, fit cette traduction du *Sidereus nuncius* de Galilée avec des additions.

1681. *Mazzareni, in-fol. grandiss.* Exemplar horologiorum solarium, auct. Mariâ CARAFFA, S. R. Imperii princeps.

Cet ouvrage, qui a 928 pages, contient d'immenses tables pour décrire les cadrans italiques verticaux, les cadrans horizontaux, et autres de diverses espèces.

1681. *London, in-4.<sup>o</sup>* Art of dialling, performed geometrically, &c., by William LEYBOURN.

1681. *Paris, in-4.<sup>o</sup>* La Chronologie divisée en quatre parties, qui contiennent la science des temps par le dénombrement des diverses périodes, la description et pratique des cadrans solaires, &c., par le P. Jean FRANÇOIS, de la compagnie de Jésus.

1681. *In Barcelona, in-8.<sup>o</sup> avec fig.* El non plus ultra del lunario, y pronostico perpetuo, general y particular, para cada regno y provincia; compuesto por el padre Geronimo VIDAL, de la compania de Jesus, calificador del santo officio, va tambien anadido a la postre una invencion curiosa, con unos aputamientos y reglas, paraque cada uno sepa hazer pronosticos y discursos anuales, acerca de la abundancia ò penuria del anno.

1681. *Lugd. Batav. in-fol. 2 vol.* Stanislai DE LUBIENIETZ, Lubienicij Rolitsii, Theatrum cometicum: accedit Historia cometarum à tempore diluvii ad ann. 1665.

Voyez l'année 1667. — *Weidler*, p. 514. Peut-être que la fameuse comète de 1680 fit publier cet ouvrage avec un nouveau frontispice.

Aussitôt que la comète de 1664 parut, l'auteur lia une correspondance avec les principaux astronomes de l'Europe, pour avoir leurs observations: c'est l'objet de la première partie de son ouvrage, enrichie de 59 planches qui représentent les constellations et le cours de la comète. La seconde partie est presque une histoire universelle à l'occasion des comètes; il y a compilé tout ce qui se trouve dans les historiens: il en tire cette conclusion, que les comètes annoncent *bona bonis, mala malis*. Le

chevalier Lubienietzki était de la secte des Unitaires, et y joua un rôle.

La comète de 1680, la plus singulière et la plus fameuse de toutes les comètes, qui occasionna les découvertes de Newton sur les comètes, et les *Pensées* de Bayle, donna lieu à une multitude d'ouvrages dans l'année même de son apparition : je vais commencer par les plus importants.

1681. *Paris, in-4.º* J. Dom. CASSINI, Observations et réflexions sur la comète qui a paru au mois de décembre 1680 et en janvier 1681.

Abrégé des observations et des réflexions de la comète de 1680.

*Weidler*, p. 528.

Planisphère fait et présenté au roi; sa description et ses usages, par M. CASSINI.

1681. *Norimbergæ, in-4.º* Gottfried KIRCHE, Neue Himmels-zeitung [Gazette du ciel], sive novus nuncius sidereus de cometâ anni 1680; en allemand.

Kirch fut le premier qui aperçut, par hasard, la comète le 14 novembre 1680 (*n. st.*), à quatre heures et demie du matin; les autres la virent au plutôt le 27 novembre; Flamsteed le 20 décembre au soir, après la conjonction; Cassini le 22, Hévélius le 24. Voyez la *Cométographie* de Pingré, t. II, p. 25.

1681. *Plauen, in-4.º* Astronomische Betrachtung des grossen cometen welcher ann. 1680 und ann. 1681 erschienen, dessen zu Plauen angestellte Observationes, nebst etlichen sonderbahren fragen und neuen denckwürdigkeiten, sonderlich von verbesserung der Hevelischen Theoriæ cometarum; von M. G. S. D.: c'est-à-dire, Observations astronomiques de la grande comète qui a paru à la fin de 1680 et au commencement de 1681, dont les observations faites à Plauen ont été publiées avec quelques questions singulières et de nouvelles choses remarquables, spécialement une correction de la Théorie des comètes d'Hévélius.

Maître George Samuel DOERFEL, ministre à Plauen en Saxe, auteur de cet ouvrage, eut la gloire de montrer ce qu'Hévélius n'avait fait que soupçonner. Il fit voir que la comète de 1680 avait décrit une parabole dont le soleil était le foyer;

mais la théorie de Newton fit connaître la cause et la nature de ce mouvement parabolique, qu'on a appliqué depuis à toutes les comètes. — *Weidler*, p. 551. = *Astron.* art. 3097. = *Mon-tucla*, t. II, p. 629 de la seconde édition.

1681. *Basel*, in-4.<sup>o</sup> Neu erfundene Anleitung wie man den lauff der cometen, &c., durch Jacob BERNOULLI; c'est-à-dire, Instruction nouvelle pour faire voir comment on peut prédire d'avance le cours des comètes par des principes certains, à l'occasion de celle de 1680-1681; le tout démontré par des principes géométriques : on y a ajouté les pronostics. 72/20 pag. 1.

Ce traité se trouve en latin à la tête du premier volume des œuvres de Jacques Bernoulli, imprimées à Genève en 1744. L'auteur n'avait en 1681 que vingt-sept ans; il ne connaissait que le système des tourbillons de Descartes; il forma une hypothèse de même espèce, dans laquelle il faisait tourner les comètes, comme satellites, autour d'une autre planète de notre système plus éloignée que Saturne, et qui échappait à notre vue par son éloignement. D'après cette hypothèse, il trouva que la comète de 1680 reparaitrait en 1719; mais il ne donnait, pour ainsi dire, aucune confiance à cette espèce de prédiction. *Voyez* l'année 1719.

Puisque c'est ici la première fois que nous avons occasion de citer le nom célèbre des Bernoulli, nous allons donner un abrégé de leur généalogie, pour lever toute obscurité.

Jacques Bernoulli vint d'Anvers s'établir à Bâle en 1622, et il y mourut en 1634, à l'âge de trente-six ans, laissant trois enfans, dont l'aîné, Nicolas, né en 1623, et mort en 1708, fut dans les charges du grand conseil et de la chambre des finances. Il eut onze enfans, dont le cinquième était Jacques Bernoulli, né en 1655, que nous venons de citer; il fut professeur de mathématiques, et mourut en 1705, laissant un fils, qui fut peintre et conseiller. Ses ouvrages ont été recueillis en deux volumes.

Le dixième des onze enfans de Nicolas, fut Jean, né le 27 juillet 1667, qui fut docteur en médecine et professeur de mathématiques, d'abord à Groningue, ensuite à Bâle, mort le 1.<sup>er</sup> janvier 1748, à l'âge de quatre-vingts ans. Ses ouvrages ont été rassemblés en quatre volumes.

Ce sont ces deux illustres frères Jacques et Jean qui ont fait la réputation de la famille; mais cette réputation a été soutenue par leurs descendans et leurs collatéraux.

Un de leurs frères, huitième enfant de Nicolas, qui s'appelait

aussi Nicolas, eut un fils Nicolas qui fut professeur de mathématiques à Padoue, et qui est mort en 1759. Il y a beaucoup de dissertations de lui imprimées séparément, ou dans les mémoires de différentes Académies, et dans les journaux de France, d'Allemagne et d'Italie; par exemple, un mémoire sur les forces centrales. — *Mémoires de l'Académie*, 1711.

Jean Bernoulli, qui eut neuf enfans, en destina trois aux mathématiques: l'aîné, Nicolas, né en 1695, est mort en 1726 à Pétersbourg, où il était professeur de mathématiques. Il y a quelques mémoires de lui dans les Actes de Leipzig et dans le premier volume de l'Académie de Pétersbourg.

Le quatrième, Daniel, né en 1700, a été aussi professeur de mathématiques à Pétersbourg, et a joui long-temps de la réputation d'un des premiers géomètres de l'Europe. Malgré son grand âge, les derniers volumes de l'Académie de Pétersbourg contiennent encore de savans mémoires de lui.

Le septième, Jean, né en 1710, fut professeur de mathématiques à Bâle; il a remporté des prix à l'Académie, et a publié une réponse à une lettre anonyme sur la figure de la terre, dans le Journal helvétique, septembre 1740; plusieurs thèses de jurisprudence, &c.

Celui-ci a eu huit enfans, dont l'aîné, Jean Bernoulli, né le 4 novembre 1744, et que nous citerons souvent, est actuellement astronome de l'Académie des sciences de Berlin; il a épousé Véronique Beck, et il a plusieurs enfans. Ses autres frères ont pris le parti du commerce, de la médecine, &c.

Nous ne suivrons pas plus loin la généalogie de cette nombreuse famille; il suffit d'avoir indiqué ceux qui ont soutenu la réputation de leur nom dans les mathématiques. On peut voir plus de détails à leur sujet dans deux ouvrages qui ont pour titre, *Athenæ Rauricæ*, 1778, et *Adumbratio eruditorum Basiliensium celebrium, Athenis Rauricis addita*, Basiliæ, 1780, in-8.º

1681. *Bononiæ, in-folio*. De cometarum naturâ et ortu epistolica dissertatio, auctore DOMINICO GUGLIELMINO.

*Weidler*, p. 550. Dominique Guglielmini, né en 1655, mourut en 1710. Voyez son éloge dans l'*Histoire de l'Académie*. Il donnait un système de tourbillons pour les comètes, par complaisance pour Montanari son maître, qui ne croyait pas les comètes des corps éternels comme les planètes. Il observa à Bologne l'éclipse de 1684; il était professeur de mathématiques et intendant des eaux; il aida Cassini, en 1695, à rétablir la méridienne de S. Pétrone. En 1698, il fut fait professeur à Padoue.

1681. *Paris, in-12*. Observations sur la comète de 1680 et 1681,

faites au collège de Clermont, par le P. J. DE FONTANEY, de la compagnie de Jésus, professeur de mathématiques.

105 pages. L'auteur prétend que la queue des comètes est formée par les rayons du soleil qui passent au travers de la tête.

Le P. de Fontaney observa aussi l'éclipse de lune du 21 février 1682. Il fut ensuite envoyé à la Chine, où il fit beaucoup d'observations, entre autres celles du passage de Mercure, en 1697, à Tchaotcheou, et de la comète de février 1699, à Pekin. — *Mémoires de l'Académie*, 1701.

1681. *Marseille, in-4.* Observations de la comète des années 1680 et 1681, par le P. Jean BONFA, de la compagnie de Jésus, professeur royal d'hydrographie.

Ces observations n'ont que quatorze pages : il y a ensuite quatre pages sur l'éclipse de lune du 29 août 1681, et quatre pages d'observations d'une tache du soleil en juillet 1681.

1681. *Lugd. Batav. in-folio.* J. B. RICCIOLI Epistolæ de cometis ann. 1664 et 1665.

1681. *Venezia, in-4.* Copia di due lettere scritte all' illustr. sign. Ant. Magliabecchi, sopra i moti e le apparenze delle due comete apparse sul fine di novembre 1680, da Geminiano MONTANARI.

8 pages.

1681. *Roma, in-4.* Marco Antonio CELIO, Copia di lettere scritte sopra l'osservazioni e i moti apparenti d'una cometa veduta verso il fine di novembre dell' anno 1680.

Celio fut un de ceux qui observèrent à Rome cette comète, et dont on publia les observations sous le titre général d'*Observations faites à Rome par l'Académie physico-mathématique.*

Discorso fatto nell' Academia fisico-mat. tenuta li 5 di gennaio 1681, sopra la cometa.

Cometæ Observationes habitæ ab Acad. Romanâ, avec deux planches.

Celeb. viro Carolo Patino Geminianus MONTANARI.

Voyez l'année 1692.

1681. *Lipsiæ, in-4.* Lipsiensis Observatio cometæ ann. 1680 et 1681; en allemand.

8 pages.

1681. *Varsovia*. . . . De recenti cometâ Observationes.

