

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>

Livres du XVII.e siècle.

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]

1600. *Francof. in-4.º* Astronomia Teutsch, &c. Astronomie allemande, avec l'usage des instrumens.
1600. *Franckfurt, in-4.º* Joh. COPPII und Zachar. BORNMANNI Instruction der astrolabischen kunst.
1600. *Salmantia, in-4.º* Antonii DE ZAMORA Prognostico del eclipse del sol 10 jul. 1600.
1600. *Francof. in-8.º* Henrici RANZOVII Tractatus astrologicus de genethliacorum thematum judiciiis.
1600. *Vratislavia, in-4.º* Duodecim domiciliorum cœlestium Tabula nova, à Christop. SARCOCEPHALO Vratislaviense.
Le nom de l'auteur est FLEISCHKOPF, que l'on a traduit en grec par *Sarcocephalus* [tête de chair].
1600. *In Verona, in-4.º* Trattato di Gio. DE' NERI, pittore Veron., della mutatione dell' aria, secondo gli orti et occasi di alcune stelle fisse, e pronostici universali.
1600. *Strasbourg. . . .* Théorie des planètes d'Émilius ABBAN, avec des Éphémérides pour dix-neuf ans.
Je ne suis pas certain de l'année de cette édition.

X145,246

 LIVRES DU XVII.º SIÈCLE.

1601. *Parisiis, in-fol.* Sexti EMPIRICI adversus mathematicos Libri x, lat. interprete Gentiano HERVETO.
1601. *Colon. in-8.º* Sphæra Jo. DE SACRO-BOSCO, emendata, aucta et illustrata. Vineti, Heronis, Clavii, Valeriani, Nonii, scholia.
1601. *Witteb. in-8.º* Libellus de sphærâ Jo. DE SACRO-BUSTO; accessit ejusdem auctoris Computus ecclesiasticus, et alia quædam, cum præfatione Philippi MELANCHTHONIS.
1601. *Witteb. in-8.º* Georgii PURBACHII Theoricæ novæ planetarum, ab Erasmo REINHOLDO pluribus figuris auctæ et scholiis illustratæ. Additur methodica Tractatio de illuminatione lunæ.

1601,

1601. *Basileæ*, in-4.^o Jacobi CHRISTMANNI Observationum solarium libri tres, in quibus explicatur verus motus solis in zodiaco, et universa doctrina triangulorum ad rationes apparentium cœlestium accommodatur.
1601. *Noribergæ*, in-4.^o TYCHONIS BRAHE Epistolarum astronomicarum libri.
Ce n'est que le frontispice changé dans l'édition de 1596.
1601. *Pragæ*, in-4.^o De vitâ et morte illustris et generosi viri domini TYCHONIS BRAHEI, die 24 oct. anno 1601 Pragæ desiderati, Oratio funebris Joh. JESSENI à Jessen.
1601. *Francof.* in-4.^o Tractatus novus et utilis de sole, ab Abrah. ROCKENBACH publicè expositus in collegio Francofordiano, anno 1598.
1601. *Heidelbergæ*, in-4.^o Theoremata astronomica de hypothesis sphaericarum seu circulorum doctrinâ, à Barthol. SCHROTERO Coswigio.
1601. *Londini*, in-4.^o Jo. CHAMBER, Oratio de encomio astronomiæ.
1601. *London*, in-4.^o Jo. CHAMBER'S Treatise against judicial astrology.
1601. *Francof.* in-8.^o Nicodemus FRISCHLINUS De astronomiæ artis cum doctrinâ cœlesti et naturali philosophiâ congruentiâ.
1601. *Franckf.* in-4.^o Astronomia Teutsch, &c.
Voyez 1583.
x 247, 248
1602. *Lond.* in-4.^o Nath. TORPOLÆI Diclides cœlometricæ (1) seu valvæ astronomicæ universales, omnia artis totius munerâ psephophoretica (2) in sat modicis finibus, duarum tabularum methodo novâ generali et facillimâ, continentes.
1602. *Venetiis*, in-fol. Johannis Anton. MAGINI Tabulæ primi mobilis.
1602. *Hall*, in-4.^o Jacobi FABRICII Prognosis astrologica.

(1) Double clef du ciel.

(2) Calculifère.

1602. *Vitteb. in-8.º* Abr. ROCKENBACH De cometis Tractatus novus methodicus.

1602. *In-4.º Typis inchoata Uraniburgi Daniæ, absoluta Pragæ Bohemiæ.* TYCHONIS BRAHE Dani Astronomiæ instauratæ Progymnasmata : quorum hæc prima pars de restitutione motuum solis et lunæ stellarumque inerrantium tractat, et præterea de admirandâ novâ stellâ anno 1572 exortâ luculenter agit. Excudi primùm cœpta Uraniburgi Daniæ, ast Pragæ Bohemiæ absoluta. Prostant Francofurti apud Godefridum Tampachium.

822 pages. Il y a des exemplaires qui portent 1610. Ce livre fut réimprimé à Francfort en 1648.

Ce célèbre ouvrage, qui contient les premières recherches de Tycho-Brahé sur le soleil, la lune, les étoiles, et sur l'étoile de 1572, avait été imprimé, de loin en loin et par parties, à Uranibourg chez l'auteur même; il fut achevé à Prague. L'épître dédicatoire des héritiers de Tycho est datée de 1602, *prid. cal. Aug.*; ce qui me fait croire que l'ouvrage parut en 1602. Après la page 112, il y a une addition de 28 pages, qui contient les Hypothèses et les Tables de la lune, ajoutées d'après les manuscrits de Tycho, comme on le voit à la page 819. Le titre courant de tout ce volume est toujours *De novâ stellâ anni 1572*, quoiqu'il ne commence à en parler qu'à la page 297, et que dans le reste du volume il parle également des autres parties de l'astronomie, du système du monde, des étoiles, dont il donne un catalogue, des instrumens, de l'obliquité de l'écliptique, des réfractions, de la précession; enfin de tous les fondemens de l'astronomie, que ce grand homme cultivait avec tant de courage et de succès.

1602. *Noribergæ, in-fol.* TYCHONIS BRAHE Astronomiæ instauratæ Mechanica.

La première édition était de 1598.

1602. *Pragæ, in-4.º* Jo. KEPLERI nova Dissertatiuncula de fundamentis astrologiæ certioribus, ad cosmotheoriam spectans.

Weidler, p. 416. Kepler parle de la manière de prédire le temps par les aspects. Dans un écrit postérieur à 1610, intitulé *Tertius interveniens*, il en parla plus au long et d'une manière plus vraisemblable. Il se prêtait un peu aux préjugés vulgaires pour vendre mieux ses ouvrages.

1602. *Heidelb. in-4.º* Martini EVERHARTI Brugensis Ephemerides

novæ et exactæ, ex novis Tabulis Belgicis, productæ ad ann. 1615.

Weidler, p. 427.

1602. *Romæ, in-fol.* Christ. CLAVII Gnomonices libri VIII.
1602. *Leodii, in-4.º* Utriusque astrolabii, tam particularis quàm universalis, fabrica et usus sine ullius retis aut dorsi adminiculo, Gerardi STEMPELII et Adriani ZELSTII.
1602. *Middelburgi, in-8.º* Dani MIVERRII Apologia pro Phil. Lansbergio ad Jac. Christmannum.
1602. *Antwerp. in-8.º* Elementa astronomica clarissimi philosophi et mathematici. [Anonyme.]
1602. . . . Rudolphi GOELENII Urania cum geminis filiabus, unâ germanâ et alterâ spurîâ, hoc est, Astronomiâ et Astrologiâ.
- X 247, 248
1603. *Lugd. Batav. in-8.º* GEMINI, probatissimi philosophi ac mathematici, Elementa astronomiæ, gr. lat., interprete Edone Hilderico.
- Réimprimé dans l'*Uranologium* de Petau.
1603. *In-4.º Typis inchoatus Uraniburgi Daniæ, absolutus Pragæ Bohemiæ.* TYCHONIS BRAHE Dani De mundi ætherei recentioribus phænomenis liber secundus. Excudi primùm coeptus Uraniburgi Daniæ, ast Pragæ Bohemiæ absolutus. Prostat Francofurti apud Godefridum Tampachium.
- 466 pages. A la fin de ce volume, on lit ces mots : *Pragæ Bohemorum absolvebatur typis Schumanianis anno Domini 1603.* Il paraît que c'est le second livre ou la suite des *Progymnasmes* 1602, quoique le titre soit différent. Le titre courant de ce dernier ouvrage est, à toutes les pages : *Tychonis Brahe liber II de cometâ anni 1577.* C'est en effet l'objet principal; mais à cette occasion il traite des observations d'étoiles, des parallaxes, des diverses opinions sur les comètes, &c. Il y a des exemplaires qui portent *Francofurti 1610.* Les trois ouvrages de Tycho ont été réimprimés à Francfort en 1648.
1603. *Augustæ Vindel. in-fol.* Joannis BAYERI Uranometria, sive omnium asterismorum schemata quinquaginta et unum, in totidem tabulis novâ methodo delineata.
- Weidler, p. 428. La seconde édition, *Ulmæ 1648*; la 3.º, 1661. Ces cartes célestes de Bayer sont les premières qui aient

été faites avec intelligence et avec soin. On en a fait usage jusqu'au temps où l'on publia l'Atlas de Flamsteed. Le docteur BEVIS avait fait graver à Londres, vers 1750, une Uranométrie en 52 cartes semblables à celles de Bayer, avec beaucoup plus d'étoiles : mais elles n'ont jamais été publiées ; les cuivres sont encore sous la saisie. Je ne conçois pas que les personnes intéressées aient négligé depuis cinquante ans d'en faire usage pour leur intérêt et pour l'utilité du public. Mais M. Bode, à Berlin, commence à publier de grandes et belles cartes célestes qui surpassent de beaucoup tout ce qui avait été fait jusqu'ici. Il en a paru huit en 1798.

1603. *Romæ, in-fol.* Romani Calendarii à Greg. XIII restituti Explicatio per Christoph. CLAVIUM, s. J.
C'est le plus vaste et le meilleur ouvrage qu'on ait fait sur le calendrier romain, quoiqu'il ait été attaqué sur plusieurs points par divers auteurs. Il a été réimprimé en 1612 dans le recueil des ouvrages de Clavius.
1603. *Romæ, in-8.º* Computus ecclesiasticus per digitorum articulos et tabulas, traditus ab eodem CLAVIO.
1603. *Neapoli., in-4.º* Joh. Bapt. PORTA, Physiognomiæ cœlestis libri VI.
1603. *Venetiis, in-4.º* Joh. Pauli GALUCCII Salvensis, cœlestium corporum Explicatio per instrumenta, rotulas et figuras.
Je crois que c'est la même édition que celle de 1589, dont on a changé le frontispice.
1603. *Francof. in-4.º* Nathan. TORPOLÆI Diclides cœlorum, seu valvæ astronomicæ universales.
1603. . . . J. HECKII Daventriensis Opusculum de stellâ novâ Serpentarii.
Riccioli, Chron. astr. p. 38.
1603. *Breslaw, in-4.º* De magnâ conjunctione Jovis et Saturni ann. 1604, per Jacobum GUNTHERUM Celichium medicum et mathematicum ; en allemand.
1603. *Francof. in-8.º* Rud. GOCCLENII Cosmographiæ, seu sphaeræ mundi, hoc est, astronomiæ et geographiæ rudimenta.
1603. *Lichæ, in-8.º* Rud. GOCCLENII Uranoscopia, chirosopia et metoscopia.
Ces deux ouvrages sont cités par Scheibel, d'après Lipenius, t. I, p. 128—132.

1604. *Vittebergæ*, in-8.^o Georgii PURBACHII Theoricæ planetarum.
1604. *Francof.* in-4.^o Jo. KEPLERI ad Vitellonem Paralipomena, quibus astronomiæ pars optica traditur; potissimum de artificiosâ observatione et æstimatione diametrorum, deliquorumque solis et lunæ.
Weidler, p. 416. C'est dans ce livre qu'on trouve la méthode pour calculer les éclipses, dont on se sert encore actuellement. J'y ai relevé une faute, *Connaissance des temps*, an VI (1798).
1604. *Venetiis*, in-fol. Jo. Antonii MAGINI Patavini, mathematicarum in almo Bononiensi gymnasio professoris, Tabulæ primi mobilis, quas directionum vulgò dicunt..... Universa primi mobilis doctrina, adjecto novo fundamento radiationum planetarum in æquatore..... Apologia ephemeridum contra Davidem Origanum.
1604. *Romæ*, in-4.^o Andreæ ARGOLI Problemata astronomica triangulorum ope demonstrata.
1604. *Rostochii*, in-8.^o Henrici BRUCÆI De motu primo libri III, recogniti ab Erasmo STOCKMANNO.
1604. *Siena*, in-4.^o Sfera trad. e dichiarata da don Franc. PIFFERI Sansavino, monaco Camaldolese e mathematico nello studio di Siena.
1604. *Hafniæ*, in-4.^o Christiani JOANNIS Theses de sphæræ definitione et divisione.
1604. *Venetiis*, in-4.^o Joan. TALENTONII de supremæ sphæræ loco Disceptatio.
1604. *Lugduni*, in-4.^o Alexandri DE ANGELIS Libri v in astrologos conjectores.
1604. *Francof.* in-12. Levinus LEMMIUS De astrologiâ, de complexione.
1604. *Medinæ Campi*, in-8.^o Andreæ GONZALEZ Compathia y symbolo de la astrologia y medicina, y prognostication del anno 1604, y consideration astrologica sobre la maxima conjuncion.
1604. *Franckfurt*.... Jo. LETZNERI Beschreibung der cometen

von anfang der welt her, ou Description des comètes depuis le commencement du monde.

1604. *Erfurti, in-4.º* Jo. KRABBE, Descriptio cometæ anni 1604.

1604. *Gorlicii, in-4.º* Acclamatio ad stellam novam prodigiosam anno labente 1604 mensibus octobri et nov. conspectam post solis occasum in dodecatemorio Sagittarii; auctore Jo. WEIDNERO.

C'est un petit poème au sujet de la comète. Je suis surpris qu'on n'en ait pas fait plus souvent en pareil cas.

X 247, 248

1605. *Burdigalæ, in-4.º* CLEOMEDIS Meteora, gr. lat. à Roberto BALFOREO lat. versa et commentario illustrata.

1605. *Neapoli, in-4.º* Claudii PTOLEMÆI Magnæ compositionis lib. I et lib. secundus, cum THEONIS Alexandrini commentariis ex latinâ interpretatione Jo. Bapt. PORTÆ.

1605. *Franekeræ, in-8.º* Adriani METII Universæ astronomiæ institutio: opus tomis quatuor distinctum.

Cet ouvrage est daté de 1608 dans le Catalogue d'Hévélius.

1605. *Lond. in-12.* Thomæ LYDIAT Prælectio astronomica de naturâ cœli et conditionibus elementorum, tum autem de causis præcipuorum motuum cœli et stellarum; item Disquisitio physiologica de origine fontium, &c. Tractatus de variis annorum formis contra Josephum Scaligerum. Thomæ Lydiat Defensio Tractatûs de variis annorum formis præsertim antiquissima et optima contra Jos. Scaligeri obtrectationem, unâ cum examine ejus canonum chronologiæ isagogicorum,

1605. *Pragæ, in-4.º* KEPLERI Epistola ad rerum cœlestium amatores universos, Hispaniæ potissimum citerioris et Galliæ ulterioris, insularumque Corsicæ et Siciliae incolas, de solis deliquio mense octobri anni 1605.

Weidler, p. 416.

1605. *Francof. in-4.º* Eclipses luminarium quæ anno 1605 in nostro hemisphærio conspiciuntur supputatæ; auctore Justo WERNERO.

1605. *Colonia, in-8.º* Rudolphi GOELENII Cosmographiæ, seu sphæræ mundi descriptionis, rudimenta.

1605. Baldess. CAPRA, Considerazione astronomica.
1605. *Hafniæ, in-4.º* Christ. JOHANNIS Theses de circulis spheræ.
1605. Joannis KEPLERI Epistola de cometâ 1604 ad Bartholom. Scultetum, 20 febr. 1605.
Martini Meisteri Annal. Gorlicens. C'était le prélude du grand ouvrage que Kepler publia en 1606, sur l'étoile surprenante qui parut au pied du Serpentaire depuis le 3 oct. 1604 jusqu'au 8 oct. 1605. — *Astron. art.* 793.
1605. *Danzig*. Petri CRUGERI Disputatio de cometis, præside Keckermanno habita.
 C'est ici le premier ouvrage de Cruger, qui fut ensuite professeur à Danzig, et qui eut la gloire, vers 1639, de tourner vers l'astronomie le goût du célèbre Hévélius. Cruger écrivait à Kepler qu'il avait examiné cette dissertation dans son *Uranodromus*, en 1621; mais qu'étant jeune alors, il avait porté un jugement qu'il rétracta.
 La même dissertation se trouve dans le recueil de Keckermann, *Disput. philos.* Hanov. 1611, avec ce titre: *Theoremata exegetica de cometis in genere, et in specie de tribus illis mirabilibus facibus quæ anno 1572 et denique anno præterito 1604 apparuerunt.* On en trouve une autre, intitulée *Diaskepsis* (Discussion) *de observationibus cometarum, atque adeò etiam ejus qui apparuit anno præcedenti 1604.*
1605. Jo. HECKII Daventriensis Opusculum de stellâ novâ Serpentarii.
Riccioli, Chron. astr. p. 38.
1605. *in-4.º* Davidis HERLICII Cometa anni 1604.
1605. *Padova, in-4.º* Anton. LORENZINI Discorso intorno alla nuova stella; ital. et lat.
1605. *Eisleben, in-4.º* Albini MOLLERI Grundliche und wahre Beschreibung des cometen anno 1604.
1605. *Hamburg, in-4.º* Davidis FABRICII Bericht vom grossen neuen wunder-sterne des 1604.
1605. *Halle in Sachsen, in-4.º* Thomæ HARTMANN Lucensis Cometen-spiegel, &c., où l'on fait voir ce que l'on doit attendre de cette grande comète; en allemand.
 Scheibel parle de cet ouvrage, ainsi que de beaucoup d'autres imprimés en Allemagne à l'occasion de cette fameuse étoile: mais je me contente d'en traduire les titres.

1605. *Amberg, in-4.^o* Annonce et jugement sur l'étoile extraordinaire, par Jean KHEPLERN et Helisæe ROESELIN de Hagenau; en allemand.
1605. *Magdeburg, in-4.^o* Johannis KRABBE Cometa anni 1604; son cours, sa hauteur, sa grandeur, ses effets, &c.; en allemand.
Scheibel, p. 25.
1605. *Hall, in-4.^o* Pauli NAGEL Lips. Apparences célestes, conjunction des planètes supérieures, étoile admirable de 1604.
1605. WEIDNERI Observatio.
Citée par Meister, *Annal. Gorlicens.*
1605. *Eisleben. . . .* Balthasar BUTTNER, Petit livre d'heures sur la comète; en allemand.
L'auteur était maître-ès-arts à Leipzig, où cet ouvrage parut aussi; mais c'est peut-être seulement un changement de titre.
X_{247, 248}
1606. *Aureliæ Allobrogum, in-fol.* Poetæ græci veteres, gr. lat., curâ Jac. LECTII: ARATUS, &c.
1606. *Lugduni, in-8.^o* Jo. DE SACRO-BOSCO Sphæra emendata, cum Eliæ VINETI scholiis, et Pierii VALERIANI compendio in Sphæram.
1606. *Romæ, in-4.^o* Chr. CLAVII in Sphæram Jo. de Sacro-Bosco Commentarius, nunc quintò ab ipso auctore recognitus et locupletatus. Accessit de crepusculis tractatio.
Réimprimé à Lyon en 1607, et en 1612 dans les Œuvres de Clavius, où il occupe 316 pages *in-folio*.
1606. *Witteb. in-4.^o* Joannis DE MONTEREGIO Tabulæ directionum profectionumque, totam rationem primi motûs continentis; Tabula sinuum; Tabulæ ascensionum obliquarum: ab Erasmo RHEINHOLDO.
1606. *Tubingæ, in-4.^o* Michaelis MÆSTLINI Disputatio de multi-variis motuum planetarum apparentibus irregularitatibus.
7. 1606. *Lovanii, in-4.^o* Speculum astronomicum, sive organum formâ mappæ expressum, in quo, licet immobili, omnes qui in primo cœlo primoque mobili spectari solent motus, per canones planissimè, sine ullius regulæ aut volvelli beneficio, repræsentantur; aut. A. ROMANO equite aurato, comite

comite palatino, medico Cæsareo, atque Herbipol. canonico.

1606. *Hafniæ, in-4.º* Christiani JOHANNIS Theses de zonis.
1606. *Francofurti Marchionum, in-4.º* Computus ecclesiasticus, sive Calendarium Gregorianum antiquum et novum, cum novo cyclo lunari et refutatione quorundam insignium errorum Christophori Clavii; auct. Georg. GERMANNO.
1606. *Francof. in-4.º* Jo. KEPLERI Sylva chronologica.
1606. *Patavii, in-4.º* Tyrocinia astronomica Balth. CAPRÆ, in quibus calculus eclipsis solaris à Tychone restitutus explicatur, et traditur methodus erigendi et dirigendi thema ad Ptolemæi mentem.
1606. *Madriti, in-fol.* Andreas GARSIAS de Cespedas, Hydrographia, y theoricas de planetas.
1606. *Pragæ, in-4.º* Jo. KEPLERI De stellâ novâ in pede Serpentarii, et qui sub ejus exortum de novo iniit trigono igneo, Libellus astronomicis, physicis, metaphysicis et astrologicis disputationibus endoxis et paradoxis (1) plenus. Accesserunt, 1.º de stellâ incognitâ cygni Narratio astronomica; 2.º de Jesu Christi servatoris vero anno natalitio Consideratio novissimæ sententiæ Laurentii SUSLYGÆ Poloni, quatuor annos in usitatâ epochâ desiderantis.
- Weidler, p. 416.*
1606. *Genevæ, in-4.º* Eliæ MOLERII Enarratio apodeictica (2) 3 novæ stellæ quæ inter astra Sagittarii anno 1604 videri cœpit ac anno 1605 evanuit.
1606. *Firenze, in-4.º* Discorso di Lod. DELLE COLOMBE, nel quale si dimostra che la nuova stella apparita l'anno 1604 nel Sagittario, non è cometa, ne stella generata o creata di nuovo, ne apparente.
1606. *Firenze, in-4.º* Considerazioni di Alimberto MAURI sopra alcuni luoghi del Discorso di Lod. delle Colombe, intorno alla stella apparita l'anno 1604.

(1) Probabilibus et improbabilibus.

(2) Demonstrans.

1606. *Lyon, in-8.^o* Jean-Aimé DE CHAVIGNY, Pleyades divisées en sept livres . . . , où est un traité de la comète de 1604.
1606. Michael COGNATUS De stellâ novâ. Ludovicus COLUMBIUS De stellâ novâ.
x247,248
1607. *Hafniæ, in-8.^o* Casparis BARTHOLINI Exercitatio de stellarum naturâ, affectionibus, effectionibus, ordine, divisione, colore, luce, lumine.
Id. *Wittebergæ*, 1607 et 1609.
3. 1607. *Genevæ, in-4.^o* Eliæ MOLERII Helvetii Ἐπιλογισμὸς (1) astronomicus τῆς Ἐκφοφίας (2) eclipsium lunæ et solis; hoc est, Descriptio accurata, ocularis demonstratio, et elegantissimis typis illustratio, quæ ex delineatione eclipsium solis et lunæ annorum 1605, 1607, παραδειγματικῶς (3) declarantur. De sidere novo ann. 1604 et 1605. De planetarum excentris, apogeis, &c.
Weidler, p. 429.
1607. . . . *in-4.^o* Eclipseon magnorum luminarium solis et lunæ cum sacris Scripturæ sacræ locis Syncrisis (4), auctore Eliâ MOLERIO theologo et astronomo.
1607. *Venetiis*. . . . Difesa di Gal. GALILEI contro alle calumnie et imposture di Balt. CAPRA nella Considerazione astronomica sopra la nuova stella del 1604, &c.
1607. *Middelburgi, in-8.^o* Dan. MIVERII Apologia pro Phil. Lansbergio adversus Jacobum Christmannum.
1607. *Venetiis, in-4.^o* De astrologicâ ratione ac usu dierum criticorum seu decretiorum; et de cognoscendis et medendis morbis ex corporum cœlestium cognitione: opus duobus libris, quorum primus complectitur Comment. in GALENI librum tertium de diebus decretoriis, alter agit de legitimo astrologiæ in medicinâ usu: à Jo. Ant. MAGINO. De annui temporis mensurâ in directionibus, et de directionibus ipsis, ex Val. NAIBODÆ scriptis.
1607. *Paris, in-8.^o* Éphéméride manuelle, par le S. DE S.^r LOUP.

(1) Énumération.
(2) De la succession.

(3) Pour exemple.
(4) Comparaison.

1607. . . . *in-8.*° La grande mère de tous les almanachs, ou almanach universel, qui ne contient que des prédictions ridicules des choses assurées; fait pour se moquer des astrologues; en allemand.
1607. *Francofurti, in-4.*° Horarum natalium centuria una.
 contra Sixtum ab Hemmingâ, à Jo. Rud. CAMERARIO
 Tubing.
1607. *Holmiæ, in-4.*° Sigifridi Avoni FORSII Dissertatio de cometis in genere, ac in specie de eo qui apparuit anno 1607; en suédois.
1607. . . . *in-4.*° Beschreibung von den effectibus der cometen.
1607. *Lubeck, in-4.*° Explication courte et fidèle de la comète qui a été vue en 1607, par David HERLICIUS de Zeitz; en allemand.
1607. *Magdeb. in-4.*° Theodorus MAJUS, pasteur à Ebendorff: Annonce abrégée de la comète qui a été vue dans le mois de sept. 1607 sous la grande Ourse, et qu'on voit encore près d'Arcturus, avec une exhortation au repentir; en allemand.
- Cette comète de 1607 est devenue bien intéressante depuis qu'elle a reparu en 1682 et en 1759. — *Pingré*, Cométographie, 1784, t. II, p. 3; et le *Traité de Kepler*, 1608.
- X 247, 248
1608. *Lugd. in-8.*° HYGINI Fabularum liber. PALÆPHATUS, FULGENTIUS, PHORNUTUS, ALBRICUS, ARATUS, PROCLUS, APOLLODORUS, LILIUS GIRALDUS; nunc verò primùm ex Macrobio, Ficino, Natali, et aliis, excerpta subjuncta sunt.
1608. *Francofurti, in-4.*° Jo. Antonii MAGINI Patavini Ephemerides cœlestium motuum ab anno D. 1608 usque ad ann. 1630, secundùm Copernici observationes accuratissimè supputatæ, correctæ et continuatæ ad longitudinem inclytæ Venetiarum urbis; cum supplemento isagogicarum ephemeridum, astrologicisque circa agriculturam et navigationem observationibus.
- Weidler*, p. 405.

1608. *Madrid, in-fol.* Ephemerides generales de los movimientos de los ciclos desde el de 1607 hasta el de 1618, &c., por Franc. SUAREZ de Arguello.
Le titre entier est dans Scheibel, d'après Kall et Antoine. Ces Éphémérides étaient calculées sur les Tables Alfonsines et celles de Copernic.
1608. *Moguntia, in-8.º* Jo. Ant. MAGINI Novæ cœlestium orbium Theoricæ, congruentes cum observationibus Nicolai Copernici.
1608. *Lugduni Batav. in-fol.* Simonis STEVINI Hypomnemata (1) mathematica, tomis quinque comprehensa, à Willebrordo SNELLIO ex belgico in latinum idioma translata, quorum tomo primo sphaerica et theorica astronomia explicatur.
1608. *Franekeræ, in-8.º* Institutionum astronomicarum tomi III, quibus accessit Tractatus de novis auctoris instrumentis, et modo quo stellarum fixarum situs motusque solis per eadem observantur; auctore Adriano METIO Alcmariano.
Idem 1592.
1608. *Venetiis, in-fol.* Guidi UBALDI è Marchionibus Montis, Problematum astronomicorum libri VII.
Weidler met cet ouvrage à 1609.
1608. *Paris, in-8.º* Sphère du monde, par Alex. PICOLOMINI, traduite de tuscan en françois par Jacques GOUPIL.
1608. *Turnoni, in-4.º* Jo. VOELLII, soc. Jesu. De horologiis scio-tericis.
1608. *Firenze, in-4.º* Risposte piacevoli e curiose di Lod. DELLE COLOMBE alle Considerazioni di Alimb. Mauri.
Voyez 1606.
1608. *Hafnia, in-4.º* Christiani JOHANNIS Theses de climatibus et parallelis.
1608. *in-fol.* Nouveau livre composé avec art pour la géométrie et l'astronomie; en hollandais.
Cité par Scheibel.
- in-f. x pag. 2* 1608. *Hall en Saxe, in-4.º* Histoire détaillée de la nouvelle comète de 1607, et de ses indications, avec un nouveau discours

(1) -Memorabilia.

bien fondé sur la nature et le mouvement des comètes et de leurs significations, par J. KEPLER; en allemand.

Il y a un supplément, dans lequel il dit que, le 28 mai 1607, il a vu, dans une chambre obscure à Prague, Mercure sur le Soleil, et qu'il en avait des témoins. Dans la préface de ses Éphémérides de 1616, il reconnut son erreur; mais il se félicitait d'être le premier qui eût aperçu les taches du Soleil.

1608. *Leipzig, in-4.* Greg. EICHLERI Descriptio cometæ 1607; en allemand.

1608. *Leipzig, in-4.* Dav. HERLICII Descriptio cometæ 1607; en allemand.

1608. Christoph. HUNICII Dissertatio de cometis.
Crugeri Uran. comet. p. 100.

1608. *Nurnberg, in-4.* Sebast. KOSTNER, Description de la comète de 1607; en allemand.

1608. *Bernæ, in-4.* Eliæ MOLERII Enarratio apodictica et meteorologica de novo cometâ anni 1607.

1608. *Perusia, in-12.* Marci GRISALDI Cometologia laconica.

1608. *Modene, in-8.* Quesiti di TASSANI.

On y trouve des remarques sur les comètes, chap. 7.

X 247, 248

1609. *Aug. Vindelic. in-4.* Georgii HENISCHII Commentarius in Sphæram Procli, cui adjunctus est computus ecclesiasticus, cum calendario triplici, et prognostico tempestatum ex ortu et occasu stellarum.

1609. *Pragæ, in-fol.* Jo. KEPLERI Astronomia nova ἀπολογία (1), sive Physica cœlestis, tradita commentariis de motibus stellæ Martis ex observationibus Tychonis Brahe.

Weidler, p. 417. On trouve l'extrait de ce fameux ouvrage dans le 6.^e livre de mon *Astronomie*.

1609. *Lipsiæ, in-4.* Jo. KEPLERI Phænomenon singulare, seu Mercurius in Sole; cum digressionem de causis cur Dionysius abbas Christianos minùs justò à nativitate Christi Domini numerare docuerit. De capite et anni ecclesiastici.

Dix-neuf feuillets petit *in-4.* — *Weidler, p. 516.* Kepler y soutient que c'est Mercure qu'on a vu sur le Soleil en 1607.

(1) Qui rend raison.

1609. *Bononiæ et Venetiis, in-folio.* Jo. Ant. MAGINI Primum mobile, duodecim libris contentum, in quibus habentur trigonometria sphaericorum, et astronomica, gnomonica et geographica problemata, et prætereà magnus trigonometricus Canon emendatus et auctus, ac magna primi mobilis Tabula ad decades primorum scrupulorum per utrumque latus supputata. Tabula proportionalis ad usum Tabulæ primi mobilis.
Weidler, p. 404. Réimprimé à Francfort en 1610.
1609. *Francof. cis Viadr. in-4.º* Davidis ORIGANI Novæ coelestium motuum Ephemerides Brandenburgicæ annorum LX, ab anno 1595 ad annum 1655 (exclusivè), cum introductione pleniorè.
1609. *London, in-4.º* Joh. SEARLE Ephemeris from the year 1609 to the year 1617.
1609. *Venetiis, in-fol.* Guidi UBALDI Problematum astronomicorum libri VII.
Bernardino Baldi, Cronica de matematici, Urbino 1707. = Scheibel, p. 48.
1609. *Witteb. in-12.* Casparis BARTHOLINI Exercitatio de stellis, editio tertia emendatior et auctior.
1609. *Lugduni Batav. in-8.º* Petri Guilielmi F. LAURENBERGII Astræa, sive de genuino globi coelestis usu et officiis libri III, in quibus universæ apparentiæ mobilis primi per globum demonstrantur.
Mollerus, *Cimbria litterata*, dit que Laurenberg a aussi publié, en 1607, quelques dissertations d'astronomie.
1609. *Francof. in-4.º* Jo. KRABBII Mundensis Astrolabium novum et ejus usus; en allemand.
1609. *Strasburg, in-4.º* Helisæi ROSLIN Historischer und astronomischer Discurs vom cometen ann. 1607.
1609. *Strassburg, in-4.º* Helisæi ROSLIN Discours des temps actuels, et de l'astrologie judiciaire; en allemand.
1609. *Prag. in-4.º* J. K. Antwort, &c.
C'est une réponse de KEPLER au Discours de Hélisée Roslin sur les temps actuels, se rapportant principalement à quelques articles que l'auteur avait tirés du livre de Kepler sur l'étoile de 1604.

1610. *Pragæ, in-12.* PTOLEMÆI Quadripartitum et Centiloquium, ex veteri codice et interpr.
1610. *Florentiæ, Venetiis, in-4.º Francof. in-8.º* Sidereus nuncius, 4 magna longèque admirabilia spectacula pandens suspi-ciendaque proponens unicuique, præsertim verò philosophis atque astronomis, quæ à Galileo GALILEO, patricio Florentino, Patavini gymnasii publico mathematico, perspi-cilli nuper à se reperti beneficio sunt observata in Lunæ facie, fixis innumeris, lacteo circulo, stellis nebulosis, apprimè verò in quatuor planetis circà Jovis stellam dis-paribus intervallis atque periodis celeritate mirabili cir-cumvolutis, quos nemini in hanc usque diem cognitos novissimè auctor deprehendit primus, atque Medicea sidera nuncupandos decrevit.

Weidler, p. 425. = Astronomie, art. 2880. = Bailly, t. III, p. 79.

Cet ouvrage, qui fait époque dans l'astronomie, et qui annonça tant de choses nouvelles, a 55 pages *in-8.º*, dont les pages 33—48 sont cotées 17—32. Il a été réimprimé plusieurs fois, spécialement à Francfort en 1610, à Londres en 1653. L'épître dédicatoire à Côme II, grand duc de Toscane, à qui il avait montré les mathématiques, est datée de Padoue 4 *id. martii*, ou 12 mars 1610. Galilée lui présente les nouveaux astres qu'il avait découverts, comme un brevet d'immortalité pour le nom de Médicis, à l'exemple des héros dont les planètes et les constellations conserveront éternellement la mémoire. Il les avait aperçus le 7 janvier 1610, par hasard, après avoir préparé une nouvelle lunette meilleure que la première dont il s'était servi, et qui grossissait trente fois le diamètre des objets.