1681. *Lyon, in-12 et in-4.º* Explication de la comète qui a paru sur la fin de l'année 1680 et au commencement de celle-ci (1681), avec une table qui marque le jour qu'elle a commencé à paraître, et le jour qu'elle finira, la somme de ses mouvemens, sa longitude et sa latitude.  
Ce petit ouvrage est du P. ANTHELME, Chartreux de Dijon. Il pensait que les comètes parcouraient de grands orbes dont le centre était très-éloigné de la terre, et que celle-ci était la même que celle de 1665, parce qu'elle avait passé à-peu-près par les mêmes signes. Il écrivit aussi dans le Journal des savans de 1681.
1681. *Hamburgi, in-4.º* J. A. VOIGT Cometa matutinus et vespertinus annorum 1680 et 1681.
1681. *Altorfi, in-4.º* J. Christoph. STURMII Cometarum natura, motus et origo secundum Jo. Hevelii et Petri Petiui hypotheses declarata.
- N.º 241.* 1681. *Zurich, in-8.º* Ludewig LAVATERS Historische Erzaehlung aller cometen, ubersetzt durch F. J. WAGNER; c'est-à-dire, Récit historique de presque toutes les comètes, traduit par F. J. WAGNER. 57
1681. *Ultrajecti, in-4.º* Samuelis MARESII Dissertatio de cometis.
1681. *Traj. ad Rhenum, in-4.º* Joh. Georg. GRÆVII Oratio de cometis contra vulgi opinionem cometas esse malorum nuncios, habita ann. 1675. In hac secundâ editione accesserunt DUDITHII, MARESII, &c., de cometis dissertationes et judicia.
1681. *Stuttgard, in-4.º* Joh. Jac. ZIMMERMANN Cometoscopia des cometen jahrs 1680-1681; en allemand.
1681. *Firenze . . .* Della natura delle comete, Lettera da Aless. MARCHETTI.
1681. *Paris, in-4.º* Dissertation sur les comètes, par M. MALLEMENT DE MESSANGES.  
17 pages. L'auteur explique le mouvement des comètes par les tourbillons; il n'est pas aussi absurde que de coutume.
1681. *Paris, in-4.º* Lettre d'un gentilhomme de province à une dame de qualité, sur le sujet de la comète [P. MENESTRIER],  
21 pages.

1681. *Torino, in-8.º* Cometa, di Donato ROSSETTI, canonico di Livorno, dottore in S. T., già lettore di filosofia nell' università di Pisa, e or maestro delle matematiche di S. A. R.  
*Weidler, p. 552.* Le prince de Piémont avait un maître de mathématiques qui n'était guère astronome : il contredit tout ce qui est le plus solidement démontré sur la petitesse de la paralaxe des comètes ; il éloigne celle-ci de la terre de vingt-cinq à trente demi-diamètres terrestres : toute sa physique sur les comètes est calquée, pour ainsi dire, sur celle d'Aristote et de Scipion Claramonte.
1681. *Berolini, in-4.º* Nigellæ Cadmi filiæ, de sidere crinito, anno 1680, mense novembri et seq. observato, ad amicum astrophilum ablegatæ à Frid. MADEWISIO.
1681. *Berolini, in-4.º* Redux apparitio novi cometæ 1680 et 1681, à Frid. MADEWEIS; en allemand.
1681. *Ienæ, in-4.º* Erhardi WEIGELII Himmels-zeiger [indicateur céleste, qui montre le ciel], seu Observationes cometæ anni 1680.  
*Weidler, p. 550.*
1681. *Francof. in-8.º* Erhardi WEIGELII, math. prof. Ienensis, Judicium de cometâ anni 1681, unâ cum Hamburgensi pronostico cometæ ejusdem anni.
1681. *Hambourg, in-4.º* Prognosticon oder unmassgebliches Bedencken, &c.; c'est-à-dire, Pronostic ou Considérations, sans décision, sur la grande et menaçante comète vue au commencement de cette année 1681.  
 Cet ouvrage contient plusieurs pièces allemandes sur cette comète: Erhardi WEIGELII Judicium; Johan Jacob von LOISON, Bericht von den cometen; Frideric MADEWEIS, Meinung [opinion] von cometen; Tob. BENTEL, Judicium de cometâ.
1681. *Francof. in-4.º* Astrologicum judicium de cometâ ann. 1680 et 1681, ejus cursus, motus, &c.; en allemand.
1681. *Rintelii, in-4.º* Dissertatio mathematica de cometis, eorumque generatione, figurâ, motu, lumine et prognosticis, à J. KALHER.
1681. *Ulma, in-4.º* Cometarum præagitio, à Simone BOTCH impugnata, et à Joh. MANNOR propugnata.
1681. *Altdorffi, in-4.º* J. C. STURMII Dissertatio de quæstione:

An et quæ mala terris cometa nuperus, aut illaturus fluxu physico, aut aliunde justo Dei judicio inferenda, portendere saltem aut præsignificare credendus sit?

1681. *Dantzick, in-4.º* Friderici BUTHNERI Astronomica et astrologica descriptio cometæ, &c.; en allemand.

*Ibid.* De naturâ cometæ.

*Ibid.* Cometa matutinus et vespertinus ann. 1680 et 1681, à Joh. HEINRICH; en allemand.

1681. *Zamost, in-4.º* Relation de la comète de 1680 et 1681, par Stanisl. NIEWIESKI, ou NIEVIESKIEGO OPISANA dans le Catalogue d'Hévélius; en polonais.

1681. *Ulm, in-4.º* Johan FRICK, Theologische und philosoph. Bedencken [pensées] von den cometen.

1681. *Faventia, in-fol.* Petri Marii KAVINÆ Cometa ann. 1680 et 1681, et in eundem astronomici conatus atque physicæ meditationes.

C'était un visionnaire.

X 153, 154

1682. *Hafnia, in-4.º* Erasmi BARTHOLINI Specimen recognitionis nuper editarum observationum astronomicarum.

1682. *Moguntia, in-4.º* Tenebræ summatis illustratæ, seu Doctrina eclipsium pro opportuniore discentium usu in compendium redacta.

Le P. Jean HANCKE, Jésuite, professeur à Olmutz. = *Wolffius*. = *Acta erudit.* 1683, p. 169. = *Weidler*, p. 554.

1682. *Altdorff, in-4.º* Jo. Christoph. STURMS Vernunftige Gedancken uber die grosse conjunction beiden obersten planeten Saturn und Jupiter; c'est-à-dire, Pensées raisonnables sur la grande conjunction de Jupiter et de Saturne, de 1682 et 1683, par STURM.

1682. *London, in-12.* Gilberti CLARCK Astronomica specimina ad observationes planetarum faciendas et horologiorum constructionem.

1682. *Lyon, in-8.º* Astérogographie, ou Description des étoiles fixes, par Pierre CROCHAT.

1682.

1682. *Paris, in-12.* La Gnomonique, ou l'art de tracer les cadrans, avec les démonstrations, par M. DE LA HIRE.

Réimprimé en 1698. Ce livre est remarquable par beaucoup de problèmes sur les points d'ombre qui servent à déterminer la situation d'un plan et les lignes d'un cadran ; mais les démonstrations sont compliquées.

1682. *Paris, in-4.<sup>o</sup>* Histoire du calendrier romain, par BLONDEL, professeur royal en mathématiques, et de l'Académie des sciences.

Cet ouvrage fut réimprimé à la Haye en 1684. — *Nouvelles de la république des lettres.*

1682. *Paris, in-8.<sup>o</sup>* Éléments des mouvemens célestes, contenant un nouveau traité de la sphère, la construction des astrolabes, et la description des horloges ou cadrans solaires, par le S.<sup>r</sup> Louis LEBLANC, mathématicien.

1682. *Lond. in-8.<sup>o</sup>* A new cosmography, or survey of the whole world, by Guy MIEGE.

1682. *Roma, in-12.* Trattato della sfera di Bonav. CAVALLERI, con le pratiche per i quelli che desiderano esercitarsi in essa, e col modo di far la figura celeste secondo la ragionale, da Urbano DAVISI.

On est surpris de voir encore, à cette époque, parler d'horoscopes ; mais il y a dans le même volume une Vie de Cavalleri, dont Davisi avait été disciple.

1682. *Amstelod. in-8.<sup>o</sup>* Systema mundi Copernicanum, argumentis (7.) invictis demonstratum, et theologiæ conciliatum, à Petro MEGERLINO, math. prof. Basileensi.

*Weidler, p. 554. = Act. erudit. 1682, p. 257.*

1682. *Rentelii . . . .* Jo. KOELHERI Dissertationes geographiæ de terrâ ejusque magnitudine, figurâ, motu, loco, &c.

1682. *London, in-4.<sup>o</sup>* The art of dialling, by Joseph BLAGRAVE.

1682. *Lipsiæ, in-fol.* Joannis PRÆTORII Tabulæ astroscopicæ, certâ quâdam methodo proponentes sidera partim fixa, partim erratica... Prædicata varia astrognostica, astronomica, astro-metrica, astrognomonica, astrologica, astromantica, &c.

1682. *Amstel. in-8.<sup>o</sup>* Jacobi BERNOULLI Conamen novi systematis (7.)

cometarum, pro motu eorum sub calculum revocando et apparitionibus prædicendis.

Weidler, p. 553. = Voyez l'année 1681. = Act. erudit. 1682. = Bernoulli opera, 1740.

1682. *Paris, in-4.* Premières observations de la comète de ce mois d'août 1682, présentées au roi par M. CASSINI.  
7 pages. Cette comète est devenue plus fameuse que la précédente, par son retour en 1759, prédit en 1705.
1682. *Nuremberg et Leipzig, in-4.* Godfried KIRCH Eilfertiger Bericht von neuen cometen 1682; c'est-à-dire, Relation prompte de la comète.
1682. *Stuttgard, in-4.* Jac. ZIMMERMANNI Cometologia, oder drey Betrachtungen, &c.; c'est-à-dire, trois Mémoires sur les comètes de 1680, 1681 et 1682.
1682. *Ulm, in-4.* Bericht von den cometen welcher in nechst verstrichenen august monat dieses jahrs 1682 sich des morgens und abens hat sehen lassen: Jac. HONOLD.
1682. *Roma, in-4.* Discorso tenuto nell' Academia fisico-matem. Romana, in occasione della cometa apparsa in mese agosto 1682, ed osservazioni sopra di essa.  
Ce discours est de CIAMPINI, savant antiquaire, mais qui aimait aussi les sciences: son académie ne dura pas long-temps.
1682. *Padua, in-4.* Copia di Lettera scritta all' illustr. sign. Anton. Magliabecchi da Geminiano MONTANARI, intorno alla nuova cometa apparsa, quest' anno 1682, sotto i piedi dell' Orsa maggiore.  
8 pages.
1682. *Firenze, in-4.* Brevi considerazioni sopra la cometa apparsa nel mese d' agosto 1682, fatte da Asinio MINATI Romano [Anton. Maria SIMONI].  
8 pages.
1682. *Witteberga, in-4.* Motus cometarum æternus, à Joh. Georgio MEISNERO.
1682. *Altenburg, in-4.* Compendiosa descriptio cometæ anni 1682, edita à Gottfrido GUTTNERN; en allemand.
1682. . . . Jo. Jac. ZIMMERMANN, Never comet-stern welcher in diesem 1682 jahr in monat augusto, &c.; en allemand.

1682. *Cologne, in-12.* Lettre à M. L. A. D. C., docteur de Sor-(7)  
bonne, où il est prouvé, par plusieurs raisons tirées de la  
philosophie et de la théologie, que les comètes ne sont  
point le présage d'aucun malheur [BAYLE].

574 pages. L'auteur conclut que les comètes sont des corps  
aussi anciens que le monde, qui, par les lois du mouvement,  
sont déterminés à passer de temps en temps sous la portée de  
notre vue. Cet ouvrage parut ensuite en deux volumes, sous  
le titre de *Pensées diverses, à l'occasion de la comète qui parut au mois  
de décembre 1680* : la troisième édition est de Rotterdam, 1699.

En 1691, Jurieu publia un ouvrage intitulé, *Courte Revue  
des maximes de morale et des principes de religion de l'auteur des  
Pensées diverses*. Bayle y répondit en 1694, dans un ouvrage  
intitulé, *Addition aux Pensées diverses sur les comètes, ou Réponse  
à un libelle intitulé, Courte Revue, &c.* à Rotterdam, 131 pages.  
Il s'agissait principalement de l'accusation d'athéisme. Cette  
addition fut réimprimée à Rotterdam en 1699.

La *Continuation des Pensées diverses, ou Réponse à plusieurs  
difficultés, &c.*, parut, en deux volumes, à Rotterdam en 1705;  
mais il n'y traite que d'athéisme. Il avait été conduit, dans le  
premier ouvrage, à traiter cette matière, en faisant voir la supersti-  
tion des Païens, qui s'était propagée parmi les Chrétiens. On  
lui avait objecté que Dieu suscitait des comètes et d'autres pro-  
diges pour empêcher l'athéisme : il répondait que l'athéisme n'était  
pas un plus grand mal que l'idolâtrie ; il examinait pour cela  
les mœurs des athées, et tâchait de les justifier. L'attaque de  
Jurieu lui fit étendre beaucoup cette matière.

1682. *Francof. in-12.* An cometa malus genius, sive Dissertatio sin-  
gularis an non cometae per malos genios regantur, annis  
abhinc septemdecim publicæ luci commissæ, nunc verò  
aucta ; De nupero cometâ succinctum judicium : auct.  
Mich. BRAUN.

1682. *Ulm, in-4.º* Philosophische und theologische Bedenken von  
den cometen, &c. John FRICK.

L'auteur prétendait démontrer solidement que ce sont des  
signes de colère et de vengeance céleste.

× 252, 254

1683. *Lond. in-8.º* Petri GASSENDI Institutio astronomica ; acce- 5  
dunt Gal. GALILEI Nuncius sidereus, et Jo. KEPLERI  
Dioptrice.

1683. *Gedani, in-4.<sup>o</sup>* Excerpta ex litteris illustrium et clarissimorum virorum ad nobiliss. Jo. Hevelium perscriptis, judicia de rebus astronomicis ejusdemque scriptis exhibentia, studio et operâ Joan. Erii OLHOFFII secretarii.  
211 pages. C'est un extrait de lettres dont les originaux sont au Dépôt de la Marine, et les copies dans ma bibliothèque.
1683. *Paris, in-4.<sup>o</sup>* Invention nouvelle pour se servir des plus longues lunettes d'approche sans l'embaras des tuyaux, par M. DE HAUTEFEUILLE.
1683. *Avignon, in-4.<sup>o</sup>* Abrégé des observations et des réflexions sur l'éclipse solaire arrivée le 27 janvier 1683, par M. GALLET.  
19 pages. L'auteur y parle des causes physiques, de l'atmosphère de la lune. Il était chanoine d'Avignon.
1683. *Leipzig, in-8.<sup>o</sup>* M. HERMANNI Beschreibung der planeten und fix sternen.
1683. *Amiens et Paris, in-fol.* L'Atlas des temps, divisé en quatre livres, par le P. Jean-Louis D'AMIENS, Capucin.  
On y trouve la période de Louis-le-Grand, la nouvelle Méthode chronologique, la Chronologie sacrée de l'ancien Testament, et la Chronologie nouvelle des années de grâce, une Méthode pour trouver les éclipses, et une Correction du calendrier par la période de Louis-le-Grand.
1683. *Lugd. Batav. in-8.<sup>o</sup>* Jo. SELDENI De anno civili veterum Romanorum. Accedit Jacobi USSERII de Macedonum anno solari Dissertatio, cum Græcorum astronomorum parapegmate [assemblage de tables] ad Macedonici et Juliani anni rationes accommodato.  
Ce livre est plein d'érudition astronomique et chronologique.
1683. *Wittebergæ, in-4.<sup>o</sup>* Conjunctiones in genere, à Michaele WALTHERO.
1683. *Wittebergæ, in-4.<sup>o</sup>* Conjunctio magna intrâ septem præterlapsi et labentis anni menses triplicata, per Joh. PASCHIIUM.
1683. *Londini, in-4.<sup>o</sup>* N. HANBURY, Horologia sciotherica prælibata, ad delineandum sciothericon declinationis solaris quantum in dies perceptibilis.
1683. *Londres, in-8.<sup>o</sup>* Les Œuvres philosophiques et astronomiques

de George WHARTON, publiées par John GADBURY; en anglais.

1683. *Altenburgi, in-4.º* Singulare Cimelium [réservoir] astronomiæ, de mundi ætate, duratione, vacillationibus cœlorum, obliquitate zodiaci, excentricitate orbis solis, &c. à Gottfried BUTNER; en allemand.
1683. *Mediolani, in-folio.* Guarini GUARINII Mathematica cœlestis, pars prima.  
*Weidler, p. 557. = Act. erudit. p. 421.* L'auteur était de Modène, mathématicien du duc de Savoie, et Barnabite : la seconde partie n'a pas paru.
1683. *Lipsiæ, in-4.º* Godfr. KIRCH, Kurtzer Bericht von einem neuen cometen, welcher monat jul. ann. ejusd. erschienen; c'est-à-dire, Relation abrégée de la comète vue au mois de juillet 1683.
1683. *Pragæ, in-4.º* Legatus uranicus ex orbe novo in veterem; hoc est, Observationes Americanæ cometarum factæ, conscriptæ, ac in Europam missæ, à R. P. Valentino STANSEL, soc. Jesu.  
*Act. erud. 1683, p. 350.* Valentin ESTANSEL (1), Jésuite, qui avait publié, en 1658, *Orbe Alfonsino*, publiâ des observations des comètes de 1664 et 1665, qu'il avait vues au Brésil, où il avait été envoyé comme missionnaire. Ce fut le collègue de Prague qui fit imprimer ces observations avec les principales faites à Rome, Venise, Florence, Danzig, Paris, Vienne, Madrid, Ingolstadt, Prague, Breslaw, Znaim, Olmutz; et l'on y ajouta des observations sur les comètes de 1680 et 1682.
1683. *Ulmae, in-4.º* Jacobi HONOLD Brevis relatio de cometâ anni 1683; en allemand.
1683. *Lipsiæ, in-4.º* Brevis simplexque relatio de cometâ anni 1683, per Joh. VULPIUM; en allemand.
1683. *Lewarde, in-4.º* Recherches sur les présages des comètes, à l'occasion de celles qui ont paru en 1680, 1681 et 1682; en flamand.
1683. *Kilonii, in-4.º* Matthiæ WASMUTH Propositio nova pro

---

(1) De l'Isle l'appelle ESTANSEL; et il est ainsi dans le *Actes de Leipzig* de 1685, et dans les *Transactions* de 1674, n.º 105.

emendatione sive restitutione styli calendalis loco duplicis Juliani et Gregoriani.

Idée bizarre.

1683. . . . Joh. Heinrich VOIGDT, *Orientalis magnæ mutationes*; en allemand.

1683. *Paris, in-4.º* Le grand Courrier austral, l'éphéméride ou les observations astronomiques pour 1683, par Alexandre BAULGITE.

Il y a des préceptes pour la navigation, les longitudes et les jugemens des temps; mais l'auteur n'y entendait rien.

1683. *Ienæ, in-4.º* Thema Christi natale, à Jo. Andrea SCHMIDT.

1683. *Lipsiæ, in-4.º* Acta eruditorum.

Il y est parlé d'un paysan, mais il n'est pas nommé : c'était Christophe ARNOLD, de Sommerfeld, à une lieue de Leipzig, qui aperçut le premier la comète de cette année et celle de 1686. — *Desvignoles*, Bibliothèque Germanique. Kirch publia plusieurs observations de lui : ses manuscrits sont au Dépôt. — Astron. art. 468.

1683. Cette année, Cassini alla prolonger la méridienne au midi, avec Jean-Mathieu DE CHAZELLES, né à Lyon en 1657, mort à Paris en 1710.

Voyez son éloge dans l'*Histoire de l'Académie*. Ses Observations sont à l'Institut et au Dépôt de la Marine. Il y a des détails sur sa vie et ses voyages dans le porte-feuille 10 de Jos. de l'Isle.

×253,254

1684. *Hagæ Comitum, in-4.º* Christiani HUGENII *Astroscopia compendiaria tubi optici molimine liberata*.

*Weidler*, p. 502.

1684. *Noribergæ, in-fol.* Typus eclipseos solaris quæ anno Christi 1684, die 2 julii (*st. vet.*), contigit, ab observatoribus Jo. Phil. WURZELBAUR et Georg. Christoph. EIMMARTO *Noribergæ exhibitus*.

1684. *Bononiæ, in-4.º* Observatio solaris eclipsis Bononiæ habita die 12 julii [GUGLIELMINI].

8 pages, avec figures.

1684. *Avignon, in-fol.* Observation de l'éclipse de soleil du mois de juillet 1684, par le P. BONFA.

4 pages.

1684. *Romæ, in-4.* Francisci BIANCHINI Cometes anno 1684, mensibus junio et julio, Romæ observatus.

*Ibid.* ejusdem Nova Methodus Cassiniana observandi parallaxes et distantias planetarum à terrâ.

*Act. erudit.* oct. 1785. François Bianchini était né à Vérone le 13 décembre 1662, et mourut le 2 mars 1729. Voyez son éloge dans les *Nouvelles littéraires de Leipzig*, janvier 1731, et dans l'*Histoire de l'Académie*, 1729. On trouve un extrait des Observations de Bianchini, publiées par Manfredi en 1737, dans les *Osservazioni letterarie, Verona*, t. II, p. 354.

1684. *Francof. in-4.* Petri VERNANTIS Unvorgreiffliche Erweiterung, &c.; c'est-à-dire, Conformité de l'hypothèse de Copernic avec l'Écriture, traduit par J. G. S.

1684. *Wittebergæ, in-12.* Ægid. STRAUCHII Astrognosia.

1684. *Stadæ, in-4.* Michaelis HAVEMANNI Astræa, sive Epitome sideralis scientiæ, in quâ de hypothesebus astronomorum concisè disseritur, globus cœlestis probè exponitur, apparentiæ æthereæ famosiores jucundè demonstrantur.

1684. *Norimb. in-fol.* Jo. Christoph. STURMII Scientia cosmica, sive Astronomia sphærica et theorica, tabulis comprehensa.

On l'a réimprimé plusieurs fois avec *Tabulæ mathesis compendiarie*.

1684. *Firenze, in-4.* Della natura delle comete di 1680, 1681 e 1682, da Alessandro MARCHETTI.

1684. *Londres . . .* Nouvelle Hypothèse ou nouveau Système du monde.

Livre anglais, cité dans le *Journal des savans*. L'auteur faisait tourner le soleil et la terre.

1684. *Lugd. Batav. in-12.* Theses quadragesimales in scholis Oxonii publicis habitæ, in quibus asseritur quòd terra moveatur, &c. respondente C. POTTER. Adjecta est WALLISII Dissertatio de fluxu et refluxu maris.

1684. *Amsterdam, in-4.* Le Plan céleste, où l'on fait voir les étoiles du ciel, &c., par J. Janz STAMPIOEN, nouvellement augmenté d'horizon courant, par lequel on peut trouver le lever et le coucher des astres; le tout revu par Théod. REMBRANTZ.

1684. *London, in-8.º* Jo. KENDAL Tabulæ æquationum directionum; latin et anglais.  
*Ibid.* R. HOLLAND, Globe notes.
1684. *Francof. ad Viadrum, in-4.º* Theses de affectione luminis astrorum, à Tobia ANDREÀ.
1684. *Kilonii, in-fol.* Annalium cœli et temporum restitutorum, sive operis astro-chronologici edendi, sciagraphia et specimen, à Matthiâ WASMUTH.  
*Philosoph. Trans. n. 104.*
1684. *Lipsiæ, in-4.º* Disquisitio mathematica de erroneâ temporis mensuratione in itinere, à Davide BLÆSING.
1684. *Lipsiæ, in-4.º* De eclipsibus solis, præcipuè de eâ quæ die 12 julii futura est, Dissertatio à Christoph. PEAUTZIO.
1684. *Pau, in-4.º* Les particularités de l'éclipse de soleil qui doit arriver le 12 de juillet 1684, avec les réponses aux demandes les plus curieuses qu'on peut faire au sujet des éclipses, par le P. Jean RICHAUD, Jésuite.  
Il observa à Pondichéri, le 4 juin 1689, une éclipse du premier satellite.
1684. *Lipsiæ, in-4.º* Disputatio de paraselenis, coronis, cruce in lunâ, aliisque arcibus, die 24 jan. 1684 Lipsiæ visis; in auditorio publico exposita, præside Christoph. COLBIO, Regiomontano Prusso.
1684. *Paris, in-4.º* Éphémérides pour les années 1684 et 1685, calculées pour le méridien de Paris, par le S.<sup>r</sup> LEFEBVRE.
1684. *Paris, in-12.* Connoissance des temps, ou Calendrier et éphémérides du lever et du coucher du soleil, &c.

Ce volume ne porte pas de nom; mais le volume de 1685, signé LEFEBVRE dans l'épître dédicatoire, nous apprend que celui-ci était de lui. Dans l'épître dédicatoire de 1684, il dit au roi : *C'est pour la sixième fois que je prends la liberté de présenter ce petit ouvrage à V. M.* Cela semblerait indiquer qu'il avait commencé dès 1679; mais j'ai lieu de croire qu'il parlait tant pour lui que pour son prédécesseur Picard.