Il raconte d'abord la manière dont il s'était formé une lunette d'après le bruit qui s'était répandu, au mois de mai 1609, de celle qu'on avait faite dans les Pays-Bas, et d'après une lettre que Badovere lui avait écrite de Paris. Il explique ensuite sa méthode pour mesurer le champ de la lunette, et par consé-quent les distances en arcs célestes; ses observations sur les taches de la lune, sur les cavités et les montagnes qui les produisent. Il détermine la hauteur de quelques-unes de ces mon-tagnes à quatre milles d'Italie. Il explique la lumière cendrée de la lune, la dilatation apparente du diamètre des étoiles, qui cesse dans les lunettes. Il parle de la multitude d'étoiles dont on ne se doutait pas auparavant: il en voyait quatre-vingts dans

l'épée d'Orion, et quarante dans les Pléiades; ce qui lui persuadait que la blancheur de la voie lactée n'était produite que par un amas d'étoiles, ainsi que les nébuleuses, celle d'Orion lui présentant vingt-et-une étoiles, et celle de l'Écrevisse trente-six.

Le reste de ce livre est employé à parler des satellites. Le 7 janvier, il les avait pris pour des étoiles; le 8, il crut qu'il y avait de l'erreur dans les Tables de Jupiter; le 9, il fit mauvais temps; le 10, il commença à croire que cela venait des étoiles elles-mêmes; et le 11, il fut persuadé qu'il y avait trois planètes autour de Jupiter; le 13, il en vit quatre. Il rapporte les configurations qu'il avait observées jusqu'au 2 de mars: mais il n'en tire pas d'autre conclusion, sinon que toutes les quatre tournent autour de Jupiter; que les plus proches ont une révolution plus prompte; que la plus éloignée tourne en un demi-mois, et ne s'écarte pas de Jupiter de plus de 14 minutes.

Il en conclut que le système de Copernic doit acquérir un nouveau degré de probabilité, et qu'on ne doit plus faire difficulté de croire que la Terre entraîne une planète avec elle, puisque Jupiter en emporte quatre dans le cours de sa révolution de douze ans.

On peut voir sur Galilée, *Weidler*, Hist. astron. p. 423: mais je dois ajouter que le titre de *Lynceus*, qu'il prenait toujours dans ses ouvrages, vient de l'académie des *Lyncei* (le lynx est l'animal qui passait pour voir le mieux); elle fut fondée à Rome, par Frédéric CESI, en 1603. Voyez le *Phytobasanon* de Fabius COLONNA, publié à Florence en 1744, par Jean BIANCHI (Janus PLANCUS); le *Journal des Savans*, 1790, p. 225, in-4.° J. B. Porta en était aussi. Bailly n'en parle point dans son *Histoire de l'astronomie*.

Sur la condamnation de Galilée, on peut voir *Mallet-du-Pan*, Mercure du 17 juillet 1784. Le *Discours sur les comètes*, de Mario GUIDUCCI, secrétaire de la même académie, fut l'origine des disputes qui s'élevèrent ensuite contre Galilée, et qui finirent par sa condamnation, le 22 juin 1633.

Sur l'invention des lunettes, il faut voir SCHOTT, *Magia natur.* t. I, l. 2; il y parle d'Eustache DIVINI, qui faisait à Rome d'excellentes lunettes. La notice des ouvrages de Schott a été publiée par SAINT-LÉGER, savant bibliographe, en 1785, in-8.°; mais cet ouvrage est très-rare.

1610. *Praga*, in-4.° Jo. KEPLERI Dissertatio cum Nuncio sidereo nuper ad mortales misso à Galilæo.

Réimprimé à Francfort en 1611, en 53 pages.

Cette lettre est écrite de Prague le 19 avril 1610. Kepler annonce à Galilée le plaisir que lui ont fait ses découvertes, l'espérance

l'espérance qu'il a de le voir découvrir d'autres planètes autour de Saturne, de Mars, &c., et son étonnement de ce qu'on n'a pas fait des lunettes plutôt, d'après ce que J. B. Porta en avait dit dans sa *Magie naturelle* plusieurs années auparavant. Il rapproche des découvertes de Galilée tout ce qu'il avait dit lui-même dans plusieurs de ses ouvrages; il lui parle de l'usage qu'on pourra faire des lunettes pour d'autres observations importantes; il compare la Lune à une pierre ponce criblée de trous, et il conjecture qu'elle est très-légère; il lui fait remarquer que Mæstlinus avait déjà donné l'explication de la lumière cendrée, et compté quatorze étoiles dans les Pléiades. Il conjecture que Jupiter tourne autour de son axe comme la Terre, et donne le mouvement à ses quatre *circulateurs*.

Cet ouvrage fut réimprimé la même année à Florence, avec l'addition du phénomène de Mercure, que Kepler croyait avoir vu sur le Soleil; et à Francfort en 1611.

1610. *Pragæ, in-4.º* Jo. KEPLERI Narratio de observatis à se quatuor Jovis satellitibus erronibus quos Galilæus Mediceæ sidera nuncupavit.

Réimprimé à Francfort en 1611.

1610. *Mutinæ, in-4.º* Martini HORCKY à Lacoviâ brevissima Peregrinatio contra Nuncium sidereum Galilæi.

Voyez Scheibel.

1610. *Patavii, in-4.º* Joh. WODERBORNII Confutatio quatuor problematum quæ Martinus HORCKIUS contra Nuncium sidereum de quatuor planetis novis disputanda proposuit.

1610. *Franckfurt am Mayn, in-4.º* Tertius interveniens, das ist warnung, &c.; c'est-à-dire, Exhortation à quelques théologiens, médecins et philosophes, principalement à Philippe Feselius, de ne pas jeter l'enfant avec le bain [proverbe allemand], de peur qu'en rejetant les erreurs de l'astrologie, ils n'aillent contre leur intérêt; avec plusieurs questions qui n'avaient jamais été proposées ni discutées par les vrais amateurs des mystères de la nature; par J. KEPLER, mathématicien de l'empereur.

162 pages. Kepler y traite avec esprit la question de l'influence que pourraient avoir les planètes sur la terre, à raison de leur lumière. M. Scheibel a rendu ces pensées de Kepler dans un ouvrage allemand, en 1776; et M. Klugel a expliqué d'une manière analogue la lumière, dans les additions qu'il a faites à l'Optique de Priestley, en 1775.

3. 1610. *Francof. in-4.º* TYCHONIS BRAHE Astronomiæ instauratæ Progymnasmata. De mundi ætherei recentioribus phænomenis. Epistolarum libri.
C'est un nouveau frontispice à des ouvrages imprimés en 1596, &c.
1610. *Hafniæ, in-8.º* Conradi ASLACI Oratio Tychonis Brahei de disciplinis mathematicis.
1610. *Tubingæ, in-8.º* Michaelis MÆSTLINI Epitome astronomiæ.
1610. *Romæ, in-4.º* Astrolabiorum, seu utriusque planisphærii universalis et particularis usus per modum compendii traditus à Valeriano REGNARTIO Belgâ.
Le vrai nom de l'auteur est Odo MALCOTIUS, Jésuite.
— *Sotwelli* Bibl. Script. soc. Jesu.
1610. *Moguntia, in-8.º* Confutatio calendarii Georg. GERMANNI Wartenbergensis, à Christ. CLAVIO.
1610. *Francofurti, in-4.º* J. A. MAGINI Ephemerides ab anno 1608 ad annum 1630.
Weidler, p. 405. Voyez 1615.
1610. *Romæ, in-4.º* Andreæ ARGOLI Tabulæ primi mobilis.
Weidler, p. 453. Réimprimées à Padoue en 1667.
1610. *Salmantica, in-4.º* Ant. NUNEZ à Camorâ Liber de cometis, in quo demonstratur cometam anni 1604 fuisse in firmamento.
1610. *Witteb. in-4.º* Jo. Jacobus BOTSACCUS De statione solis.
1610. Practica des Simon MARIUS.
Beckmann, dans sa collection pour l'histoire des découvertes, dit que Marius publia de ces almanachs appelés alors *Practica* depuis 1610. Le plus intéressant est de 1612.
1610. *Lond. in-4.º* Certaines erreurs dans la navigation, découvertes et corrigées par Édouard WRIGHT, avec plusieurs additions qui ne se trouvent pas dans l'édition précédente; en anglais.
C'est en 1599 qu'avait paru ce fameux ouvrage. Voyez mon *Abrégé de navigation*, 1793, page 8.
- X_{227,228}
1611. *Rostochii, in-8.º* PROCLI Diadochi Sphæra, gr. lat. Jo. LAURENBERGIO interprete.

1611. *Francofurti, in-8.º* Joan. KEPLERI Dissertatio cum Nuncio sidereo nuper ad mortales misso à Galileo.
1611. *Florentiæ, in-4.º* Jo. KEPLERI Narratio de observatis à se quatuor Jovis satellitibus quos Galilæus GALILÆUS, mathematicus Florentinus, jure inventionis Medicea sidera nuncupavit, cum adjunctâ Dissertatione de Nuncio sidereo nuper ad mortales misso.
1611. *Witteb. in-4.º* Jo. FABRICII Phrysii, de maculis in sole observatis et apparente earum cum sole conversione Narratio, et Dubitatio de modo educationis specierum visibilium.
C'est le premier ouvrage où il ait été parlé des taches du soleil. Je l'ai donné presque tout entier dans mes *Supplémens*, t. IV, 1781, et dans les *Mémoires de l'Académie*, 1778.
1611. *Augustæ Vindelic. in-4.º* Jo. KEPLERI Dioptricæ; item, Examen præfationis Jo. PENÆ Galli in Optica Euclidis; De usu optices in philosophiâ.
Cette Dioptrique de Kepler a été réimprimée à Londres en 1653, *in-8.º*.
1611. *Francofurti, in-4.º* Jo. KEPLERI Strena (1), seu de nive sexangulâ.
1611. *Venetiis, in-4.º* Dianoia (2) astronomica, optica, physica, quâ rumor de quatuor planetis recens inspectis à Galileo vanus redditur, auctore Francisco SITIO Florentino.
1611. *Alcmariæ, in-4.º* Nicolai MULERS Tabulæ Frisicæ lunæ solares quadruplices, ex fontibus Ptolemæi, Alphonsi, Copernici et Brahei.
Weidler, p. 438.
1611. *Heidelbergæ, in-fol.* Theoria lunæ ex novis hypothesis et observationibus demonstrata, auct. Jac. CHRISTMANNO.
1611. *Hanoviæ, in-8.º* Barthol. KEKERMANNI Systema astronomiæ compendiosum.
Weidler, p. 438.
1611. *Amstelodami, in-12.* Roberti HUES Tractatus de globis cœlesti et terrestri, et eorum usu.
Réimprimé à Francfort en 1627. — *Weidler*, p. 429.

(1) Étrenne, présent de la nouvelle année.
(2) Raisonnement, pensée.

1611. *Witteb. in-4.º* Th. BLEBELIUS De sphærâ et primis astronomiæ rudimentis.
1611. *Witteb. in-8.º* De crepusculis : Ambrosius RHODIUS, mathematicum professor in acad. Leucoreâ.
1611. *August. Vindel. in-4.º* Guill. RECHPERGERI Astrolabium, ejusque usus.
1611. *Franekeræ, in-4.º* Adriani METII Arithmeticæ et astronomiæ Practica.
1611. *Venetiis, in-4.º* De radiis visûs et lucis in vitris, perspectivis et iride, Tractatus Marci-Ant. DE DOMINIS, per Joan. Bartolum editus.
Cet ouvrage est célèbre par la première idée de la cause de l'arc-en-ciel.
1611. *Neapol. in-4.º* Prosp. ALDORISII Celotoscopia.
1611. *Francof. in-4.º* Georgii DRAUDII Bibliotheca classica.
Cet auteur, dans la classe des sciences, au mot *Horologia*, indique plusieurs livres de gnomonique.
1611. *Francofurti, in-4.º* Jo. Henrici ALSTEDII Elementale mathematicum, in quo, libris quatuor, prima astronomiæ sphericæ et theoricæ lineamenta duxit.
Weidler, p. 439.
1611. *Fiorenza, in-4.º* Ant. SANTUCCI da Ripomaranci Trattato nuovo delle comete, che le siano prodotte in cielo e non nella regione dell'aria; con l'aggiunta, che le sfere del fuoco e dell'aria non si muovino di moto circolare delle 24 hore.
1611. *Witteb. in-4.º* Martini TITII Disputatio prima de cœlo.
1611. *Paris, in-4.º* Confutation de l'invention des longitudes, ou de la mécométrie de l'aimant, ci-devant mise en lumière, sous le nom de GUILLAUME le Nautonnier, par DOUNOT de Bar-le-Duc.
1611. *Paris. in-8.º* Petri Constant. ALBINI Magia astrologica.
1611. *Marburgi, in-4.º* Apologeticus pro astromantia Discursus à Rudolfo GOELENIO, in quo divinatio ex astris defenditur.
X247,248
1612. *Marburgi, in-12.* Rud. GOELENII Commentarius in lib. II Plinii.

1612. *Non. jan. August. Vindel. in-4.º* Epistolæ tres ad M. Velsorum de maculis solaribus, cum observationum iconismis.
Weidler, p. 434. = Bailly, t. III, p. 105. = *Typogr. Aug.* p. 113.
1612. *Idibus sept. Aug. Vind. in-4.º* De maculis solaribus et stellis circà Jovem errantibus accuratior Disquisitio ad M. Velsorum perscripta, interjectis observationum delineationibus.
On lit à la fin : *APELLES latens post tabulam, vel, si mavis, Ulysses sub Ajacis clypeo.* Ces lettres sont du P. SCHEINER. Voyez Rosa ursina, et ci-devant 1610.
1612. *Augustæ, in-4.º* Tre lettere del sig. Marco VELSERI al sig. Galileo Galilei, delle novità solari.
1612. *Ex officinâ Plantinianâ.* De maculis in sole animadversis, et tanquam ab Apelle in tabulâ spectandum in publicâ luce expositis, Dissertatiuncula ad Cornelium Vandermilium.
1612. *Florentiæ, in-4.º* Galilei GALILEI Epistola ad M. Velsorum de maculis solaribus.
Weidler, p. 425. = Bailly, p. 106. Voyez ci-après 1613.
1612. *August. Vindel. in-4.º* De maculis solaribus et stellis circà Jovem errantibus accuratior Disquisitio, ad M. Velsorum, auctore G. GALILÆO.
1612. *Leidæ, in-4.º* De maculis in sole animadversis, Batavi Dissertatiuncula.
1612. *Romæ, in-4.º* Prospectiva nova cœlestis, seu Tabulæ peculiæ ad asterismos in plano delineandos, auctore R. P. Christophoro GRIENBERGER, soc. Jesu.

Ce livre est remarquable en ce qu'il contient la première idée des projections centrales, c'est-à-dire, la projection de la sphère sur un plan qui la touche en un point, l'œil étant au centre. Kircher l'appelle *inventorem hujus artificii* (*Ars magna lucis et umbræ; Romæ, 1646; p. 562*). L'auteur fit présent d'un exemplaire au chanoine Langenmantel, à condition qu'il en donnerait une nouvelle édition; ce qu'il fit en 1679.

Weidler n'en parle point dans sa *Bibliographie*; il en parle imparfaitement dans une note de son *Histoire*, p. 547. Scheibel n'en parle point dans sa *Bibliographie*. Riccioli ne le cite point, et il nomme l'auteur *Griembergerus*. Kepler, dans ses *Tables Rud.* préf.

p. 6, écrit *Gruenperger*, et lui donne le nom de *Christoph*. Ce sont deux fautes. Jocher, dans son *Lexicon*, écrit *Grierbengerus*.

L'auteur était né à Halle dans le Tyrol, en 1561; il mourut à Rome en 1636. Il ne faut pas le confondre avec Christian Grüneberg, professeur de mathématiques à Francfort sur l'Oder, qui a publié des écrits astronomiques, et dont il est parlé dans Weidler, *Bibliogr.* p. 69 et 86, et dans Scheibel, *Math. Bücherkunde*, l. II, p. 82 et 84.

La projection centrale de Grienberger a été employée par Pardies. Voyez 1674.

1612. *Venet. in-4.º* De phænomenis in orbe lunæ, novi telescopii usu à Galileo nunc iterùm suscitatis, physica Disputatio, à Julio Cæsare LAGALLÀ. Item, de luce et lumine altera Disputatio.

1612. *Francofurti, in-4.º* Bartholomæi PITISCI Trigonometriæ libri quinque; item, Problematum variorum geodætico-rum et astronomicorum libri decem : editio tertia.

1612. *Heidelbergæ, in-4.º* Nodus Gordius ex doctrinâ sinuum explicatus; item, Appendix observationum circâ Saturnum, Jovem et stellas affixas, à Jacobo CHRISTMANNO.

1612. *Moguntia, in-fol. 5 vol.* Christophori CLAVII Bambergensis Opera mathematica.

On y trouve les Sphériques de Théodose, un volume d'astronomie, un du calendrier, et un de gnomonique : celui-ci a environ 900 pages *in-fol.* d'un caractère très-fin.

1612. Simon MAYER oder MARIUS Frankischer kalender, oder Practica.

Il y parle de la découverte des lunettes dans les Pays-Bas; il dit que la voie lactée et les nébuleuses sont des amas d'étoiles. Il avait vu les phases de Vénus; il avait observé, depuis la fin de décembre 1609 jusqu'à la moitié d'avril 1610, quatre planètes autour de Jupiter; il avait déjà calculé les révolutions des deux extrêmes : cette annonce parut donc deux ans avant le *Mundus Jovialis* de Marius, qu'on a coutume de citer.

1612. *Argentina, in-4.º* Helisæi ROESLINI De præmaturæ solis apparitionis in novâ Zemblâ causâ verâ.

1612. *Argent. in-4.º* 1.º Epistola Pauli Ant. FOSCARINI Carmelit. circâ Pythagoricorum et Copernici opinionem de mobilitate terræ et stabilitate solis; 2.º Novantiqua sanctorum

patrum ac theologorum doctrina de SS. Scripturæ testimoniis in conclusionibus merè naturalibus temerè non usurpandis à GALILÆO; 3.^o GALILÆI de Galilæis Tractatus de proportionum instrumento à se invento, lat. ex italico translatus à Matth BERNÈGGERO.

1612. *Romæ, in-4.^o* Catalogus veteres affixarum longitudes ac latitudes conferens cum novis. Imaginum cœlestium Prospectiva duplex, calculo ac delineatione Christoph. GRIENBERGERI, soc. Jesu.
1612. *Friburgi, in-4.^o, in-8.^o* Josephi LANGII Elementale mathematicum logisticæ, astronomiæ et theoricæ planetarum.
Weidler, p. 438.
1612. *Paris, in-8.^o* Archimeron, ou Traité du commencement des jours, par Nic. BERGIER.
1612. *Monachii, in-4.^o* Chronologia ad calculum astronomicum revocata è museo Jo. Georg. HERWART.
1612. *Francofurti, in-4.^o* Sethi CALVISII Elenchus calendarii Gregoriani. Tractatus de tempore, à FABRICIO Paduanio.
1612. *Argent. in-12.* Casparis BARTHOLINI Astrologia, sive de stellarum naturâ.
1612. *Wittebergæ, in-8.^o* Joh. Pauli RESENII Initia geometrica, arithmetica, astronomica.
1612. *Franckfurt an Mayn, in-4.^o* Astronomia, Teutsch himmelslauff, &c.; c'est-à-dire, Le cours des astres, leurs influences, les naitivités, les instrumens, les astrolabes, les boussoles, les cadrans solaires; en allemand.
1612. *Breslaw, in-4.^o* Astra, par BORNMAN; en allemand.
C'est une description des étoiles, avec des figures gravées in-4.^o pour être plus portatives.
1612. *Gosslar, in-4.^o* Histoire courte, mais exacte, de l'étoile de 1604, par David FABRICIUS; en allemand.
1612. *Hall in Sachsen, in-4.^o* Histoire courte, mais exacte, des changemens dans tout l'empire, annoncés par la grande conjonction de Jupiter et de Saturne en 1603, par l'étoile de 1604, et par la comète de 1607; par un seigneur de MONTE NOVO, amateur de l'histoire; en allemand.

1612. *Lignitz, in-4.*^o Kronomentos, ou Souvenir des temps, où l'on indique ce que l'on a certainement à attendre de la grande conjonction, de l'étoile nouvelle, et du nombre mystique de l'Écriture, par Jean DOBRICIUS; en allemand.
X 247, 248

4 1613. *Francofurti, in-fol.* Thesaurus mathematicus, sive Canon sinuum ad radium 1 00000 00000 00000 et ad dena quæque scrupula secunda quadrantis, unâ cum sinibus primi et postremi gradûs ad eundem radium et ad singula scrupula secunda quadrantis, adjunctis ubique differentiis primis et secundis, atque, ubi res tulit, etiam tertiis; jam olim quidem incredibili labore et sumptu à Georgio Joachimo RHETICO supputatus, at nunc primùm in lucem editus à Bartholomæo PITISCO Grunbergensi Silesio : cujus etiam accesserunt, 1.^o principia sinuum ad radium 1 00000 00000 00000 00000 00000 quàm accuratissimè supputata; 2.^o sinus decimorum tricesimorum et quinquagesimorum quorumque scrupulorum secundorum per prima et postrema 35 scrupula prima ad radium 100 00000 00000 00000 00000. Francofurti excudebat Nicolaus Hoffmannus, sumptibus Jonæ Rosæ, anno MD C XIII, *in-fol.* [Il manque un c.]

Ces Tables de sinus, les plus complètes qu'il y ait, sont très-rares : je n'en connais que quatre exemplaires ; celui de la Bibliothèque nationale de Paris, et trois que j'ai entre les mains. Le premier me fut donné par le C.^{en} Poitevin, habile astronome de Montpellier ; le second vient de la Bibliothèque de Soubise ; le troisième, de Jousse, conseiller à Orléans, qui avait demeuré à l'Observatoire dans sa jeunesse, et avait rassemblé des livres précieux. — *Journal des Savans*, sept. 1771. = *Weidler*, Hist. astron. p. 355 et 412.

1613. *Florentiæ, in-4.*^o Galilei GALILEI Il Saggiatore, h. e. Trutinator, sive de hypothesibus planetarum Jovialium.
Weidler, p. 415.

1613. *Romæ, in-4.*^o De maculis solaribus tres Epistolæ; de iisdem et stellis circâ Jovem errantibus, Disquisitio Apellis post tabulam latentis (SCHEINER).

1613. *Roma*, in-4.^o Istoria e dimostrazioni intorno alle machie solari e loro accidenti, comprese in tre lettere scritte all' illustrissimo signor Marco Velsari, Linceo, duumviro d'Augusta, consigliere di sua maesta cesarea, dal signor Galileo GALILEI, Linceo, nobil Fiorentino filosofo, e matematico primario del gran duca.

On y trouve aussi l'annonce des configurations des satellites de Jupiter.

J'ai donné un ample extrait de cet ouvrage curieux dans mon quatrième volume, 1781, p. 716 et suiv.

1613. in-4.^o Sethi CALVISII Formula calendarii novi.

1613. *Antwerp*. in-fol. Francisci AGUILONII Opticorum libri sex.

1613. *Witteberga*, in-4.^o Disputatio de refractionibus astronomicis, præside Ambr. RHODIO, proposita à Petro BARTHOLINO Dano.

1613. *Antuerpiæ*, in-fol. Octavii PISANI Astrologia, seu motus et loca siderum; ad sereniss. D. Cosmum Medices II.

On y trouve, sur de grandes figures, avec des cercles mobiles et des alidades, les théories des planètes et l'usage de l'astrolabe, et 40 pages grand *in-folio* d'explication. C'est un livre fort rare, suivant les bibliographes. D'après le titre, M. de Bure a cru que c'était un livre d'astrologie judiciaire; mais il ne parle que de ce que nous appelons astronomie, et qu'on a long-temps appelé astrologie.

1613. *Parisiis*, in-4.^o Josephi Justi SCALIGERI de æquinociorum anticipatione Diatriba, cum Jo. RUTGERSII præfatione.

1613. *Nurnberg*, in-4.^o Francisci RITTERI Astrolabium, ejusdemque usus.

1613. *Genève*, in-fol. Astronomique discours, par Jacques BASSANTIN, Écossois, deuxième édition augmentée.

1613. *Marpurgi*, in-8.^o Rodolphi GOELENII Idea philosophiæ Platonicæ, Speculum opticiæ motûs solis, &c.

1613. *Venetiis*, in-4.^o Cæsaris CREMONINI Disputatio de cœlo, cum apologiâ dictorum Aristotelis de viâ lacteâ et facie in orbe lunæ,

1613. Julii Cæsaris LAGALLÆ Tractatus de cometis occasione cujusdam phænomeni Romæ visi 9 nov. 1613.

1613. *Herbornæ Nassoviorum, in-12.* Henrici ALSTEDII Methodus admirandorum mathematicorum, complectens novem libros.
Le cinquième livre contient l'astronomie.
1613. *Paris, in-8.º* Traité de la cosmographie, par Nicolas PROU, S.^r des Carneaux.
1613. *Franckfurt am Mayn, in-4.º* Methodus ex mathematicâ ratione curandi morbos.
Par un amateur de l'astronomie; en allemand.
X_{247,248}
1614. *Norimbergæ, in-4.º* Simonis MARIJ Mundus Jovialis anno 1609 detectus ope perspicilli Belgici, h. e. quatuor Jovialium planetarum theoria, tabulæ, propriis observationibus maximè fundatæ, ex quibus situs illorum ad Jovem ad quodvis tempus datum promptissimè et facillimè supputari potest.
Weidler, p. 432. Voyez 1612.
1614. *Ingolstadii, in-4.º* Christophori SCHEINER Disquisitiones mathematicæ de controversiis et novitatibus astronomicis.
1614. *Venetiis, in-4.º* Ant. MAGINI Supplementum Ephemeridum ac Tabularum secundorum mobilium.
1614. *Francof. Marchionum, in-4.º* Brevis ac utilis Thematographia à Davide ORIGANO, professore mathematico in Francof. electoris Brandenb. academiâ, continens compositionem et usum Tabularum domorum.
1614. *Leipzig, in-4.º* Sphæra Johan. Georg. TRIEGLER; en allemand.
1614. *Breslaw . . .* Nuncius stellarum bipartitus, durch Petrum GOTTARD.
1614. *Marpurgi, in-4.º* Rodolphi GOELENII Astrologia generalis.
1614. *Romæ, in-4.º* Jo. Bapt. PORTÆ De aëris transmutationibus libri IV, sive Meteorologia.
X_{247,248}
1615. *Bononiæ, in-4.º* ARISTOTELIS Loca mathematica ex universis ipsius operibus collecta et explicata. De naturâ mathematicarum scientiarum Tractatio, atque clarorum

mathematicorum Chronologia, auctore Jo. BLANCANO Bonon. soc. Jesu, mathem. in gymnasio Parmensi professore.

1615. *Paris*, in-8.^o Les trois livres des Éléments sphériques de THÉODOSE, Tripolitain, traduits par D. HENRION.
1615. *Francof.* in-4.^o KEPLERI Eclogæ chronicae ex epistolis doctissimorum aliquot virorum et suis mutuis.
1615. *Lincii*, in-fol. KEPLERI Nova Stereometria doliorum vinariorum, &c.
1615. *Augustæ*, in-4.^o Christoph. SCHEINERI Sol ellipticus. 5.
Weidler, p. 435.
1615. *Neapoli*, in-4.^o Pauli Antonii FOSCARINI Epistola italica de mobilitate terræ et stabilitate solis.
Weidler, p. 426.
1615. *Madrid*. . . . Lettera sopra l'opinione de' Pittagorici e del Copernico, per ZUNIGA.
Index libr. prohibitorum, *Romæ*, 1667, decr. 14 et 21.
1615. *Ingolst.* in-4.^o Exegesis (explicatio) fundamentorum gnomonicorum, in academiâ Ingolstad. publicæ disputationi exposita à Georg. SCHONBERGERO, præside Chr. SCHEINER.
1615. *Hannov.* in-8.^o Joh. GIGAS, Enchiridium sphæricum.
1615. *Hamburgi*, in-4.^o Pet. LAUREMBERG Amphilycus (lumen dubium), seu de naturâ crepusculorum Tractatio.
1615. *Giessæ*, in-4.^o M. Henr. WIDEBURGII Disputationes astronomicae.
1615. *Romæ*, in-4.^o Alexandri DE ANGELIS Libri v in astrologos conjectores.
Weidler, p. 440. Ce livre fut réimprimé à Lyon la même année.
1615. *Nurnberg*, in-4.^o Georgii Albani MARI Astronomicum judicium.
1615. *Paris*, in-8.^o Le Dodechedron (douze places) de fortune, par Jean DE MEUN.
1615. *Paris*, in-8.^o Géomance-astronom. de GIRARD de Cremone, traduit par DE SALERNE.

1615. *Francof. Marchionum*. Ephemeris astronomica in annum 1615, per Antonium HELVIGIUM.

Il y en a'une aussi pour 1716.

1615. *Francof. ad M. in-4.º* J. A. MAGINI Supplementum Ephemeridum ac Tabularum secundorum mobilium coelestium.

X_{247,249}

1616. *Altorffii*. Maculae solares ex selectis observationibus Petri SAXONII Holsati, Altorffii in academiâ Noricâ factis.

Ce n'est proprement qu'une planche représentant douze taches observées du 22 févr. au 12 mars 1616. Il y a apparence que c'est le même ouvrage que Weidler cite dans sa *Bibliogr.* p. 40, sous ce titre : 1616. *Altorffii, in-4.º* Pet. ODONTII Macularum solarium observationes selectæ. *Hist.* p. 446. M. de Zach observe que Weidler a confondu Petrus SAXONIUS avec Caspar ODONTIUS, qui était aussi un savant de Nuremberg, contemporain du premier : celui-ci s'appelait en allemand ZAHN, qui veut dire *dent* ; et, suivant l'usage ridicule de ce temps-là, il traduisait son nom en grec ou latin par le nom d'ODONTIUS. Il avait été à Prague avec Kepler; il l'avait aidé dans les calculs de son livre *de stellâ Martis*. Il écrivit sur la comète de 1618, Κομμητάρων Γραφία. Voyez *Bibliog. Weid.* p. 42. Sur ces deux savans, on peut consulter Jac. APINI, *Vit. prof. philos. Altorff.* 1728, p. 129—132. Weidler s'est aussi trompé dans son *Hist. astron.* p. 446, où il nomme encore Petrus ODONTIUS; il faut mettre Petrus SAXONIUS et effacer ZAHN tout-à-fait. Dans Doppelmayr, cité par Weidler, ODONTIUS et SAXONIUS sont sur la même page, ce qui aura pu occasionner la confusion. L'article de ODONTIUS, p. 449, est exact.

1616. *Hamburgi, in-4.º* Joachimi CURTII Commentatio de matheos et astronomiæ certitudine, cum decisione quæstionis astrologicæ utrùm aliquid certi ex astrorum cursu prægnosci possit et prædici, cùm stellarum numerus respectu nostrî sit infinitus; Basileæ in actu doctorali recitata.

Mollerii Cimbria litter. t. I, p. 118. Je l'ai vu citée comme étant de 1615.

1616. *Heidelbergæ, in-4.º* Christophori JUNGNIITII Sciagraphia geometrica, trigonometrica et astronomica.

1616. *Venetiis, in-4.º* Consideratione di M. BASSOBRUTI da Lanciano, intorno all' occultatione insolita et incognita

di Marte, occorsa l'anno 1615, osservata dal signor Bartolomeo PANTALONIO, nel infra scritti mesi e giorni (20, 21 agosto).

Mazzuchelli dit que c'est un nom supposé. *Scrittori d'Italia.*

1616. *Wittebergæ, in-4.º* Exercitationum astronomicarum prima, quam præside Hermanno COETTNERO defendet, &c.

1616. *Romæ, in-4.º* Antiquæ tabulæ marmoreæ solis effigie symbolisque exsculptæ accurata Explicatio, auct. Hier. ALEANDRO juniore. Accessit expositio sigillorum zonæ veterem statuam marmoream cingentis.

Il y a une édition de Paris, 1617. Cette Dissertation est dans Grævius, *Thes. antiq. Rom.* t. V.

1616. *Lugd. Batav. in-8.º* Galfridi BURDONIS Visio Scipionis Christiani, sive de sole luminari majore Tractatus, in quo distincta quatuor dierum opera usque ad creationem ejus memorabilibus tabulis exprimentur.

1616. *Hafniæ, in-8.º* Caspari BARTHOLINI Astrologia.

1616. *Lincii, in-4.º* Ephemerides novæ motuum cœlestium ab anno 1617, ex observationibus potissimum Tychonis Brahei, hypothesibus physicis et tabulis Rudolphinis, ad meridianum Uranopyrgicum in freto Cimbrico, quem proximè circumstant Pragensis, Lincensis, Venetus, Romanus. Præmittitur, 1.º Explicatio fundamentorum ephemeridis, ubi in motibus lunæ à libro Progymnasmatum Brahei recessum, ubi respondetur ad crebras interpellationes Davidis Fabricii astronomi Frisii, ejusque opiniones circa umbram terræ et alias jucundas materias examinantur; 2.º Instructio super novâ ephemeridis formâ, et causæ mutatæ formæ consuetæ, ex sanioribus astrologiæ fundamentis. Adjectæ sunt primæ ephemeridi anni 1617, observationes meteorologicæ ad dies singulos, et astronomicæ nonnullæ, authore Joanne KEPLERO.

Quarante pages d'explication. — *Weidler*, p. 418.

On trouve ensuite cet autre titre : *Ephemeris nova mot. cæl. ad ann. 1618, ex observationibus. . . . novâ etiam formâ disposita, ut calendarii scriptorii usum præbere possit. . . .*

Il y a une préface à l'année 1619. Pour l'année 1620, il y a une lettre à J. Neper en Écosse, sur les logarithmes;

mais ces Éphémérides ne furent imprimées qu'après les années déjà écoulées. Nous parlerons de la suite à l'année 1630.