Varignon racontait à Joseph de l'Isle qu'il y avait eu un professeur de rhétorique au collège de Lisieux, à Paris, nommé PIERRE, qui était un bon astronome, et qui, par cette raison, avait des relations avec tous les astronomes de son temps, tels que

que Picard. La Hire l'avait extrêmement fréquenté, et c'était probablement de lui qu'il avait tiré ses connaissances en astronomie.

Picard, qui faisait la *Connaissance des temps* depuis quelques années, se trouvant fatigué de ce travail, demanda un jour à Pierre s'il ne connaissait personne qui fût capable de continuer cet ouvrage. Pierre lui proposa Jean Lefebvre, qui était encore alors tisserand à Lisieux, et qui, pendant certains intervalles de temps que lui laissait son travail de tisseranderie, s'était amusé à lire quelques livres d'astronomie, et y avait assez réussi pour s'être fait connaître à Pierre, qui était de la même ville, et qui avait donné quelques calculs d'éclipses qui s'étaient assez bien accordés avec l'observation. Pierre en ayant parlé à Picard, ils convinrent de proposer à Lefebvre de calculer une table du passage de la lune par le méridien; ce dont Picard fut content. L'on fit quitter à Lefebvre son métier de tisserand; on le fit venir de Lisieux à Paris, et on lui donna une pension pour continuer la *Connaissance des temps*, qu'il fit jusqu'à la dispute qu'il eut avec La Hire. Lefebvre eut l'occasion de suivre son inclination pour l'étude de l'astronomie plus qu'il n'avait pu le faire jusqu'alors; il fit des tables astronomiques qui eurent la réputation de bien représenter les éclipses de soleil et de lune.

Au mois de septembre 1682, La Hire écrivit plusieurs lettres à Lefebvre, alors résidant à Lisieux, pour le solliciter à faire avec lui le voyage de Provence (*Manuscrits de Lefebvre*, au Dépôt). Il partit de Lisieux en 1682, pour venir s'établir à Paris. Sur la fin de 1682, il était en Provence avec La Hire (*Préface des Tables de La Hire*, première édition). Il alla, en 1683, avec La Hire, pour son travail de la méridienne (*Extrait des registres de l'Académie*). Il alla de même avec La Hire, en 1684 et 1685, pour le nivellement de la rivière d'Eure, comme on le voit dans ses manuscrits. Lefebvre observa avec La Hire l'éclipse de lune, le 10 décembre 1685 (*Extrait des registres de l'Académie*). Il eut ensuite des disputes avec La Hire, à l'occasion de ses Tables astronomiques; il disait hautement que La Hire les lui avait volées. Ce bruit augmenta tellement, que La Hire fit des démarches pour tâcher de l'apaiser; et il aurait pu le faire quand même il eût été accusé injustement. Quoi qu'il en soit, Lefebvre dit dans ses papiers, qu'un astronome lui avait confié une table d'équation de la lune, et lui avait appris qu'il fallait augmenter d'une demi-minute le mouvement séculaire du soleil qui était dans les Tables Rudolphines. Il eut ensuite une table de l'équation du soleil de Picard, et une de Cassini, et il parvint à

calculer la *Connaissance des temps* avec plus d'exactitude qu'on ne l'avait fait avant lui. On verra en 1701 comment Lefebvre abandonna l'astronomie.

X 153, 154

1685. *Ienæ, in-4.º* ARATUS Phænomenorum scriptor, præside Jo. Andr. SCHMIDT.

1685. *Gedani, in-folio.* Jo. HEVELII Annus climactericus, sive rerum uranicarum et observationum annus quadragesimus nonus, exhibens diversas occultationes tam planetarum quàm fixarum, post editam Machinam cœlestem observatas, necnon plurimas altitudines meridianas solis, et distantias planetarum fixarumque, eo anno impetratas, cum amicorum nonnullorum epistolis ad rem istam spectantibus et continuatione Historiæ novæ stellæ in collo Ceti, ut et annotationum rerum cœlestium.

Un funeste incendie arrêta, le 26 septembre 1679, le cours de ces utiles observations.

1685. *Lugduni, in-fol.* Petri GASSENDI Opera, tomis sex comprehensa. *Tomo III, p. 420*, Epistolæ quatuor de apparente magnitudine solis humilis et sublimis. *Tomo IV, pag. 1*, Institutio astronomica; *pag. 75*, Commentarii de rebus cœlestibus, sive Observationes astronomiæ ab anno 1618 ad ann. 1652 habitæ; *pag. 499*, Epistola ad Guilielmum Schickardum de Mercurio in sole viso et Venere invisâ; *pag. 511*, De novem stellis circà Jovem visis; *pag. 523*, Proportio gnomonis ad solstitialem umbram Massiliæ anno 1636 observata. *Tomo V, pag. 499*, Vita Tychonis, Copernici, Purbachii et Regiomontani.

1685. *Patavii, in-4.º* Nicolai MERCATORIS Institutiones astronomiæ.

1685. *Gandavi, in-4.º* Valentini ESTANCEL, soc. Jesu, professoris in urbe S. Salvatoris Brasiliæ, Uranophilus cœlestis peregrinus, sive Mentis uranicæ per mundum sidereum peregrinantis ecstases (1).

*Act. erudit.* 1685, p. 235.

---

(1) Admirations.

1685. *Francof. in-4.<sup>o</sup> 5 vol.* Description de l'univers, contenant les différens systèmes du monde.
1685. *Ienæ, in-12.* Udalrici HEINSII Pædia (1) astronomica, sive Brevis manuductio ad sphæricam, theoricam, eclipticam et practicam.
1685. *Norimbergæ, in-fol.* Eclipsis lunæ totalis anni 1685 observata Norimbergæ à Jo. Phil. WURZELBAUR. Typus ejusdem eclipseos anni 1685 observatæ à G. Christoph. EIMMARTO.
1685. *Nuremberg.* Calendarium Christianum, Judaïcum et Turcicum, ad ann. 1685, per Godefridum KIRCH; en allemand.  
 Le même calendrier continua, jusqu'en 1728, de paraître chaque année à Nuremberg. Il paraît qu'en 1728 le fils du précédent, Christ. Frid. KIRCH, publia à Berlin un calendrier astronomique, en allemand, qui a continué jusqu'à 1756. Les almanachs de Berlin et des états du roi de Prusse ayant été affectés à l'Académie des sciences, ils furent faits avec soin; ils se multiplièrent, et acquirent de la célébrité dans toute l'Allemagne. L'Almanach astronomique de Berlin, après une interruption de vingt ans, remplie par les Éphémérides du P. Helt, a recommencé en 1774, l'Académie ayant publié des Éphémérides astronomiques pour 1776, en allemand, que Bode a continuées, et qui, jusqu'à ce jour, sont remplies de recherches et de mémoires intéressans de plusieurs astronomes de Berlin et d'ailleurs.
1685. *Lond. in-8.<sup>o</sup>* Ephemeris ad ann. 1686, ex novis hypothesibus exactissimè supputata et regiæ societati dicata.
1685. *Paris.* Nouveau Calendrier pour plusieurs années, avec ses explications.  
 Ce calendrier, de l'invention de SAUVEUR, composé de plusieurs roues, marquait pour vingt-un ans les jours du mois, les lunes, le lever et le coucher du soleil; il projetait quelques autres inventions plus générales dans le même genre.
1685. *Regiomonti, in-4.<sup>o</sup>* Disputatio astronomica de eclipsi lunæ die 10 decemb. 1685 futurâ, à Christophoro COLBIO.
- ... . *Bregæ.* Gemmula mathematica, sive Ars liberalis astronomiæ ad solis et lunæ deliquia divinanda, præsertim ad lunæ

---

(1) Instructions.

- deliquium anno 1685 futurum, à R. P. Jacobo CRESA; soc. Jesu.
- 5(7) 1685. *Paris, in-12.* Méthode générale pour tracer les cadrans, par OZANAM.
1685. *Lipsiæ, in-4.º* Dissertatio de astrologiâ judiciariâ, à Nicolao HASIO.
1685. *Lipsiæ, Act. erudit.* Cometes anno 1684 Romæ observatus à Fr. BIANCHINO : uberior relatio. Nova methodus Cassiniana observandi parallaxes.  
X 253, 254
1686. *Paris, in-4.º* Nouvelle découverte des deux satellites de Saturne les plus proches, faite à l'Observatoire royal, par M. CASSINI, de l'Académie royale des sciences.  
10 pages. — Astron. art. 3063. Herschel, en 1789, en a découvert deux autres encore plus proches.
1686. *Paris, in-12.* Entretiens sur la pluralité des mondes, par M. DE FONTENELLE.  
C'est la première édition de cet ouvrage, devenu célèbre par le grand nombre de personnes à qui il a inspiré le goût de l'astronomie. — Astron. art. 3377.
1686. *Bononiæ, in-4.º 2 vol.* Flaminii DE MEZZAVACHIS Otia, sive Ephemerides Felsineæ recentiores ab anno 1684 ad annum 1702.  
*Weidler*, p. 535. Il y en a qui rapportent cette édition à 1687.
1686. *Noribergæ, in-4.º* Jovis per umbrosa Dianæ nemora venantis deliciæ Wurtembergicæ; id est, Jovis in lunâ occultatio, 31 mart. observata à Jo. Jac. ZIMMERMANNO.
1686. *Wratislaviæ (Breslaw), in-4.º* Prædictio astronomica deliquii lunaris anno 1686 futuri pro Wratislaviæ horizonte, ad hypotheses PP. Tacquet et Riccioli, et Lansbergii Tabulis supputata; item, Observatio deliquii totalis lunæ anni 1685, per Jo. Car. TATETIUM.  
Dans le même temps, Godefroi SCHULZIUS faisait des observations à Breslaw. — *Kirch*, App. eph. 1687 et 1688.
1686. *Rostochii, in-4.º* De Galactiâ, seu circulo lacteo, à Georgio FUNCCIO.

1686. *Neap. in-8.º* Le Cifre degli astri, di Cæs. FALIONIO.  
 1686. *Dublin, in-4.º* Sciothericum telescopicum, or a new contrivance of adapting a telescope to an horisontal dialling, by William MOLINEUX.

1686. *Zwol, in-4.º* Het gebryck van het rectangulum catholicum; c'est-à-dire, L'usage du rectangle universel géométrico-astronomique, qui peut servir de compas de proportion, d'astrolabe, de cadran universel, par Henri-Gaspar NUYS, avocat.

1686. *Lipsiæ, Act. erudit.* Eclipsis lunæ totalis ann. 1685, 10 dec. Romæ observata à Fr. BLANCHINO.

G. S. DORFELII Methodus nova phænomenorum cœlestium intervalla à terrâ determinandi, non mutato loco observationis, sive altitudine et azimutho.

1686. *Londini, in-fol.* Astrometeorologia, à J. GOAD.

C'est dans la belle bibliothèque de M. le duc de Gotha que j'ai vu cet ouvrage, de même que la plupart des livres allemands sur la météorologie, que ce prince m'a fait connaître.

X 253,254

1687. *Londini, in-4.º* Philosophiæ naturalis principia mathematica, 7. auctore Is. NEWTON, Trin. coll. Cantab. soc., matheseos professore Lucasiano, et societatis regalis sodali.

510 pages. Ce livre étonnant et immortel apprend aux astronomes la loi du système du monde, l'attraction, le mouvement des comètes, la cause des inégalités de la lune, de la précession des équinoxes, des marées, &c. La permission est datée du 5 juillet 1686.

La seconde édition parut à Cambridge en 1713, et à Amsterdam, 1714 et 1723; la troisième, à Londres, 1726; ensuite, et avec les commentaires du P. Jacquier et du P. Le Seur, en trois volumes, à Genève, 1739-1742; la traduction française de M.<sup>me</sup> du Châtelet, à Paris, en 1756. M. HORSLEY en annonça, en 1776, une nouvelle édition avec des commentaires. Voyez le *Journal des savans*, mai 1776: elle a paru quelques années après.

1687. *Parisiis, in-4.º* Philippi DE LA HIRE Tabularum astronomicarum pars prior, de motibus solis et lunæ, necnon de positione fixarum, ex ipsis observationibus deductis, cum

usu tabularum. Adjecta geometrica methodus computandarum eclipsium per solam triangulorum analysin, ad meridianum Parisiensem.