1616. *Groningæ*, in-8.^o Institutionum astronomicarum libri II, quibus continentur geographiæ principia et quædam ad artem navigandi facientia, à Nic. MULERO.
1616. *Francofurti*, in-4.^o Th. CAMPANELLE Apologia pro Galileo, ubi disquiritur utrùm ratio philosophandi, quam Galileus celebrat, faveat sacris Scripturis, an adversetur. Id. 1622. — *Weidler*, Hist. p. 426.
1616. *Dantisci*, in-8.^o Logistica sexagenaria methodicè conformata, cum canone sexagenario omnibus numeris emendatissimo, operâ Petri CRUGERI.
• *Weidler*, p. 468.
1616. *Dantisci*, in-8.^o Disputatio Petri CRUGERI de quotidianâ telluris in orbem revolutione.
1616. *Wittebergæ*, in-8.^o De sphærâ seu primi mobilis rudimentis Libellus . . . à Th. BLEBELIO Budissino, et nunc ab infinitis propè mendis liberatus, tabulisque correctis instructus. Canon sinuum J. REGIOMONTANI.
x^{247, 248}
1617. *Lugd.* in-8.^o SACRO-BOSCO De sphærâ, cum annot. Jac. Martini.
1617. *Amstel.* in-4.^o COPERNICI Astronomiæ instauratæ libri, edente Nic. MULERO.
Voyez 1640. C'est la troisième édition de Copernic, augmentée de quelques notes.
- 7.6. . . . 1617. *Lugd. Batav.* in-4.^o Eratosthenes Batavus, de terræ ambitûs verâ quantitate, à Willebrordo SNELLIO.
Weidler, p. 448. = Astron. art. 2639. Cet ouvrage a eu de la célébrité.
1617. *Lincii*, in-4.^o Ephemerides novæ motuum cœlestium ab anno 1617, ex observationibus potissimum Tychonis Brahei, hypothesibus physicis et tabulis Rudolphi, ad meridianum Uranoburgicum. Præmittitur, 1.^o Explicatio fundamentorum ephemeridis; 2.^o Instructio super novâ ephemeridis formâ, à Jo. KEPLERO.

1617. *Ingolst. in-4.º* Christoph. SCHEINERI Refractiones cœlestes, sive solis elliptici phænomenon illustratum.
133 pages. — *Weidler*, p. 435. *Voyez* Mém. de l'Académie, 1723, p. 355.
1617. *Brixia, in-4.º* Hippolyti SALODII Tabulæ gnomonicæ, cum earum dilucidatione et fabricâ.
1617. *Ferrara, in-4.º* Degli horiuoli a sole, da Julio FULIGATI.
1617. *Amstelod. in-4.º* Tractatus de globis eorumque usu, primùm conscriptus à R. HUES, semel atque iterùm à Judoco HONDIO excusus, et nunc auctus operâ Jo. Isaaci PONTANI.
Le traité de Hues fut encore imprimé en 1624 à Amsterdam, en 1652 à Oxford, *in-12*, et à Paris, traduit par Henrion, en 1618.
1617. *Romæ, in-4.º* Jo. Ant. MAGINI Confutatio diatribæ Jos. SCALIGERI de æquinoctiorum præcessionem.
Voyez 1613.
1617. *Hanovia, in-8.º* Systema compendiosum totius mathematices, hoc est, geometriæ, optiæ, astronomiæ et geogr. anno 1605 in gymnasio Dantiscano propositum à Barthol. KECKERMANNO.
1617. *Friburgi Brisgoiæ, in-8.º* Artis mathematicæ, nimirùm logisticiæ vulgaris, logisticiæ astronomiæ, geometriæ, astronomiæ sphæricæ, theoricæ planetarum Elementa, à Jos. LANGIO.
1617. *Paris, in-8.º* Jacques BASSANTIN, Paraphrase de l'astrolabe.
1617. *Paris, in-8.º* Dominique JACQUINOT, l'Usage de l'astrolabe, et un Traité de la sphère.
1617. *Genevæ, in-4.º* Redemi BARANZANI Uranoscopia, seu de cœlo.
Weidler, p. 441.
1617. *Paris, in-8.º* Nicolas BERGER, Archemeron, ou Traité du commencement des jours.
1617. *En Granada, in-folio*. Theatro y descripción universal del mundo, por Juan Paulo GALUCIO; trad. de latin en romance por Miguel PEREZ.

1617. *Oppenheimii, in-fol.* Roberti FLUD, aliàs DE FLUCTIBUS, utriusque Cosmi, majoris et minoris, metaphysica et technica Historia.
Weidler, p. 447. La suite parut en 1618 et 1619. On y trouve des idées sur l'harmonie céleste, dont Kepler parle beaucoup dans son livre de l'*Harmonie du monde*.
1617. *Hafniæ, in-8.º* Caspari BARTHOLINI Uranologia. Ejusd. Tractatus de mundo.
1617. *Bremæ, in-8.º* Gerh. DE NEUFVILLE Dissertatio physica secunda de cœlestium corporum naturâ in genere.
1617. Jo. PINCIERI Parerga (extrâ opus) otii Marpurg. philologica, &c.; accessere argumenta quinque libri Sphæræ G. Buchanani.
1617. *Lutetiæ Paris. in-4.º* Antiquæ tabulæ marmoreæ solis effigie symbolisque exsculptæ accurata Explicatio, auct. Hieron. ALEANDRO juniore.
Voyez 1616.
 X 247, 248
1618. *Francofurti, in-8.º* Muhamedis ALFRAGANI Arabis chronologica et astronomica Elementa, è Palat. manusc. versa, expleta et scholiis expolita. Additus est commentarius de ratione calendarii Romani, Ægyptiaci, &c. et de connexione annorum, à Jac. CHRISTMANNO.
1618. *Lugduni, in-4.º* Christophori CLAVII Commentarius in Sphæram Jo. à SACRO-BOSCO, editio postrema, ab auctore recognita, plerisque in locis locupletata : accessit geometrica et uberrima de crepusculis Tractatio.
1618. *Lentiis ad Danubium, in-8.º* Jo. KEPLERI Epitome astronomiæ Copernicanæ, in septem libris conscripta; libri tres priores de doctrinâ sphæricâ, in quâ, præter physicam accuratam, applicationem motûs terræ diurni, ortûsque ex eo circulorum sphæræ, tota doctrina sphærica novâ et concinniori methodo auctior traditur; additis exemplis omnis generis computationum astronomicarum et geographicarum, quæ integrarum præceptionum vim sunt complexa.
Weidler, p. 418. Le quatrième livre parut en 1622; les trois derniers en 1621.

1618. *Lugd. Bat. in-4.º* Cœli et siderum in eo errantium Observations Hassiacæ, illustriss. principis WILHELMI Hassiæ landgravii auspiciis quondam institutæ, et Spicilegium biennale ex observationibus Bohemicis TYCHONIS BRAHE, nunc primùm publicante Willebrordo SNELLIO, quibus accesserunt Jo. REGIOMONTANI et Bern. WALTHERI Observationes Norimbergicæ; item, Jo. SCHONERI Annotationes in constructionem rectanguli seu radii astronomici, in usum magnæ regulæ Ptolemæi, et J. DE MONTE-REGIO Problemata XVI de cometæ magnitudine et loco vero.

Weidler, p. 323, 374, 447. Ce recueil d'observations est important.

1618. *Marpurgi, in-4.º* Roderici GORLENII Acroteleution (1) astrologicum. Cypriani LEOVITII Tractatus de conjunctionibus magnis, eclipsibus solaribus, et cometis.

1618. *Paris, in-8.º* Sphère du monde, par Alex. PICOLOMINI, traduite par Jacques GOUPIL.

1618. *Francofurti, in-4.º* Hieron. SIRTURI Telescopium, sive ars perficiendi novum illud Galilæi visorium instrumentum ad sidera.

1618. *Colon. in-8.º* Benj. URSINI Coursus mathematicus.

1618. *Francofurti, in-12.* Joh. MOLTHERI Syzetesis (conquisition) de formâ et quantitate anni diluvianii qui fuit sexcentessimus Noachi, num solaris ille fuerit vel lunaris.

1618. *Dantisci, in-4.º* Petri CRUGERI Disputatio de crepusculis. Ejusdem Hemerologium perpetuum.

Il y eut cette année trois comètes. (*Pingré*, t. II, p. 8.) La plus belle fut observée depuis la fin de novembre jusqu'au 20 janvier 1619; elle occasionna beaucoup de livres ou de brochures sur ce sujet en 1618 et 1619, la plupart en allemand. J'en rapporterai les titres d'après le Catalogue de Jos. de l'Isle, qui en avait rassemblé un grand nombre (ils sont actuellement au Dépôt de la Marine), et d'après Scheibel dans sa *Bibliographie*.

1618. *Marpurgi, in-4.º* Cypriani LEOVITII à Leoniciâ Tractatus de conjunctionibus magnis, eclipsibus, cometis, &c.

(1) *Sommaire, fin, résultat*. Il peut signifier, depuis le commencement jusqu'à la fin.

1618. *Aug. Vindelicorum, in-4.º* Historia cometarum; hoc est, brevis descriptio præcipuorum cometarum ab Augusto ad annum 1618, ex historiographis congesta et in linguam germanicam ex latinâ translata ab Eliâ EHINGER; en allemand.
1618. Matthæi BEYER Problema astronomicum: die situs der sterne planetarum oder cometarum zu observiren.
1618. *London, in-4.º* A Treatise of blazing stars [comètes].
1618. *Rostock, in-4.º* Jos. HOPPENERI Descriptio cometæ anni 1618; en allemand.
1618. *Æniponti, in-4.º* Jo. REMI Libellus de cometâ anni 1618. Weidler, p. 449. Il y a quelques observations.
1618. *Dantzick, in-4.º* Petri CRUGERI Prodromus cometæ anni 1618; en allemand.
Il donna en 1619 ce traité plus étendu.
1618. *Grifswald, in-4.º* Jo. DOLINGII Descriptio cometæ anni 1618.
1618. *Erfurt, in-4.º* Joh. WEBERN Cometen, &c.; en allemand.
1618. *Magdeburg, in-4.º* Aaronis BURCHART Cometen, &c.; en allemand.
1618. *Stetini, in-4.º* Prodromus de cometâ anni 1618, per Davidem HERLICIVM; en allemand.
1618. *Rostochii, in-4.º* Brevis explicatio et descriptio cometæ anni 1618, per Joan. HOPPENICUM; en allemand.
1618. *Rostochii, in-4.º* Christiana meditatio et simplex relatio cometæ anni 1618, per Georg. DASENIUM; en allemand.
1618. *Strassburg, in-4.º* Courte et exacte description de la comète, par Isaac HABRECHT.
1618. *Ulmæ, in-4.º* Jo. Bapt. HEBENSTREITT Cometen Fragstuck, &c. Questions sur les comètes, tirées de la philosophie, à l'occasion de la comète de cette année.
1618. *Hafniæ, in-4.º* Nic. HELDVADERI Tractatus de cometâ 1618.
1618. *Paris, in-8.º* De la comète de 1618, par le M. PROVENÇAL.

1618. *Ulmæ, in-4.º* Joh. Bapt. H. Cometa anni 1618.
1618. Emmanuel DIAZ, Jésuite portugais, observa cette comète dans les Indes, et écrivit contre ceux qui croyaient les comètes sublunaires.
Anton. Biblioth. Hisp. = Biblioth. scriptorum soc. Jesu.
1618. *Mussiponti, in-8.º* Traité de Jean LEVRECHON, Jésuite lorrain, sur la comète de 1618.
Ce livre est en français, et ne porte point de nom; mais il est cité par Alegambe.
1618. *Prag, in-4.º* Astronomisch gut Duncken, &c., von Daniele Basilio DE DEUTSCHEMBERG.
Jugement sur la terrible comète qui a paru le 28 nov. 1618; exhortation à la pénitence, &c.
1618. *Nurnberg, in-4.º* Fama siderea nova Jo. FAULHABERI.
1618. *Budissinæ, in-4.º* Anno 1618 dirus et minax cometes, caudâ in scopas porrectâ, non sine stupore visus, &c. Christoph. FAUSTUS.
1618. *Freyberg. . . .* Helvicus GARTHIUS, pastor in Prag. Sermon sur la comète; en allemand.
1618. *Leipzig, in-4.º* Cometa verus nobis iræ divinæ propheta, per Matthæum LUNGWITUM.
C'est un sermon allemand.
Scheibel cite encore Hermann SAMSON; Wilhelm SCHICKARD, professeur à Tubingen; Georg. SCHWALBACH; Jo. STRAUSS à Tubingen; Annibal RAIMONDUS Veronensis; Alphonsus ZOBOLUS; un ouvrage intitulé *Assemblea di Parnasso, seu Comitia astronomica de cometis*, dont parle Riccioli; et un ouvrage anonyme allemand, intitulé *Erklaerung des 1618 erschienen cometen*. Nous en verrons plusieurs autres sous l'année 1619.
X 247, 248
1619. *Lincii, in-fol.* Jo. KEPLERI Harmonices mundi libri quinque, 2. geometricus, architectonicus, harmonicus, psychologicus, astronomicus, cum appendice continens mysterium cosmographicum.
Weidler, p. 419. = Astron. art. 1224.
1619. *Middelburgi, in-4.º* Philippi LANSBERGII Progymnasmata astronomiæ restitutæ.

1619. *Heidelbergæ*, in-4.^o Disputatio astronomica de stellis in genere, à Matthiâ PASORE.
1619. *Bononiæ*, in-4.^o MAGINI Tabulæ novæ juxtâ Tychonem.
1619. *Æniponti*, in-4.^o Oculus, sive fundamentum opticum, auctore Christophoro SCHEINER, soc. Jesu.
1619. *Paris*, in-8.^o Traité d'horologiographie, ou construction des horloges solaires, par Pierre DE FLOUTRIERES.
Réimprimé en 1638.
1619. *Arnhemii*, in-4.^o Gerardi STEMPELII Gandani, Astrolabii fabrica tam universalis quàm particularis stellati, ususque illius absque matris dorsi aut retis auxilio.
1619. *Strasburg*, in-8.^o Das grosse planeten-buch, sampt der geomantie, physiognomie und chiromantie; c'est-à-dire, Le grand livre des planètes, &c.; en allemand.
1619. *Wittebergæ*, in-8.^o Cursûs astronomici Disputatio quarta de stellis in genere, tum de affixis in specie, quam sub præsidio Jo. DOLINGII defendendam suscipiet Andreas KESNERUS Vratislavia-Silesius.
1619. *Rostochii*, in-12. Casp. BARTHOLINI Tractatus de mundo.
Alb. Barthol. De scriptis Danorum.
1619. *Argeliæ*, in-4.^o Interprétation de la comète de 1572 et de celle de 1577, par Paul NAGEL; en allemand.
1619. in-4.^o Extrait des conjectures de Paul GRUBNER sur l'étoile de 1572; en allemand.
1619. *Augustæ Vindelic.* in-4.^o Jo. KEPLERI De cometis libelli tres, astronomicus, physicus, astrologicus. Ejusdem Cometarum physiologia nova et paradoxos.
Cité dans le Catalogue d'Hévélius. — *Weidler*, p. 419.
1619. in-4.^o Prognosticon, &c. Des annonces de malheurs pour les gouvernemens et les églises, principalement de la comète et du tremblement de terre, en 1618 et 1619, par J. KEPLER.
C'est un écrit politique sur les affaires du temps. Kæstner en a parlé dans un discours qui est dans sa seconde collection, p. 23. = *Scheibel*, p. 149.
1619. Michael MÆSTLINUS De cometâ anni 1618.

1619. *Florentiæ, in-4.º* Galilei GALILEI Dissertatio de cometâ anni 1618.

Weidler, p. 425.

1619. *Lugd. Batav.* Willebrordi SNELLI Descriptio cometæ qui anno 1618, mense novembri, primùm effulsit. Christoph. ROTHMANNI Descriptio accurata cometæ anni 1585.

1619. *Nurnberg, in-4.º* Simonis MARI Beschreibung des cometen 1618.

1619. *Romæ, in-4.º* Disputatio astronomica de tribus cometis, anno 1618 habita in collegio Romano.

Cette Dissertation est du P. GRASSI.

1619. *Firenze, in-4.º* Discorso delle comete (e sopra quello del 1618) di Mario GUIDUCCI, fatto da lui nell' acad. Fiorent.

Hayms, Notitia de' libri rari italiani, 1741.

1619. *Perusiæ, in-4.º* Lotharii SANSI Sigensani Libra astronomica ac philosophica, quâ Galilæi GALILÆI opiniones de cometis, à Mario GUIDUCIO in Florentinâ academiâ expositæ atque in lucem nuper editæ, examinantur.

Weidler, p. 426. = Riccioli, Chron. astron. p. 36. Ce livre est du P. Horatius GRASSI, Jésuite. *Weidler, dans sa Bibliographie, ne cite pas cet ouvrage; il en parle seulement dans son Histoire, p. 426, sans donner le vrai titre de l'ouvrage. C'est proprement contre celui-ci que Galilée écrivit son Saggiatore en 1623. Weidler, Bibliogr. p. 39, dit que c'est en 1613. La même faute se trouve dans son Histoire, p. 425. Dans le même endroit, il attribue à Galilée le Discours précédent de Guiducci. Ce Discours se trouve dans le 2.º vol des œuvres de Galilée, avec un titre un peu différent. Le P. Grassi mourut à Rome en 1664.*

1619. *Francfort sur l'Oder, in-4.º* Description de la comète de 1618, par David ORIGANUS; moitié latin, moitié allemand.

1619. *Berlin, in-4.º* Benjaminis URSINI Cometa anni 1618; en allemand.

1619. *Lipsiæ, in-4.º* Hypotyposis cometæ anni 1618, à Phil. MULLERO.

Il est daté de 1618 dans le Catalogue d'Hévélius.

1619. *Lipsiæ, in-8.º* De cometâ anni 1618, à Philippo MULLERO, commentatio physico-mathematica specialis et generalis. Accessit Abrahami ROCKENBACHII Tractatus de cometis, cum enumeratione cometarum ad hunc diem.
1619. *London, in-4.º* An astronomical Description of the late comete, by John BAINBRIDGE.
1619. *Nuremberg, in-4.º* Explication de la comète et des parhélies de 1618, par David HERLICIUS; en allemand.
Le Catalogue d'Hévélius cite deux ouvrages de cet auteur sur la comète de 1618; l'un sous le nom de *Discursus*, l'autre sous le nom de *Prodromus*. Dans le premier, il est question des conjonctions des planètes en 1622 et 1623.
Koeppen relève plusieurs fautes dans cet ouvrage, *Kurtzer Discurs*, imprimé à Stettin, *in-4.º* = *Scheibel*, p. 147.
1619. *in-4.º* Francisci WENDLERI Methodus cometæ practica.
1619. *Argentorati, in-4.º* Isaaci HABRECHTI Narratio de cometâ anni 1618.
Cité par Kepler, *Tr. de cometis.* = *Weidler*, p. 93. Cet ouvrage est daté de 1618 dans le Catalogue d'Hévélius.
1619. *Dantzick, in-4.º* Uranodromus cometicus, id est, Tractatus de magno cometâ anni 1618; item, Discursus de cometis in genere, à Petro CRUGERO; en allemand.
Weidler, p. 468.
1619. *Argentorati, in-4.º* Observationes astronomicæ cometæ anni 1618, et prædictiones astrologicæ, per Eberhardum WELPERUM; en allemand.
1619. Gregorii à S. VINCENTIO Theses de cometis.
1619. *Ingolstadii, in-4.º* Jo. Bapt. CYSATI Mathemata astronomica de cometâ anni 1618.
Weidler, p. 448.
1619. *Antuerpiæ, in-8.º* Thomæ FIENI in academiâ Lovaniensi medicinæ, et Liberti FROMONDI philosophiæ, professorum, de cometâ anni 1618 Dissertationes, in quibus tum illius motus, tum aliorum omnium, essentia, effectus et præsagiendi facultas declarantur. Ejusdem Thomæ FIENI epistolica Quæstio an verum sit cœlum moveri et terram quiescere.

1619. *Wittemberg, in-4.º* Prodrômus conjunctionis magnæ anno 1623 futuræ, et de cometâ anni 1618, per ERASMUM SCHMIDT; en allemand.
1619. *Wittebergæ, in-4.º* Ambrosii RHODII Tractatus de cometâ per Bootem anno 1618.
1619. *Venetiis, in-4.º* Jo. Camilli GLORIOSI Dissertatio astronomico-physica de cometis.
Id. 1624.
1619. *Paris, Rheims, in-8.º* Discours sur les observations de la comète, présenté au duc de Lorraine par le P. J. LEVRECHON, Jésuite.
Cité par Riccioli, *Chron. astron.* p. 38.
1619. *Norimbergæ, in-4.º* Jo. Casp. ODONTII Κομηταχειρολογία; c'est-à-dire, Discours raisonné sur les comètes.
Weidler, Hist. p. 449.
1619. *Nurnberg, in-4.º* Georg. KRESLINI Cometen tafel, De cometâ anni 1618.
Weidler, p. 449.
1619. *Venetiis, in-4.º* Discorso della cometa pogonare dell' ann. 1618, de Scip. CHIARAMONTI. Aggiuntavi la risposta della cometa prossima antecedente.
1619. . . . *in-4.º* Nicolai BALDUINI De cometâ anni 1618.
1619. *Nuremberg, in-4.º* Description de la comète de 1618, par Gaspar UTTENHOFER; en allemand.
1619. . . . *in-4.º* Joh. THERMANI Stella comans anni 1618.
1619. *Lubeck, in-4.º* Georgii STAMPELII Cometen, &c.; en allemand.
1619. *Griphiswaldi, in-4.º* Jos. DOELINGII Disputatio de cometis.
1619. *Ponte ad Montionem, in-8.º* Physicum cometæ Speculum, auctore CAROLO PISONE, med. doct.
1619. *Francofurti ad Mænum, in-4.º* Cometa orientalis, seu brevis descriptio cometæ anni 1618, per Gothardum ARTHUSIUM; en allemand.
1619. *Francofurti ad Mænum, in-4.º* Anonymi, stellæ crinitæ Descriptio anni 1618.

1619. *Leipzig, in-4.*° Pauli HINTSCHII Ὑπογεγραφή (1) Flagelli Saturni et Martis; id est, Cometa anni 1618; en allemand.
1619. *Erffurd, in-4.*° Stella comans, &c. durch Joh. THURNMAN. On y trouve des observations de la comete.
1619. *Breslæ, in-8.*° Andr. DUDITHII Commentariolus, et Th. ERASTI Sententia de cometarum significatione, ed. ELIÀ majore, qui adjecit paradoxon, quòd nullus cometa bonum prænuntiat.
1619. *Venetiis, in-4.*° Giudicio astrologico della nova cometa nell' ann. 1618, fatto da Elia EHINGERO, trad. dal tedesco in ital. da Gion. SUENZO.
1619. *Lovanii et Coloniae, in-12.* Erycii PUTEANI De cometâ anni 1618, novo mundi spectaculo, libri II, paradoxologia.
1619. *Francfurt, in-4.*° Jo. Frider. SALVEDI Cometes et hujus et illius anni varia et irrita prodigia.
1619. *in-4.*° Postulatum æquitatis plenissimum adversùs FAULHABER de cometâ anni 1618; en allemand.
1619. *Siena, in-4.*° Trattato astrologico sopra il prodigioso trave e cometa, apparsi l'anno 1618, et un Discorso della notabil congiunzione di Saturno e Marte nel segno di Cancro, che deve succedere l'anno 1622, del dottore Alberigo ROTA.
1619. *Bologna, in-4.*° Asicometologia; discorso del dottore Alfonso ZOBBI intorno all' apparitione della nuova stella e del corpo meteorologico, che si viddero circa alla fine del 1618, con un Appendice del modo di trovare il segno sotto a cui soggiaccia qualsivoglia citta.
1619. *Yverdon, in-8.*° De la trompette du ciel, ou du comète de l'an 1618, par E. DE MONTL'HERY.
1619. *Franequera* Joh. MACCOVII Disputatio de cometis.
1619. *Caen, in-4.*° MACÉ, De la comète de 1618.
L'auteur s'appelait ÆGIDIUS; son ouvrage fut très-applaudi.
— *Allgem. Gel. Lexicon*, ou Dictionnaire général des Savans.

(1) Infrà scriptum.

1619. *Magdeburg, in-4.*^o Historische warhafftige Beschreibung von den cometen, &c. durch M. Theodorum MAAJUM; c'est-à-dire, Description des comètes, et principalement de celle de 1618, où l'on trouve les malheurs qui ont toujours suivi les comètes.
1619. *Magd. in-4.*^o Zorn-Ruthe; c'est-à-dire, Verge de colère, où l'on parle des comètes d'août et de novembre, qui ont paru dans le Scorpion; par Théod. MAAJUS.
L'auteur s'appelait probablement MAI, traduit par MAAIUS, que les Allemands écrivent MAAJUS.
1619. *Nurnberg, in-4.*^o Judicium de nupero cometâ astrologo-historicum, Kurtzer Bericht, &c. durch Casp. RITTENHAFFER.
Weidler, p. 449.
1619. *Granata, in-4.*^o Bartholomæi DELLA VALLE Explicacion y Pronostico de los dos cometas.
1619. Henr. LEUCHTERI Cometa, oder Predigt von cometen.
1619. *Venetia, in-4.*^o Discorso astronomico del gran trave infocato veduto da Roma a 18 nov. 1618, e della cometa di POLIPSESTE Calicrate.
Catal. biblioth. univ. Lugd. Batav. p. 187.
1619. *Franckfurt, in-4.*^o Stellæ crinitæ Descriptio, &c. durch einen der astronomy und historien liebhabern.
1619. Κομητοδικαιολογησασια (1), oder Cometenbutzer, &c. à Joanne PROCOPIO. Le Défenseur des comètes, et de l'innocence de la comète qu'on a accusée mal-à-propos.
Le nom de l'auteur est supposé, suivant Scheibel.
1619. Κομητοπροσασεικδικητης (2), oder Cometenbutzerschutzer, &c. à Jo. PROCOPIO; c'est-à-dire, Défenseur du livre précédent.
Procopius y cite plusieurs auteurs dont nous n'avons pas eu connaissance.
1619. *Genevæ, in-4.*^o Disputatio physica de cometâ, quam, sub præsidio Philippi MESTREZATI, publicè tueri conabitur Jac. SARTORIUS Genevensis.
1619. *Ebroduni, in-8.*^o Elias MOLCHERIUS De tubâ cœlesti.

(1) Défenseur juste du danger de la comète.

(2) Qui s'établit juge des comètes.

1619. *Argelia, in-4.º* Stellæ prodigiosæ Explicatio, durch Paulum NAGELIUM; en allemand.
Hubsch en cite une seconde édition.
1619. *Argelia, in-4.º* Ander Theil des im 1618 iahre erschienen cometen; en allemand.
Il est parlé de l'étoile de 1572, de la comète de 1577, et du rapport de celles de 1587 et 1618.
1619. . . . *in-4.º* Wilhelm Eo NEUENHEUSSER, Consideratio et enarratio brevis de cometâ; en allemand.
1619. *Roncilioni, in-4.º* Valentini PASCHALII Utinensis Carmen, Cometis nulla fides.
1619. *Erfurt, in-4.º* Augustin RADEMANN, Beschreibung des cometen 1618.
1619. *Francof....* Barthol. SCHROETERUS Servestanus De cometâ 1618.
1619. *Krakau, in-4.º* Andreæ ZEDZIANOWSKIEGO Cometa anni 1618.
1619. *Bresslaw, in-4.º* Kurtze und einfeltige Erinnerung von dem cometen 1618, durch Valentinum HANNCKEN; c'est-à-dire, Remarques simples et abrégées sur la terrible comète de 1618; en allemand.
1619. *Colln, in-4.º* Kurtzer Discurs durch Casp. HERSBACH Agripinnatem.
1619. *Magdeburg, in-4.º* Wunder uber wunder, &c. durch. Joach. KOEPPEN, phil. doct.
L'auteur relève plusieurs fautes de David Herlicius, dans les ouvrages cités ci-dessus.
1619. . . . *in-4.º* Johann SCHRADER's Sendebrief betreffend Joach. Koeppens sophistisches scriptum.
1619. *Magdeburg, in-8.º* Alb. AIDTFELS Vom cometem der ann. 1618 geschienen.
1619. *Cracovia, in-8.º* Jo. BROSCII Dissertatio de cometâ.
1619. *Erffurdt, in-4.º* Caspari DAUTHENDEY Idea cometarum nova, und grundliche beschreibung des cometens 1618.
1619. *Ulm, in-4.º* Ulmische cometen-predigt, durch Cunrad DIETERICH.

1619. *Witteb. in-4.º* Cursûs astronomici Disputatio sexta, de novis cœli phænomenis, quam sub præsidio Joh. DOLINGII defendendam suscipiet Georg. SEIDELIUS Vratislav.
1619. *Augsburg, in-4.º* Elias EHINGER, prof. gymnasii Annæi zu Augsburg : Judicium astrologicum von dem neuen cometen 1618; en allemand.
1619. *Augs. in-4.º* Cometen Historie, &c.; c'est-à-dire, Description abrégée des principales comètes depuis la naissance de J. C., avec les citations exactes des auteurs.
1619. *'s Graven Hage, in-4.º* Bediedenis van de nieuwe comete, deue D. Saxum FONTANUM.
1619. *Basel, in-4.º* Christliches Bedencken uber den cometen; c'est-à-dire, Pensées chrétiennes sur la terrible comète, par GRASSERUS.
1619. *Bologna, in-4.º* Discorso astrologico delle mutationi de' tempi e d'altri accidenti dell' anno 1619, di Gio. Ant. ROFFENI.
x 247, 248
1620. *Londini, in-4.º* PROCLI Sphæra, gr. lat.; PTOLEMÆI De hypothesibus planetarum : edit. BAINBRIDGII.
1620. *Lentiis ad Danubium, in-8.º* Jo. KEPLERI Epitomes astronomiæ Copernicanæ liber quartus, doctrinæ theoricæ primus, quo physica cœlestis, hoc est, omnium in cœlo magnitudinum, motuum proportionumque causæ vel naturales vel archetypicæ explicantur, et sic principia doctrinæ theoricæ demonstrantur.
Le titre porte 1622, mais je crois que c'est une erreur; les trois premiers livres avaient paru en 1618.
1620. *Bononiæ, in-4.º* Josephi BLANCANI, soc. Jesu, Sphæra mundi, sive Cosmographia demonstrativa.
Weidler, p. 441.
1620. *Parisiis, in-4.º* J. TARDE Borbonia Sidera, id est, Planetæ qui solis limina circumvolitant motu proprio et regulari, falsò hactenùs ab helioscopis maculæ solis nuncupati.
Weidler, p. 623. Cet ouvrage fut imprimé en français en 1623. L'auteur voulait donner aux taches du soleil le nom d'*Astres de Bourbon*, comme Galilée avait voulu donner aux

satellites de Jupiter celui d'*Astres de Médicis*. Cette erreur est encore dans le *Dictionnaire de Trévoux*.

1620. *In Firenze, in-4.º* Lettera di Mario GUIDUCCI al P. Tarq. Galluzzi, nella quale si giustifica delle imputazioni dategli da Lot. Sarsi nella *Libra astronomica*.
1620. *Aschaffenburgi, in-4.º* Wenceslai Pantaleonis KIRWITZER *Observationes cometarum anno 1618 factæ in Indiâ orientali à quibusdam soc. Jesu mathematicis in Sinense regnum navigantibus*.
1620. *in-4.º* *Theatrum instrumentorum, sive Sciographia Michaelis PRÆTORII*.
1620. *Paris, in-4.º* *Instruction sur les apparences et effets du miroir concave sphérique, par Jean-Antoine MAGINUS, trad. par Jean-Jacques BOYSSIER*.
1620. *Lugd. Batav.....* Cornelii DREBBELII *Epistola de machinâ astronomicâ perpetuo mobili*.
1620. *Duaci, in-8.º* Car. MALAPERTII *Oratio de laudibus mathematicæ, in quâ de novis Belgici telescopii phænomenis disserit*.
1620. *Argentor. in-4.º* Eberardi WELPERI *Calculus eclipsis lunæ mense junio factæ*.
1620. *Neapoli, in-fol.* F. Pauli MINERVÆ Barenensis, ord. Prædic., *Præsagitura temporum, seu de præcognoscendis temporum mutationibus, juxtâ triplicem viam, cœlestem, meteorologicam et terrestrem, Libri tres*.
1620. *Vincentiæ, in-fol.* Alphonsi ZOBOLI *ad librum posthumum de directionibus Joh. Ant. MAGINI Prosthema [additio], in quo ars dirigendi quoscumque significatores ad promissores exponitur*.
1620. *Dantisci, in-4.º* *Prodromus astronomiæ apocalypticæ de motibus tam stellati firmamenti quàm cœli ecclesiastici, per Paulum NAGELIUM; en allemand*.
1620. *Pragæ, in-4.º* *Lixivium pro abluendo malesano capite anonymi de cometâ anni 1618, à Daniele Basilio DEUTSCHENBERGK*.

1620. *Moguntia*, in-4.^o Jo. FINGERI Synopsis rationum et demonstrationum de cometis annorum 1618 et 1619.
1620. *Freyberg*, in-4.^o Helvici GARTHII Pragische cometen-predigt.
1620. Caroli MALAPERTII Oratio de cometis.
Riccioli.
1620. *Lugd.* in-4.^o Alexandri DE ANGELIS Libri quinque in astrologos conjectores.
1620. *Halle*, in-4.^o Prognosticum astrologo-harmonicum super tres vel plures etiam annos conscriptum, per Paulum NAGELIUM; en allemand.
1620. *Leipzig*, in-4.^o Pauli NAGELII Deutsche astrologische Practica, oder Prognosticum.
1620. *Hall*, in-4.^o Complementum astrologiæ, durch P. NAGELIUM.
1620. *Leipzig*, in-4.^o Geistliche Practica astrologica, oder Kirchen-calender, &c. durch Casparum STILLERN.
1620. *Helmst.* in-8.^o Historiæ terræ motuum, et præcipuè ejus quo oppidum in Alpibus Rheticis obrutum, è variis excerptæ ab Henr. ECKSTORMIO.
X 247, 248
1621. *Amstel.* in-folio. ARATÆA, sive Signa cœlestia, in quibus astronomiæ speculationes veterum ad archetypa vetustissimi Aratæorum cæsaris Germanici codicis 44 æreis formis expressæ artificiosè ob oculos ponuntur, à Jacobo DE GEYN, sculptore et pictore; ex bibliothecâ academiæ Lugduno-Batavæ.
Ce sont d'anciennes figures des constellations, grossières et mal dessinées, mais bien gravées.
1621. *Colonia*, in-fol. SEXTI EMPIRICI Libri X adversùs mathematicos, Gentiano HERVETO interprete, gr. lat.
On trouve aussi ce traité avec les autres ouvrages du même auteur. Dans le cinquième livre, il dispute contre les astrologues; et l'on y trouve quelques raisonnemens astronomiques.
Il y en a une édition de Leipzig, 1718, in-fol. curâ Jo. Alberti FABRICII.
1621. *Francof.* in-folio. Jo. KEPLERI Prodromus dissertationum cosmographicarum, sive Mysterium cosmographicum, de

admirabili proportione orbium cœlestium, demonstratum per quinque corpora regularia geometrica; editio secunda, recognita, emendata, explicata, confirmata. G. J. RHETICI Narratio de libris revolutionum N. Copernici.