*Weidler*, p. 570. La seconde partie parut en 1702, et contenait les Tables des planètes, qui furent réimprimées en 1727, à Paris; en 1735, en français, par M. Godin; en 1722, à Ingolstadt, avec des additions de Grammatici; en 1725, en allemand, par Klimm.

1687. *Paris, in-4.* Lettre de M. DE LA HIRE sur une nouvelle forme de boussole.

12 pages.

Réponse à l'article de la *République des lettres* où il en est parlé.

4 pages.

1687. *Dilingæ, in-4.* Astronomia Europæa, sub imperatore Tartaro-Sinico Cam-Hy appellato, ex umbrâ in lucem revocata, à R. P. Ferdinando VERBIEST, Flandro-Belgâ.

126 pages. Ce livre est purement historique. On trouve à la fin le catalogue des Jésuites qui, après la mort de S. François Xavier, depuis 1581, ont été à la Chine; leurs noms, leur mort, leurs livres en chinois. Ce catalogue fut traduit du chinois par le P. COUPLLET, Flamand, procureur des Missions de la Chine.

Verbiest était de Bruges. Le comte de Bruhl a un ouvrage latin de Verbiest, imprimé en Chine, ou plutôt gravé en bois: c'est une description de l'observatoire de Pekin, avec des figures.

1687. *Lipsiæ, in-4.* Examen cometologiæ GERLACHIANÆ, ad normam philosophiæ naturalis institutum, à Gottofredo REICHWITS.

1687. *Bregæ, in-8.* Calendarium astronomico-ecclesiasticum ad annos duodecim editum 1689-1700, à Jo. Carolo TATETIO.

1687. *Lipsiæ, in-4.* Problema historicum de planetariâ dierum denominatione: Jo. MOEBIUS.

1687. *Amsterdam, in-12.* L'antiquité des temps rétablie, par le P. PEZRON.

Cet ouvrage a passé pour être plus hardi que solide; il y a pourtant des raisonnemens spécieux.

X253,154

1688. *Oxonii, in-8.* ARISTARCHI Samii De magnitudinibus et distantiiis solis et lunæ liber, græcè et latinè: edidit

notisque illustravit Joh. WALLIS, geometriæ professor Savilianus.

Réimprimé en 1699, à Oxford, dans le troisième volume des Œuvres de Wallis, *in-folio*.

1688. *Ienæ, in-8.º* Erhardi WEIGELII Sphærica, Euclideâ methodo conscripta; accessit globorum heraldicorum ipsiusque pancosmi descriptio et usus.
1688. *Paris, in-8.º* Observations physiques et mathématiques, envoyées de Siam par les Jésuites françois qui vont à la Chine, FONTANEY, THOMAS, TACHARD, CLAYN, NOEL, avec les notes du P. GOUYE.  
Il y a des réflexions de Cassini et de La Hire sur les observations faites à Louveau en 1686, et sur la prétention de Vossius, qui ne comprenait pas comment on trouvait les longitudes par les éclipses. En 1612, les PP. D'ALENI, UREMAN, SPINOLA qui fut brûlé au Japon; en 1649, BRESSANI, RUGGI, firent aussi des observations dont il est parlé dans ce livre. La modestie religieuse en a empêché plusieurs de se nommer.
1688. *Parisiis, in-fol.* Πασχάλιον, seu Chronicon paschale, studio Caroli DU FRESNE DU CANGE.
1688. *Brigæ.* Calendarium astronomico-politicum 1688-1690, à Jo. Car. TATETIO.
1688. *Francofurti ad Viadrum, in-8.º* Christiani GRUNEBERGII Encyclopædia mathematica, in quâ astrognosia, sphæricæ, theoricæ et eclipsigraphiæ elementa traduntur.
1688. *Kiliæ, in-4.º* Samuelis REIHERI Bacilli sexagenales et de meridianorum differentiis accuratè et facilitè inveniendis.  
Il était professeur à Kiel; il y observa l'éclipse de soleil du 23 septembre 1699.
1688. *Argentorati, in-12.* Julii REICHELT Elementa astronomica et geographica.
1688. *Paris, in-12.* Traité de la sphère du monde, par le S.<sup>r</sup> BOULLENGER, professeur royal; nouvelle édition corrigée et augmentée.
1688. *Stockholm, in-4.º* Jo. UPMARCK Suspiciones de astrorum fluxu.
1688. *Padova, in-4.º* Bartol. SCANNAVACCA, Dell' inventione per designare horologi solari, con le tavole.

1688. *Paris, in-8.º* Horlographie curieuse pour faire toutes sortes d'horloges et cadrans, par le P. BOBYNET, Jésuite; chez Jombert.
1688. Cette année, TIMMERMAN observa à Moskow l'éclipse de lune du 5 avril.  
*Phil. Trans. n.º 192.*  
 Le P. VISDELOUP, Jésuite, observait, avec le P. LECOMTE, des éclipses de satellites à Kiamcheu. Celui-ci revint en France en 1693; il publia des Mémoires sur la Chine, en deux volumes, dont la troisième édition est de 1701.  
 Le P. LEONISSA et le P. FONTANEY observaient à Nankin.  
*X<sup>253,254</sup>*
1689. *Paris, in-4.º* Trouver la correction des observations correspondantes devant et après midi, par M. DE LA HIRE. Description d'une machine qui montre les éclipses.  
 16 pages avec la figure.
1689. *Hamburgi, in-4.º* Philalethæ Exercitatio theoricorum Copernico-cœlestium mathematico-physico-theologica, exhibens, 1.º Propositiones de eclipsibus luni-solaribus purè ac verè mathematicas; 2.º Physicas quasdam et à priori deductas rationes quibus planetarum primariorum, tum gyrationis circà axem, tum lativi motûs, secundariorumque circulationes omniumque motuum figuræ specificæ probantur; 3.º Theologica quæpiam è sacris Litteris nata, tum litteralia, tum mystica, fundamenta probabilia soli centrum hujus planetarii vorticis, seu systematis Copernicani, terræque tum gyrativum circà proprium axem, tum lativum circà solem motum assignantia et stabilientia. Præter subnexam dialogi singularis terricolam inter et lunicolam astronomos instituti appendicem. Jacobi ZIMMERMANNI.  
*Weidler, p. 547. = Act. erudit. maii 1690.*
1689. *London, in-fol.* Nicolai GREENWOOD Astronomia Anglicana, containing an absolute et entire piece of astronomy in three books.  
 On y trouve des tables de toutes les planètes, les parallaxes annuelles, le calcul des éclipses, et un recueil d'observations.
1689. *Martisburgi (Mersburg), in-8.º* Christophori CELLARII Elementa

Elementa astronomiæ, cum Guil. SCHICKARDI Astroscopio et appendice de cometis.

1689. *Trajecti ad Rhenum, in-4.º* Joannis LUYTS Institutio astronomica, in quâ doctrina spherica et theorica, intermixto usu spheræ cœlestis, et variis chronologicis, et gnomonica pertractantur.

*Weidler*, p. 562. = *Act. erudit.* 1689. Voyez 1692.

1689. *Montpellier, in-8.º* Éléments d'astronomie, par FIZES, professeur royal de mathématiques et d'hydrographie en l'université de Montpellier.

L'auteur prétendait que la terre ne tournait pas sur son axe, parce qu'il faudrait qu'elle fût cylindrique. Il donnait, d'après un livre ancien où sont les choses mémorables arrivées à Montpellier, l'histoire de trois éclipses totales de soleil, 24 mai 1333, 1.º janvier 1386, et 7 juin 1415. — *Mémoires de Trévoux*, août 1706.

1689. *Lugd. Batav. in-4.º* Henrici COETESII Horologiographia plana.

1689. *Paris, in-12.* Connoissance des temps pour l'année 1689, par LEFEBVRE.

On y trouve une méthode pour la construction de toutes sortes de cadrans.

1689. *Paris, in-4.º* Second Voyage du P. TACHARD et des Jésuites envoyés par le roi au royaume de Siam.

Cet ouvrage contient plusieurs observations astronomiques.

1689. *Paris, in-12.* Défense de la chronologie de la Vulgate, contre le P. Pezron, par Dom MARTIANAY, Bénédictin.

X<sub>253, 254</sub>

1690. *Gedani, in-folio.* Joannis HEVELII Prodomus astronomiæ, exhibens fundamenta quæ tam ad novum planè et correctiorem stellarum fixarum catalogum construendum quàm ad omnium planetarum tabulas corrigendas omnimodè spectant, necnon novas et correctiores tabulas solares, aliasque plurimas ad astronomiam pertinentes, utpote refractionum solarium, parallaxium, declinationum, angulorum eclipticæ et meridiani, ascensionum rectorum et

obliquarum horizonti Gedanensi inservientium, differentiarum ascensionalium, motûs item et refractionum stellarum fixarum, quibus additus est uterque catalogus stellarum fixarum, tam major ad ann. 1660, quàm minor ad ann. completum 1700. Accessit corollarii loco tabula motûs lunæ libratorii, ad bina sæcula proximè ventura prolongata, brevi cum descriptione ejusque usu.

*Weidler*, p. 488. Cet ouvrage posthume fut publié par la veuve d'Hévélius.

1690. *Gedani, in-fol.* Jo. HEVELII Firmamentum Sobiescianum, sive Uranographia, totum cœlum stellatum, utpote tam quodlibet sidus quàm omnes et singulas stellas, secundùm genuinas earum magnitudines, nudo oculo et olim jam cognitâs, et nuper primùm detectas, accuratissimisque organis ritè observatas, exhibens; et quidem quodvis sidus in peculiari tabellâ, in plano descriptum, sic ut omnia conjunctim totum globum cœlestem exactissimè referant: prout ex binis hemisphæriis majoribus, boreali scilicet et australi, adhuc clariùs cuique patet.

Il y a cinquante-quatre cartes, qui contiennent tout le ciel. C'est ici le dernier ouvrage d'Hévélius. Ses observations, écrites de sa propre main et rapportées en France par de l'Isle, sont au Dépôt de la Marine.

1690. *Paris, in-4.º* Nouvelles Découvertes dans le globe de Jupiter, faites à l'Observatoire royal, par M. CASSINI.

12 pages. — *Weidler*, p. 528. Ce sont les changemens des bandes et des taches de Jupiter.

1690. *Romæ, in-12.* Bonavent. CAVALLERII Sphæra astronomica.

1690. *Amstelodami, in-8.º* Guilielmi BLAEU Institutio astronomica, de usu globorum et sphærarum cœlestium et terrestrium.

1690. *Francofurti, in-4.º* Jo. Jac. ZIMMERMANNI Scriptura sacra Copernizans, seu potiùs Astronomia Copernico-Scripturaria bipartita; oder Astronomischer Beweis des Copernicani-schen Welt-Gebæudes aus heiliger Schrift.

*Weidler*, p. 547. L'auteur entreprend de prouver que l'Écriture est favorable au système de Copernic.

7. 1690. *Lugduni, in-fol.* Claudii Francisci MILLIET DE CHALES

Cursus seu Mundus mathematicus, studio Amati GARCIN, ex Ms. auctoris in lucem editus.

Le tome IV contient le traité des globes et des astrolabes, qui est le vingt-sixième, et le traité de l'astronomie sphérique et théorique, du calendrier et des tables astronomiques, qui est le vingt-huitième. La première édition est de 1674. Il paraît, par la page 707, que l'auteur écrivait en 1672, et qu'ainsi l'on ne peut lui faire honneur de la première idée de l'aplatissement de la terre, quoique Roucher l'ait dit dans les notes de son poème des Mois, qui parut en 1779, mois de septembre. Il avait déjà hasardé la même opinion dans le Journal de Paris, et j'y avais répondu dans le même Journal.

1690. *Paris, in-12.* Instruction du calendrier universel et perpétuel, par Michel TOURAINE.

1690. *Amstelod. in-4.º* Tetragonometria tabularia, à Jo. Jobo LUDOLFO.

1690. *London, in-fol.* Will. LEYBOURN, Cursus mathematicus, or mathematical sciences, in nine books.

Le troisième livre traite de l'astronomie pratique et de la doctrine du premier mobile; le neuvième livre contient la théorie des planètes, traduite en anglais d'après le second livre de Nicolas MERCATOR, *Theorica Astronomia.*

1690. *London, in-12.* G. PARKER Philomath. Mercurius Anglicanus, or the English Mercury, being a compleat ephemeris of the celestial motions both heliocentric et geocentric, exactly calculated from Astronomia Carolina.

1690. *Paris, in-12.* La Gnomonique, ou l'Art de tracer les cadrans par deux méthodes différentes, par N. P.

1690. *Paris, in-12.* Deux machines propres à faire les cadrans, expliquées par Ignace-Gaston PARDIES, troisième édition.

1690. *Norimb. in-4.º* Titus Annius SOTER, Historiola Mercurii soli conjunctim obversi 10 nov. 1690.

C'est une observation faite à-peu-près par WURZELBAUR et EIMMART.

1690. *Halæ, in-4.º* Christoph. KLIMMIUS, Dissertatio de eclipsi solis futurâ sept. 1690.

1690. *Parisiis, in-12.* Jos. DE TERTIIS, De gradu horoscopante, in quo figura horoscopans, &c.

1690. Cette année, le P. GERBILLON et le P. BOUVET, Jésuites, observèrent à Pekin plusieurs éclipses du premier satellite. Le P. BONNET observait à Lyon avec CUSSET.

*Connaissance des temps*, 1691.

X<sub>253,254</sub>

1691. *Paris*, in-4.<sup>o</sup> Nouvelles Découvertes dans le globe de Jupiter, faites par M. CASSINI.

1691. *Argentorati*, in-4.<sup>o</sup> Jo. Casp. EISENSCHMIDII Diatribe de figurâ telluris elliptico-sphæroïde, ubi unâ exhibetur ejus magnitudo per singulas dimensiones consensu omnium observationum comprobata.

Cet ouvrage fut la première occasion de la dispute sur le prétendu alongement de la terre : elle n'a cessé qu'en 1736.

1691. *Paris*, in-12. Relation de Siam, par M. DE LA LOUBÈRE.

Dans le tome II, on trouve les Règles de l'astronomie siamoise pour calculer les mouvemens du soleil et de la lune, traduites du siamois, examinées et expliquées par M. CASSINI; les Réflexions sur la chronologie chinoise, par M. CASSINI; et le Discours sur l'île Taprobane, par le même.

1691. *Lugd. Batav.* in-4.<sup>o</sup> Loth. ZUMBACH dicti KOESFELD, Paradoxum novum mechanico-astronomicum, hoc est, Planetolabium exhibens alteram eamque secretiorem astronomiæ partem, utpote secundorum mobilium problemata, quibus quidquid hactenùs molesto calculo in planetarum theoricis indagari debuit, nunc absque calculo, insigni acribeia, mirâ brevitate, pro multis post ac retrò sæculis, mechanicè exhibentur ac prognosticantur.

Weidler place cet ouvrage à l'année 1696. Il fut réimprimé à Amsterdam en 1700. — *Weidler*, p. 575. L'auteur était professeur à Cassel, où il mourut le 29 juillet 1727, à soixante-six ans. — *Biblioth. germanique*, t. XIV.

1691. *Ienæ*, in-12. Joh. Theodori SPRINGERI Succincta praxis et usus globi cœlestis et terrestris, aucta à D. R.

1691. *Norimbergæ*, in-4.<sup>o</sup> Epistola eucharistica (1) ad D. M. Knorre, quâ Uraniæ Noricæ templum Eimmartinum breviter descripsit Christoph. Jac. GLASER.

*Weidler*, p. 542. On y trouve la figure des instrumens d'Eim-

(1) Action de grâces.

mart, la déclinaison de l'aimant  $6^{\circ} 37'$  au mois de septembre 1691 : elle avait augmenté en douze ans de  $1^{\circ} 32'$ .

1691. *Hamburgi, in-8.* Jo. Jac. ZIMMERMANNI Logistica astronomica logarithmica, et Problemata calculi eclipsium solis et lunæ; en allemand.  
*Weidler, p. 547.*
1691. *Ulmæ, in-8.* HORLACHERI Uranoscopia.
1691. *Francofurti ad Viadrum, in-4.* R. Elieseri BALEN, Germani, R. Jacobi filii, Sepher Abronoth, sive Liber de computo astronomico [supputatio transituum]; en hébreu.  
*Act. erudit. Lips. 1691, p. 250.*
1691. *Paris, in-12.* P. DANIEL, Voyage du monde de Descartes. 5  
Réimprimé à Amsterdam la même année.
1691. *Paris, in-4.* Essai d'un nouveau système du monde.  
*Journal des savans.* Ce système ne ressemble point à celui de M. MALLEMENT DE MESSANGES. Voyez l'année 1678.
1691. *Florentiæ, in-fol.* Dissertationes de paschali Latinorum cyclo, annorum octoginta quatuor, et de cyclo paschali Ravennate, annorum nonaginta quinque : authore F. Henrico NORIS, Veronensi Augustiniano, sereniss. magnæ Etruriæ ducis theologo, et in Pisanâ academiâ professore.  
*Act. erudit. 1692, p. 187. = Nicéron, Mémoires pour servir à l'histoire des hommes illustres, t. III, p. 240.*
1691. *Parisiis, in-4.* Theses mathematicæ de opticâ, à Jacobo et Jo. Bapt. CASSINI.  
Jacques Cassini, fils de Dominique, a été lui-même un astronome habile. Son fils et son petit-fils lui ont succédé, et se sont fait connaître dans l'astronomie.
1691. *Paris, in-8.* Les Adresses de la ville de Paris, avec le Trésor des almanachs, par Abraham DU PRADEL.  
X 253, 254
1692. *Bononiæ, in-4.* Gaudentii ROBERTI Miscellanea Italica physico-mathematica (646 pages); J. Domin. CASSINI Epistolæ tres de solaribus hypothesibus et refractionibus, et theoria motûs cometæ ann. 1664 et 1665; Geminiani MONTANARI Mutinensis Cometæ Bononiæ observatus ann. 1664 et 1665, dissertatio; Lettere del BONGIOVANE, della cometa 1664; Lettere del MONTANARI soprà i

moti delle due comete 1680; Lettera di CELLIO; PONTHEI Cometicæ observationes 1681; Lettera di MONTANARI soprà la cometa dell'anno 1682.

*Act. erudit. Lips.* 1693.

1692. *Kilonii, in-fol.* Matthiæ WASMUTH Novum opus astrochronologicum, seu Tabulæ Christianæ.

Le même auteur avait publié, en 1688, une grande feuille intitulée, *Janua mundi aperta, sive Tabula summaria tabularum Christianarum.*

1692. *Paris, in-4.º* Avertissement touchant l'observation de l'éclipse de lune qui doit arriver la nuit du 28 juillet prochain, par M. CASSINI.

Cette éclipse devait être totale suivant les uns, et partielle suivant les autres; et l'on devait voir en même temps sur l'horizon le soleil, et la lune éclipsee.

1692. *Trajecti ad Rhen. in-4.º* Joh. LUYTS, phil. profess. *Astronomica institutio, cum fig.*

*Voyez* 1689.

1692. *Bremæ, in-4.º* Eclipsium omnium ab anno 1593 usque ad ann. 1620 supputatio ex Tabulis Prutenicis, cum duplici appendice, ab Ant. GREVENSTEIN. Accessit Tractatus PROCLI Diadochi de significationibus eclipsium.

1692. *Luxembourg, in-4.º* Cosmographie, ou Traité de la sphère... géographie... géométrie... horlogéographie... à l'usage des cadets gentilshommes de l'École royale de Longwy, par Louis GOUGEON, leur professeur.

1692. *Amsterdam, in-4.º* Recherches sur les présages des comètes, à l'occasion de celles de 1680 et 1682.... Description de la méthode par laquelle Louis-Guillaume DE GRAAF a prétendu découvrir la longitude; en hollandais.

1692. Cette année, le P. BÈZE, Jésuite, observa des éclipses des satellites à Trébizonde et à Erzerom (*Registres de l'Académie*); mais les longitudes qu'on en a déduites, se sont trouvées défectueuses d'après l'éclipse de lune observée par Beauchamp à Casbine.

*Journal des savans*, 1788, p. 187.

X253.154

1693. *Paris, in-folio.* Recueils d'observations faites en plusieurs

voyages, par ordre de S. M., pour perfectionner l'astronomie et la géographie; avec divers Traités astronomiques, par MM. de l'Académie royale des sciences :

1. De l'origine et du progrès de l'astronomie, et de son usage dans la géographie et dans la navigation, par M. CASSINI.  
Cet ouvrage fut traduit en allemand, et publié dans le *Manuel astronomique* de J. Leonh. ROST, en 1718.
2. Observations astronomiques et physiques faites en l'île de Cayenne, par M. RICHER (imprimées en 1679).
3. Voyage d'Uranibourg, par M. PICARD (imprimé en 1680).
4. Observations astronomiques faites en divers endroits du royaume, par M. PICARD.
5. Observations faites à Bayonne, Bordeaux et Royan, en 1680, par MM. PICARD et DE LA HIRE.
6. Observations astronomiques faites aux costes septentrionales de France, pendant l'année 1681, par MM. PICARD et DE LA HIRE.
7. Observations faites en Provence et à Lyon, sur la fin de l'année 1682, par M. DE LA HIRE.
8. Observations faites en divers endroits du royaume, en 1672, par M. CASSINI.
9. Les Élémens de l'astronomie vérifiés par M. CASSINI, par le rapport de ses Tables aux Observations de M. Richer; avec les Observations de MM. VARIN, DESHAYES et DE GLOS, faites en Afrique et en Amérique (imprimés en 1684).
10. Découverte de la lumière céleste qui paroist dans le zodiaque, par M. CASSINI (imprimée en 1685).
11. Règles de l'astronomie indienne pour calculer les mouvemens du soleil et de la lune, expliquées par M. CASSINI (imprimées en 1689).
12. Les Hypothèses et les Tables des satellites de Jupiter, réformées sur de nouvelles observations, par M. CASSINI.

Ces ouvrages ont été réimprimés dans le recueil des Mémoires de l'Académie des sciences, avant son renouvellement en 1699, tomes IV et V, Paris et Amsterdam, 1731 et ann. suiv. in-4.

1693. *Paris, in-4.<sup>o</sup>* Les Hypothèses et les Tables des satellites, &c. [CASSINI].
1693. *Paris, in-4.<sup>o</sup>* Mémoires de mathématiques et de physique, tirés des Registres de l'Académie royale des sciences.  
Ce volume, de 191 pages, contient quatre mémoires d'astronomie, et un petit éloge de SEDILEAU, qui mourut cette année, à la fleur de son âge; il avait étudié sous le P. Pardies, Jésuite: ses observations sont au Dépôt de la Marine.  
On avait commencé en 1692 à imprimer un recueil des Mémoires de l'Académie; mais on n'alla pas plus loin que 1693, et l'impression ne recommença qu'en 1699, au renouvellement de l'Académie: dès-lors il n'y eut plus d'interruption jusqu'en 1790. J'ai publié en 1797 le dernier volume de ce recueil, qui forme en tout 92 volumes, et même 139, en y comprenant les prix, les machines, les mémoires présentés, et les tables.
1693. *Coloniæ, in-8.<sup>o</sup>* Vincentio CORONELLI, Epitome cosmografica, o compendiosa introductione all' astronomia, geografia et idrographia.  
*Act. erudit.* 1694, p. 332.
1693. *Romæ, in-4.<sup>o</sup>* Theodosii RUBEI Privernatis Tabulæ XII ad elevationem poli graduum 42, ex quibus, in sex primis, cognoscitur singulis diebus quantitas diei ac noctis et utriusque crepusculi, tempus ortûs solis, meridiani et mediæ noctis, in horis Italicis, ac denique ortûs et occasûs solis in horis communibus; in sex verò posterioribus quotidie ex altitudine solis hora cognoscitur.
1693. . . . J. Jac. ZIMMERMAN Scriptura sacra Copernizans, seu Astronomia Scripturaria Copernicana; en allemand.  
Idem, *Hamburgi*, 1709, *in-4.<sup>o</sup>* — Astron. art. 1105 et suiv.  
*Voyez* l'année 1690.
1693. *Rouen, in-4.<sup>o</sup>* Le grand Arsenal des temps, contenant l'origine et l'usage du nombre d'or, de l'épacte, &c. par G. BLONDEL.  
X148, 254
1694. *Londini, in-8.<sup>o</sup>* Aur. Theodosii MACROBII Opera. Accedunt integræ notæ et animadversiones Isaaci PONTANI, Joh. MEURSII, Jacobi GRONOVII, &c.
1694. *Paris, in-4.<sup>o</sup>* Sentiment de M. DE HAUTEFEUILLE sur le différent

différent du P. MALEBRANCHE et de M. REGIS,  
touchant l'apparence de la lune vue à l'horizon.

8 pages. — Astron. art. 1512.