Voyez l'année 1596.

1621. *Francof. in-8.º* Jo. KEPLERI Epitomes astronomiæ Copernicanæ libri V, VI, VII, quibus propriè doctrina theórica, post principia libro IV præmissa, comprehenditur.

Voyez 1622.

1621. *Ulm, in-4.º* Jo. KEPLERI Eclipses ann. 1620 et 1621; en allemand.

Cité dans le Catalogue d'Hévélius, et par Hanschius dans la *Vie de Kepler*.

1621. *Hamburgi, in-4.º* TYCHONIS BRAHEI De disciplinis mathematicis Oratio, in quâ simul astrologia defenditur et ab objectionibus dissentientium vindicatur: cum præloquio Joach. CURTII Hamburgensis, ph. et med. doct., cujus Discursus mathematicus de certitudine astronomiæ, ob argumenti affinitatem, accessit.

1621. *Romæ, in-4.º* Andreæ ARGOLI Ephemerides ad longitudinem urbis Romæ, ex Tabulis Prutenicis, ab anno 1621 ad ann. 1640.

Weidler, Hist. p. 453.

1621. *Hanoviæ, in-8.º* Barthol. KECKERMANNI Systema compendiosum totius mathematices, hoc est, geometriæ, optiæ, astronomiæ, &c.

1621. *Rost. in-12.* Caspari BARTHOLINI Tractatus de mundo.

1621. *Neapoli, in-4.º* Tractatus de eclipsibus J. Ant. GIUFFI, J. U. D. Panormitani.

1621. *Witteb. in-4.º* Syllabus lemmatum et problematum mathematicorum de doctrinâ eclipsium solarium, à Joh. DOLINGIO.

1621. *Londini, in-12.* Thomæ LYDIAT Epistola astronomica de anni solaris mensurâ, ad clarissimum virum D. Henricum Savilium, equitem auratum, pro confirmatione periodi octodesexcentenariæ solis et lunæ.

1621. *Helmstadt, in-8.º* Henrici ECKSTORMII Historia eclipsium, cometarum et parheliorum.

1621. *Francof. in-fol.* Veritatis Proscenium, seu Demonstratio analytica contrà Appendicem Kepleri, quæ est ad calcem ejus Harmoniæ mundanæ, à Roberto FLUDD, aliàs DE FLUCTIBUS.
 Voyez la réponse, année 1622.
1621. *Venetiis, in-4.º* Anti-Tycho Scipionis CLARAMONTANI, in quo contrà Tychonem et alios demonstratur cometas esse sublunares, non cœlestes.
 Weidler, p. 452. Voyez ci-après 1636.
1621. *Dantzig, in-4.º* Lettre de Pierre CRUGER à M. Paul Nagel, sur l'Astronomie; en allemand.
 X 247, 248
1622. *Amstelodami, in-4.º* Christ. Severini LONGOMONTANI Astronomia Danica, in duas partes distributa, quarum prior doctrinam de diurnâ apparente siderum revolutione, super sphærâ veterum armillari instauratâ, posterior theorias de motibus planetarum, ad observationes Tychonis Brahæ et proprias, complectitur, cum appendice de stellis novis et cometis.
 Weidler, p. 451. Il y en a une édition de 1630.
1622. *Venetiis, in-4.º* Fortunii LICETI de novis astris et cometis Libri sex.
 J'ai vu citer cet ouvrage comme de 1623.
1622. *Francofurti, in-4.º* Thomæ CAMPANELLE Apologia pro Galilæo.
1622. *Francof. in-fol.* KEPLERI Apologia pro suo opere Harmonices mundi, adversùs Demonstrationem analyticam Roberti de Fluctibus, medici Oxoniensis.
1622. *Francof. in-4.º* Monochordum mundi symphonicum, seu Replicatio Rob. FLUDD, aliàs DE FLUCTIBUS, ad Apologiam J. Kepleri adversùs Demonstrationem suam analyticam.
1622. *Terni, in-4.º* Jo. Bapt. STELLUTI Scandaglio sopra la Libra astronomica e filosofica di Lotario Sarsi (Grassi), nella controversia delle comete, e particolarmente delle tre ultimamente vedute l'anno 1618.
 Weidler, p. 427.

1622. *Lipsiæ, in-4.º* Pauli NAGELII Fundamentum astronomiæ Nagelianæ.
1622. *Friburgi Brisgoiæ, in-4.º* Georgii SCHONBERGERI Demonstratio et constructio horologiorum novorum.
1622. *Venetia, in-4.º* Harmonia astronomica e geometrica di Teofilo BRUNI, dove s' insegna la ragione di tutti gli horologi.
1622. *Slesvigæ, in-4.º* Bernhardi FLORI Supputatio eclipsis lunæ ad 4 aprilis 1623.
1622. *Gosslar et Luneburg, in-4.º* Kurtzer und grundlicher Bericht, &c.; c'est-à-dire, Histoire de l'apparition de l'étoile de 1604, où l'on parle de la grande année climatérique de 800 ans, ou de la conjonction de Jupiter et de Saturne en décembre 1603; par David FABRICIUS.
La première édition avait paru à Hambourg en 1605. On y trouve des observations faites avec un sextant d'un mètre quatorze centimètres.
1622. *Argentor. in-4.º* Nuncius mirabilium cœlestium ann. 1622, 1623 et 1624; hoc est, brevis et perspicua magnarum superiorum planetarum conjunctionum quæ unâ cum reliquis multis inferiorum minoribus, hoc et sequentibus annis duobus, in Cancro, Leone et Virginis princip. affatim contingent, astronomica per calculum et astrologica per carmen descriptio atque consideratio, exercitii causâ in almâ Argentinensi univ. consignata et edita à Jacobo BARTSCHIO.
1622. *Alten Stettin, in-4.º* Prognosticon de conjunctione magnâ Saturni et Jovis, per Laurentium EICHSTADIUM; en allemand.
1622. *Dantzig. . . .* Petri CRUGERI Rescription [réponse] auf M. Petri Nagels buch Astronomia Nageliana.
1622. *Strassburg. . . .* Jac. BARTSCHII Himmlische Zeiterinnernde Wunder-sonn'-und Werck-uhr; c'est-à-dire, Horloge et cadran céleste admirable.
1622. . . . *in-4.º* Jul. Cæs. LAGALLÆ De cœlo animato Disputatio, edita à L. Allatio,

1622. *Tubingæ, in-4.º* Cunradi CELLARII Disputatio de cometis, resp. Geor. Enrico SCHWARTZ.
X^{247,248}
1623. *Lintz, in-4.º* Jo. KEPLERI Discursus conjunctionis Saturni et Jovis in Leone.
Cet ouvrage est cité dans le Catalogue d'Hévélius.
1623. *Roma, in-4.º* Il Saggiatore, nel quale si ponderano le cose contenute nella Libra astronomica e filosofica di Lotario SANSI, scritto in forma di lettera, dal signor Galileo GALILEI.
Réimprimé à Bologne en 1655. Le titre de ce livre, dans la *Bibliographie* de Weidler, contient une faute; car il n'est pas question, dans ce livre, des satellites de Jupiter. Il le met à 1613 au lieu de 1623.
1623. *Paris, in-18.* La construction, déclaration et usage du cadran ou horloge universel, à la suite du Canon manuel des sinus de HENRION, mathématicien.
1623. *Paris, in-4.º* Les usages du cadran à l'aiguille aimantée, par TARDE.
1623. Wilhelmi SCHICKARDI Astroscopium.
1623. *Bremæ, in-8.º* Rudimenta doctrinæ sphericæ, auctore Jo. WILLIO.
1623. *Venet. in-4.º* Andreæ ARGOLI Ephemerides ab anno 1621 ad ann. 1640.
1623. *Witteb. in-4.º* Andreæ KESSLER Dissertatio de mundo, resp. J. KINDERMANN.
1623. *Magdeburg, in-4.º* Gross Prognosticon, oder Practica astrologica und physica auff das iahr 1623. durch Theod. MAJUM.
1623. *Braunschweig, in-4.º* Pragmatia, das ist Kurtzer Discurs von der grossen conjunction Saturni et Jovis, durch Andr. GUNTHERUM, medicum und astronomum.
1623. *in-4.º* Trigonus igneus. . . . der grossen conjunction Saturni, Jovis, &c. durch Paulum SONNENSCHNEIN; c'est-à-dire, Clarté du soleil.
C'est une défense de Nagel. Il y a apparence que c'est un nom supposé de Nagel lui-même.

1624. *Londini, in-fol.* Henrici BRIGGII Arithmetica logarithmica.
 Briggs donna dans ce volume les logarithmes à quinze chiffres des nombres jusqu'à 20 000, et de 90 jusqu'à 100 000.
 Ce livre, extrêmement rare, mais que je possède cependant, est différent de l'*Arithmet. logar.* de Vlacq, qui parut à Goude en 1628. Mon exemplaire est daté de 1631, et le titre est en anglais.
1624. *Coloniæ, in-4.º* Benjamin URSINI Magnus canon triangulorum logarithmicus.
 Sa *Trigonométrie* parut l'année suivante à Cologne, *in-4.º*
- 5(7) 1624. *Marpurgi, in-4.º* Jo. KEPLERI Chilias logarithmorum.
1624. *Tubingæ, in-4.º* Mich. MÆSTLINI Epitome astronomiæ, ab auctore recognita et aucta.
1624. *Lugd. Batav. in-4.º* Willebrordi SNELLI Tiphys Batavus, sive de navium cursibus.
1624. *Monachii, in-4.º* Chronicon Alexandrinum, itemque astronomicum et ecclesiasticum, græcè et latinè, Matt. RADERI è soc. Jesu.
1624. *Argentina, in-4.º* Usus astronomicus planisphærii stellati, seu vice-globi cœlestis in plano delineati compendiarie introductio. . . . cui adjectæ sunt Tabulæ aliquot astronomicæ novâ et compendiosâ methodo supputatæ, auct. Jacobo BARTSCHIO è Lusatiis Hexapol. Laubano. Ejusdem Usus astronomicus indicis aspectuum, &c. Rotulæ septem, planisphærio stellato adjectæ.
 Il y en a une édition de 1651. Voyez l'année 1662. C'est dans ce livre que l'on trouve pour la première fois les constellations modernes. — Astron. art. 672. = *Scheibel*, p. 195.
1624. *in-8.º* Joan. BAYERI Explicatio characterum æneis Uranometriæ imaginum tabulis insculptorum addita.
 Réimprimé à Ulm en 1697. Dans la première édition des cartes de Bayer, l'explication était sur le revers des planches.
1624. *Franequeræ, in-4.º* Adriani METII De usu utriusque globi Tractatus. Nova sciaticorum et artis navigandi ratio novis instrumentis et inventionibus illustrata.
1624. *Amst. in-4.º* Joh. Is. PONTANI Tractatus de globis eorumque usu, primùm conscriptus et editus à Roberto HUES, Anglo, semel atque iterùm à Judoco HONDIO excusus

et nunc elegantibus iconibus et figuris locupletatus, ac de novo recognitus multisque observationibus opportunè illustratus ac passim auctus.

1624. . . . *in-8.º* L'usage des éphémérides, par Ant. DE VILLON.

1624. *Paris, in-fol.* La pratique et démonstration des horloges solaires, par Salomon DE CAUS, ingénieur et architecte du roi.

Ce livre, qui a 80 pages, est dédié au cardinal de Richelieu; il contient de grandes figures avec des papillons qui se relèvent, et qui rendent les démonstrations très-faciles à entendre.

1624. *Venetiis, in-4.º* De cometis Dissertatio astronomico-physica, publicè habita in gymnasio Patavino anno 1619 à Joan. Camillo GLORIOSO Gifonensi.

1624. *Ausbourg, in-4.º* Theopyroscopia theologico-physica, CHRISTMANN, SCHICKHARDT et MEYDERLIN; en allemand.

C'est au sujet d'un feu tombé du ciel en 1623.

1624. *Rostochii, in-8.º* Astræa, in quâ de hypothesibus astronomicis disseritur, cœlestis globus probè explicatur, &c.: Michael HAVEMANN Stadensis.

1624. *Argent. in-12.* Casp. BARTHOLINI Astrologia, sive de stellarum effectionibus.

1624. *Brieg, in-4.º* Dialogus de motu terræ, durch Christoph. CNOLLIIUM.

X 247, 248

1625. . . . *in-4.º* Davidis SANCLARI Epistola pro publicatione operis Ptolemæi magnæ syntaxis.

1625. *Francof. in-8.º* Bernardi MORISANI In Sphæram Jo. DE SACRO-BOSCO Commentarius, in quo, præter authoris explanationem facilem, jucundissimæ et utilissimæ quæstiones ab aliis prætermisæ resolvuntur.

1625. *Francof. in-4.º* Jo. KEPLERI Hyperaspistes (1) Tychonis contra Anti-Tychonem Scipionis Claramontii, quo libro doctrina præstantissima de parallaxibus, deque novorum

(1) Ἄσπις, bouclier. *Summus miles.*

siderum in sublimi æthere discursionibus, repetitur, confirmatur, illustratur.

Weidler, p. 420.

1625. *Arpurgi*, in-4.^o Jo. KEPLERI Supplementum Chiliadis logarithmorum.

1625. *Lugd. Batav.* in-4.^o Adriani METII Problemata astronomica geometricè delineata.

Weidler, p. 467.

1625. *Dantisci*, in-4.^o Petr. CRUGERI Descriptio cometæ à REGIOMONTANO observati.

Weidler, p. 469.

1625. *Paris*, in-4.^o Tables des directions et profections de Jean DE MONT-ROYAL, corrigées et augmentées par D. HENRION.

1625. *Venetiis*, in-4.^o Fort. LICETI Controversiæ de cometarum quiete, loco boreali, sine occasu, parallaxi Aristoteleâ, sede cœlesti et exactâ theoriâ peripateticâ (adversus Camillum Gloriosum).

1625. *Casenaë*, in-4.^o CLARAMONTII Notæ in moralem suam semeioticam, seu de signis.

1625. *Paris*, in-8.^o Usage de l'un et de l'autre astrolabe, particulier et universel.

1625. *Amsterdam*, in-8.^o Willem Jansz BLAUW Tafelen van de declinatie der sonne en voornaamste vaste sternen.

1625. in-8.^o Samuelis FABRICII Islebiensis Cosmotheoria sacra; en allemand.

X^{127, 128}

1626. *Paris*, in-16. EUCLIDIS, APOLLONII, SERENI, ARCHIMEDIS, THEODOSII, MENELAI, Opera. MAUROLYCI Sphærica. Trois volumes.

1626. *Lugd. Bat.* in-8.^o Sphæra Jo. DE SACRO-BOSCO, emendata et aucta operâ Franconis BURGERSDICII.

1626. *Paris*, in-4.^o Les Tables des directions et profections de Jean DE MONT-ROYAL, corrigées et augmentées, et leur usage : traduit du latin en françois, avec des annotations et des figures, par D. HENRION.

1626. *Antuerpiæ, in-4.º* Godofredi WENDELINI Loxia (1), seu Diatribe de obliquitate solis, in quâ zodiaci ab æquatore declinatio hactenùs ignorata tandem eruitur, quâque, uti Plinius ait, rerum fores aperiuntur.

Weidler, p. 457.

1626. *Dilingæ, in-4.º* Alberti CURTII Novum cœli systema.

Weidler, p. 458.

1626. *Venetiis, in-4.º* CLARAMONTII Apologia pro Anti-Tychone suo adversùs Hyperaspisten Keppleri.

Weidler, p. 452.

1626. *Bononiæ, in-4.º* Caroli Ant. MANZINI Tabulæ primi mobilis.

Voyez Riccioli, Chronic. astronomor. p. 32.

1626. *Nuremberg, in-4.º* Petri APIANI Organum catholicum; en allemand.

1626. *Paris, in-8.º* Cosmographie, par D. HENRION, deuxième édition.

1626. *Paris, in-24.* Arithmétique logarithmique, ou la construction et usage des Tables, &c. par Edmond WINGATE, gentilhomme anglois; dédiée à Monsieur, Gaston frère du roi.

C'est le plus petit format que je connaisse en tables de logarithmes, les pages n'ayant que 8 centimètres de haut et 4 centimètres de large, quoique les logarithmes aient huit chiffres.

1626. *Franekeræ, in-8.º* Adriani METII Alcmar. Astrolabium.

1626. *Coburg, in-12.* Caspar. FINCKII Methodica Tractatio doctrinæ sphericæ.

1626. *Madriti, in-8.º* Francisci VELASQUEZ Minaia Esfera del mundo, con una breve descripcion de i mappa.

1626. *Compluti, in-4.º* Laurentius Ferves MALDONADO, Imagen del mundo sopra la esfera, cosmografia, geografia, i arte de navegar.

1626. *Bononiæ, in-4.º* Caroli Antonii MANZINI Tabulæ primi mobilis.

Riccioli.

1626. *Parisiis, in-4.º* Ratio ponderum Libræ et Simbellæ (2), in quâ

(1) Obliquité.

(2) Mesure.

quid è Galilæi Simbellatore de cometis statuendum sit proponitur ab eodem Loth. Sarsio (Grassi).

Voyez 1627.

1626. *Venetiis, in-4.º* Responsio Jo. Camilli GLORIOSI ad Controversias de cometis peripateticas, seu potiùs ad calumnias et mendacia cujusdam Peripatetici (F. Liceti).

X₂₄, 150

- 7.3.2... 1627. *Ulma, in-folio.* Jo. KEPLERI Tabulæ Rudolphinæ, quibus astronomicæ scientiæ, temporum longinquitate collapsæ, restauratio continetur, à Tychone Brahe primùm animo concepta et destinata anno Chr. 1564, exinde observationibus siderum accuratissimis, post annum præcipuè 1572, seriò affectata, tandem traducta in Germaniam inque aulam et nomen Rudolphi imp. anno 1598.

Weidler, p. 420. = Bailly, t. III, p. 125.

Ce furent les premières Tables exactes de toutes les planètes: elles servirent jusqu'au temps où Street, La Hire, Cassini, Halley, en formèrent de nouvelles.

1627. *Augusta, in-fol.* Julii SCHILLERI Cœlum stellatum Christianum, ad majorem Dei omnipotentis sanctæque ejus ecclesiæ gloriam, obductis Gentilium simulacris, eidem domino et creatori suo, postliminio quasi restitutum, sociali operâ Jo. BAYERI, Uranometriam novam priore accuratiorem locupletioreque suppeditantis.

Ce projet de donner des noms de saints aux constellations n'a été adopté par aucun astronome. Voyez les notes de Scheibel, p. 237.

1627. *Parisiis, in-fol.* Dionysii PETAVII Operis de doctrinâ temporum tomus primus, cujus libro octavo integro de veris et accuratis solis ac lunæ motibus et amborum deliquiis agitur, et Tabulæ Parisinæ motuum solis et lunæ vulgantur.

Idem, *Antuerpiæ, 1705, in-fol.* Weidler dit 1703.

1627. *Neapoli, in-4.º* Ratio ponderum Libræ et Simbellæ, in quâ quid de LOTHARII (Grassi) Librâ, quidque de Galilei Simbellatore, contrâ Libram edito, statuendum sit, collatis utriusque rationum momentis, proponitur.

1627. *Francof. in-12.* Roberti HUES Tractatus de globis cœlesti

et terrestri, et eorum usu. Breviarium totius orbis terrarum, Petri BERTII.

1627. *Antuerpiæ, in-4.º* Liberti FROMONDI Meteorologica.
Réimprimé en 1639, *in-12.*
1627. *Argentorati, in-8.º* Elogium planetarum cœlestium et terrestrium macrocosmi et microcosmi (stylo oratorio digestum), ab Helvico DIETERIO Hesso, med. lic.
1627. *Urbini, in-4.º* Fed. BONAVENTURÆ Opuscula; scilicet, Quomodo calor à sole corporibusque cœlestibus producatur; De viâ lacteâ Aristotelis sententiæ explicatio et defensio.
1627. *Patavii, in-fol.* Fortunii LICETI De intellectu agente libri v.
1627. . . . *in-4.º* Wunder und zeichen, &c. durch Christianum HELLBORN.
Merveilles dans les quatre élémens, éclipses, changemens des lumières célestes, tempêtes, &c.
X 149, 150.
1628. *Goudæ, in-fol.* Arithmetica logarithmica, sive logarithmorum chiliades centum, unâ cum Canone triangulorum, sinuum, tangentium et secantium, ad radium 10 00000 00000 à Jo. NEPERO : editio secunda, per Adrianum VLACQ.
Ce volume contient sur-tout les logarithmes des nombres jusqu'à cent mille, à onze chiffres. Mais la forme que Roe leur donna en 1633, et qui a été suivie depuis ce temps-là, en rendant les tables moins volumineuses, a rendu les anciennes peu nécessaires, si ce n'est dans le petit nombre de cas où l'on a besoin de plus de huit chiffres. M. Vega les a réimprimées en 1794.
1628. *Middelburgii Zelandiæ, in-4.º* Philippi LANSBERGII Pro-gymnasmatum astronomiæ institutiæ liber I de motu solis.
1628. *Lipsiæ, in-4.º* Problema astronomicum de inæqualitate dierum naturalium, à Matthiâ BUCHOLDO.
1628. *Basileæ, in-4.º* Jacobi ROSII Ephemeris perpetua.
1628. *Argentorati, in-4.º* Isaaci HABRECT Planiglobium cœleste et terrestre.
Weidler, p. 459.
1628. *Cesena, in-4.º* Scipio. CLARAMONTII De tribus novis

stellis quæ annis 1572, 1600 et 1604 comparuere, libri tres; in quibus demonstratur ex parallaxi stellas eas fuisse sublunares et non cœlestes, adversus Tychonem, Gemmam, Mestlinum, Digesseum, Hagecium, Santucium, Keplerum et alios.

Weidler, p. 452.

1628. *Venetiis, in-4.º* Balthasaris BONIFACII Urania.

1628. *Maceratæ. . . .* Hilarii ALTOBELLI Tabulæ regiæ, seu Divisiones 12 partium cœli pernecessariæ iatro-mathematicis.

X_{249,150}

1629. *Salmanticæ. . . .* Ludovici DE MIRANDA Exposicion de la Esfera de Juan DE SACRO-BOSCO, aumentada.

1629. *Lipsiæ, in-4.º* Jo. KEPLERI Admonitio ad astronomos rerumque cœlestium studiosos de miris rarisque anni 1631 phænomenis, Veneris putà et Mercurii in Solem incursum.

Weidler, p. 421. = Astr. art. 2003.

1629. *Sagani Silesiorum, in-4.º* Jo KEPLERI Responsio ad Epistolam Jac. Bartschii præfixam Ephemeridi anni 1629, de computatione et editione ephemeridum.

Weidler, p. 421.

1629. *Sagani, in-fol.* Jo. KEPLERI Sportula genethliacis missa, de Tab. Rudolphi usu in computationibus astrologicis, cum modo dirigendi novo et naturali.

1629. *Romæ, in-4.º* Ephemerides And. ARGOLI ad longit. Romæ ab anno 1620 ad ann. 1640. Astronomicorum libri III.

1629. Phil. LANSBERGII Commentationes in motum terræ; en hollandais.

1629. *Arnhemii, in-4.º* Gerardi STEMPELII Astrolabii fabrica et usus.

1629. *Lipsiæ, in-4.º* Jac. BARTSCHII Uraniburgum Strasburgicum, sive motuum cœlestium Ephemeris nova Tychnico-Kepleriana, ex Tabulis Rudolphinis; cum præfatione de motuum dispositione novâ et utendi methodo.

Weidler, p. 454.

1629. *Amstel. in-4.^o* Phænomenum rarum Romæ observatum 20 martii 1629, et causarum explicatio per P. GASSENDUM.
1629. *Francofurti, in-4.^o* Opus chronologicum Sethi CALVISI: editio tertia.
L'auteur était mort à Leipzig en 1615. Il emploie près de trois cents éclipses pour régler sa chronologie. Les mouvemens célestes et les différentes époques de l'histoire sont rapprochés avec beaucoup d'érudition.
1629. *Vitemb. in-8.^o* Thom. BLEBELIUS De Sphærâ.
1629. *Francof. ad Viadrum, in-4.^o* Benjam. URSINI Disputatio de motu primo, sive diurno. Disputatio de motu secundo, sive annuo.
1629. *Lipsiæ, in-4.^o* Catalogi stellarum ex Tychone desumptarum prior pars Wilhelmi AVIANI Thuringi.
1629. *Vitemb. in-4.^o* Christiani REINHART Tetras Theorematum astronomicorum.
1629. *Lipsiæ, in-4.^o* Andr. REYHERI Disputatio de stellis fixis.
1629. *Rostochii, in-8.^o* Joh. Asueri AMPSINGII Dissertatio iatromathematica de medicinæ et astronomiæ indissolubili vinculo.
1629. *Lugduni, in-4.^o* Thomæ CAMPANELLE Astrologicorum libri VI. . . . secundum sacras Scripturas et doctrinam S. Thomæ et Alberti, et summorum theologorum.
1629. *Lipsiæ, in-8.^o* Rodolphi GOELENII Idea philosophiæ Platoniciæ. Speculum opticiæ. Motus solis.
x 249.250
1630. *Parisiis, in-fol.* Dionysii PETAVII Uranologion, sive Systema variorum auctorum qui de sphærâ et sideribus eorumque motibus græcè commentati sunt. Continentur hoc opere GEMINI Isagoge ad Phænomena; Ptolemæi Liber de apparentiis inerrantium; ejusdem inerrantium Significationes; Achillis TATII Isagoge in Phænomena Arati; HIPPARCHI Libri III in Arati et Eudoxi Phænomena; ARATI Genus et Vita.
Weidler, p. 460. C'est la suite du grand ouvrage de *Doctrinâ temporum*, qui avait paru en 1627; réimprimé en 1705.

7. 1630. *Bracciani, in-fol.* Rosa Ursina, sive Sol ex admirando facularum et macularum suarum phænomeno varius, necnon circà centrum suum et axem fixum ab ortu in occasum, conversione quasi menstruâ, super polos proprios mobilis, à Christophoro SCHEINER Germano-Suevo, ad Paulum Jordanum II Ursinum Braccianum ducem.

Weidler, p. 434. = Astron. art. 3123.

1630. *Sagani Silesiæ, in-4.º* R. P. Joannis TERRENTII, è soc. Jesu, Epistolium ex regno Sinarum ad mathematicos Europæos missum, cum commentariunculâ Jo. KEPLERI. Ejusdem, ex Ephemeride anni 1630, de insigni defectu solis Apotelesmata calculi Rudolphini.

Ce petit ouvrage de Kepler est fort rare.

1630. *Sagani, in-4.º* Tomi primi Ephemeridum Jo. KEPLERI pars secunda, ab anno 1621 ad annum 1628, quæ ex Tabulis Rudolphi, vel adhuc surgentibus, vel nondum editis, liberiori paulò calculo computatæ, ad suum quidem quæque annum edi tamen antehac commodè non potuerunt. Accessit nunc his annis ut pote jam exactis historia mutationum auræ perpetua, fida et diligens, ejusque cum motibus et configurationibus stellarum comparatio; subsidium instaurandæ veræ meteorologiæ et profligandis ex eâ nugis summoperè necessarium.

Tomi primi pars tertiâ, complexa annos 1629-1636, in quibus et Tabulis Rudolphi jam perfectis et sociâ operâ D. Jacobi BARTSCHII est usus.

Bartschius était gendre de Kepler. L'épître est datée du 15 juillet 1630. On y trouve quelques détails sur les affaires de Kepler, l'histoire des Tables astronomiques, des remarques sur les satellites que Marius avait vus avant Galilée, mais sans savoir que c'étaient des satellites; sur les taches du soleil qu'Averroès avait vues. Kepler l'appelle mal-à-propos *Aven Rodan*.

1630. *Francof. in-4.º* Jo. KEPLERI Admonitio ad astronomos... de raris mirisque anni 1631 phænomenis, Veneris putâ et Mercurii in Solem incursu: excerpta ex Ephemeride anni 1631, et certo authoris consilio huic præmissa, iterùmque edita à Jacobo BARTSCHIO Lauba-Lusato, phil. et med. doct.

1630. *Sagani*, in-4.^o Jac. BARTSCHII Epistola præfatoria ad Ephemeridem ad annum 1629 supputatam, cum Jo. KEPLERI Responsione.
1630. *Parisiis*, in-8.^o Petri GASSENDI Appendix aliquot observationum cœlestium.
1630. *Parisiis*, in-4.^o Parelia, sive Soles quatuor, à GASSENDO.
1630. *Franekeræ*, in-4.^o Adriani METII Institutionum astronomicarum tomi quatuor, cum tabulis trigonometricis et astronomicis.
1630. *Wittebergæ*, in-4.^o Christiani REINHARTI Tabulæ, praxim usumque universæ astronomiæ, cum sphæricæ, tum theoricæ, comprehendentes, ex operibus Tychonis, Reinholdi, Longomontani, Origani.
Weidler, p. 461.
1630. *Argentorati*, in-8.^o vel in-12. Quæstiones in alteram astronomiæ partem, quæ continet doctrinam theoricam planetarum, à M. Isaaco MALLEOLO, mathem. prof.
1630. *Middelburgi*, in-4.^o Philippi LANSBERGII Commentationes in motum terræ diurnum et annuum, ex belgico in latinum versæ à Martino HORTENSIO.
Weidler, p. 463. Il le met à l'année 1629.
1630. *Groningæ*, in-fol. Judæorum annus luni-solaris, et Turc-Arabum annus merè lunaris, uterque cum anno Romano connexus, à Nicolao MULERO.
1630. *Paris*, in-8.^o Usage du méromètre, par HENRION.
1630. *Parisiis*, in-4.^o Joannis SARAZINI Horographum catholicum, seu universale. (chez Cramoisi.)
1630. *Paris* Perspective cylindrique et conique, ou Traité des apparences vues par le moyen des miroirs cylindriques ou coniques, soit convexes ou concaves, &c. par J. L. DE VAULEZARD, mathématicien.
1630. *Herbornæ Nassoviorum*, in-fol. Jo. Henrici ALSTEDII Encyclopædia, septem tomis distincta. Explicatur libro XVI Cosmographia, sive sphære mundi scientia; et libro XVII, Uranometria, sive sphære cœlestis scientia, quæ sphæricam et theoricam continet.

1630. *Francof. in-4.º* Thomæ CAMPANELLE Calabri, ordinis Prædicatorum, Astrologicorum libri VIII.
1630. *Neapoli, in-4.º* Responsio Jo. Camilli GLORIOSI ad vindicias Barthol. SOVERI. Responsio ad scholium Fortunii Liceti.
1630. *Leipzig, in-4.º* Signa insignia pareliorum et eclipsis solis
1630. Pet. KIRCHBACH.
C'est un sermon sur la colère de Dieu.
1630. *Leipzig, in-4.º* Kurze Erinnerung, &c. Adami OLEARII.
C'est une annonce de la même éclipse.
1630. *Speyer, in-4.º* Kurzes philosophisches Bedenken, &c. Jan. Georg. SOVALBACII.
C'est une prédiction astrologique de la même éclipse.
1630. *Erfurd, in-4.º* Astrologische Beschreibung, &c. ADELBERTUS.
C'est une observation de l'éclipse du 31 mai 1630, faite à Wartenburg, près d'Erfurt, où l'éclipse fut de plus de onze doigts.
x249,250
1631. *Gastrov. in-8.º* ARATI Phænomena lat. per Eliam SCHEDIUM.
Heilbronner, p. 166. = *Fabricius*, Biblioth. gr.
1631. *Brusselles, in-12.* La construction, l'usage et les propriétés du quadrant nouveau de mathématique, &c. composé par Pierre VERNIER, capitaine et chastellain pour S. M. au chasteau Dornans, conseiller et general de ses monnoyes au comté de Bourgogne.
122 pages. C'est dans ce livre que se trouve l'invention de la division appelée jusqu'ici *Nonius*, et que j'ai appelée *Vernier*, pour la restituer à son véritable auteur. (*Astron. art.* 2342.) Cette idée est citée par Morin, *Longit. Scient.* 1634, p. 18. J'ai fait faire des recherches à Ornans; les archives de la ville ne font aucune mention de Vernier comme châtelain du château. La petite communauté du château n'a point de titres; et je n'ai rien pu découvrir au sujet de l'auteur de cette idée aussi ingénieuse qu'utile.
1631. *Middelburgi Zelandiæ, in-4.º* Phil. LANSBERGII Uranometriæ libri III.
Weidler, p. 463.

1631. *Amstelod. in-4.º* Adriani METII Primum mobile.
La seconde édition est de 1633.
1631. *Amsterdami, in-4.º* Philippi LANSBERGII Triangulorum geometriæ libri IV : editio secunda.
1631. *Parisiis, in-4.º* Jo. Bapt. MORINI Famosi et antiqui problematis de telluris motu et quiete hactenùs optata solutio.
Weidler, p. 461. La *Vie de Morin*, publiée à Paris en 1660, *in-12*, en français, a été traduite en latin, et mise à la tête de son *Astrologie française*, à la Haye, 1661, *in-folio*.
1631. *Lugd. Batav. in-4.º* Martini HORTENSII Responsio ad Kepleri additiunculam Ephemeridi anni 1624 præmissam, de astronomiæ restitutione.
Weidler, p. 464.
1631. *Antuerpiæ, in-4.º* Liberti FROMONDI Ant-Aristarchus, sive Orbis terræ immobilis, liber quo decretum S. congregationis cardinalium 20 febr. 1616 adversùs Copernicanos editum, defenditur.
Weidler, p. 465.
1631. *Vratislaviæ, in-4.º* Petri CRUGERI Cupediæ (1) astroso-phicæ.
Ce livre est en allemand; il traite de l'astronomie, de l'astrologie et de la géographie. *Voyez Scheibel, p. 246.* Cruger eut pour disciple Hévélius.
1631. *Ulyssiponæ, in-4.º* Christophori BORRI Collecta astronomica.
1631. *Rouen, in-4.º* Traité de la sphère et de ses parties.
1631. *Argentor. in-8.º* Novus orbis, in quo quæcumque de nato et creato..... proponuntur, auct. Helvico DIETERICO.
Scheibel cite encore un ouvrage de 1627, par le même: Elogium planetarum cælestium et terrestrium macrocosmi et microcosmi.
1631. *Rouen, in-12.* Curiositez inouyes sur la sculpture talismanique des Persans. Horoscope des patriarches, et lecture des estoilles, par I. GAFFAREL.
Il y a à la fin deux planisphères chaldéens, d'après le rabbin CHOMER, où les constellations sont représentées par des lettres, qu'il appelle *Alphabet hébreu céleste*; ces caractères sont un peu

(1) Ce mot signifie *amusemens, délices.*

différens de ceux que Bonaventure Hearnus, Écossais, a fait graver sur une planche en taille-douce, et de ceux que Duret a insérés dans son *Histoire des langues*.