1694. *London, in-4.* M.<sup>r</sup> Richard NORWOOD's works : 1. trigonometry ; 2. the seaman's practice ; 3. fortification.

L'épître dédicatoire est de 1631 ; 1636 pour le second ouvrage : on y trouve sa mesure du degré. — Astron. art. 2640.

1694. *Paris, in-4.* Essai de dioptrique, par Nicolas HARTSOEKER.

1694. *Paris, in-8.* Récréations mathématiques, par OZANAM.

Le tome premier contient les problèmes de gnomonique.

1694. *Norimb. in-folio.* Urania Noricæ strena (1) sacra trianguli cœlestis, quod est rarum phænomenon anni 1694, à C. J. GLASERO [Lumière zodiacale].

1694. *Leyde, in-8.* Le Calendrier historique, avec un Traité historique de la sphère, par J. DE BRISLAR, M. D. S. E.

*Act. erudit.* 1694, p. 117.

1694. *Lipsiæ, in-4.* Examen philosophicum Cosmielis Kircheriani ab Hieronymo DICELIO.

1694. *Amstelod. in-12.* Iter per mundum Cartesii, ex gallico latinè versum [P. DANIEL].

Voyez l'année 1691.

1694. Cette année, le P. Louis FEUILLÉE, Minime, observa à Avignon l'éclipse de soleil du 22 juin ; il continua d'observer à Marseille jusqu'en 1700, qu'il alla au Levant ; en 1703, en Amérique : ces observations sont imprimées à la tête de son premier voyage. En 1708, il fit un second voyage en Amérique ; il alla à la mer du Sud jusqu'en 1711. En 1712, il observait à Marseille avec le P. Laval ; en 1715, le roi lui fit bâtir un petit observatoire ; en 1724, il alla aux Canaries.

X 253, 254

1695. *Bologna, in-fol.* La Meridiana del tempio di S. Petronio, tirata e preparata per le osservazioni astronomiche l'anno

---

(1) Étrennes du jour de l'an.

1658, revista e restaurata dal signor G. D. CASSINI ann. 1695.

Weidler, p. 529.

1695. *Holmiæ*, in-4.<sup>o</sup> Jo. BILENBERGII [Bilberg] Refractio solis inoccidui in septentrionalibus oris circa solstitium ad finem 1695, aliquot observationibus astronomicis detecta; latin et suédois; traduit en anglais.

Ces observations de Spole et de Bilberg, faites en Laponie par ordre de Charles XI, firent croire que les réfractions vers le pôle seraient doubles de celles de Paris. Weidler cite cet ouvrage à l'année 1697. Il est inséré dans la troisième décurie 1696 des *Miscellanea naturæ curiosorum*. — Hist. astron. p. 571. = *Mém. de Trévoux*, nov. et déc. 1701. = *Mém. de l'Acad. de 1700*, p. 38, et 1774, p. 331. = *Maupertuis*, Figure de la terre. = *Bailly*, Hist. de l'astronomie moderne. Voyez aussi les remarques de Legentil sur les observations des Hollandais à la nouvelle Zemble en 1597, premier volume de son *Voyage dans les mers de l'Inde*, p. 395. Je les ai déjà annoncées ci-devant, années 1599 et 1667. Bilberg fit en 1699 un projet pour une nouvelle réformation du calendrier.

1695. *Augustæ*, in-fol. Ephemerides Persarum, juxtà epochas celebriores Orientis, Alexandream, Christi, Diocletiani, Hegiræ, Jesdegerdicam et Gelalæam, è libello arabicè, persicè et turcicè manuscripto, unà cum motibus septem planetarum, eorumque syzygiis tam lunaribus quàm mutuis, mansionibus lunæ, horoscopiis nodi, et longitudinis dierum tabulis, ex arabico, persico et turcico latinè versæ et quinque commentariorum libris illustratæ à Matthiâ Friderico BECKIO.

Weidler, p. 239. = *Act. erudit.* 1696. J'ai vu ce livre daté de 1696.

1695. *Oxonii*, in-8.<sup>o</sup> Catoptricæ et dioptricæ elementa, à Davide GREGORIO.

Réimprimé en anglais en 1735.

1695. *Mutinæ*, in-4.<sup>o</sup> Cajetani FONTANÆ, cler. regul. Institutio physico-astronomica; adjectâ in fine appendice geographicâ.

Weidler, p. 572. L'auteur était Barnabite à Modène.

1695. *Bononiæ*, in-4.<sup>o</sup> Cajetani DE MORETTIS Firmamentum

novissimè denudatum, in quo supputantur omnia sidera fixa usque adhuc observata, cum suâ cujusque longitudine et latitudine ab eclipticâ, declinatione, ascensione rectâ, mediatione cœli, magnitudine et naturâ planetarum, necnon differentiâ ascensionali : opus ab anno 1680 calculatum, inserviensque usque ad ann. 1750, quibus transactis æquari potest perpetuò per tabulas logarithmicas hîc appositas.

*Act. erudit.* 1696.

1695. *Basileæ, in-4.º* Tobixæ HOLLANDERI Amaltheum (1) astronomicum.

Le véritable auteur est SPLEISS ou VOLDER. Leibnitz, dans son commerce épistolaire avec Bernoulli, dit qu'il y a dans cet ouvrage des idées ingénieuses, mais purement systématiques. J'ai vu ce livre cité comme de 1699.

1695. *Altdorfii, in-4.º* Sphæræ armillaris à Georgio Christoph. EIMMARTO ex aurichalco constitutæ, interius systema planetarum ex mente Copernici repræsentantis, brevis elucidatio, edita cum præfatione à Jo. Christ. STURMIO.

Eimmart, qui était astronome et artiste, avait exécuté cette sphère, où les mouvemens célestes étaient représentés, et dont il donne ici la description. Depuis ce temps-là il y en a eu un grand nombre : celles de JANVIER sont les plus récentes et les plus parfaites de toutes. *Voyez* 1744.

1695. *Ienæ, in-4.º* Erhardi WEIGELII Cosmologia, seu Nucleus astronomiæ et geographiæ : editio tertia.

× 157, 154

1696. *Lipsiæ, in-4.º* Annus et epochæ Syro-Macedonum, additis fastis consularibus anonymi. Item de paschali Latinorum cyclo annorum octoginta quatuor, ac Ravennate annorum nonaginta quinque, auctore Henrico NORIS.

1696. *Roma, in-fol.* Varie osservazioni de' pianeti e de' loro satelliti, comete che hanno da seguire, &c. date al pubblico dall'ingegnere Cornelio MEYER, Olandese, dell'Academia fisico-matematica Romana.

Ces observations forment la troisième partie d'un ouvrage célèbre et très-rare de Corneille MEYER, intitulé *l'Arte di*

---

(1) Le nom de la chèvre Amalthée a été pris pour signifier l'abondance.

*rendere i fumi navigabili, &c.* où l'on ne s'attendait assurément pas à trouver des observations astronomiques : il y en a quelques-unes des satellites de Jupiter et d'autres.

1696. *London, in-8.º* A new theory of the earth, by Will. WHISTON.

Il y a eu cinq éditions de ce livre, dont l'objet était d'accorder l'Écriture avec la physique : la cinquième est de 1737, et a 478 pages. Cet auteur était né le 9 décembre 1667 ; il a fait beaucoup d'ouvrages d'astronomie ; il est mort en 1752. Son fils, libraire à Londres, me fit voir, en 1763, deux volumes sur la vie de son père, écrits par lui-même. On trouve le catalogue de ses ouvrages à la fin d'un Traité sur les prophéties, imprimé à Londres en 1725, et dans les *Actes de Leipzig* de 1728.

Whiston a donné une grande figure représentant le système solaire, avec les routes de vingt-une comètes ; le discours est en anglais. On en a fait une réduction : elles sont au Dépôt. Il a donné des figures des éclipses de soleil de 1715 et de 1724 : celle de 1715 a été donnée une seconde fois. Il y a aussi deux figures de cette éclipse données par Halley : elles sont toutes au Dépôt.

The Copernicus, &c. seu Descriptio instrumenti cujusdam astronomici cui hoc nomen ab authore inditum. *in-12.*

Account of two meteors; id est, Narratio de duobus meteoris visu admirabilibus 6 mart. 1715, 19 mart. 1718. *in-8.º*

The longitude and latitude found; id est, Longitudo et latitudo inventa ope acûs inclinatoriæ. *in-8.º*

A scheme of the transits of Mercury, &c.; id est, Schema transitûs Mercurii et Veneris per solem pro duobus sæculis cum dimidio (22 oct. 1723).

1696. *Ulma, in-8.º* P. G. [Paul GAUTRUCHE] Neu ausgeschmukte mathematic, worinnen auch die stern-lehre. Ex latinâ vertit Jo. Ulr. MULLER.

Voyez l'année 1656.

1696. *Lugd. Batav. in-4.º* Paradoxum mechanico-astronomicum, sive Planetolabium cum constructione et usu ejusdem, auct. Lothario ZUMBACH à Koesfeld, M. D.

Idem, *Amstelod. 1700, in-4.º*

1696. *London, in-4.º* A general heavenly astrolabe, by J. BLA-GRAVE.

1696. *Norimb. in-fol.* Specula physico-mathematico-historica notabilium ac mirabilium, auct. Joanne ZAHN.

L'auteur était chanoine de Prémontré. Dans la première partie de ce grand ouvrage, où il parle du ciel, il donne le catalogue des comètes qui avaient paru jusqu'alors; il rapporte des observations d'éclipses, &c.

Le P. Jacob KRESA, Jésuite, observa à Madrid l'éclipse du 16 mai 1696. Il était né en Moravie; il fut professeur à Olmutz, à Prague, à Madrid: c'était un homme universel. Il revint en Bohême après la mort de Charles II. Il fut rappelé en Espagne, où il fut confesseur du roi et de la reine. Il est mort en 1715, à Brinn, où il avait fait ses études; il était âgé de soixante ans.

*Bibl. germ. t. III. Voyez 1720.*

1696. Cette année, je vois que NONNET observait à Tours; il a encore observé des éclipses qu'on trouve dans les manuscrits de De l'Isle, extraits des registres de l'Académie, et observations diverses.

x 253, 254

1697. *Paris, in-4.º* Moyen de diminuer la longueur des lunettes d'approche sans diminuer leur effet, par M. DE HAUTEFEUILLE.

8 pages. Voyez le *Journal des savans*, 20 janvier 1698, et les réponses de M. de Hautefeuille aux remarques de M. La Montre, contenues dans ce Journal.

1697. *Norimbergæ, in-fol.* J. Philippi WÜRZELBAUER Uranies Noricæ basis astronomico-geographica, sive Norimbergæ situs geographicus secundum longitudinem et latitudinem.

*Weidler*, p. 569. Voyez 1713 et 1719. L'auteur était un riche citoyen de Nuremberg, qui s'était occupé d'astronomie avec Eimmart; il fit ensuite bâtir un bel observatoire, dont il donne la description et la situation géographique: mais, suivant le préjugé d'Hévélius, il ne mettait que des pinnules sur ses instrumens, au lieu de lunettes.

1697. *Halæ Magd. in-4.º* De hypothesibus astronomorum Dissertatio, à Joh. SPERLETE.

1697. *Lipsiæ, in-4.º* Ulrici JUNII Calculus Mercurii in sole die

3 nov. anno 1697 conspicui, secundum præcipuorum astronomorum, maximè recentiorum, tabulas.

*Weidler*, p. 573. C'était une prédiction du passage de Mercure sur le soleil, qui fut observé en Europe et à la Chine, et duquel j'ai tiré des conclusions importantes pour la théorie de Mercure dans les *Mémoires de l'Académie* pour 1786.

1697. *Paris*, in-8.<sup>o</sup> Jacques OZANAM, Cours de mathématiques. Réimprimé à Amsterdam, en 1699. Le tome V traite, en abrégé, de la sphère et des corps célestes.

1697. Cette année, le P. Antoine-François LAVAL, Jésuite, fut envoyé à Marseille comme professeur royal d'hydrographie des garde-étendards de la marine. Chazelles lui inspira le goût des observations, et il bâtit un observatoire dans le couvent de Sainte-Croix des Jésuites, où il observa pendant vingt ans. En 1718, il fut envoyé à Toulon pour professer, et il travailla aux cartes des côtes de Provence. En 1720, il alla à la Louisiane : ce voyage a été imprimé. Il était né à Lyon en 1664 ; il mourut à Toulon le 5 septembre 1728.

Ses observations sont au Dépôt de la Marine.