Le colonel Valancey me disait, à cette occasion, que les noms des constellations, en irlandais, étaient des noms orientaux : les Irlandais prétendent être venus des Scythes du Caucase. Il est persuadé que le mot hébreu *Kesil* signifie le *Dragon du Nord*, que *Asch* est la *petite Ourse*, et que *Kimah* est *Orion*. — Astron. art. 562.

1631. *Blois*, in-8.^o Le nouveau Sciataire pour fabriquer toutes sortes d'horloges solaires sans centre, et pour trouver sur mer le méridien et la hauteur du pôle, par Jac. DUDUIT.

1631. *Neapoli*, in-4.^o Jo. Batt. TROLTÆ Praxis horologiorum.

1631. . . . in-4.^o Nothwendige und kurtzliche Erinnerung, &c. And. GOLDMEYER.

C'est une prédiction astrologique.

1631. . . . in-4.^o Kurze Beschreibung von Kriegslauften, And. GOLDMEYER.

C'est une prédiction astrologique.

1631. . . . in-4.^o Discurs von dem grossen stern, &c.

Il paraît que c'était Vénus vue en plein jour les 6, 7 et 8 septembre 1631 (*n. st.*).

X₂₄₉, 150

1632. *Fiorenza*, in-4.^o Dialogo di Galileo GALILEI sopra i due massimi sistemi del mondo, Tolemaico e Copernicano.

Ce fameux ouvrage de Galilée fut celui qui occasionna sa condamnation à l'Inquisition. — *Weidler*, p. 426. = *Scheibel*, p. 251. = *Vie de Galilée*, par Frisi, *Milan*, 1775 et 1778, et par Fabroni. = *Mallet-du-Pan*, *Mercure* du 17 juillet 1784. Le cardinal Bentivoglio était premier commissaire de l'Inquisition dans cette étrange affaire, où le célèbre Galilée son maître fut la victime de l'ignorance et du faux zèle. Il eut le courage de lutter contre les adversaires du philosophe, et il tenta tout pour lui épargner une condamnation : c'est ce qu'il nous apprend dans ses *Mémoires*. — *Histoire des guerres de Flandre*, par le cardinal Bentivoglio, traduite par M. Loiseau, chanoine d'Orléans, 1769, 4 vol. in-12.

La traduction latine de cet ouvrage de Galilée parut à Strasbourg en 1635 : on ne l'a point mis dans le recueil de ses ouvrages, *Bologne*, 1656, parce que Bologne était sous la domination du pape.

1632. *Florentiæ, in-4.º* Dubitationes in Dialogum Galilæi, à Claudio BERIGARDO.
Weidler, p. 426.
1632. *Parisiis, in-4.º* GASSENDI, Mercurius in Sole visus et Venus invisus anno 1631.
Weidler, p. 475. = Astron. art. 2006. Weidler et Scheibel mettent ce livre à 1631, mais le frontispice porte bien 1632. J'ai aussi vu dans le Catalogue d'Hévélius un ouvrage sur le même sujet, intitulé, *Jos. BARTSCHII Descriptio Mercurii à Keplero anno 1631 in Sole visi*, Lipsiæ, 1629, in-4.º; mais cet ouvrage ne pourrait pas être de 1629.
1632. *Tubingæ, in-4.º* Wilh. SCHICKARDI Tractatus de Mercurio 5
sub Sole, et aliis novitatibus uranicis.
Le titre est un peu différent dans le Catalogue de Leyde, p. 194 : *Pars responsi ad Gassendi epistolas, &c.*
1632. *Middelburgi, in-fol.* Philippi LANSBERGII Tabulæ cœles- 3.
tium motuum perpetuæ, ex omnibus temporum observa-
tionibus constructæ, temporumque omnium rationibus
consentientes; item, Theoricæ novæ et genuinæ motuum
cœlestium, et astronomicarum observationum Thesaurus.
Ces Tables furent réimprimées en français, *ibid.* 1633; la
seconde édition, *ibid.* 1653 : elles sont aussi dans le recueil
de ses œuvres, 1663.
1632. *Goudæ, in-4.º* Ephemerides Adriani ULACCI et Jo.
KEPPLERI, ad ann. 1633-1636, cum instructione super
eorum usu.
1632. *Hafniæ, in-4.º* Petri BARTHOLINI Apologia pro observa- 5.
tionibus et hypothesibus astronomicis Tychoonis Brahe,
contrà vanas Martini HORTENSII criminationes et
calumnias.
Weidler, p. 466.
1632. *Bononiæ, in-4.º* Francisci Bonaventuræ CAVALERII Direc-
torium generale Uranometricum.
Weidler, Hist. p. 466. = *Fabroni*, Vit. Italic. p. 285.
1632. *Urbini, in-4.º* Crisis Jac. MICHALORI, canonici Urbinatis,
de Er. PUTEANI circulo Urbaniano; in quâ disputatur
an sit constituendum dierum in orbe principium ab ipso
Puteano excogitatum.

1632. *in-8.^o* Geistreiche Weissagung, &c.

C'est une traduction du Mémoire de TYCHO sur la nouvelle étoile de 1572: il avait supprimé dans ses Progymnasmes la partie astrologique; et comme le Mémoire était très-rare, on le traduisit en entier.

1632. *Antwerp. in-8.^o* Balduini JUNII Pharetra quadruplex, de mundo, coelo, sideribus, &c.

1632. *Olissipone, in-4.^o* Antonii DE NAXARA Summa astrologica.

1632. *in-4.^o* Prognosticon und Erklarung uber den anno 1618 erschienen cometen, durch Paul GRABNERN.

Ce sont des prédictions astrologiques.

1632. *in-4.^o* Ein neue jedermanniglichen sehr nutzliche Stern, &c. durch Simeonem PARTLICIUM.

Ce sont des prédictions astrologiques, à l'occasion de la conjonction de Jupiter et de Saturne en 1631.

1632. *Glogow, in-4.^o* Kurtz Widerlegung, &c. durch Michaelem KELLERUM.

C'est une réfutation de l'ouvrage précédent. — *Scheibel*, p. 258.

1632. *in-4.^o* Astrologische Wunder-schrift, &c. durch David BEINEKEN.

Ce sont des prédictions à l'occasion de la conjonction de Jupiter et de Saturne.

1632. *in-4.^o* Sechszehen unterschiedlicher, &c. durch Caspar FULDEN.

C'est un examen de seize auteurs de calendriers, à l'occasion de l'éclipse de lune du 18-28 oct. 1632. — *Scheibel*, p. 257.

X249,150

1633. *Goudæ, in-fol.* Trigonometria artificialis, sive magnus canon triangulorum logarithmicus, ab Adriano ULACCO constructus; item, Henrici BRIGGII chiliades 20.

Ce livre contient les logarithmes des sinus et des tangentes de dix en dix secondes; il est rare et cher, à cause de l'usage continuel que les astronomes en ont toujours fait. Les logarithmes y sont de onze chiffres. On a suppléé à la rareté de ces Tables par celles que Gardiner fit imprimer à huit chiffres en 1742, et qui ont été réimprimées plusieurs fois. Mais M. Vega les a fait réimprimer à onze chiffres en 1794.

1633.

1633. *Goudæ, in-fol.* Trigonometria Britannica, sive de doctrinâ triangulorum libri II, ab Henrico GELLIBRAND, astr. profess. in coll. Greshamensi.

Réimprimé en 1658, avec l'explication en anglais.

Dans ces Tables, les logarithmes des sinus par Briggs ont quinze chiffres, mais ils ne sont que pour les centièmes des degrés. On y trouve aussi les sinus naturels, avec les tangentes et les sécantes.

1633. *London, in-8.º* Tabulæ logarithmicæ, or two Tables of logarithmes, the first containing the logarithmes of all numbers from 1 to 100000, contracted into this portable volume by Nathaniel ROE, pastor of Benacre in Suffolke, &c. by Edm. WINGATE.

C'est la forme adoptée ensuite par Sherwin et Gardiner, qui y ont donné leur nom, quoiqu'elle eût été employée dans le dernier siècle; les cent mille logarithmes ne tiennent que 200 pages *in-12*, quoiqu'ils aient huit chiffres.

1633. *Parisiis, in-4.º* Trigonometriæ canonicæ libri III, quibus planorum et sphericorum triangulorum theoria atque praxis accuratissimè brevissimè demonstrantur, &c. auctore Joanne Baptistâ MORINO.

1633. *Amstelod. in-4.º* Adr. METII Primum mobile, astronomicè, sciographicè, geometricè et hydrographicè novâ methodo explicatum, in spherâ, planispherio sive astrolabio, triangulis sphericis, tabulis astronomicis et loxodromicis, lineamentis geometricis; opus absolutum, quatuor tomis distinctum: editio nova, aucta à Guill. BLAEV.

Weidler, p. 466. = *Scheibel*, p. 259. La première édition est de 1631. La description de l'astrolabe a été publiée avec un titre particulier.

Adrien Metius, docteur en médecine, était professeur de mathématiques à Franeker vers 1620. Son père Adrien, fils de Corneille, est célèbre par son approximation du cercle: Metius est un surnom du fils, qui vient de *Metz*. Montucla a appelé le père *Petrus Metius*, à cause de *P. M.* qui signifie *Pia memoria*. Le livre du père ne se trouve dans aucune bibliothèque; et on ne connaît ce rapport que par le témoignage de son fils. Abraham GRAU, mathématicien connu, fut professeur dans la même université quelque temps après; ils ont été remplacés par YPEI, d'un mérite également connu, mort en 1785.

1633. *Duaci; in-4.º* Austriaca sidera heliocyclia astronomicis

hypotesibus illigata, operâ R. P. Caroli MALAPERTII Belgæ Montensis, è soc. Jesu.

Ce livre a 149 pages. L'auteur supposait les taches du soleil de véritables planètes, à l'exemple de Tarde en 1620. Weidler, dans son *Histoire*, le met à 1627, Robesius à 1630. L'approbation est de 1628, mais le livre est bien de 1633. Le système étrange de cet auteur a été propagé dans le *Dictionnaire de Trévoux*, peut-être parce que l'auteur était Jésuite.

1633. *Venetiis, in-4.º* Scipionis CLARAMONTII Defensio altera Anti-Tychonis Italici.
Weidler, p. 452.
1633. *Venetiis, in-fol.* Efemeridi nuove dei moti celesti dall' ann. 1629 fino al 1640, calculate al meridiano di Venetia per Marc' Anton. CELESTE.
1633. *Firenze, in-4.º* Difesa di Scip. CHIARAMONTI al suo Anti-Tycone, e libro delle tre nuove stelle, dalle opposizioni dell' autore de' due massimi sistemi, Tolomaico e Copernicano.
5. 1633. *Lugd. Batav. in-4.º* Martini HORTENSII Dissertatio de Mercurio in Sole viso et Venere invisâ.
Weidler, p. 465.
1633. Jacobi LANSBERGII Apologia commentationibus Phil. Lansbergii in motum terræ diurnum et annum, adversus Fromondum et Morinum.
Riccioli, p. 37. Le père de l'auteur était mort en 1632. — *Andree Bibl. Belg.* p. 416. Les ouvrages de Fromond et de Morin avaient paru en 1631 et 1632.
1633. *Romæ, in-4.º* Melch. INCHOFER, soc. Jesu, Viennensis, Tractatus syllepticus (1) de statione terræ et motu solis, secundum sacram Scripturam. Examen thematum cœlestium variorum astronomorum. Ratio supputandi eclipses. Theorica planetarum.
Les trois derniers ouvrages furent donnés sous le nom de ACADEMICI VERTUMNII — *Riccioli*, Chron. p. 40. = *Scheibel*, p. 263.
1633. *Venetiis, in-4.º* Esercitationi filosofiche di D. Ant. Rocco filosofo-peripatetico, le quali versano in considerare le

(1) Omnia complectens.

positioni et oggettioni contenute nel Dialogo del Galilei contra la dottrina di Aristotele.

1633. *Strasburg, in-4.* Eberhardi WELPERI Gnomonica; en allemand.

Réimprimé à Nuremberg en 1672 et 1681.

1633. *Kopenhagen, in-8.* Johan. NANSEN Compendium cosmographicum.

Scheibel, p. 260. Ce livre fut réimprimé en 1635, 1638 et 1646; il est en danois.

1633. *Francofurti, in-8.* Rudolphi GOELENII Urania.

X²⁴⁹, 250

1634. *Madriti, in-4.* Rufi Festi AVIENI Opera.

On y trouve la traduction d'Aratus. Clément, dans sa *Bibliothèque curieuse*, l'appelle AVIENUS ou AVIANUS; mais *Scheibel* observe que FLAVIUS AVIANUS, qui a fait des Tables, n'est pas le même.

1634. *Sagani Silesiæ et Francof. in-4.* Jo. KEPLERI Somnium, seu opus posthumum de astronomiâ lunari.

Il parle de ce que verraient les habitans de la Lune. — *Weidler*, p. 421. Ce livre est le premier où l'on ait traité de l'astronomie des habitans des planètes, dont Fontenelle et Huygens se sont occupés.

1634. *Patavii, in-4.* Andr. ARGOLI Tabulæ secundorum mobilium juxtâ hypotheses Tyconicas et è cœlo deductas observationes.

1634. *Stetini, in-4.* Laurentii EICHSTADII Ephemerides cœlestium motuum ab anno 1636 ad ann. 1640: præmittitur pædia (1) ephemeridum.

Weidler, p. 468. La suite parut en 1639 à Stetin, et va jusqu'à 1650.

1634. *Stettin, in-4.* Prognosticon astrologicum ad ann. 1635, &c. durch Laurentium EICHSTADIUM.

1634. *Parisiis, in-4.* Jo. Bapt. MORINI Longitudinum terrestrium et cœlestium scientia. Responsio ad Jac. Lansbergii Apologiam pro telluris motu; et schediasma sub titulo: Alæ telluris fractæ, contra Gassendi Tractatum de motore translato.

Weidler, p. 461. = *Niceron*, t. III. Voyez l'année 1647.

(1) Usage.

1634. *Paris, in-8.º* Avis au cardinal de Richelieu sur la proposition du S. MORIN pour les longitudes.
1634. *Regiomonti, in-4.º* Alberti LINEMANNI Disputatio de refractionibus uranicis.
1634. *AntuERP. in-4.º* Liberti FROMONDI Vesta, sive Ant-Aristarchus.
1634. *AntuERP. in-4.º* Ant-Aristarchi Vindex, adversus Jac. Lansbergium.
Weidler, p. 465.
1634. *Londini, in-4.º* Alexandri ROSSÆI Confutatio opinionis Lansbergii de terræ motu.
1634. *Argentorati, in-8.º* Compendium astronomiæ, ejusque partis tam sphericæ quàm theoricæ, collectum ex variis authoribus per Eberh. WELPERUM.
1634. *Amsterd. . . .* Institutio astronomica de usu globorum, per M. HORTENSIIUM.
Cette édition est latine; l'original était en hollandais.
1634. *Amsterd. in-4.º* Onderwijs van de Hemelsche end AERDSche globen, dor Willelm BLAEU.
1634. *Gothæ, in-4.º* Jo. STIERII Præcepta doctrinæ sphericæ, ex probatis authoribus collecta, et adjuvandæ memoriæ causâ tabulis synopticis inclusa.
1634. *Dantisci, in-8.º* CRUGERI Praxis trigonometriæ logarithmicæ.
1634. *Leyde, in-fol.* Les Œuvres mathématiques de Simon STEVIN, revues et augmentées par Albert GIRARD.
6 volumes. Il y a un Traité de cosmographie, et un d'optique.
1634. Cycle pascal de VICTORINUS, publié par Ægidius BUCHERIUS.
De Challes, p. 101.
X^{249, 250}
1635. *Lugd. Batav. in-12.* PROCLI Paraphrasis in PTOLEMÆI libros de siderum effectationibus, à Leone ALLATIO; gr. lat.
1635. *Augustæ Trebocorum (Strasbourg), in-4.º* Systema cosmicum, auctore Galilæo GALILÆI Lynceo; in quo quatuor dialogis de duobus maximis mundi systematibus, Ptolemaico

et Copernicano..... disseritur; ex italicâ linguâ latinè conversum. Accessit Appendix gemina quâ SS. Scripturæ dicta cum terræ mobilitate conciliantur.

Cette traduction fut faite par BERNEGGER, d'après l'édition italienne de Galilée; elle fut réimprimée à Lyon en 1641, et à Leyde en 1700, avec la sentence contre Galilée, et son abjuration du 22 juin 1633.

Dans les Lettres de Schickard et Bernegger, il y en a une datée de Strasbourg 19 août 1633, où il dit qu'Elias Deodatus lui avait envoyé le livre italien, en l'engageant à le traduire, et qu'il le fera à condition que Schickard reverra la traduction. Celui-ci lui répond de Tubingue, qu'il s'en chargera volontiers. Bernegger, le 15 février 1634, écrit qu'il commence à être plus au fait, mais qu'il ne veut pas y mettre son nom.

Riccioli n'eut pas d'abord la permission de lire cet ouvrage, qui était défendu à Rome: après l'avoir obtenue, il réfuta Galilée dans le second volume de son *Almageste*; mais on peut voir dans mon *Astronomie* combien ses objections sont frivoles.

L'académie des *Lyncei*, dont Galilée prend le titre, fut la première qui se proposa de renouveler la physique et l'histoire naturelle; elle fut fondée à Rome par Frédéric Cesi, en 1603; on en peut voir l'histoire par Bianchi (ou Janus Plancus), à la tête du *Phytobasanon* de Fabius Colonna, publié à Florence en 1744. — *Journal des Savans*, avril 1790.

1635. *Argentorati, in-4.º* Tractatus de proportionum instrumentis, auctore Galilæo GALILEI, lat. ex ital. translatus, et notis illustratus à Matthiâ BERNEGGERO: editio secunda.
1635. *Francof. in-8.º* JO. KEPLERI Epitome astronomiæ Copernicanæ in septem libros digesta.
Voyez 1618.
1635. *Middelburgi, in-fol.* Phil. LANSBERGII In quadrantem tum astronomicum, tum geometricum, necnon in astrolabium, introductio.
A la fin il y a, *Harlem, 1636.* La partie de l'astrolabe a le titre suivant: 1636. *Middelburgi, in-fol.* Phil. LANSBERGII Sphæra plana à Ptolemæo astrolabium dicta, ex linguâ belgicâ in romanam translata.
1635. *Paris, in-4.º* Nouvelle Théorie des planètes, conforme aux observations de Ptolémée, Copernic, Tycho, Lansberge, et autres excellens astronomes, tant anciens que modernes, avec les Tables Richeliennes et Parisiennes, exactement

- calculées par N. DURRET de Montbrison, professeur ès sciences mathématiques.
Weidler, p. 469.
1635. *Dantisci*, in-8.^o Petri CRUGERI Doctrina astronomiæ sphaerica, præceptis methodicis et perspicuis, per globum, tabulas, trigonometriam, tam veterem, quàm logarithmicam, explicata et demonstrata, cum tabulis ad eam pertinentibus.
Weidler, p. 468.
1635. *Mutinæ*, in-fol. Josephi BLANCANI Sphæra mundi.
 La première édition avait paru en 1620.
1635. Phasium lunæ icones, quas annis salutis 1634 et 1635 pingebat ac sculpebat Aquis Sextiis Claud. MELLAN Gallus, præsentibus ac flagitantibus illustr. viris Gassendo et Peyreschio.
 Ces figures de la lune sont fort bonnes, mais elles sont très-rares. — Astron. art. 3288.
1635. *Avenione*, in-4.^o Athanasii KIRCHERI Primitiæ gnomonicæ.
1635. *Roma*. Ant'-Apocrisi, overo Replica di Jac. MICALORI all' Apocrisi overo Vindicie di Er. Puteano.
1635. *Lugd. Batav.* in-16. Guillelmi POSTELLI De universitate libri II, in quibus astronomiæ compendium.
 La préface est datée de Paris, 1.^{er} septembre 1563; il demeurait au collège de Maître-Gervais, rue du Foin. Il décrit principalement la Terre-sainte et la France. Il n'y a que 261 pages.
1635. *Antuerp.* in-fol. Hugonis SEMPILII è soc. Jesu, De mathematicis disciplinis.
1635. *Neapoli*, in-4.^o Joannis Camilli GLORIOSI Exercitationum mathematicarum decas secunda.
1635. *Regiomonti*, in-4.^o Alb. LINEMANNI Disputatio mathematica adstruens motum diurnum telluri vindicandum esse.
1635. in-4.^o Christoph. NOTTNAGEL Dissertationi de hypothesis astronomicis in genere Resp. auct. Dan. LAGO.
 X249,250
1636. Petri GASSENDI Epistola ad Godofr. Wendelinum

de proportione gnomonis ad solstitialem umbram Massiliæ observatâ.

On y trouve aussi l'éclipse de lune de 1635. — *Weidler*, p. 745.

1636. *Stetini*, in-4.^o Laurentii EICHSTADII Ephemerides continuatæ ab anno 1641 ad ann. 1650. Pædia astrologica.
1636. *Augustæ Trebochorum (Strasbourg)*, in-4.^o Galilæi GALILÆI Novantiqua SS. patrum et probatorum theologorum doctrina de sacra Scripturæ testimoniis in conclusionibus merè naturalibus temerè non usurpandis; italien et latin.
J'ai un exemplaire de cet ouvrage qui porte la date de 1635, et qui est entièrement latin.
1636. *Amstelodami*, in-4.^o Scipio CLARAMONTANUS De sede sublunari cometarum, in supplementum Anti-Tychonis; Observationes Indicæ cometæ anni 1618. Item, De sede cometarum ann. 1577, 1580, 1585, 1597, 1607, 1618, et Libellus apologeticus.
1636. *Florentiæ*, in-4.^o Examen censuræ Jo. Camilli GLORIOSI in librum de tribus novis stellis Scipionis CLARAMONTII.
Il s'agit des étoiles de 1572, 1600 et 1604.
1636. *Regiomonti*, in-4.^o Alberti LINEMANNI Disputatio de naturâ cometarum æthereorum.
1636. *Lugd. Batav.* in-16. Guil. POSTELLI De cosmographicâ disciplinâ, et signorum cœlestium verâ configuratione.
X_{149,150}
1637. *Paris*, in-8.^o Sphères de Copernic et de Ptolomée, avec l'usage et construction des Tables sphériques de Regiomontanus, par Jacques HUMIUS.
1637. *Parisiis*, in-4.^o Longitudinum terrestrium necnon cœlestium nova et hactenùs optata Scientia, pars VII, auctore J. B. MORINO.
Cette partie va depuis la page 241 jusqu'à la page 272; elle fut achevée d'imprimer le 10 nov. 1637.
Il y en a aussi une édition qui porte 1638, et qui va jusqu'à la page 282; achevée d'imprimer le 12 juin 1638.
1637. *Paris*, in-4.^o La théorie des planètes, avec la réponse aux premières invectives du S.^r MORIN.

1637. *Noribergæ et Altorfii, in-4.º* Abdiæ TREW Astronomiæ pars spherica.
Weidler, p. 499. = Scheibel, p. 287.
1637. *Romæ, in-fol.* Theodosii RUBEI Horarium universale perpetuum in universo orbe lucis diurnæ tempora et temporum vices determinans, ecclesiasticarum item functionum terminos definiens, cum brevi epilogo correctionis anni.
1637. *Neapoli, in-4.º* Castigatio examinis Scip. Claramontii in secundam decadem Jo. Camilli GLORIOSI, auctore eodem Camillo.
1637. Joh. à FELDE Compendium doctrinæ sphericæ.
Scheibel, p. 287.
1637. *Romæ, in-4.º* Terræ quies, solisque motus demonstratus. . . . disput. Jac. ACCARISII, theol. D. et S. Inquisitionis Romanæ qualificatoris.
Voyez Mazzuchelli et Scheibel.
1637. *Witteb. in-4.º* Jo. SPERLING Dissertatio physica de stellis.
1637. *Mediol. . . .* Cæsar DE PEREGO Diarium astronomicum, ad inveniendas horas planetarias.
Argelati, Biblioth. Mediolanensis.
X_{249,250}
1638. *Pisa, in-4.º* Considerazioni di Giov. BARENGHI sopra il Dialogo del Galilei de' duoi massimi sistemi, Tolemaico e Copernicano, nelle quali si defende il metodo di Aristot. ne' libri del cielo.
1638. *Patavii, in-4.º* ARGOLI Ephemerides ab anno 1631 ad ann. 1680.
1638. *Parisiis, in-4.º* Natalis DURET Primi mobilis doctrina duabus partibus contenta. Ephemeris ab anno 1638 ad ann. 1642.
Catal. Bibl. Thuana.
1638. *Barcinone, in-4.º* Ludovici Freire DE SILVA Efemerides generales de los movimientos de los cielos por 64 annos, 1637-1700.
Anton. Bibl. Hisp. Cet auteur croit que de sept volumes il n'en a paru qu'un : ainsi par le titre d'un livre on peut être fort trompé sur ce qu'il contient.

1638. *Paris, in-fol.* Discours de l'équation du temps pour les mouvemens célestes, par M. B. D. P.
1638. *London, in-4.º* Discovery of a new world, or a Discourse tending to prove that 'tis probable there may be another habitable world in the moon, by John WILKINS.
1638. *London, in-8.º* The man in the moon [homo in lunâ], per Dominicum GONSALES.
1638. *Casena, in-4.º* Castigatio Jo. Camilli GLORIOSI adversus Claramontium, castigata ab eodem CLARAMONTIO.
1638. *Regensburg. . . .* Eliæ EHINGERI Judicium astrologicum vom neuen stern.

Brucker, Comm. de vitâ et scriptis Ehingeri, 1724, in-8.º

1638. *Amstelod. in-4.º* Philolai, sive Dissertationis de vero systemate mundi, libri IV [BOULLIAU].

Weidler, p. 482. = Scheibel, p. 291. C'est ici le premier ouvrage de ce célèbre astronome.

Il y a à la Bibliothèque de Paris près de soixante volumes manuscrits qu'on appelle la collection de Boulliau et de Peiresc ; il y en a plusieurs qui contiennent des observations astronomiques, des lettres d'astronomes, des pièces imprimées : outre cela, il y a des volumes qui contiennent des pièces d'astronomie, les unes manuscrites, les autres imprimées. J'en ai eu un entre les mains, qui contient les observations faites à Vizille et à Grenoble, de 1622 à 1632 ; mais je n'ai pu le retrouver à la Bibliothèque. Il y a des observations de Boulliau au Dépôt de la Marine, que De l'Isle avait fait copier ; il y en a chez le C.^{en} Le Monnier : on trouve aussi quatre manuscrits à la suite de ses ouvrages imprimés. Pingré a fait usage d'une partie dans ses *Annales célestes du XVII.^e siècle.*

X 249, 250

1639. *Parisiis, in-4.º* Longitudinum terrestrium necnon cœlestium nova et hactenùs optata Scientia, partes VIII et IX, auctore J. B. MORINO.

Ceci va jusqu'à la page 360, et traite des parallaxes et des réfractions.

1639. *Florentiæ, in-4.º* Vincentii REINERII Tabulæ Mediceæ universales, quibus, post unicum prostaphæreseon orbis canonem, planetarum calculus exhibetur, juxta Rudolphinas,

Danicas, Lansbergianas, Prutenicas, Alphonsinas et Ptolemaïcas.

Weidler, p. 473. La seconde partie parut en 1647.

1639. *Paris, in-fol.* Première partie des Tables Richeliènes de Noël DURET, avec une brève théorie des planètes selon Kepler, pour le méridien de Paris; latin-français. Supplementum Tabularum Richelinarum.
1639. *Havniæ, in-4.º* Introductio in Theatrum astronomicum, à Christiano Severino LONGOMONTANO.
1639. *Nurnberg, in-4.º* Himmlische harmoni-astronomische Tafeln von neuem calculirt..... And. GOLDMAYER.
Weidler, Hist. astron. p. 474. = *Doppelmayer*, Von Nurnb. mathem. p. 100.
1639. *Rostochii, in-4.º* Disputatio sphærographica de horizonte, à Michaelæ COBABO.
1639. *Regiom. in-4.º* Dan. LAGI Thematum uranographicorum Pentas I.
1639. *Bruxellis, in-8.º* Joh. Caramuel LOBKOWITZ Cœlestes Metamorphoses, sive circulares planetarum theoricæ in alias formas transfiguratae.
X^{249, 250}
1640. *Lond. in-4.º* Epochæ celebriores astronomis, historicis, chronologis, &c. usitatae ex traditione ULUG-BEIGI. GRAVIUS; pers. et lat.
1640. *Amstelod. in-4.º* Nic. COPERNICI Torinensis Astronomia instaurata, libris VI comprehensa, qui de revolutionibus orbium cœlestium inscribuntur, nunc demùm post 75 ab obitu authoris annum integritati suæ restituta, notisque illustrata, operâ et studio Nicolai MULERII.
Voyez 1617.
1640. *Amstelod. in-fol.* Christ. Sev. LONGOMONTANI Astronomia Danica, in duas partes tributa, &c., cum Appendice de ascitiis cœli phænomenis, nempe stellis novis et cometis: editio altera.
Weidler, p. 451. = Astron. art. 464. *Voyez* 1622.
1640. *Parisiis, in-4.º* Joan. Bapt. MORINI Astronomia jam à

fundamentis integrè restituta, complectens novem partes hactenùs optatæ Scientiæ longitudinum cœlestium.

Weidler, p. 461. *Voyez* 1634.

1640. *Bononiæ*, in-4.^o Francisci MONTEBRUNI Ephemerides ab anno 1641 ad ann. 1660, ex Tabulis Lansbergii ad meridianum Bononiensem.

Weidler, p. 479.

1640. *Franekeræ*, in-12. Joannis Phocylidis HOLWARDÆ, Πανσέλκηνος Ἐκλειπικὴ Διαυγάζουσα [la pleine lune éclip-tique rayonnante]; id est, Dissertatio astronomica quæ, occasione ultimi lunaris anni 1638 deliquii, manuductio sit ad cognoscendum, 1.^o statum astronomiæ, præsertim Lansbergianæ; 2.^o novorum phænomenorum exortum et interitum.

Weidler, p. 463, 488. = *Scheibel*, p. 299.

1640. *Lugd. Batav.* in-4.^o Adr. METII Arithmetici libri duo; et geometriæ libri sex, in quibus Problemata astronomica, Horologia sciaterica: editio postrema, auctior.

1640. *Ulmæ Suevorum*, in-4.^o Jo. BAYERI Rhainani Explicatio characterum æneis Uranometrias imaginum tabulis insculptorum addita, et commodiore hâc formâ tertium redintegrata.

Idem, *Augustæ Vindellicorum*, 1654.

1640. *Amsterdami*, in-8.^o Guilielmi BLAEU Institutio astronomica de usu globorum et sphærarum cœlestium ac terrestrium, duabus partibus adornata, unâ secundum hypothesin Ptolemæi, alterâ juxtâ mentem Copernici; latinè reddita à M. HORTENSIO.

1640. *Utini*, in-4.^o Fortunii LICETI De terrâ, unico centro motûs singularum cœli particularum, Disputationes. De regulari motu, minimâque parallaxi cometarum cœlestium.

1640. *Venetiis*, in-4.^o Bonaventuræ VENUTI Disputatio in libros de cœlo et mundo et meteoris.

Mongitoris Bibliotheca Sicula.

1640. *Paris*, in-12. L'Uranie de messire Nicolas BOURDIN, seigneur de Villeners, ou traduction des quatre livres des Jugemens des astres de Claude PTOLOMÉE.

1640. *Lutetiæ, in-12.* Jacobi CAPREOLI Sphæra.
1640. *Franekeræ, in-4.º* Adriani METII Tractatus de genuino usu utriusque globi.
Voyez 1624, où le titre est plus étendu.
1640. *London, in-8.º* Discourse concerning a new planet, tending to prove that 'tis probable our Earth is one of the planets. Scheibel pense que cet écrit est de John WILKINS.
1640. *Londres, in-8.º* Découverte d'un nouveau monde, pour montrer qu'il est probable qu'il y a un autre monde habitable dans la lune; et un Discours pour faire voir la possibilité du passage; plus un Traité des planètes.
1640. *Witteb. in-4.º* Jo. SPERLING Astrologia.
X²⁴⁹, 250
1641. *Lugduni, in-4.º* Galilæi GALILÆI Systema cosmicum.
Scheibel, p. 303.
1641. *Parisiis, in-4.º* Coronis Astronomiæ jam à fundamentis integrè et exactè restitutæ, auct. J. B. MORINO.
C'est une réponse à Longomontanus, qui a 40 pages.
1641. *Parisiis, in-4.º* Natal. DURRET Ephemerides motuum cœlestium Richelianiæ ab anno 1637 ad ann. 1651, ex Lansbergii Tabulis. Isagoge in astrologiam. De aëris mutationibus. Doctrina primi mobilis. Usus tabularum. De cri-sium mysterio. Gnomonices liber unus.
Weidler, p. 469.
1641. *Lipsiæ, in-4.º* Christiani Frider. FRANKENSTEINII Σκέψις (1) macularum solarium.
1641. *Ratisbonæ, in-8.º* Eliæ EHINGERI Phænomena et miracula solis.
1641. *Londini, in-8.º* Sol Britannicus regi consecratus.
Frobesius, Biblioth. Gudiana.
1641. *Patavii, in-4.º* Fortunii LICETI Liber de lucidis in sublimi, in quo disseritur de radiis solis directis, nullam attritionem nullamque caliditatem in aëre producentibus.
1641. *Paris, in-8.º* Traité d'horlogiographie, contenant plusieurs

(1) Considération.

manières de faire toutes sortes de cadrans, par le P. DE SAINTE-MARIE-MADELEINE.

Ce livre, fort étendu pour la pratique et les figures des cadrans, fut réimprimé en 1645, 1657, 1665, &c.

1641. *Norimb. in-fol.* Petri APIANI Instrumentum sinuum, seu primi mobilis.
1641. *Gedani. . . .* Dan. LAGI Disputatio physico-mathematica de cometis. Ejusdem Triga theorematum astronomicorum.
1641. *Herborn. Nassov. in-12.* Henr. ALSTEDII Methodus admirandorum mathematicorum, novem libris exhibens universam mathesim.
1641. *Ulm. in-12.* PTOLEMÆI, HERMETIS, ALMANSORIS, &c. Astronomica aphoristica.
1641. *Bononiæ, in-4.º* Cœlestis figura, directiones aliæque astronomicæ operationes, inusitatâ arte per novas domorum tabulas exactè absolvendæ; auctore D. Lud. MODRONO Mediolan. cleric. regul. S. Pauli Barnabitâ.

X 249, 250

1642. *Parisiis, in-4.º* Petri GASSENDI Epistolæ IV de apparente magnitudine solis humilis et sublimis, in quibus complura physica opticaque problemata proponuntur et explicantur. Accedunt ejusdem Epistolæ duæ de motu impresso à motore translato, in quibus aliquot præcipuæ, tum de motu universè, tum speciatim de motu terræ attributo, difficultates explicantur.
1642. *Patavii, in-4.º* Andreæ ARGOLI Ephemerides ab anno 1630 ad ann. 1680.
1642. *Venet. in-4.º* Petri PITATI Supplementum ephemeridum.
1642. *Franekeræ, in-12.* Joan. Phocylidis HOLWARDÆ Epitome astronomiæ reformatæ generalis.
- Jean Phocylides Holwarda était professeur en philosophie et docteur en médecine à Franeker; il fit aussi une Astronomie frisone, imprimée à Harlingue en 1652, peu après sa mort.
1642. *Hafniæ, in-4.º* Dissertatio astronomica de mediis quibusdam ad astronomiam restituendam necessariis, pro introductione in Theatrum astronomicum Hafniense viri celeberrimi

Christiani LONGOMONTANI, cum viro clariss. J. B. MORINO instituta, ejusque Coronidi opposita à Georg. FROMMIO.

1642. *Amst. in-12.* Cosmographia catholica et astronomica, ab Ant. DEUSINGIO.
1642. *Parisiis, in-4.º* Thomæ ANGLI Dialogi tres de mundo.
1642. *Ultrajecti, in-fol.* Jacobi RAVENSBERG Encyclopædia mathematica.
1642. *Parisiis, in-8.º* J. B. MORINI, doct. med. et math. Tycho Brahæus in Philolaum pro telluris quiete, ubi tum de corporum gravium descensu, tum de motu naturali et violento, nova traduntur.
1642. *Panormi, in-4.º* Petri CORTESII, med. regii, Discursus astronomicus novissimus.
1642. *Utini (Udine), in-4.º* De lunæ subobscurâ luce propè conjunctiones et in eclipsibus observatâ libri tres Fortunii LICETI Genuensis.
464 pages. Il croyait que la lumière cendrée était la lumière du soleil réfléchi par l'air voisin de la lune, et jointe à la lumière naturelle de cette planète. Scheibel met cet ouvrage à 1640.
1642. *Amstel, in-4.º* Guill. BLAEU, Institution astronomique de l'usage des globes et sphères.
277 pages. On y trouve la manière de tracer les cadrans.
1642. *Bononiæ, in-fol.* Apiaria universæ philosophiæ mathematicæ, à Mario BETTINO, soc. Jesu.
Scheibel en donne le détail, p. 304. Il y a de l'astronomie dans le second volume. L'auteur a probablement entendu par *Apiaria*, une ruche où il a rassemblé tout le miel de la philosophie.
1642. Dan. LAGI Disputatio de eclipsi anni 1642.
Buck, Von Preuss. mathemat.
1642. *Trevisi, in-8.º* Gioseppe ROSACCIO, Teatro de cielo e della terra.
x249,250
1643. *Parisiis, in-4.º* Elementa astronomica, ubi THEODOSII

Sphæricorum libri III, cum universâ triangulorum resolutione, novâ, succinctâ et facillimâ arte demonstrantur.

Cet ouvrage est cité comme de J. B. DUHAMEL dans la liste de l'académie. — *Mém.* 1733.

1643. *Parisiis, in-4.º* Jo. Bapt. MORINI Alæ telluris fractæ, cum physicâ demonstratione, quòd opinio Copernicana de telluris motu sit falsa, et novo conceptu de Oceani fluxu atque refluxu, adversùs Gassendi libellum de motu impresso à motore translato.
1643. *Amstelod. in-4.º* Antonii DEUSINGII Dissertatio de vero systemate mundi, quâ Copernici systema reformatur, sublatis interim infinitis penè orbibus, quibus in systemate Ptolemaïco humana mens distrahitur.
Weidler, p. 479.
1643. *Venetiis, in-4.º* Scip. CLARAMONTII Anti-Philolaus.
Weidler, p. 453. C'est une réfutation de Copernic, de Galilée et de Boulliau.
1643. *Parisiis, in-4.º* Novem Stellæ circa Jovem visæ, et de iisdem Petri GASSENDI judicium. Accessit observatio geminata in singulos dies (æstûs maris instar) reciproca-tionis pendulorum.
Weidler, p. 475. Le P. DE RHEITA, Capucin de Cologne, avait cru voir cinq nouveaux satellites de Jupiter; c'étaient des étoiles du Verseau.
1643. *Lovanii, in-12.* Novem Stellæ circa Jovem visæ, circa Saturnum sex, circa Martem nonnullæ, à P. Ant. REITÂ detectæ. De iis judicium P. GASSENDI. Joannis Caramuel LOBKOWITZ, ejusdem judicii censura.
1643. *Lovanii, in-12.* Perpendicularum inconstantia, ab Alexandro CALIGNONIO nobili Delphinate excogitata, à Petro GASSENDO bonâ fide tradita et pulchro commentario exornata, à Jo. Caramuel LOBKOWITZ examinata et falsa reperta.
Calignon avait cru apercevoir des variations dans un pendule de 30 pieds; on a disputé pendant un siècle à ce sujet. Le baron de Grante trouvait encore 30" de déviation. — *Mém. de Trévoux*, oct. 1754. Bouguer leva la difficulté par ses observations faites aux Invalides. — *Mém. de l'académie*, 1754.

1643. *Bruxellis*, in-12. Gotof. WENDELINI Arcanorum coelestium Lampas paradoxa.
1643. *Witteb.* in-4.^o Joh. SPERLING Disputatio physica de stellis.
1643. *Coloniæ*, in-4.^o Athanasii KIRCHERI Magnes, sive de arte magneticâ : editio secunda.
1643. *Paris*, in-8.^o La manière universelle de M. DESARGUES, Lyonnois, pour poser l'aissieu et placer les heures et autres choses aux cadrans au soleil, par A. BOSSE, graveur en taille-douce.

On y trouve un grand détail de figures et d'explications sur la manière de placer l'axe d'un cadran mécaniquement par trois points d'ombre, et de tracer l'équinoxiale en faisant tourner une équerre autour de l'axe, et dirigeant un fil le long de l'équerre.

1643. *Hafniæ*, in-4.^o Disquisitio mechanica de instrumentis ab Erico Olai TORMIO.
1643. *Lugd. Batav.* in-8.^o Benedicti HEDRÆI Nova et accurata astrolabii geometrici necnon quadrantis astronomici azimuthalis structura et usus.

Weidler, p. 479.

1643. *Lovanii*, in-fol. Jo. Caramuel LOBKOWITZ Solis et Martis adulteria, sive de horologiis.
1643. *Bonon.* in-fol. Crux geometrica, repræsentans varietatem dierum noctiumque, ortuum et occasuum solis.
1643. *Franckfurt am Mayn*, in-4.^o Detectio dioptrica corporum planetarum verorum, bey Matthæo MERIAN.

Scheibel, p. 312, donne une notice de ce livre, qui est en allemand, et qui ne contient que de mauvaises observations. La dédicace est signée *Matthias HIRZGARTER Tigurinus*. Il paraît que c'était le véritable nom de l'auteur.

1643. *Avenione*, in-4.^o P. Steph. OCTOUL, ord. Minimorum, Inventa astronomica; primæ mundi epochæ à priori constructæ, &c.

L'auteur prétendait savoir le jour de la création du monde, et avoir vu deux vaisseaux sur le soleil, c'est-à-dire deux grosses taches, le 21 octobre 1635.

Il propose un instrument pour prendre la hauteur; c'est un secteur à pinnules, dont il faisait tourner le limbe dans une coulisse circulaire concentrique placée dans le plan du méridien.

1643. *Parisiis*. . . . Joannis DERIENES, soc. Jesu, Tabulæ Canorienses, seu Doctrina luminarium practica. Apud Seb. Cramoisy.

C'est ainsi qu'il est dans Scheibel, p. 307, d'après Sotwel, qui fait l'éloge de l'auteur, et qui cite le livre sans donner le format ni l'année. Riccioli, p. 38, l'appelle Jean Drienes : il dit qu'il était de Dieppe; qu'il enseignait les mathématiques à Paris en 1643, à l'âge de 51 ans. Ce livre n'est point à la Bibliothèque nationale, et Scheibel n'a pu même le trouver dans aucun catalogue. Sotwel nous apprend que l'auteur était né en 1591, et qu'il mourut à la Flèche en 1662; qu'il avait professé les mathématiques à Paris et à la Flèche. Il ajoute : *Scriptis Tabulas Canorienses, seu Doctrinam luminarium practicam. Parisiis, apud Seb. Cramoisy.* — *Biblioth. script. soc. Jesu*, 1675, p. 438. Mais il me paraît possible que ce livre n'ait jamais été publié, et que Riccioli et Sotwel n'en aient parlé que sur un avis qu'on avait eu qu'il devait s'imprimer à Paris.

1643. *Copenhague, in-8.* Astrologie élémentaire et terrestre sur le changement de l'air et tout ce qui peut y avoir rapport, tirée des choses qui se présentent aux yeux et dont chacun peut facilement pronostiquer; recueillie par J. B. FLEMLOS; en danois.

X 249, 1250

1644. *Parisiis, in-4.* THEONIS Smyrnæi Platonici, eorum quæ in mathematicis ad Platonis lectionem utilia sunt, Expositio, græc. lat. ex interpretatione et cum notis Ismaelis BULLIALDI.

1644. *Parisiis, in-4.* Universæ geometriæ mixtæque mathematicæ Synopsis, studio et operâ F. M. MERSENNI.

On trouve dans ce recueil les Sphériques de Théodose et de Menelaüs, la Sphère d'Autolycus, les Phénomènes d'Euclide, une Cosmographie astronomique de Mersenne, &c. — *Weidler*, p. 114. La Sphère d'Autolycus avait paru en 1587.

1644. *Parisiis, in-12.* ARISTARCHI Samii De mundi systemate libellus, cum notis Æ. DE ROBERVAL.

M. Brulart l'avait fait traduire, dit Roberval, d'après un manuscrit arabe. Le P. Mersenne le publia en 1647 dans le troisième tome de ses Nouvelles Observations physico-mathématiques. Cependant Ménage nous avertit que ce livre est supposé, et qu'il est uniquement de Roberval. — *Weidler*, p. 129.

1644. *Majoricæ, in-4.º* Vincentii MUTI Tractatus de sole Alphon-
sino.
Weidler, p. 492.
Vincent Muth, premier pilote, observait à Maïorque en 1666; il y fit imprimer un ouvrage sur la comète de 1664, que Pingré a cité d'après un manuscrit espagnol sur les comètes, qui est à la Bibliothèque du Panthéon.
1644. *Wittenbergæ, in-4.º* Christophori NOTTNAGELII Dissertatio de insperato solis exortu, qui Hollandis contigit in novâ Zemblâ anno 1597.
1644. *Florentiæ, in-4.º* Evangelista TORICELLIUS De sphærâ.
1644. *Regiomonti, in-4.º* Alberti LINEMANNI Memoria secularis, sive Collectio observationum astronomicarum, maximè eclipsium. Dissertationes de motu telluri vindicando, de refractionibus uranicis et de naturâ cometarum ætheriorum.
Weidler, p. 480.
1644. *Antuerpiæ, in-4.º* Michaelis Florentii LANGRENI Tractatus de verâ longitudine terrâ marique per observationem macularum lunarium, quando obscurantur, vel illuminantur, inveniendâ.
Weidler, p. 480. Cet ouvrage a mérité à Langrenus une place dans la Sélénographie de Riccioli. — Astron. art. 465.
1644. *Parisiis, in-8.º* Petri HERIGONII Astronomia sphærica, et theorica, et gnomonica, tom. IV et V Cursûs mathematici; latinè et gallicè.
Weidler, p. 480.
1644. *Parisiis, in-4.º* Defensio astronomiæ, &c. auct. J. B. MORINO.
C'est une réponse de 48 pages à George FROMMIUS, Danois, qui avait pris le parti de Longomontanus contre l'ouvrage de Morin, intitulé *Coronis, &c.* 1641.
1644. *Paris, in-12.* Traitté de l'origine, demonstration, construction et usage du quadrant analematique, par lequel, avec l'ayde de la lumiere du soleil, on trouve en un instant sans aiguille aimantée la ligne meridienne, &c., par le sieur DE VAULEZARD, mathematicien.
51 pages. L'auteur dit l'avoir déjà imprimé plusieurs années auparavant.
1644. *La Fleche, in-12.* L'Horographie ingénieuse, contenant des

connoissances et des curiosités agréables dans la composition des cadrans, par le P. Pierre BOBYNET, de la compagnie de Jesus.

474 pages. Réimprimé en 1647, 1663 et 1688.

1644. *Patavii, in-4.º* Andreae ARGOLI Pandosium sphaericum, in quo singula in elementaribus regionibus atque aetherea mathematicè pertractantur.
Id. ibid. anno 1653. — Weidler, p. 453.
1644. *Patavii, in-4.º* A. ARGOLI Tabulae primi mobilis.
1644. *Antuerpiae, in-4.º* Godofredi WENDELINI Eclipses lunares, ab anno 1573 ad annum 1640 observatae, quibus Tabulae Atlanticae superstruuntur, quarum idea proponitur.
Weidler, p. 457.
1644. *Stetini, in-fol.* Laurentii EICHSTADII Tabulae harmonicae coelestium motuum, tum primorum, tum secundorum, innixa observationibus Tychois.
Weidler, p. 468. Il y a aussi des Tables du soleil imprimées séparément, et des Tables de la lune.
1644. *Dantisci, in-4.º* Laur. EICHSTADII Ephemerides coelestium motuum ab anno 1651 ad ann. 1675, cum centum aphorismis de judiciis genethliacis.
C'est la troisième partie des Ephémérides; les autres avaient paru en 1634 et 1639. Il y a aussi une *Ephemeris parva* pour 1648, 1649 et 1652.
1644. *Hafniae, in-4.º* Christiani Nicolai RANDRUSII Uranologiae compendium.
1644. *Lovanii, in-4.º* Jo. Caramuel LOBKOWITZ Solis et Martis adulteria.
1644. *Cæsena et Francof. in-4.º* Defensio Scip. CLARAMONTII ab oppugnationibus Fort. Liceti de sede cometarum.
1644. *Venetiis, in-4.º* Scip. CLARAMONTII Defensio ab oppugnationibus Fortunii Liceti, et libri XVI de mundo, sive universo.
Weidler, p. 453.
1644. *Venet. in-4.º* Georg. POLACCI Veneti Anti-Copernicus catholicus, in quo statio terrae ac solis motus defenditur.
Weidler, p. 481.

1644. *Paris, in-4.*^o Abrégé de l'astronomie inférieure, avec un Essai de l'astronomie naturelle, contre les systèmes de Ptolomée, Copernic, &c., par J. D. B. (BONAI).

1644. *Witteb. in-4.*^o J. H. SPERLING Disputatio de cœlo.

1644. *Marpurgi, in-4.*^o Casp. EREL Disputatio physica de cœlo.

1644. *Danzig, in-4.*^o Oculus sidereus, auct. Franc. DE MONTE.
C'est un livre allemand par Abraham DE FRANCKENBERG, qui traite du mouvement de la terre, des lunettes de Campanelli, de l'anneau de Saturne. — *Scheibel*, p. 322.

X^{249,250}

1645. *Bononiæ, in-4.*^o ALBATEGNII De scientiâ stellarum Liber, cum aliquot additionibus Jo. REGIOMONTANI, ex Bibliothecâ Vaticanâ transcriptus : edidit Bernardinus UGULOTTUS.

Le livre d'Albategnius avait été traduit de l'arabe par Plato Tiburtinus, sur l'exemplaire tiré du Vatican par les soins de Lucas Valerius, professeur de mathématiques à Rome, comme on le voit dans la préface de l'édition de Bologne. Mais Halley, qui avait examiné les deux éditions, a trouvé que le traducteur était bien peu astronome. — *Phil. Trans.* n.^o 204, p. 913.

1645. *Oxonii, in-4.*^o Tabulæ longitudinum ac latitudinum stellarum ex observatione ULUGH-BEIGHI à Th. HYDE; persan et latin. TIZINI Tabulæ stellarum fixarum secundum notionem declinationis et ascensionis pro fine anni hegiræ 940 (vel 1533); persan et latin.

1645. *Parisiis, in-fol.* Ismaelis BULLIALDI Astronomia philo-laïca; opus novum, in quo motus planetarum per novam et veram hypothesin demonstrantur, medique motus; aliquot observationum autoritate, ex manuscripto Bibliothecæ regiæ, quæ hactenùs omnibus astronomis ignotæ fuerunt, stabiliuntur, superque illâ hypothesi Tabulæ constructæ, omnium, quotquot hactenùs editæ fuerunt, facilitæ. Addita est nova methodus, cujus ope eclipses solares, absque ullâ solutione triangulorum sphaericorum ad parallaxes investigandas, expeditissimè computantur. Historia ortûs et progressûs astronomiæ in prolegomenis describitur,

et breviter recensentur ea quæ in hoc opere nunc primùm prodeunt.

Cet ouvrage de Boulliau est un des meilleurs traités d'astronomie qu'on ait faits. — *Weidler*, p. 481. = *Astron. art.* 503.

1645. *Lugd. Batav. in-8.º* Ismaelis BULLIALDI Epistola de solis defectu, cujus meminit Livius libro XXXVII.

Cette lettre, adressée à Gronovius, est citée dans le Catalogue Bodléien, et occupe 14 pages dans l'édition de Tite-Live par Gronovius, *Amst.* 1678. — *Scheibel*.

1645. *Bruxellis* Selenographia LANGRENIANA, sive Lumina Austriaca Philippica.

Scheibel, p. 335. = *Weidler*, p. 480.

1645. *Coloniæ Agrippinæ, in-8.º* Leonis ALLATII De mensurâ temporum antiquorum et præcipuè græcorum Exercitatio. 233 pages.

1645. *Bononiæ, in-4.º* Ephemerides Franc. MONTEBRUNI ab anno 1645 ad annum 1660, addito Tractatu de stellis fixis.

1645. *Antuerpiæ, in-fol.* Antonii Mariæ Schyrlei DE RHEITÂ Oculus Enoch et Eliæ, sive Radius sidereomysticus. Pars prima. Opus philosophis, astronomis, et rerum cœlestium æquis æstimatoribus, non tam utile quàm jucundum; quo omnium planetarum veri motus, stationes et retrocessiones, sine ullis epicyclis et æquantibus, tam in theoriâ Tyconicâ quàm Copernicanâ, compendiosissimè et jucundissimè demonstrantur exhibenturque; hypothesis Tyconis quoad absolutam veritatem stabilitur ac faciliior ipsâ Copernicanâ redditur, reformatur, et ad simplicissimam normam et formam reducitur. Hisce accesserunt novæ harmonicæ determinationes molium et proportionum planetarum ad invicem; item plurimæ aliæ novitates in cœlo ab auctore deductæ; probabilissima causa fluxûs et refluxûs Oceani; ratio brevis conficiendi telescopium astronomicum; et ultimò planetologium mechanicum et novum, quo paucissimis rotis veri omnium planetarum motus jucundè exhiberi queunt. Pars altera, sive Theoastronomia, quâ, consideratione visibilium et cœlestium,

per novos et jucundos conceptus prædicabiles ab astris desumptos, mens humana in invisibilia Dei introducitur.

Weidler, p. 483.

1645. *Marp. in-4.*^o Dav. CHRISTIANI Disputationes de triplici mundi systemate, Ptolemaïco, Copernicano et Tychonico.

1645. *Hafnia, in-4.*^o Georgii FROMMII Responsio ad J. B. Morini defensionem Astronomiæ restitutæ.

Il y a une lettre intitulée *Epistola castigatoria adversus Frommium*.

1645. *Regiomonti, in-4.*^o Disputatio physico-astronomica de sole, ab Alberto LINEMANNO.

1645. *Regiæ et Flexiæ, in-4.*^o Nova Demonstratio immobilitatis terræ petita ex virtute magneticâ, à Petro Jacobo GRANDAMICO.

1645. *Bonon. in-fol.* Apiaria philosophiæ mathematicæ, auct. Mario BETTINO: editio quarta, cæteris auctior analectis.

Cet ouvrage, en deux gros volumes *in-folio*, eut encore un supplément *in-folio* en 1658. — *Scheibel*.

1645. *Witteb. in-4.*^o Joh. SPERLING Dissertatio de cœlo.

PICARD, devenu célèbre en astronomie, observait avec Cassendi l'éclipse du 21 août 1645. Suivant les recherches que j'ai fait faire à la Flèche, il était né le 21 juillet 1620. Il est mort à Paris le 12 octobre 1682. — *Astron. art.* 513.

X₂₄₉, 250

1646. *Neapoli, in-4.*^o Francisci FONTANÆ Novæ cœlestium et terrestrium rerum Observationes, specillis à se inventis, et ad summam perfectionem perductis, editæ.

Weidler, p. 485.

1646. *Parisiis, in-4.*^o Petri GASSENDI De proportione quâ gravia decidentia accelerantur, Epistolæ tres; cum responsionibus R. P. CAZZÆI, soc. Jesu.

1646. *Lugd. Batav. in-fol.* Francisci VIETÆ Opera mathematica in unum volumen congesta ac recognita, operâ atque studio Francisci à SCHÖOTEN, Leydensis matheseos professoris.

On trouve dans ce volume le Traité suivant : *Relatio Kalendarii verè Gregoriani ad ecclesiasticos doctores, exhibita pontifici maximo Clementi VIII, anno Christi 1600.*

1646. *Romæ, in-fol.* Ath. KIRCHERI Ars magna lucis et umbræ. 5.
1646. *Romæ, in-4.º* ALBII Hemisphærium dissectum.
1646. *Londini, in-4.º* Novus planeta non planeta, sive Tractatus quo demonstratur terram non esse planetam nisi in errabundis Galilæanorum capitibus, et Galilæi Copernicique systemata rationibus ex theologiâ, philosophiâ, astronomiâ, &c. ductis refelluntur, terræque immobilitas confirmatur: auctore Alex. ROSSE Anglo.
1646. *Bologna, in-4.º* Trattato della Ruota planetaria perpetua e dell' uso di quella, principalmente per ritrovare i luoghi de' pianeti, &c. di Silvio FILOMANTIO.
Argelati, Biblioth. Mediolan. Le nom de l'auteur est Bonav. CAVALERI.
1646. *Antwerp. in-fol.* Angeli AB ANGELIS Libri v in astrologos conjectores.
1646. *Parisiis, in-4.º* Stephani NATALIS, Tullensis Galli, Sol flamma, sive Tractatus de sole, ut flamma est, ejusque pabulo.
Scheibel, p. 338.
1646. *Witteb. in-8.º* Joh. SPERLING Exercitatio de sole.
1646. *Vratislavia, in-4.º* I. N. J. Spectaculum in cœlo intrâ 839 annos non observatum, 1646, 24 dec. observandum: Jovis à Lunâ obscuratio. BAUMANN.
x 249, 150
1647. *Lugd. Bat. in-8.º* Sphæra Jo. DE SACRO-BOSCO sic recensita, ut et latinitas et methodus emendata sit, multaque addita. FRANCONIS Bugersdici.
C'est une réimpression de l'édition de 1626. — *Scheibel.*
1647. *Gedani, in-fol.* Johannis HEVELII Selenographia, sive Lunæ 2. descriptio, atque accurata tam macularum ejus, quam motuum diversorum, aliarumque omnium vicissitudinum phasiumque telescopii ope deprehensarum, delineatio: in quâ simul cæterorum omnium planetarum nativa facies, variæque observationes, præsertim autem macularum Solarium et Jovialium, tubo specillo acquisitæ, figuris sub aspectum ponuntur; necnon quàm plurimæ astronomicæ,

opticæ physicæque quæstiones resolvuntur. Addita est nova ratio lentes expoliendi, telescopia construendi, et horum adminiculo varias observationes exquisitè instituendi.

Weidler, p. 486. C'est ici le premier ouvrage de ce célèbre astronome. — *Astron. art.* 489.

1647. *Parisiis, in-8.º* Petri GASSENDI Institutio astronomica juxta hypotheses tam veterum, quàm recentiorum, Copernici et Tychoonis.

Weidler, p. 475.

1647. *Romæ, in-4.º* And. ARGOLI Ephemerides ab anno 1648 ad ann. 1700.

Weidler, p. 453.

1647. *Florentiæ, in-fol.* Vincentii REINERII Tabulæ motuum cœlestium universales, Mediceæ nuncupatæ, auctæ, recognitæ, atque illustrissimi excellentissimique principis D. Bernardini Fernandes de Velasco, &c. jussu ac sumptibus recusæ. Ejusdem Tabulæ secundorum mobilium, pars altera, Tabulæ Olivetanæ. De eclipsibus solis et lunæ.

Voyez l'année 1639.

1647. *Londini, in-fol.* Nat. DURRET Supplementum Tabularum Richelienarum.

1647. *Parisiis, in-4.º* ARISTARCHI Samii De mundi systemate, partibus et motibus ejusdem, liber singularis, cum notis ROBERVALII.

Le P. Mersenne, *Novarum Observationum physico-mathematicarum t. III.* *Voyez 1644.*

1647. *Paris, in-4.º* Le secret ou la theorie des longitudes reduite en pratique sur le globe celeste, extraordinairement appareillé pour cognoistre facilement en mer combien l'on est éloigné de toutes les terres du monde; avec l'invention du globe hauturier, qui est un instrument pour prendre à toute heure du jour, aux rayons du soleil, la hauteur equinoxiale et polaire, par le R. P. Léon DULIRIS, Recollet.

1647. *Paris, in-4.º* La science des longitudes de J. B. MORIN; avec la censure de la nouvelle théorie et pratique du
secret

secret des longitudes du P. Léonard Dularis, Récollet.

1647. *Lipsiæ*, in-4.^o Dissertatio de eclipsibus à L. Hieronymo KROMAYERO.
1647. *London*, in-4.^o R. T. A brief treatise of the use of the globe celestial et terrestrial.
1647. *Paris*, in-12. L'Horographie ingénieuse, contenant des connoissances et des curiosités agréables dans la composition des cadrans, avec plusieurs propositions remarquables de gnomonique et astronomie solidement résolues par les logarithmes artificiels, et divers cadrans universels d'une belle invention pour le jour et pour la nuit; le tout réduit à la pratique avec l'instrument des cadrans, et méthodes nouvelles, faciles et assurées: par le P. Pierre BOBYNET, de la compagnie de Jésus.
Voyez 1644.
1647. *Lugd. Batav.* in-8.^o Michaelis PSELLI Compendium mathematicum, aliiq. Tractatus eodem pertinentes.
1647. *Marpurgi*, in-4.^o Casp. EBEL Tractatus de judiciis astrorum.
Il y en a une édition, *Giessæ*, 1651, in-8.^o — Scheibel.
X 249, 250
1648. *Francof.* in-4.^o TYCHONIS BRAHEI Opera omnia, sive Astronomiæ instauratæ Progymnasmata, et Tractatus de mundi ætherei recentioribus phænomenis.
Voyez l'année 1602.
1648. *Paris*, in-8.^o Traité de la sphère du monde, par BOULENGER.
- 1648 et 1649. *Patavii*, in-4.^o Andr. ARGOLI Cœlestium motuum Ephemerides ab anno 1641 ad ann. 1700.
1648. *Oxoniæ*, in-16, Joannis BAINBRIGII, astronomiæ in celeberrimâ academiâ Oxoniensi professoris Saviliani, Canicularia, unâ cum demonstratione ortûs Sirii heliaci pro parallelo inferioris Ægypti, auctore Joh. GRAVIO; quibus accesserunt insigniorum aliquot stellarum longitudes et latitudes ex astronomicis observationibus. ULUGBEIGI; persicè et latinè.
Astron. art. 1604.

1648. *Londini, in-4.*^o Anon. Persa, De signis Arabum et Persarum astronomicis.
Scheibel, d'après M. Kall. Il est à la Bibliothèque du Panthéon.
1648. *Romæ, in-4.*^o Ricardi ALBII Hemisphærium dissectum.
1648. *Stockholmia, in-4.*^o Matthiæ Maximiliani à PARASIN Systema mundi.
1648. *Lugduni, in-4.*^o Vincentii LEOTAUDI Magnetologia.
1648. *Paris, in-4.*^o Récit de la grande expérience de l'équilibre des liqueurs, projetée par B. PASCHAL, et faite par le S.^r E. PERIER en une des plus hautes montagnes d'Auvergne en 1648.
1648. *Romæ, in-fol.* Emanuelis MAIGNAN Perspectiva horaria, sive de horographiâ gnomonicâ theoricâ et practicâ.
1648. *Macerata, in-4.*^o Orologi riflessi del Giuseppe TALIANI.
1648. *Hafniæ, in-4.*^o Ge. FROMMII Exercitationum sphericarum prima de principiis.
Molleri Cimbria litterata.
1648. *Parisiis, in-4.*^o Anonymi Epistola castigatoria adversus Ge. Frommium circa fundamentalem astronomiæ institutionem, Morino inscripta.
1648. *Lipsiæ, in-4.*^o Christ. SCHLEUSING Uranologia.
1648. *Witteb. in-4.*^o J. SPERLING Disputatio de cœlo et stellis.
1648. *Ienæ, in-4.*^o Henr. BRUMMER Hexas quæstionum physicarum de stellis.
 Ces trois écrits sont des thèses citées par Scheibel.
1648. *Lipsiæ, in-4.*^o J. Gotofr. NICANDER, De cometis, ex observationibus astronomicis illius meteori quod anno 1618 apparuit.
1648. *Lipsiæ, in-4.*^o Caspari ZIEGLER Ad Noctes Atticas Auli Gellii de solis et lunæ defectibus.
 X_{249,250}
1649. *Madriti* Tabulæ Alphonsinæ.
1649. *Gedani, in-4.*^o Uraniburgum Gedanense, sive motuum cœlestium Ephemeris nova ad annum 1650, ex Tabulis Rudolphinis, à Laurentio EICHSTADIO.

1649. *Groningæ*, in-8.^o Nic. MULERII Institutionum astronomicarum libri duo; quibus etiam continentur geographiæ principia, necnon pleraque ad artem navigandi facientia: editio altera aucta.
1649. *London*, in-8.^o Vincentii WING et Willelmi LEYBOURNE Urania practica, or practical astronomy.
1649. *Lond.* in-8.^o Jeremy SHAKERLEY's The anatomy of Urania practica written by V. Wing et W. Leybourne.
Ibid. V. WING et W. LEYBOURNE Ens fictum Shakerlæi, or the annihilation of J. Shakerley's inartificial anatomy of Urania practica.
1649. *Neapoli*, in-4.^o Philippi FINELLÆ Speculum astronomicum.
1649. *Lugduni*, in-4.^o Petri GASSENDI Apologia in J. B. MORINI librum, cui titulus, Alæ telluris fractæ, epistolæ IV de motu impresso à motore translato; unà cum tribus GALILEI epistolis de conciliatione sacræ Scripturæ cum systemate telluris mobilis, quarum duæ posteriores nunc primùm curâ M. Nevraï prodeunt.
1649. Lettre de J. B. MORIN à M. Gaultier, sur ses différens avec Gassendi, du 23 juin 1649. Réponse d'un ami de M. Gaultier à ladite lettre, savoir, du S.^r DE LA ROCHE-D'AIR, le 6 juillet 1649. Réponse dudit MORIN à ladite lettre.
1649. *Franekeræ*, in-12. Jo. Phocylidis HOLWARDÆ Dissertatio astronomica, quæ, occasione deliquii lunaris anni 1638, manuctio sit ad cognoscendum statum astronomiæ, præsertim Lansbergianæ, et novorum phænomenorum exortum et interitum.
Weidler, p. 488.
1649. *Brunsbærgæ*, in-4.^o Eclipses solis et lunæ, publicâ prælectione in collegio soc. Jesu Brunsbærgensi explanatæ.
1649. *Paris*, in-4.^o Lettre du P. N. CAUSSIN à une personne illustre, sur la curiosité des horoscopes.
1649. *Witteb.* in-4.^o Eliæ Pauli SCHODERLINI Disputatio de cælo.

1649. *Ienæ, in-4.º* M. J. CONR. DURRII Dissertatio de analogiâ corporum cœlestium et sublunarium.

Ce sont deux thèses citées par Scheibel.
x_{249,250}

1650. *Gedani, in-fol.* JOHANNIS HEVELII Epistola ad D. Laurentium Eichstadium de observatione deliquii solis 4 nov. 1649.

Quatre pages. Voyez l'année 1654, où quatre lettres parurent ensemble.

1650. *Parisiis, in-4.º* Joh. Bapt. MORINI Tabulæ Rudolphinæ ad compendium redactæ. Dissertatio de atomis et vacuo. Defensio Dissertationis contrâ BERNERIUM.

1650. *Paris, in-4.º* Recueil de lettres des S.^{rs} MORIN, DE LA ROCHE, DE NEVRÉ et GASSENDI, ensuite de l'Apologie du S.^r Gassendi touchant la question *De motu impresso à motore translato*, où, par occasion, il est traité de l'astrologie judiciaire (contre ledit Morin).

1650. *Paris, in-4.º* Réponse dudit MORIN à une longue lettre de M. Gassendi, touchant plusieurs choses de physique, astronomie et astrologie.

1650. *Patavii, in-4.º* ANDREÆ ARGOLI Tabulæ secundorum mobilium.

1650. *Coloniæ, in-fol.* Joh. STADII Tabulæ Bergenses.

1650. *Londini, in-4.º* Jos. GRAVII Astronomia.

1650. *Bicini Silesiorum, in-fol.* Mariæ CUNITIÆ Urania propitia, sive Tabulæ astronomicæ mirè faciles, vim hypothesisum physicarum à Keplero proditarum complexæ, facillimo calculandi compendio, sine ullâ logarithmorum mentione phænomenis satisfaciennes : quorum usus pro tempore præsentè, exacto et futuro, duplici idiomate, latino et vernaculo, cum artis cultoribus communicatur.

Weidler, p. 489. C'est le seul ouvrage connu d'une femme astronome; elle se nommait CUNITZ. Son père, Henri Cunitz, était médecin d'une petite ville de Silésie nommée *Pitschen*; elle y naquit vers la fin du seizième siècle; elle savait sept langues, l'allemand, le polonais, le français, l'italien, le latin, le grec et l'hébreu; elle cultivait les mathématiques, la médecine, la poésie, la musique et la peinture. Elle épousa,

en 1630, Élie de Lowen, médecin de Pitschen. Trouvant les Tables de Longomontanus défectueuses, et celles de Kepler incommodes à cause des logarithmes, elle entreprit de mettre ces dernières sous une forme plus commode. Ce livre fut imprimé à Oels en Silésie (*Olsnæ*). Elle passait les nuits à travailler, et dormait le jour; elle méprisait les détails du ménage. Les troubles de la guerre obligèrent son mari de se retirer en Pologne; elle y fut accueillie par une abbesse, chez laquelle elle finit son ouvrage. Elle mourut à Pitschen le 22 août 1664. Son mari dit dans la préface qu'il avait contribué à ce travail. Desvignes a donné avec assez d'étendue la vie de cette savante dans le troisième tome de la *Bibliothèque germanique*, et Scheibel l'a donnée en allemand, avec des notes, dans sa *Bibliographie astronomique*, p. 361-378.