X<sup>53</sup>, 254

1698. *Lugduni Batav.* MANETHONIS Apotelesmaticorum (1) libri VI, versibus græcè primùm editi, ex bibliothecâ Mediceâ (codice Laurentiano), latinè versi notisque illustrati à Jacobo GRONOVIO.

*Weidler*, p. 130.

1698. *Hagæ Comit.* in-4.<sup>o</sup> Christiani HUGENII Κοσμοθέωρος, sive de terris cœlestibus earumque ornatu conjecturæ.

7 --- 1699  
144 pages. Réimprimé en anglais, in-8.<sup>o</sup>, en 1698 ; à Liège, en latin, 1704, in-8.<sup>o</sup> ; traduit en allemand par WÜRZELBAUR, à Leipzig, en 1703. — *Weidler*, p. 502.

L'ouvrage de Fontenelle sur la pluralité des mondes avait paru en 1686. Celui-ci est un ouvrage posthume du célèbre HUYGENS, écrit dans sa vieillesse, et où l'on trouve des conjectures sur cette matière.

1698. *London*, in-8.<sup>o</sup> The celestial Worlds, &c. ; c'est-à-dire, les Mondes célestes découverts, ou conjectures concernant les

---

(1.) Complementorum.

habitans, plantes et productions des mondes planétaires, trad. du latin de Chrét. HUYGENS; en anglais.

1698. *Viennæ, in-4.º* J. Christoph. MULLERI Epistola ad Georg. Christoph. Eimmartum, de Mercurio sub sole die 3 nov. anno 1697, Viennæ observato.  
Weidler, p. 573.
1698. *Wittenbergæ, in-4.º* Martini KNORRII Dissertatio de crepusculis.
1698. *Stutgardia et Lipsiæ, in-12.* Wilhelmi SCHICKARDI Astrosopium, accurante W. Schickardo juniore, cum duobus hemisphæriis.
1698. *Paris, in-8.º* Usage de l'astrolabe, avec un petit traité de la sphère, par JACQUINOT.
1698. *Ienæ, in-4.º* Erhardi WEIGELII Compendium astronomiæ; en allemand.
1698. *Ratisbonæ, in-4.º* Demonstratio errorum et remediorum calendarii.
1698. . . . KEILL, Examen de la Théorie de la terre du docteur BURNET.
1698. *Londini, in-8.º* Iter in septentrionales Sueciæ regni provincias, sive Refractio solis inoccidui, jussu Caroli XI Sueciæ regis, in iis oris observata à Joh. BILBERG, ex suecico in anglicum sermonem versa.
1698. *Paris, in-12.* La Gnomonique, ou Méthode universelle pour tracer des horloges solaires, par M. DE LA HIRE.
1698. *Parisiis, in-4.º* Regiæ scientiarum Academiae Historia, auct. J. B. DUHAMEL.  
On y trouve à chaque année ce qui intéresse l'astronomie, depuis 1666 que l'Académie des sciences avait commencé.  
x153, 154
1699. *Lugduni Batav.* Galilæi GALILÆI Systema cosmicum, in quo 7 dialogis quatuor de duobus maximis mundi systematibus, Ptolemaïco et Copernicano, rationibus utrinque propositis, indefinitè et solidè disseritur. Accessit alterâ hâc editione, præter conciliationem locorum SS. Scripturæ cum terræ

mobilitate, ejusdem Tractatus de motu, nunc primùm ex italicò sermone in latinum versus.

*Weidler*, p. 424. Ces fameux dialogues avaient paru en italien en 1632; à Strasbourg, en latin, en 1635: ils furent la cause de sa condamnation le 22 juin 1633.

- (7) 1699. *Paris, in-12.* Nicolas BION, Usage des globes célestes et terrestres, et des sphères.

Réimprimé en 1751 pour la sixième fois. L'auteur est mort à Paris en 1733. On parlait, en 1779, d'en faire une nouvelle édition. *Voyez*, à son sujet, le *Dictionnaire des artistes*, par M. l'abbé de Fonteney, 1776.

1699. *Neapoli, in-4.º* Antonii DE MONFORTE De siderum intervallis et magnitudinibus.

*Act. erudit.* 1700. = *Mémoires de Trévoux*, nov. 1713. L'auteur faisait les mouvemens des planètes concentriques; il annonçait d'autres découvertes aussi curieuses.

5. 1699. *Basileæ, in-4.º* Tob. HOLLANDERI à Berau, Amaltheum astronomicum.

*Voyez* 1695.

1699. *Norimb. in-fol.* Eclipsis solis 1699, à J. Ph. WURZELBAUR.

1699. *Lipsiæ, in-4.º* Epistola Ulrici JUNII de dispositione ephemeridum ad sæculum XVIII.

1699. *Hala Magdeb. in-4.º* Jo. Christoph. KLIMMII Dissertatio de eclipsi solis seu telluris, idibus sept. anni 1699 futurâ, unâ cum calculo, tum universo, tum singulatim ad aliquot horizontes subducto, ejusque typo.

1699. *Lipsiæ, in-4.º* Disputatio astronomica de eclipsibus terrestribus, in specie verò de illâ quæ mense sept. anni 1699 futura est, ab Andræâ HOFMANNO.

1699. *Francofurti et Lipsiæ, in-4.º* Selenosemanteris (1) heliognostis THEOPHILI Brevis, duabus partibus, scilicet chronographiâ et chronometriâ; et de malâ constructione calendariorum.

1699. *Regensburg, in-4.º* Entwurff der conciliation dess alten und neuen kalender, auct. Erh. WEIGELIO.

---

(1) Connaissance de la lune.

1699. *Paris, in-8.* La question décidée sur la fin du siècle, si l'année 1700 est la dernière du XVII.<sup>e</sup> siècle, par M. MALLEMENT DE MESSANGES.

1699. *Paris, in-12.* Dissertation sur le commencement du siècle prochain, et la solution du problème, savoir, laquelle des deux années 1700 ou 1701 est la première du siècle.  
23 pages.

Lettre critique de M. . . . bachelier en théologie, à l'auteur de la Dissertation sur le commencement du siècle prochain, avec la réponse à la même Lettre.  
28 pages.

La Querelle des auteurs, sur le commencement du siècle prochain.  
33 pages.

Nouvelle Dissertation sur le siècle prochain, où l'on fait voir que l'année 1700 est la première du siècle, par M. D. . . . [DELAISEMENT], avocat en parlement.  
21 pages.

Ces quatre dissertations furent imprimées chez Moreau. La dernière est la seule où l'on soutienne que 1700 est la première du siècle : le principal raisonnement de l'auteur consiste à dire que les chronologistes ont pris la centième année pour 100 ans passés; ce qui a fait une année d'erreur, et ce qui ne se peut prescrire, suivant l'auteur. La même question s'est élevée en 1800. J'ai reçu un grand nombre de lettres; j'ai inséré plusieurs articles dans les journaux, pour faire voir que les chronologistes ayant toujours appelé *un* la première année, quoiqu'elle ne fût pas finie, il faut appeler 1700 la dernière du siècle. On aurait pu compter autrement, mais ce n'est pas de quoi il s'agit.

On a disputé en Allemagne sur cette question; le consistoire luthérien, à Hanovre, a publié sa déclaration, que le dix-neuvième siècle commence à 1800 : on a établi en Hollande un journal pour cette question. Voyez le *Bien-informé* du 18 nivôse an 8, et le *Citoyen français* du 8 pluviôse.

1699. Le P. GOUYE observa à Paris l'éclipse de lune du 15 mars; à Gripswald PYLE observa l'éclipse de soleil du 23 septembre.

*De l'Isle*, Extraits des registres de l'Académie, manuscrits.

X 253, 254

1700. *Argentorati, in-8.<sup>o</sup>* Jo. KEPLERI et Jacobi BARTSCHII Tabulæ manuales logarithmicæ, ad calculum astronomicum, in specie Tabularum Rudolphinarum, compendiosè tractandum utiles. Accedit introductio nova, curante Jo. Caspare EISENSCHMIDIO.  
*Weidler, p. 454.*
1700. *London, in-fol.* John WING, The starry science.  
*Weidler, p. 576.* Cet ouvrage est à la suite d'un autre, *The art of surveying*; il contient des tables des mouvemens planétaires.
1700. *Amstelod. in-12.* Ægidii STRAUCHII Tabulæ per universam mathesin, inter quas astronomicæ, sphæricæ et theoricæ, auctiores edidit Leonh. Christoph. STURM.  
*Weidler, p. 504.* Il y a aussi des tables de logarithmes de sinus et de tangentes, avec l'explication en allemand.
1700. *Paris, in-4.<sup>o</sup>* Description et usage du planisphère nouvellement mis en pratique par Jean LEFEBVRE, ingénieur pour les instrumens de mathématiques.  
14 pages.
1700. *Berolini, in-4.<sup>o</sup>* Joh. Henrici HOFMANNI Ephemerides motuum coelestium ab anno 1701 ad annum 1710.
1700. *Rouen, in-4.<sup>o</sup>* Éphémérides des mouvemens célestes pour 1701, avec les tables du passage de la lune par le méridien, &c., par le S.<sup>r</sup> D. B. [DE BEAULIEU].  
Beaulieu était un mathématicien de Paris, qui calcula quelques années d'éphémérides. DESFORGES, vicaire de Saint-Gervais, prit son nom pour publier les éphémérides depuis 1702 jusqu'en 1714.
1700. *Parisiis, in-4.<sup>o</sup>* Gabrielis Philippi DE LA HIRE Ephemerides ad annum 1701.  
*Weidler, p. 580.* C'était le fils aîné de Philippe de la Hire. Les éphémérides de 1702 parurent l'année suivante. LEFEBVRE les critiqua dans une préface de la *Connaissance des temps* de 1701. Il disait que M. de la Hire n'était que l'auteur supposé de ces éphémérides. Celui-ci donna encore celles de 1703.
1700. *Brest, in-4.<sup>o</sup>* Le Mastigophore, ou Précurseur du zodiaque, dans lequel sont compris la Connoissance des temps..., les Tables générales de flux et reflux de la mer..., pour

le méridien de Fescamp, par le S.<sup>r</sup> LAISNÉ, pilote-amiral des armées navales de S. M.

1700. *Roma*, in-4.<sup>o</sup> Sfera geografico-celeste di Marc-Antonio GUIGUES, ecclesiastico francese.

1700. *Holmiæ*, in-4.<sup>o</sup> Joh. BILBERGII Brevis et amica consultatio de reformatione utriusque calendarii Juliani et Gregoriani circa finem hujus et initium proximè venturi sæculi.

Cette déclamation contre le calendrier grégorien, fit qu'on rendit bissextile l'année 1700, et qu'on eut en Suède un calendrier qui ne s'accordait avec aucun des deux autres : cela fut corrigé en 1712. — *Horrebovii Op.* t. III, p. 104.

1700. Jacob-Daniel BRUCE, général d'artillerie en Russie, faisait quelques observations à Pétersbourg; il les présenta au czar. *Manuscrits de Joseph de l'Isle.*

X 253, 254.

---

### LIVRES DU XVIII.<sup>e</sup> SIÈCLE.

1701. *Norimbergæ*, in-fol. Georgii Christophori EIMMARTI Ichno- 5.  
graphia nova contemplationum de sole, in desolatis anti-  
quorum philosophorum ruderibus concepta.

*Weidler*, p. 543. Eimmart était né à Ratisbonne le 22 août 1638; il mourut à Nuremberg le 5 janvier 1705. M. de Murr a publié, en 1778, un catalogue des manuscrits d'Eimmart en cinquante-sept volumes, qui étaient proposés au public moyennant cent cinquante louis. Ils renferment beaucoup d'observations astronomiques qui n'ont point été imprimées; des observations et des lettres de plusieurs astronomes célèbres, tels que Flamsteed, Hévelius, Manfredi, avec les réponses; des figures d'éclipses, de comètes, de taches solaires et lunaires; deux cent trente-cinq phases de la lune, dessinées élégamment et en grand par Marie-Claire EIMMART sa fille, depuis 1693 jusqu'en 1698, et gravées en manière noire; des observations de son gendre Jean-Henri MULLER; des observations météorologiques. La plupart de ces cinquante-sept volumes sont *in-folio*, et il y en a plus de cinquante qui n'ont pour objet que l'astronomie, dont Eimmart s'occupa toute sa vie, quoiqu'il ait publié peu d'ouvrages. M. de Murr les abandonna, en 1785, au professeur Huberti, qui les donna au collège des