1650. *Witteb. in-4.* Christoph. NOTTNAGEL De originibus astronomiæ.

1650. *Gedani. . . .* Dan. LAGI Theoria astrosophica mathematico-physica.

1650. *Salisb. in-12.* R. P. Bern. RUCDORFFER, ord. S. Bened. Libri v de cælo.
Catal. bibl. Ratisb.

1650. *Regiomonti.* Alb. LINEMANNI Disputatio physico-astronomica de lunâ.
Buck, Preuss. mathem. p. 70.

1650. *Lugduni, in-4.* Alexandri DE ANGELIS Libri v in astrologos conjectores.
Clément, t. I, d'après le Catal. de la bibl. Ludewig. Il parle des éditions de 1604, 1615 et 1620.

1650. *Lipsiæ, in-4.* Erh. WEIGELII Dissertatio de ascensionibus et descensionibus astronomicis.

1650. *Witteb. in-4.* Frider. BUTHNERI Dissertatio de refractionibus siderum. De motu solis spirali. De distantia solis et lunæ à terrâ.

Ces quatre Dissertations sont des thèses citées par Scheibel. J'en ai vu beaucoup d'autres qui mériteraient d'être citées; mais elles sont si rares, qu'il serait impossible de se les procurer: il y en a de Bosovich à Rome, que lui-même n'a pu me faire avoir, quoique j'en fusse très-curieux.

1650. *Francof. in-4.* Mich. HAVEMANNI Astræa, sive Epitome sideralis scientiæ; in quâ de hypothesibus astrosophorum

- disseritur; globus cœlestis exponitur; adparentiæ æthereæ famosiores demonstrantur.
1650. *Mediolani, in-4.º* Physiomathematica, sive cœlestis philosophia, auctore D. Placido DE TITIS.
1650. *Francofurti, in-fol.* Sethi CALVISI Opus chronologicum, ubi tempus astronomicum per motus et eclipses luminarium cœlestium. . . . demonstratur: editio quarta.
1030 pages. *Voyez* 1629. Cette édition va jusqu'en 1650.
1650. *Parisiis, in-4.º* Jo. BECHET Planetarum theoria geometricè demonstrata per circulos concentricos et eccentricos. Tabulæ mediorum motuum. Parecbasis [digression] ad directiones rationali viâ explicandas, et appendicula periodis lunæ extricandis peridonea.
Catal. bibl. Lugd. Batav.
1650. *Londini, in-8.º* MERLINI Anglici Ephemerides, sive astrologicæ prædictiones in annum 1650, per Will. LILLY; en anglais.
1650. *In Bologna, in-4.º* Gli arcani delle stelle, intorno a i più notabili eventi per l'anno 1631: discorso astrologico del P. D. Ant. CAMERALE di Ravenna.
X 249, 250
- 4 1651. *Bononiæ, in-fol.* Jo. Baptistæ RICCIOLI Almagestum novum, astronomiam veterem novamque complectens, observationibus aliorum et propriis, novisque theorematibus, problematibus et tabulis promotam.
Weidler, p. 490. = Astron. art. 486. Cet ouvrage, en deux gros volumes *in-folio*, est un trésor d'érudition astronomique; il contient 1500 pages et 10565100 lettres. Les astronomes en font un usage continuel, et je l'ai cité sans cesse dans mon *Astronomie*.
1651. *London, in-fol.* Vincentii WING Harmonicon cœleste, or the celestial harmony of the visible world, containing an absolute et entire piece of astronomy, wherein is succinctly handled the trigonometrical part applied in all questions tending to the diurnal motion; specially respecting the doctrine of the second motions of the luminaries et the other planets; together with their affections as eclipses, &c. grounded upon

the most rational hypothesis yet constituted et compared with the best observations that are extant, especially those of Tycho Brahe et other more modern observators.

1651. *Dantisci*, in-8.^o Astronomia sphaerica, à Nic. KAUFFMAN.
1651. *Norimbergæ*, in-fol. Jo. SCHONERI Opera.
1651. *Patavii*, in-4.^o Andreæ ARGOLI Exactissimæ secundorum mobilium Tabulæ, juxtâ Tychonis Brahe et auctoris mixtas hypotheses.
1651. *Parisiis*, in-4.^o Jo. Bapt. MORINI Tabulæ Rudolphinæ ad compendium redactæ.
1651. *Hagæ Comitum*, in-16. Nic. Claud. Fabricii de Peiresc Vita, per P. GASSENDUM.
1651. *Wittenb.* in-4.^o Christoph. NOTTNAGELII Disputatio de ortu et occasu stellarum.
1651. . . . in-fol. Christoph. SCHEINERI Prodomus pro sole mobili et stabili terrâ.
1651. *Ultrajecti*, in-12. Anonymi cujusdam Epistola de terræ motu, quâ mathematicè demonstratur, ad perpetuam rationem phænomenorum corporum cœlestium obtinendam, terræ mobilitatem esse assumendam; item, quid hac de re secundùm sacram Scripturam statuendum sit.
Weidler, p. 493. Weidler, dans sa *Bibliographie*, cite une autre lettre semblable sur le même sujet, qui paraît être une répétition.
1651. *Parisiis*, in-4.^o Anatomia ridiculi muris, hoc est, Dissertatiunculæ J. B. MORINI adversùs expositam à Petro Gasendo Epicuri philosophiam; itemque obiter Prophetiæ falsæ à Morino ter evulgatæ, per Franc. BERNERIUM.
1651. *Casellis*, in-4.^o Historia meteorologica, sive Ephemerides et observationes quotidianæ circa variationes tempestatum per 24 annos, ab anno 1623 ad 1646, per Uranophilum CYRIANDRUM; en allemand.
1651. *Amstelod.* in-4.^o Guillelmi GILBERTI De mundo nostro sublunari philosophia nova, opus posthumum, ex musæo Guill. Boswelli.
1651. *Oxoniæ*, in-12. Tractatus duo mathematici, quorum primus

de globis à Roberto HUES, alter breviarium totius orbis terrarum Petri BERTII.

On y trouve une table très-étendue des longitudes, comptées de l'île Saint-Michel des Açores, 29° 25' de Paris.

1651. *Paris, in-folio.* Le Centiloque de PTOLOMÉE de messire Nicolas DE BOURDIN, chevalier, marquis de Villenes, baron de Chapelaines d'Anglure, seigneur de Viliers en Crouye, Viliers-sur-Seine, &c., par une exposition fort ample, comode à tous astronomes, philosophes, astrologues, medecins, arboristes, jardiniers, nautonniers, cronologistes et cosmographes.
291 pages, belle édition.
1651. *Venet. in-4.º* De phænomenis ostentis ab anno 1641 ad ann. 1650 : opusculum Joan. GARIBI, philosophiæ ac astrologiæ periti.
X 151, 152
1652. *Londini, in-4.º* Astronomica quædam ex traditione SHAH GOLGII, arabicè et latinè, cum Hypothesibus planetarum, studio Joannis GRAVII.
Weidler, p. 228.
1652. *Lond. in-4.º* Binæ Tabulæ geographicæ NASSIR-EDINI et ULUG-BEIGI à Jo. GRAVIO publicatæ; pers. et lat.
1652. *Amstelod. in-8.º* Guillelmi BLAEU Institutio astronomica de usu globorum et sphærarum cœlestium et terrestrium.
Weidler, p. 460.
1652. *Parisiis, in-fol.* Ism. BULLIALDI Calculus duarum eclipsium anni 1652.
1652. *Gedani, in-fol.* Joh. HEVELII Epistola ad P. Gassendum et I. Bullialdum de eclipsi solari.
1652. *Patavii, in-4.º* Andr. ARGOLI Dissertatio in eclipsin solis, 12 aug. 1651 et 8 april. 1652.
1652. *London, in-4.º* Vincentii WING Ephemerides 1652-1658, together with a Computatio catholica.
Weidler, p. 516.
1652. *Tubingæ, in-4.º* W. SCHICKARDI Pars responsi ad Epistolas P. Gassendi de Mercurio sub Sole viso et aliis novitatibus uranicis.

1652. *Dantisci, in-4.º* Friderici BUTHNERI Cometa anni 1652.
1652. *Hall, in-4.º* Brevis Descriptio cometæ anni 1652, per Bartholomeum SCHIMFFER; en allemand.
1652. *Nuremberg. . . .* Relation de la comète de 1652, par Janus DE GARTOW.
Elle est datée de Hambourg dans le Catalogue d'Hévélius.
1652. *Lugduni, in-4.º* Optica philosophia Nic. ZUCCHII Parmensis.
On y trouve une idée du telescope; il dit qu'il l'avait eue en 1616. Mersenne en parla en 1639. Le second vol. est de 1656.
1652. *Amstelod. in-folio.* Jacobi DE GEIA Signa cœlestia.
1652. *Amstelod. in-4.º* Petri MEGERLINI Systema mundi Copernicanum.
1652. *Patavii, in-4.º* Andreæ ARGOLI De diebus criticis et ægrorum decubitu libri II, ab auctore recogniti et alterâ parte auctiores.
1652. *Lugduni, in-4.º* Ptolemæus parvus in genethliacis, junctus Arabibus, auctore Andrea ARGOLO.
x 151, 152
1653. *Wittebergæ, in-8.º* Georgii PURBACHII Disputationes motuum cœlestium quas theorias planetarum vocant, ab Erasmo RHEINHOLDO auctæ et illustratæ.
1653. *London, in-8.º* Jeremy SHAKERLEY, Tabulæ Britannicæ. The British Tables, wherein is contained logistical arithmetick, the doctrine of the sphere, astronomical chronology, the ecclesiastical accompt, the equation et reduction of time, together with the calculation of the motions of the fixed et wand'ring stars, et the eclipses of the luminaries calculated from the meridian of London, from the hypothesis of Bullialdus et the observations of M. HORROX.
Weidler, p. 493.
1653. *Patavii, in-4.º* Andreæ ARGOLI Pandosion sphæricum, in quo singula in elementariis regionibus atque æthere mathematicè pertractantur.
1653. *Londini, in-8.º* Petri GASSENDI Institutio astronomica, cui 4 accesserunt Galilei GALILEI Nuncius sidereus, et Jo. KEPLERI Dioptrice: secunda editio priori correctior.

1653. *Mutinæ, in-fol.* Josephi BLANCANI Sphæra mundi, sive Cosmographia demonstrativa, in quâ totius mundi fabrica, cum novis Tychonis, Kepleri, Galilæi et aliorum astronomorum inventis, continetur. Accedit brevis introductio ad geographiam; apparatus ad mathematicum studium; Echo-metria, sive geometrica tractatio de echo; et instrumentum ad horologia describenda.
1653. *Nanceii, in-12.* Astronomia practica, sive motuum cœlestium praxes per astrolabia quædam, quibus siderum loca, motus, defectus, citò et facilè cognoscuntur, authore P. Petr. COURCIER, soc. Jesu.
1653. *Ancona, in-4.º* Almanacco perpetuo di Rutilio BENINCASA Cosentino, illustrato.
1653. *Lipsiæ, in-12.* Jo. à FELDE Compendium doctrinæ sphericæ succinctum.
Weidler, p. 495.
1653. *Hafniæ, in-4.º* Wilhelmi LANGII Exercitationes VII de annuâ emendatione et motu apogæi solis.
Weidler, p. 495.
1653. *Bononiæ, in-4.º* Scip. CLARAMONTII Opuscula varia mathematica; in quibus tractatus I et III, de phasibus lunæ et horizonte sensibili, de diametro terræ.
1653. *Viadræ, in-4.º* Dissertatio astronomica et theoria planetarum de eclipsibus, à Jacobo HELWIGIO.
1653. *Nurnberg, in-4.º* Francisci RITTERI Speculum solis.
1653. *Lugd. Batav. (Elzev.) in-4.º* Danielis LIPSTORPII Specimina philosophiæ. Copernicus redivivus, seu de vero mundi systemate liber singularis.
Weidler, p. 494.
1653. *Lugd. Batav. in-4.º* Jacobi DUBOIS Dialogus theologico-astronomicus, in quo ventilatur quæstio, an terra in centro universi quiescat, et sol aliæque luminaria cœlestia circà eam moveantur, an verò, sole quiescente, terra circà eum feratur, et ex sacris litteris terræ quietem, soli verò motum competere probatur; adjunctâ refutatione argumentorum astronomicorum quæ in contrarium proferri solent.
Weidler, p. 494.

1653. *Mutinæ, in-fol.* Jo. Dominici CASSINI Observationes cometæ ann. 1652 et 1653. Responsum Fortunii LICETI. 28 pages. — *Weidler*, p. 521. C'est ici le premier ouvrage du célèbre Dominique Cassini. Il y explique le mouvement de la comète par un cercle décrit autour de la terre au-dessus de l'orbe de la lune. Quoiqu'il ait vécu long-temps, il ne fit point de progrès dans la science des comètes. — *Astron. art.* 508, 3091.
1653. *Oxonii, in-4.º* De cometis, ubi de cometarum naturâ dissertitur, nova cometarum theoria, novissimi cometæ historia proponitur; prælectio Oxonii habita à SETHO WARDO. 44 pages.
- Ibid.* Ejusd. in Bullialdi Astronomiæ philolaïcæ fundamenta Inquisitio.
1653. *Parisiis, in-4.º* Ismaelis BULLIALDI Observatio deliquii lunaris et cometæ anni 1652.
1653. *Norimbergæ, in-4.º* Memoratu dignæ ac plerumque novæ Observationes de magnis et conjunctionibus et oppositionibus, de apogæorum, nodorum, &c. motibus, de novis stellis et cometis, per Abdiam TREW; en allemand.
1653. *Altorfii, in-4.º* Abdiæ TREW Observationes cometæ anni 1652.
Weidler, p. 499.
1653. *Patavii, in-4.º* Andreæ ARGOLI Brevis Dissertatio de cometâ ann. 1652, 1653, et aliqua de meteorologicis impressionibus.
1653. *Gedani, in-4.º* Laurentii EICHSTADII Exercitatio astronomica, exhibens locum, motum, magnitudinem, causas, effectus et significationem cometæ qui annis 1652 et 1653 illuxit.
1653. *Bononiæ, in-4.º* Theses astronomiæ de novissimo cometâ anni 1652, à Patribus societatis Jesu in collegio S. Lucie propositæ.
Cet ouvrage doit être de Riccioli.
1653. *Utini, in-4.º* De cometæ ann. 1652 et 1653 Observationibus astronomicis, Responsum LICETI.
1653. . . . *in-4.º* Christophori SCHORERS De cometâ anni 1652.
1653. *Dantzic, in-4.º* Friderici BUTHNERI Cometa anni 1652.

1653. *Giessæ Hassorum, in-4.*° Jos. FACKIG, De cometis.
- 1.51653. *Giessæ, in-4.*° Davidis CHRISTIANI Tractatus physico-astronomicus, in quo ex Aristotelis, Tychonis et Kepleri hypothesibus, observationibus raris, astronomicis, geometricis et opticis apodixibus (1), de cometarum essentiâ, generatione, loco, motu, effectibus, in specie de cometâ anni 1652, disputatur. Accessit novarum stellarum et cometarum 190 à Christi nativitate ad hunc præsentem recensio.
1653. *Ienæ, in-4.*° Erhardi WEIGELII Commentarius de cometâ anni 1652.
Weidler, p. 549.
1653. *Cracoviæ, in-12.* Jo. TONSKI, medici ac mathem. De cometâ dogma mathematicum.
12 pages. Se trouve dans un volume qui contient des imprimés et des manuscrits, mais qui est aux imprimés de la Bibliothèque de Paris. Ce volume contient d'autres notices de la comète de 1652.
1653. *Parisiis, in-4.*° Ismaelis BULLIALDI Observatio secundi deliquii lunaris, sept. 1652, et observationes circa cometam, tum ab ipso quàm aliis factæ.
C'est une feuille qui se trouve dans le même volume.
1653. *Mutinæ, in-4.*° Ad Franc. Estenensem Mutinæ ducem Jo. Dominic. CASSINUS Genuensis, in Bononiensi archigymnasio publ. astr. prof. De cometâ ann. 1652 et 1653.
28 pages. Dans le même volume.
1653. *Gedani, in-4.*° Exercitatio astronomica de cometâ 1652, 1653, præside Laurentio EICHSTADIO.
58 pages, avec une planche en bois où l'on voit le mouvement de la comète.
1653. *Konigsberg, in-4.*° Alberti LINEMANNI Cometa anni 1652.
1653. *Berlin, in-4.*° Memoria quadripartita cometæ anni 1652, per Jacobum ELLRHODIUM; en allemand.
1653. *Dantzic, in-4.*° Jos. Jac. CRAMERI De cometâ anni 1652; en allemand.

(1) Démonstrations.

1653. *Halæ Saxonum, in-4^o*. Cometæ anni 1652 motus, distantia, magnitudo, conjecturalis significatio, à Jo. CÆSARE; en allemand.
1653. *Stralsund. . . .* Remarques sur la comète de 1652, par Gaspar MARCH; en allemand.
X 151, 252
1654. *Oxonii, in-4^o* Idea trigonometriæ demonstratæ in usum juventutis Oxoniensis; item Prælectio de cometis, et Inquisitio in Bullialdi Astronomiæ philolaïcæ fundamenta, auctore SETHO WARDO, profess. Saviliano.
Weidler, p. 493.
1654. *Gedani, in-fol.* Jo. HEVELII Epistola de motu lunæ libratório in certas tabulas redacto, ad J. B. Ricciolum.
Weidler, p. 486.
1654. *Augustæ Vind. in-4^o* Jo. BAYERI Explicatio characterum æneis Uranometriæ imaginum tabulis insculptorum.
Id. Ulmæ 1697.
1654. *Parisiis, in-4^o* Petri GASSENDI Vita Tychonis Brahe. Accessit Vita Nic. Copernici, Georgii Purbachii, et Jo. Regiomontani.
Weidler, p. 475. Idem, Hagæ Comitum, anno 1655.
1654. *Franekeræ, in-12.* Jo. Phocylidis HOLWARDÆ Epitome astronomiæ reformatæ generalis, cum mantissâ de methodo astronomiæ.
1654. *In Genova (Gènes), in-8^o* Trattato della declinatione del sole e delle stelle, di Gio. Franc. Maria BORZONE.
1654. *Ienæ, in-4^o* Erh. WEIGELII Geoscopia Selenitarum, hoc est, Discursus astronomicus de figurâ, magnitudine, luce, maculis, phasibus et eclipsibus telluris è lunâ spectatæ; partes duæ : sigillatim parte secundâ agitur de magnâ eclipsi solis d. 2 aug. anni ejusdem.
Weidler, p. 549.
1654. *Trajecti, in-12.* Jac. DUBOIS Liber de veritate et auctoritate sanctæ Scripturæ in naturalibus et astronomicis, contra Christoph. WITTICHIIUM.

1654. *Lipsiæ, in-4.º* Jo. And. BOSII *Meteora heliaca, sive de maculis in sole deprehensis partes duæ.*
1654. *Konigsberg, in-4.º* Alberti LINEMANNI *Deliciæ calendario-graphicæ.*
1654. *Bononiæ, in-fol.* Stella Gonzaga, sive geographicus ad terrarum orbis ambitum et meridianorum differentiâs *Tractatus comitis Car. Ant. MANZINI.*
1654. *Parisiis, in-4.º* *Romanum Calendarium compendiosè expositum, à P. GASSENDI.*
1654. *Dresdæ, in-4.º* *Chronologia de termino paschali, ab And. LINDEMUTH.*
1654. *Dantisci, in-4.º* Laurentii EICHSTADII *Disputatio de eclipsibus.*
1654. *Paris, in-4.º* *Sentimens sur l'éclipse qui doit arriver le 12 août prochain, pour servir de réfutation aux faussetés qui ont été publiées sous le nom du docteur ANDREAS.*
16 pages.
1654. *Paris, in-4.º* *Calcul de l'éclipse qui arrivera le 12 août 1654, par M. FRENICLE de Bessy.*
1654. *Nordlingæ, in-4.º* *Descriptio instantis eclipsis solis futuræ mense augusto anni 1654, per Wolfgang BACHMEYERUM; en allemand.*
1654. *Francof. ad Viadrum, in-4.º* *Dissertatio astrologica de eclipse solari anni 1654, à Joh. PLACENTINO.*
1654. *Nuremberg, in-4.º* *Description astrologique de l'éclipse du soleil, du mois d'août 1654, par Abdias TREW et autres; en allemand.*
1654. *Augsbourg, in-4.º* *Eclipsiographia, ou Description de l'éclipse qui arrivera le 12 août 1654, par Ébrard WELPER; en allemand.*
1654. *Paris, in-4.º* *Éclipses de soleil observées aux années 1652 et 1654, par les ordres de son altesse royale (AGARRAT).*
Cette observation fut faite à Blois, où Monsieur, frère de Louis XIII, résidait alors.

1654. *Gedani, in-fol.* Jo. HEVELII Epistola de utriusque luminaris defectu anni 1654, ad Petrum Nucarium.

Weidler, p. 486. Cette éclipse, qui fut totale à Varsovie, fut observée dans un grand nombre d'endroits, comme on le verra dans les *Annales célestes* de Pingré, p. 210.

1654. *Patavii, in-4.º* Andreæ ARGOLI, divi Marci equitis, mathematici Patavini lycei, Dissertatio in eclipsim solis 12 augusti 1654, et aliqua in eclipsim solis 1652.

20 pages, avec une planche; dans le volume de la Bibliothèque cité à l'année précédente, page 236.

1654. *London, in-4.º* Elliptical or azimuthal Horologigraphy, comprehending several ways of describing dials upon all kinds of superficies, &c. by Samuel FOSTER.

Cet ouvrage posthume fut publié par TWISDEN et WINGATE; ils conviennent dans la préface qu'un Français nommé VAULEZARD avait imaginé déjà le cadran azimutal: c'est ce cadran dont j'ai donné la démonstration dans les *Mémoires de l'Académie* pour 1757, et plus simplement encore dans l'*Encyclopédie méthodique* entreprise par Panckoucke. On publia encore, en 1659, les *Mélanges* du même auteur, *Miscellanies, or mathematical lucubrations of M. Samuel FOSTER, in-fol.* et un supplément intitulé, *Geometrical dyalling, or the dyalling performed by a line of chords onely, being a full explication of divers difficulties in the works of learned M. FOSTER, by John COLLINS of London, accomptant* [arithméticien].

1654. *Paris, in-8.º* Principes curieux pour faire toutes sortes de cadrans solaires, par le P. Pierre HEAULME.

1654. *Paris, in-8.º* Le cadran des cadrans, universel et commode pour trouver par-tout les heures du jour et de la nuit, &c., par Pierre BOBYNET.

Réimprimé en 1677.

X 251, 252

1655. *Argentorati, in-4.º* Marci MANILII Astronomicon, à Josepho SCALIGERO ex vetusto codice Gemblacensi infinitis mendis repurgatum; ejusdem Scaligeri Notæ, quibus auctoris prisca astrologia explicatur, &c.: nunc ex codice Scaligeri, quem suâ manu ad tertiam editionem præparaverat, editum, cum Thomæ REINESII et Ismaelis BULLIALDI animadversionibus.

Cette édition, donnée par J. Henri BOECLER, contient

- les sphères anciennes, les noms arabes, &c. Le texte a 131 pages, et les notes 462.
1655. *Bologna, in-4.º* Isteria delle macchie solari, compresa in tre lettere di GALILEI al signor M. Velsero. De maculis solaribus tres Epistolæ, et de stellis circa Jovem errantibus Disquisitio, ad Velsorum.
1655. *Hagæ Comitum, in-4.º* Tychonis Brahei Vita à P. GASSENDO. Item Vita Copernici, Peurbachii et Regiomontani : editio secunda.
1655. *Bononiæ, in-4.º* De tribus cometis anni 1618 Disputatio astronomica publicè habita in collegio Romano soc. Jesu, ab uno ex patribus ejusdem societatis (P. GRASSI).
 Dans ce livre il y a un passage singulier, page 3 : *Jovis ac SATURNI stipatores, nequicquam hactenùs sese abdentés, in apertum duximus.* Il semblerait qu'on connaissait les satellites de Saturne; mais je crois qu'il a joint Saturne à Jupiter à cause des deux éminences de l'anneau, que Campanella prenait aussi pour deux lunes : *Unde et lunæ Jovis quatuor à mathematicis ponuntur, et duæ lunæ circa Saturnum.* — Apologia pro Galileo, p. 41.
1655. *Bologna, in-4.º* Discorso delle comete di Mario GUIDUCCI, fatto da lui nell' academia Fiorentina, nel medesimo consolato.
 C'est ce que Weidler, p. 425, attribue à Galilée, comme une dissertation sur la comète de 1618.
1655. *Bologna, in-4.º* Lettera al molto R. P. Tarquiniio Paluzzi della comp. di Giesu, di Mario GUIDUCCI, nella quale si giustifica dell' imputazioni dategli da Lottario Sarsi Singensano nella Libra astronomica e filosofica, Firenze, 20 giugno 1620.
1655. *Nordlingæ, in-12.* Wilh. SCHICKARDI *Ästroscopium.*
1655. *Amstelod. in-8.º* Guilielmi BLAEU Institutio astronomica de usu globorum et spherarum cœlestium et terrestrium, duabus partibus adornata, unâ secundùm Ptolemæi, alterâ secundùm Copernici hypothesin, latinè reddita à Mart. HORTENSIO.
Weidler, p. 460. Ibidem, anno 1690, in-8.º
1655. *Nançæi, in-8.º* Petri COURCIER *Astronomia practica, seu motuum*

motuum cœlestium praxes per astrolabia quædam, quibus siderum loca, motus, defectus, facilè pro quolibet tempore cognoscuntur.

1655. *Ultrajecti, in-12.* Jo. HERBINII Examen controversiæ famosæ de solis vel telluris motu, theologico-philosophicum ad sanctam normam.

Weidler, p. 495.

1655. *Lugd. Batav. in-fol.* Disputatio mathematica de Iunâ ejusque maculis; defendente, sine præside, Johanne MULLERO.

1655. *Oxonii, in-fol.* Eclipsis solaris Oxonii visæ anno æræ christianæ 1654, secundâ die mensis augusti (stylo veteri), Observatio: observatore WALLISIO, SS. Th. D. geometriæ professore Saviliano.

1655. *Hagæ Comitum, in-4.º* Petri BORELLI Tractatus de vero telescopii inventore; cum brevi conspiciendorum historiâ, et centuriâ observationum microscopicarum.

Weidler, p. 436. Voyez sur cette question l'Optique de Smith.

1655. *Paris, in-fol.* Ephéméride maritime, pour observer en mer la longitude et la latitude, par le P. Léonard DULIRIS, Récollet; avec un nouveau moyen de perpétuer l'éphéméride du soleil, pour avoir toujours sa déclinaison; et l'invention de la spire solaire.

1655. *In Veneta, in-8.º* Almanacco perpetuo di Rutilio BENINCASA Cosentino; illustrato da Ottavio Beltrano di Terranuova.

1655. *Paris, in-8.º* Modèle familier pour la construction de tous cadrans solaires.

X 251, 252

1656. *Gedani, in-4.º* Jo. HEVELII Dissertatio de nativâ Saturni facie, ejusque variis phasibus, certâ periodo redeuntibus, cui addita est eclipsis solis anni 1656 observatio, et diametri solis apparentis accurata dimensio.

Weidler, p. 486.

1656. *Bononiæ, in-fol.* Jo. Dominici CASSINI Specimen observationum Bononiensium æquinoclii verni anni 1656.

Weidler, p. 527.

1656. *Londini, in-8.º* SETHI WARDI *Astronomia geometrica, ubi methodus proponitur, quâ primariorum planetarum astronomia elliptica, sive circularis, possit geometricè absolvi: libri III.*

Weidler, p. 494. Sa réponse à la critique de Boulliau se trouve dans ses *Spirales*, imprimées en 1657, in-4.º

1656. *Panormi, in-4.º* *Mediceorum Ephemerides, nunquam hactenus apud mortales editæ, cum suis introductionibus, in tres partes distinctis. Menologiæ [sur les lunes] Jovis compendium, à Jo. Bapt. HODIERNÂ, ducis Palmæ mathematico.*

Ce livre est le premier où l'on trouve des observations des éclipses de satellites de Jupiter : le 27 juin 1652, à 12^h 6', à Palma, la première immersion qui ait été observée du premier satellite de Jupiter. Palma est à 1' 12" de temps, à l'orient de Palerme, suivant la carte de Sicile de Sutteri, environ 37° 20' de latitude; c'est au sud-est de Girgenti.

Hodierna naquit à Ragusa en Sicile le 15 avril 1597; il fut docteur et archiprêtre de l'église de la terre de Palma. Il écrivit plusieurs ouvrages sur la physique, l'optique et l'astronomie. Il fut le premier qui avança que la reine abeille faisait seule tous les œufs. — *La Rocca*, *Traité des abeilles*, t. II, p. 174. Il y a un petit traité intitulé *Thaumantiæ miraculum*, 1652. Les Siciliens prétendent qu'il devança Newton sur la décomposition de la lumière; mais Piazzzi m'écrit qu'il n'y a pas vu une chose aussi exagérée : il observa cependant avec le prisme. Hodierna mourut à Palma le 6 avril 1660. — *Bibliotheca Sicula ab Antonino Mongitore*, t. I, p. 330. Il a été loué par Rhedi, Borelli, &c.

1656. *Panormi, in-fol.* J. B. HODIERNÆ *De admirandis phasibus in sole et lunâ visis Ponderationes opticæ, physicæ et astronomiæ, in quæstiones incidentes inter observandum solis eclipsis Romæ 26 jan. 1656.*

1656. *Hagæ Comitum, in-4.º* *Institutio astronomica juxtâ hypotheses tam veterum quàm Copernici et Tychonis, dictata Parisiis à P. GASSENDO. Ejusdem, Mercurius in Sole visus, et Venus invisâ anno 1631. Proportio gnomonis ad solstialem umbram Massiliæ, anno 1636. Novem stellæ circa Jovem visæ, Coloniae, exeunte anno 1642. Parhelia..... editio ultima, paulò antè mortem auctoris recognita, aucta et emendata.*

1656. *London, in-fol.* Vincentii WING Astronomia instaurata, or a new and compendious restauration of astronomy in four parts : 1. Logistica astronomica ; 2. Doctrina spherica ; 3. Doctrina theorica ; 4. Tabulæ astronomica : whereunto is added a short catalogue of all the most accurate and remarkable celestial observations that have been made by Tycho, Longomontanus, Gassendus, the landgrave of Hassia, and others.
Voyez 1669. — *Astronomia Britannica.*
1656. *Divione, in-4.º* Jacobi DE BILLY, soc. Jesu, Tabulæ Lodoicæ, seu universa Doctrina eclipsium, tabulis, præceptis et demonstrationibus explicata.
Weidler, p. 498.
1656. *In Bologna, in-4.º* Opere de Gal. GALILEI Linceo, nobile 4 Fiorent., raccolte, accresciute e publicate da Carlo Manolesi.
Deux volumes.
1656. *Lyon, in-8.º* Oraison funèbre de GASSENDI, par Nicolas TAXIL.
1656. *Roma, in-4.º* Athanasii KIRCHERI Iter extaticum cœleste, quo mundi opificium, per ficti raptûs integumentum exploratum, novâ hypothesi exponitur.
Weidler, p. 497.
1656. *Roma, in-4.º* Demonstratio mathematica ineptiarum Jacobi DUBOIS, in oppugnandâ hypothesi Copernici et Cartesii de mobilitate terræ.
1656. *Cadomi, in-12.* Petri GALTRUCHII Philosophiæ et mathematicæ totius Institutio.
Weidler, p. 89. Inseritur Institutio astronomica. Id. *Viennæ Austr.* 1661, in-12.
X 151, 152
1657. *Viennæ, in-folio.* Lucii BARRETTI (Alberti CURTII) Sylloge (1) Ferdinandea, sive Collectanea historiæ cœlestis è commentariis Ms. observationum TYCHONIS BRAHE

(1) Assemblage.

ab anno 1582 ad annum 1601. Accessit epimetron (1) ex observationibus Hassiacis, Wirtenbergicis et aliis.

C'est cet auteur qui publia, en 1666, le recueil des Observations de Tycho, en 2 vol. *in-folio*.

1657. *Parisiis, in-4.º* Ism. BULLIALDI Exercitationes geometricæ tres.... Astronomiæ philolaïcæ fundamenta clariùs explicata et asserta, adversùs Sethi Wardi impugnationem.
Weidler, p. 483. Cet ouvrage est joint à son *Traité des spirales*.
1657. *London, in-4.º* John NEWTON'S Astronomia Britannica, exhibiting the doctrine of the sphere, and theory of the planets, according to the Copernican system.
Weidler, p. 498.
1657. *Parisiis, in-4.º* Blasii Francisci comitis DE PAGAN Tractatus de theoriâ planetarum, in quo omnes orbes cœlestes geometricè ordinantur, contrâ sententiam communem astronomorum.
Weidler, p. 499. La Théorie des planètes du comte DE PAGAN parut aussi en français.
1657. *Ienæ, in-12.* Erh. WEIGELII Sphærica, Euclideâ methodo conscripta.
Ibid. anno 1688. — Weidler, p. 549.
1657. *Altorfii, in-4.º* Abdiæ TREW Astronomia et theorica, in libro III Directorii mathematici.
1657. *Argentorati, in-4.º* Balthas. SCHEDII Dissertatio in Sphæram Procli, contrâ nonnullorum de soliditate orbium, galaxiæ, itemque systematis mundani constitutione, sententias, modernorum sagacitate arundinisque dioptricæ perspicuitate refutatas.
1657. *Paris, in-4.º* Trigonométrie canonique, par J. B. MORIN.
1657. *Patavii, in-4.º* Tabulæ primi mobilis, cum thesibus ad theoricen et canonibus ad praxim additis; à D. Plac. DE TITIS.
1657. *Duaci, in-fol.* Calendarium Romanum novum et astronomia aquicinctina, à Joan. D'ESPIERES, S. Th. D.
1657. *London, in-8.º* Richard EDLYN, The effects of the conjunction

of Saturn and Mars in Libra, about the 11 of October 1658: to which is added a discourse of the system of the world by Jeremy SHAKERLEY.

1657. *Gedani, in-4.º* Heinricus NICOLAUS, De astrologiæ veritate.
1657. *Lyon, in-4.º* Almanach chrétien, catholique, moral, physique, historique et astronomique, par Lazare MEYSSONNIER.
X 154152
1658. *Lugduni, in-fol. 6 vol.* Petri GASSENDI, Diniensis ecclesiæ præpositi, et in academiâ Parisiensi matheseos regii professoris, Opera omnia tam edita quàm posthuma.
Les volumes IV et V contiennent beaucoup d'observations et d'ouvrages d'astronomie.
1658. *London, in-4.º* Vincentii WING Ephemerides 1659-1671; en anglois.
1658. *Parisiis, in-4.º* Tabulæ Ambianenses, seu Theoriæ planetarum, tam in formâ Tyconicâ quàm Copernicanâ, per unicam cujusque ellipsim ex proprio centro descriptam plano-geometrica delineatio. Accessit facillima et brevissima methodus eclipses luminarium certò præcognoscendi, cum explicatione et usu cujusdam quadrantis astrophilis per-necessarii: authore P. Gabriele A DULLENDIO, concionatore Capucino.
110 pages.
1658. *Paris, in-4.º* Tables astronomiques du comte DE PAGAN, 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.
Weidler, p. 499.
1658. *Wittenb. in-4.º* Georgii Casparis KIRCHMAIERI Dissertatio pro hypothesis Tyconicâ contrâ dogma Copernicanum.
1658. *Evora, in-8.º* Orbe Alfonsino, pelo P. M. Valentim ESTAN-CEL, da companhia de Jesu.
1658. *Ienæ, in-4.º* Dissertatio cosmographica de magnitudine telluris, à Christoph. VOGELIO.

1658. *Amsterdam, in-4.º* Van Nierop Dirck REMBRANDSZ Netherduytsche Astronomia. [Astronomie flamande.]

Theodore (ou Dirck) Rembrandsz était né à Nierop, village de la Nort-Hollande, en 1610; il y mourut en 1682. On a aussi de lui un Traité de navigation qui est estimé, et plusieurs Dissertations philosophiques, dont la plupart sont relatives à l'astronomie.

X 151, 252

7. 1659. *Hagæ Comitum, in-4.º* Christiani HUGENII Systema Saturnium, sive de causis mirandorum phænomenorum Saturni, et de comite ejus planetâ novo.

Weidler, p. 500. = Astron. art. 3350. Voyez aussi l'année 1660.

C'est dans cet ouvrage qu'on trouve la découverte du quatrième satellite de Saturne le 25 mars 1655 (nouveau style). — Astron. art. 3063.

1659. *Bononiæ, in-fol.* J. D. CASSINI, Varie figure intagliate in rame, che rapresentano la prospettiva de' pianeti, con le proporzioni delle loro distanze al sole ed alla terra, periodiche revolutioni, direzzioni e retrogradationi.

Weidler, p. 527.

1659. *Lugduni, in-4.º* Andr. ARGOLI Ephemerides cœlestes juxta Tychonis hypothesin, ab anno 1641 ad annum 1700. 3 vol. Réimprimés en 1677.

1659. *Ulmæ, in-8.º* Wilhelmi SCHICKARDI Astroscopium.

Weidler, p. 467. Id. *Norimbergæ*, anno 1665.

1659. *Wittenb. in-12.* Ægidii STRAUCHII Astrognosia synopticè et methodicè adornata.

Ibid. anno 1694, p. 504.

1659. *Wittenb. in-4.º* Jac. SCHNITZLERI Disputatio de stellis fixis; alia de stellis erraticis sive planetis; alia de stellis fixis novis; alia de cometis.

1659. *Wittenb. in-4.º* Melch. CRUGERI Disputatio de immobilitate terræ.

1659. *London, in-fol.* Samuel FOSTER'S Miscellanies, &c.

Voyez l'année 1654.

1659. . . . *in-4.º* Disputatio publica de stellis generatim, à Georg. Casp. KIRCHMAIERO.

1659. *Francof. ad Oderum, in-4.º* Ser. princ. HERMANNI, landgravii

Hassiæ, quatuor Quæstiones, 1.^a de fluxu et refluxu Oceani, 2.^a de observationibus astronomicis in navi, 3.^a de ac magneticâ sub æquatore, 4.^a de tempore antemeridiano et pomeridiano, resolutæ à Joh. PLACENTINO; en allemand.

1659. *Gedani*, in-4.^o Admirandi et rari congressûs ecliptici Martisolaris in signo Martio Scorpii, brevis contemplatio, à Frider. BUTHNERO.
1659. *Paris*, in-12. L'Astrologie naturelle du comte DE PAGAN, première partie, contenant les principes ou les fondemens de la science.
1659. *Paris*, in-12. Miroir de l'univers, où sont répétés, sous diverses figures, le cours de la vie humaine, les quatre saisons, les quatre élémens, les vents, &c., par Jean GAUDEBOUT, géographe.
x 251, 252
1660. *Romæ*, in-8.^o Eustachii DE DIVINIS Brevis annotatio in Systema Saturnium Christiani Hugonii.
Weidler, p. 503. Cet ouvrage est du P. FABRI, Jésuite.
1660. *Hagæ Comitum*, in-4.^o Id. et Christiani HUGENII Brevis assertio Systematis Saturnii.
Weidler, p. 501. C'est la réponse à l'ouvrage précédent. Voyez encore 1661.
1660. *Londini*, in-4.^o Jo. WILKINS Copernicus defensus.
Weidler, p. 503.
1660. *Amstel.* in-4.^o Jac. COCCÆI Epistola de mundi quæ circumferuntur systematibus, et novo alio illis certiore dialogismum [raisonnement] paradoxum complexa.
1660. *Parisiis*, in-4.^o J. Bapt. HAMELII Libri duo astronomiæ physicæ. Petri PETIT Monluciani Observationes aliquot eclipsium. Dissertatio de latitudine Lutetiæ et magnetis declinatione. Novi systematis confutatio.
62 pages. — *Weidler*, p. 504. *Id.* in operibus philosophicis, *Norimbergæ*, 1681.
1660. *Parisiis*, in-4.^o Jac. DE BILLY Opus astronomicum, in quo siderum omnium hypotheses, et eorum motus, et

quæcumque ad astronomiæ theoremata et praxes pertinent, declarantur.

Weidler, p. 498. Il répète cet ouvrage sous l'année 1661, *Divione*.

1660. *Wittenb. in-4.º* Mich. WALTHERI Disquisitio mathematica de mutuis siderum radiationibus, quas vulgò aspectus vocant.

1660. *Amstelod. in-fol.* Andreæ CELLARII Harmonia macrocosmica, seu Atlas universalis et novus, totius universi creati cosmographiam generalem et novam exhibens, in quâ omnium totius mundi orbium harmonica constructio, ut et uranometria, seu totus orbis cœlestis, et globus terrestris, iconibus et descriptionibus novis ob oculos ponuntur.

Il est cité aussi à 1661.

1660. *Herbipoli, in-4.º* KIRCHERI Iter extaticum cœleste, secunda editio. Iter extaticum terrestre, seu mundus subterraneus.

1660. *Wittebergæ, in-4.º* Jacobi SCHNITZLERI Discussio physico-astronomica.

1660. *Wittebergæ, in-4.º* Andreæ MARQUARDT De variis lunæ phasibus.

1660. *Toul, in-12.* Horloge magnetique elliptique ou ovale nouveau, de facile usage, et tres-comode pour trouver les heures du jour et de la nuit lors meme que le ciel est couvert, si seulement on peut appercevoir ou cognoistre en quel endroit est le soleil ou la lune, ou si on peut decouvrir quelque etoile cognue; avec divers moyens de rendre cet horloge universel pour tous pays, inventé et reduit à la pratique par le P. Pierre GEORGES, chanoine regulier de la congregation de Notre-Seigneur.

Il appelle *horloge magnétique* un cadran horizontal qui donne l'heure par une aiguille aimantée, en tournant vers le soleil la ligne de 12 heures.

1660. *Gedani, in-4.º* Prodigium ignitum die 23 febr. 1660 observatum. Fred. BUTHNERUS.

12 pages. Dans le volume de la Bibliothèque cité à l'année 1653. Il paraît que c'était un globe de feu semblable à
tous

tous ceux dont j'ai donné le catalogue dans la *Connaissance des temps* de l'an 7 (1799).

X_{151,152}

1661. *Londini, in-4.* Thomæ STREETE *Astronomia Carolina, a new theory of the celestial motions.*

Réimprimé à Nuremberg en 1705, et à Londres en 1710, en anglais et en latin, par les soins de Halley. Cet ouvrage contenait des tables astronomiques, dont les astronomes se sont servis pendant long-temps, jusqu'à ce que La Hire, Cassini, Halley, eussent fait de nouvelles tables. Voyez 1667, la justification.

1661. *Bononia, in-fol.* Geographia et Hydrographia reformata : J. B. RICCIOLI.

Il y a dans ce grand ouvrage beaucoup de choses relatives à l'astronomie, comme les mesures de la Terre, &c.

1661. *Norimbergæ, in-4.* Jac. BARTSCHII *Usus astronomicus indicis aspectuum veterum et præcipuè novorum.*

On voit dans cet ouvrage la manière de distinguer les aspects des astres suivant les anciens et les modernes, et de les trouver par le moyen d'un planisphère, qui est figuré dans le livre.

1661. *Romæ, in-12.* Eustachii DE DIVINIS *Septempedanus pro suâ annotatione in Systema Saturnium Christ. HUGENII adversus ejusdem assertionem.*

Weidler, p. 503.

1661. *Ulma, in-fol.* Jo. BAYERI *Uranometria.*

C'est la troisième et dernière édition de cet ouvrage célèbre. 1223...7

1661. *Ticini...* D. Placidi DE TITIS Perusini, Olivetani, *Ephemerides cœlestium motuum ab anno 1661 ad ann. 1675 juxtâ hypoth. Ph. Lansbergii, cum tractatu de transmutationis elementorum causâ efficiente; methodo describendi cœlestem figuram, et nonnullorum terræ motuum observatione.*

1661. *Lugduni Batav. in-fol.* Nicolai GOLDMANNI *Tractatus de stylometris.*

1661. *in-4.* Thomas HULBIUS, *De dierum æqualitate et inæqualitate.*

1661. *London, in-4.* Thomæ SPRAT *The History of the royal society.*

Cette Histoire d'une des plus fameuses académies de l'Europe,

fut traduite en français et imprimée en 1669. Celle de Birch est beaucoup plus importante, 1756, 4 vol. in-4.^o

1661. *Herbipoli, in-folio*. Casparis SCHOTTI *Astronomia. In Cursu mathematico*.
Voyez 1662.
1661. *Wittenb. in-4.^o* Jac. SCHNITZLERI *Tractatio astronomica de globo cœlesti*.
1661. *Wittenb. in-4.^o* Jo. Wolfgangi RENTSCHII *Disputatio de maculis et faculis solaribus. Alia de lunæ maculis*.
1661. *Wittenb. in-4.^o* Jac. RICHARDI *Disputatio de parallaxibus*.
1661. *Helmstadii, in-4.^o* *Disputatio mathematica de sole et crepusculo* ab Henr. HORNEIO.
1661. *Lipsiæ, in-4.^o* Jo. BOHN *Disputatio astronomica de fasciâ zodiacali*.
1661. *Strasburg, in-4.^o* Eberhard WELPER, *Cometographia; oder Beschreibung des an. 1661 erschienen cometen*.
- 5.(7) 1661. *Basileæ, in-4.^o* Petri MEGERLIN *Discursus mathematicus de cometâ ann. 1661 viso*.
1661. *Ienæ, in-4.^o* Erhardi WEIGELII *Speculum uranicum, aquilæ Romanæ sacrum* [germ. *Himmels-Spiegel*]. Additur historia cometæ anni 1661 et aliorum cometarum.
Voyez Riccioli, p. 549.
1661. *Olomucii (Olmütz), in-8.^o* Joan. ZIMMERMANNI *Discursus academicus de loco, magnitudine et materiâ novi cometæ*.
1661. *Rostochii, in-4.^o* *Astronomica Inquisitio hoc anno 1661 eclipsium solis ac lunæ; item notabilis occultationis Saturni à Lunâ; cum appendice de cometâ hujus anni: Caspar MARCH; en allemand*.
Voyez 1663.
1661. *Konigsberg, in-4.^o* Frider. BUTHNERI *De naturâ cometæ*.
1661. *Nuremberg* Relation de la comète de 1661, par Abdias TREW; en allemand.
Il est fait mention encore, dans le Catalogue de Joseph de l'Isle, d'une description de la comète de 1661, à Augsbourg; en allemand.
1661. *Hagæ Comitum, in-fol.* *Astrologia Gallica, principiis et rationibus propriis stabilita, non solum astrologiæ judicariæ*

studiosis, sed etiam philosophis, medicis et theologis omnibus pernecessaria, quippe multa complectens eximia ad scientias illas spectantia; operâ et studio Jo. Bapt. MORINI, apud Gallos è Bellejocensibus Francopolitani, doctoris medici, et Parisiis regii mathematicum professoris.

On est étonné de voir un habile astronome publier 842 pages *in-folio* sur l'astrologie, à une époque où de grands hommes commençaient à dissiper ces honteux préjugés; mais l'auteur était mort le 6 novembre 1656. Il avait eu à Paris une grande réputation comme astrologue, et à la cour l'on croyait encore à cette vaine science; ce qui déterminâ les éditeurs à publier ce vaste traité. On y trouve la vie de Morin écrite dans le plus grand détail, et une préface où il tâche de répondre aux objections de ceux qui avaient écrit contre l'astrologie, tels que Pic de la Mirandole, Alexandre de Angelis, Jésuite à Rome, et Sixtus ab Heminga. Junctinus, dans son *Speculum astrôlogicum*, avait déjà entrepris de défendre l'astrologie; mais Morin prétend que Sixtus en ignorait les véritables principes, et même qu'on les avait ignorés avant que Dieu lui eût fait la grâce de les découvrir. Le dernier chapitre est celui des élections de temps; il y rapporte que le comte de Chavigny, qui était dans le ministère, et qu'on avait desservi, pendant son absence, auprès du cardinal Mazarin, ayant choisi, pour se présenter devant l'éminence, l'heure que Morin avait calculée, il fut invité à dîner, et même conduit par le cardinal chez la reine. Je ne cite ce fait que parce qu'il est à la dernière page, et que je n'ai pas eu la patience de lire les autres.

X 251, 151

1662. *Mutinæ, in-fol.* Ephemerides novissimæ motuum cœlestium marchionis Cornelii MALVASIÆ, senatoris Bononiensis, marchionis Bismantuaë, serenissimi Mutinæ ducis statûs consiliarii et generalis armorum præfecti, ad longitudinem urbis Mutinæ gr. 34° 5' : ex Philippi Lansbergii hypothésibus exactissimè supputatæ, et ad cœlestes observationes nuper habitas expensæ, ab anno 1661 ad ann. 1666; cum observationibus ipsis interim ab authore habitis, et ad calculum revocatis. Additis Ephemeridibus solis et Tabulis refractionum ex novissimis hypothésibus doctoris Joannis Dominici Cassini, in archigymnasio Bononiensi astronomiæ professoris præstantissimi.

220 pages. Weidler, p. 527. Le C.^{en} Venturi a trouvé dans

les archives de Bologne, que MONTANARI avait travaillé aux Éphémérides de Malvasia, et imaginé les fils du réticule qu'on avait attribués à Malvasia.

1662. *Gedani, in-fol.* J. HEVELII Mercurius in sole visus anno 1661, cum aliis quibusdam rerum cœlestium observationibus, rarisque phænomenis; cui annexa est Venus in sole pariter visa anno 1639 Liverpooliæ à Jeremiâ HORROXIO, nunc primùm edita notisque illustrata. Accedit succincta historiola novæ ac miræ stellæ in collo Ceti certis anni temporibus clarè admodùm affulgentis, rursus omnino evanescentis; necnon genuina delineatio paraselenarum et pareliorum quorundam rarissimorum.
Weidler, p. 486.
- 4--1662. *Gedani, in-4.º* Jo. HECKERI Ephemerides motuum cœlestium ab anno 1666 ad ann. 1680, ex observationibus correctis Tychonis Brahe, et Jo. Kepleri hypothesis physicis, Tabulisque Rudolphinis ad meridianum Uraniburgicum, cum introductione in eas.
Id. Paris, 1666. — Weidler, p. 514.
1662. *Regiomonti, in-4.º* Andreæ MARQUARDT De diametro solis apparenti.
1662. *Amsterodami, in-4.º* Brevis Dissertatio de conjunctione omnium planetarum in signo Sagittarii futurâ die $\frac{1}{11}$ dec. 1662, à Petro SERRARIO.
1662. *Berolini, in-4.º* Prodrômus conjunctionis magnæ anno 1663 futuræ, à Gabriele FURCHTENICHT [sans peur]; en allemand.
Voyez 1663, 1664.
1662. *Amsterd. in-4.º* Avant-coureur de la grande conjonction qui doit arriver en 1663, par Godefroi VREESNIET [sans peur]; en hollandais.
1662. *Giessæ Hassorum, in-4.º* Fr. MULLERI Cometologiæ libri III.
1662. *Regiomonti, in-4.º* Andreæ CONCII Disputatio selenographica.
1662. *Amstelæd. in-8.º* Philippi CÆSII à Zesen Cœlum astronomico-poeticum, sive mythologicum, stellarum fixarum, hoc est, signorum cœlestium, sive constellationum omnium, ad certas imagines redactarum, inque cœlo fictitio, sive

organo globi astronomici continui, mythologico nomine et picturâ, ab antiquis repræsentatarum, succincta descriptio.

Weidler, p. 506. = Astron. art. 552. Cet ouvrage contient une vaste érudition sur les noms et les origines des constellations; et le C.^{en} Dupuis en a fait beaucoup d'usage dans ses recherches sur l'explication astronomique de la mythologie. On voit dans ce livre que *Cæsius* est la traduction de BLAEW. Le plus célèbre est Guillaume Jansson Blaew, qui avait fait en 1628 une mesure de degré; Picard la vit avec intérêt chez son fils Jean Blaew: celui-ci acheva l'Atlas commencé par son père, qui était mort en 1638. Mais il y a un Atlas de Jean Jansson, qu'il faut distinguer de Jansson Blaew, qui veut dire seulement *Blaew fils de Jean*.

1662. *Norimb. in-4.* Isaacci HABRECHT Planisphærium cœleste et terrestre, operâ Jo. Christoph. STURMII emendatius, auctius et universalius.

Id. ib. germanicè, 1666, *in-4.*

1662. *Norimb. in-4.* Jac. BARTSCHII Planisphærium stellatum, sive globus cœlestis in plano delineatus; cui adjectæ sunt ephemerides quinque planetarum ab anno 1662 ad ann. 1686; ephemeris solis ad annos centum, fixarum stellarum 1240 longitudo, latitudo, magnitudo et natura; catalogus urbium præcipuarum; tabulæ domorum: operâ et studio Andr. GOLDMAYER.

J'ai vu citer une édition de ce livre, *Nuremberg*, 1697; il y en a une à la Bibliothèque de Paris, de 1686: mais la première est de 1624.

1662. *Wittenb. in-4.* Jo. Wolfg. RENTSCHII Disputatio de planetis novis circum-jovialibus.

1662. *Wittenb. in-4.* Mich. UNGERI Mathema physicum de Æquatore et Zodiaco.

1662. *Wittenb. in-12.* Ægidii STRAUCHII Tabulæ per universam mathesin, inter quas etiam astronomicæ, sphericæ et theoricæ.

Weidler, p. 504.

1662. *Herbipoli, in-fol.* Casparis SCHOTTI *Cursus mathematicus*.

Le septième livre contient l'astronomie élémentaire.

Id. ibid. 1674; *Francofurti ad Mœnum*, 1677; *Bambergæ*, 1699. — *Weidler*, p. 505.

1662. *Rouen, in-4.^o* Table des déclinaisons du soleil pour les quatre années selon les ordinaires, dressée pour l'an 1660 et pour le méridien de Paris, par G. L. V. S.^r DE BEAUPLAN.
1662. *Orléans, in-8.^o* Le cadran des doigts pour les voyageurs et pour les curieux, par Pierre BOBYNET.
X_{251,252}
1663. *Bononiæ, in-fol.* Jo. Dominici CASSINI Epistola de observationibus in D. Petronii templo habitis.
Weidler, p. 527.
1663. *Bononiæ, in-4.^o* Nova eclipsium methodus : CASSINI.
Cet ouvrage, cité dans Weidler, p. 522, me paraît n'avoir jamais été publié. — Astron. art. 1808. D'ailleurs, il n'est point cité dans un grand catalogue des ouvrages de Cassini, fait en 1699, par Philippe DE MONTIBUS, élève de l'Académie des sciences, ensuite secrétaire du sacré Collège. Ce catalogue manuscrit est entre les mains du C.^{en} Cassini IV.
1663. *Londini, in-8.^o* Galilei GALILEI Systema cosmicum in quatuor dialogis, de duobus maximis mundi systematibus, Ptolemaïco et Copernicano, ex italico latinè reddidit Matthæus BERNEGGERUS. Accedit Appendix gemina, quâ sacræ Scripturæ loca conciliantur.
1663. *In Roma, in-8.^o* Lettera di Eustachio DIVINI al Carlo Antonio Manzini, nella quale si ragguaglia di un nuovo lavoro et componimento di lenti che servono a' occhialoni, o semplici o composti.
Weidler, p. 503.
1663. *Parisiis, in-4.^o* THEODORI Meliteniotæ Proœmium in Astronomiam PTOLEMÆI, de judicandi facultate et animi principatu. Inscriptio à Ptolemæo Canobi in Serapidis templo consecrata, cum notis BULLIALDI; græcè et latinè.
Le livre de Ptolémée, *De judic. fac.* est aussi dans Fabricius, *Bibl. Gr.* lib. V, cap. 33.
1663. *Romæ, in-fol.* Francisci LEVERÆ Prodromus universæ astronomiæ restitutæ de anni solaris ac dierum magnitudine, &c., cum tabulis.
Weidler, p. 506. Voyez 1664.

1663. *Middelburgi Zelandiæ, in-fol.* Philippi LANSBERGII Opera omnia.

Voici les parties astronomiques de ce recueil :

Uranometriæ libri tres, in quibus lunæ, solis et reliquorum planetarum et inerrantium stellarum distantia à terrâ et magnitudines perspicuè demonstrantur.

Sphæra plana à Ptolemæo *astrolabium* dicta.

Cet ouvrage avait paru en 1636.

Commentationes in motum terræ diurnum et annum, et in verum aspectabilis cœli typum; in quibus ostenditur, diurnum et annum motum qui apparet in sole et cœlo, soli terræ deberi, simulque aspectabilis primi cœli typus ad vivum exprimitur.

Cet ouvrage avait paru en 1651.

Tabulæ motuum cœlestium perpetuæ, ex omnium temporum observationibus consentientes. Item novæ et genuinæ motuum cœlestium theoricæ et astronomicarum observationum thesaurus.

Ces Tables avaient paru en 1632 et 1653.

1663. *Tubingæ, in-8.º* Jo. Jac. HEINLINI Synopsis mathematica universalis, in quâ (p. 272 et seq.) astronomia spherica et theorica breviter exponitur.

1663. *Oxonii, in-8.º* Roberti HUES Tractatus de globis, cœlesti et terrestri, ac eorum usu, cum observationibus Jo. Isaaci PONTANI.

1663. *Lipsiæ, in-4.º* Andreæ GLAUCHII Theoria viæ lacteæ.

1663. *Parisiis, in-4.º* Agones (1) mathematici ad arcem Copernicani systematis.

Deux volumes.

1663. *Amsterdam, in-4.º* Démonstrations évidentes sur la hauteur et la déclinaison du soleil, par Jean VERQUALIE; en hollandais.

1663. *Hafniæ, in-4.º* Erasmi BARTHOLINI Consideratio astronomica conjunctionis magnæ Saturni et Jovis ann. 1663.

1663. *Rostochii, in-4.º* Astronomicus Discursus de magnis conjunctionibus planetarum, præsertim notabili congressu septem

(1) Jeux, exercices.

planetarum in signo igneo Sagittarii, qui anno præcedenti 1662 visus est, à Casparo MARCHEN; en allemand.

..... Prodromus magnæ conjunctionis vel congressûs omnium planetarum in Sagittario mense decembri 1662, postquàm magna conjunctio Saturni et Jovis eodem in signo Sagittarii mense octobri anni 1663 consequitur; propositus per Gouffried OHNE FURCHT; en allemand.

1663. *Chemnitii, in-4.º* Fundamentalis astronomica et astrologica Doctrina de conjunctionibus magnis; item de conjunctione magnâ anni 1663: à Raph. GUTNERO Freib.

X 251, 252

1664. *Ferrara, in-fol.* Jo. Dominici CASSINI Osservazione dell'eclisse solare fatta in Ferrara l'anno 1664, con una figura intagliata in rame, che rapresenta uno nuovo metodo di trovar l'apparenze varie che fa nel medesimo tempo in tutta la terra.

Weidler, p. 527. = Astron. art. 1808.

1664. *Parisiis, in-4.º* Adriani AUZOUT Epistola de duabus novis in Saturno et Jove factis observationibus.

Weidler, p. 510.

1664. *Londini, in-fol.* Nicolai MERCATORIS Hypothesis nova astronomica.

Weidler, p. 538.

1664. *Venetia, in-4.º* Telescopio d'Urania.

1664. *Strasburg, in-4.º* Joh. WELPERI Venus eclipsata; en allemand.

1664. *In Roma, in-8.º* Ragguaglio di due nuove osservazioni, una celeste in ordine alla stella di Saturno, e terrestre l'altra in ordine a gl'istrumenti; da Gius. CAMPANI.

1664. *Iena, in-4.º* Præcepta doctrinæ sphericæ, ex probatis auctoribus collecta, à Jo. STIERIO.

1664. *Romæ, in-fol.* Petri PALATII Novæ Ephemerides motuum solis ab anno 1664 ad ann. 1670, ad longitudinem almæ Urbis secundùm Tabulas Romanas Francisci LEVERÆ.

Weidler, p. 507.

1664.

1664. *Romæ, in-fol.* Franc. LEVERÆ De inerrantium stellarum viribus et excellentiâ; cum tabulis ascension. et declinat. stellarum.

1664. *Romæ, in-folio.* Savinii MUTI Dialogus in Prodromum pro defensione hypothesium Franc. Leveræ.

C'est contre Riccioli et Cassini. — *Weidler*, p. 507.

On voit par les ouvrages de Levera, qu'il n'observait point, et qu'il ne croyait pas aux observations que Cassini faisait à la grande méridienne de S. Pétrone de Bologne; on voit aussi qu'il croyait aux influences des étoiles: tout cela donne peu de confiance en ses ouvrages.

1664. *Wittenb. in-4.º* Jo. LEHMANNI Dissertatio de firmamento cœli.

1664. *Lipsiæ, in-4.º* Alberti COLERI Disputatio optico-astronomica de Veneris et Mercurii phasibus.

Cette thèse et beaucoup d'autres soutenues à Leipzig, prouvent que dans le dernier siècle l'astronomie y était cultivée, de même que dans d'autres villes d'Allemagne. M. de Zach a une collection considérable de ces anciennes thèses, que j'ai vue avec intérêt dans mon voyage de Gotha, de même que beaucoup de pièces astronomiques en allemand, dont j'aurais voulu prendre connaissance; mais le temps ne me l'a pas permis.

1664. *Bologna, in-4.º* Andreæ ALIBANI Discorso per la cometa.

1664. . . . *in-4.º* Meditationes de cometâ anni 1664, diebus 3, 4, 5, 12, 18 decembris viso; cum appendice de alio cometâ diebus 21, 24 et 26 viso; en allemand.

1664. *Lipsiæ, in-4.º* Judicium cometæ 1664 à Joh. PRÆTORIO; en allemand.

1664. . . . *in-4.º* D. TACKII et Bartholom. SCHIMPFERI Cometa anni 1664; en allemand.

~~1664. 242.~~

1665. Cette année est remarquable par le grand nombre d'ouvrages qui parurent, sur-tout à l'occasion de la comète vue depuis le 2 décembre 1664 jusqu'au 20 mars 1665, et d'une seconde en avril, ainsi que par l'établissement des *Transactions philosophiques* et du *Journal des savans*.

1665. *Oxonii, in-4.º* Tabulæ longitudinis et latitudinis stellarum fixarum, ex observatione ULUGBEIGHI, Tamerlanis

magni nepotis, ex tribus invicem collatis MS. Persicis; latio donavit et commentario illustravit Thomas HYDE; accedunt Mohammedis TIZINI Tabulæ declinationum et rectorum ascensionum, cum elencho nominum stellarum.

Weidler, p. 241.

1665. *Bononiæ, in-fol.* Jo. Bapt. RICCIOLI Astronomiæ reformatæ tomus duo: quorum prior observationes, hypotheses et fundamenta tabularum; posterior præcepta pro usu tabularum astronomicarum et ipsas tabulas astronomicas CII, et novum catalogum fixarum universalem ad ann. 1700 continet.

Weidler, p. 490.

C'est une suite du grand ouvrage de l'Almageste, et ce troisième volume est plus rare que les deux autres; il est plus important par le recueil des observations qu'il renferme.

1665. *Bologna, in-fol.* Giovanni Domenico CASSINI, Lettere astronomiche al signor abate Falconieri, sopra il confronto di alcune osservazioni delle comete dell' anno 1665.

22 pages. — *Weidler*, p. 528.

1665. *Roma, in-fol.* Lettera astronomica di Giov. Dom. CASSINI, sopra l' ombre de' pianeti Medicei in Giove.

8 pages.

1665. *Roma, in-fol.* Giov. Dom. CASSINI, Quattro Lettere al signor abb. Falconieri, sopra la varietà delle macchie osservate in Giove, e loro diurne rivoluzioni, con le tavole.

12 pages.

Tabulæ quotidianæ revolutionis macularum Jovis, nuperrimè adinventæ à J. D. CASSINI.

4 pages. — *Weidler*, p. 528.

1665. *Roma, in-folio.* Giov. Dom. CASSINI, Lettera astronomica all' abb. Ottavio Falconieri, sopra l' ombre de' pianetini in Giove.

7 pages. *Weidler*, p. 528.

1665. *Bonon. in-fol.* P. GOTTIGNIEZ et Joann. Dom. CASSINI Epistolæ duæ astronomicæ, de difficultatibus circa eclipses in Jove à Mediceis planetis effectas, aliaque noviter in ipso detecta.

Weidler, p. 522-528.

1665. *in-fol.* Jo. Dom. CASSINI Dissertationes astronomicæ apologeticæ.

Ce recueil, de 48 pages, contient une Dissertation sur les ombres des satellites sur Jupiter; une Lettre à Falconieri; deux Réponses à Gottigniez sur le même sujet; une Dissertation sur les taches de Mars et de Jupiter, où il répond aux deux frères de Serris, pour prouver que c'est lui qui avait démontré la rotation de Mars, que Fontana n'avait fait que conjecturer. Le C.^{en} Cassini m'a donné un exemplaire de ces Dissertations; mais j'ignore si elles furent publiées, et en quel endroit elles furent imprimées.

1665. *Bononiæ, in-folio.* J. D. CASSINI Epistola ad Geminianum Montanari de refractionum cœlestium methodo.

Weidler, p. 528.

1665. *Roma, in-fol.* Lettera di Giuseppe CAMPANI intorno alle ombre delle stelle Medicee nel volto di Giove ed altri nuovi fenomeni celesti scoperti co' suoi occhiali; al signor Gio. Dom. Cassini, primario astronomo nell' inclito studio di Bologna.

1665. *Roma, in-4.º* Giuseppe CAMPANI, Ragguaglio di due nuove osservazioni.

Weidler, p. 511.

1665. *Paris, in-4.º* Lettre à M. l'abbé Charles, sur le *Ragguaglio di due nuove osservazioni, &c.* de Joseph Campani; avec des remarques nouvelles sur Saturne et Jupiter, sur les lunes de Jupiter, &c., par Adrian AUZOUT.

62 pages.

1665. *Paris, in-4.º* Réponse de M. HOOK aux Considérations de M. Auzout et quelques lettres écrites de part et d'autre sur le sujet des grandes lunettes; traduite de l'anglais.

36 pages.

1665. *Gedani, in-4.º* Jo. HECKERI Ephemerides cœlestium motuum ab anno 1666 ad ann. 1680, ex observationibus correctis Tychonis Brahei et Jo. Kepleri hypothesibus physicis, tabulisque Rudolphinis.

Weidler, p. 514. Réimprimées à Paris en 1666. Ce sont les éphémérides dont on se servit jusqu'à la fin du siècle.

1665. *Bononiæ, in-4.º* Ephemeris Bononiensis pro anno 1666, juxta Lansbergii hypoth. novissimè supputata à Thomâ RUBEÓ.
1665. *Bononiæ, in-4.º* Physico-mathesis de lumine, coloribus, et iride, à P. Franc. Mariâ GRIMALDI.
1665. *Helmstadii, in-4.º* Discursus de viâ lacteâ, à Sigismundo HOSEMANNO.
1665. *Lugduni Batav. in-fol.* Disputatio mathematica de lunâ ejusque maculis, à Joh. MULLER.
1665. *Gedani, in-4.º* Friderici BUTHNERI Congressus eclipticus Marti solaris.
1665. *Lugduni, in-4.º* Dialogi physici in quibus de motu terræ disputatur, marini æstûs nova causa proponitur, necnon aquarum et Mercurii suprâ libellam elevatio examinatur, auct. R. P. Honorato FABRI, soc. Jesu.
218 pages.
1665. *Parisiis, in-4.º* Jac. GRANDAMY Nova Demonstratio immobilitatis terræ, petita ex virtute magneticâ.
Weidler, p. 512.
1665. *Parisiis, in-4.º* Jac. GRANDAMY Tabulæ astronomicæ.
Weidler, p. 513.
1665. *Norimb. in-8.º* Wilhelmi SCHICKARDI Astroscopium.
Réimprimé à Stutgard en 1698.
1665. *Wittenb. in-4.º* Christiani GRUNEBERGII Dissertatio de systemate mundi Copernicæo.
1665. *London, in-4.º* Joseph MOXON, A tutor to astronomy et geography, or an easie et speedy way to know the use of both the globes celestial et terrestrial, in six books, whereunto is added the antient poetical stories of the stars, shewing reasons why the several shapes et forms are pictured on the celestial globe : as also a Discourse of the antiquity, progress et augmentation of astronomy.
1665. *Parisiis, in-4.º* Specula Parisiensis astronomica [PAYEN]. De Tabularum motibus ad observationum trutinam revocandis : ænigma astronomicum. Adulterium solis et lunæ visibile in hemispherio Parisiensi 16 junii 1666.
Voyez le Journal des savans, mai 1666.

1665. *Paris, in-4.^o et in-12.* Le Journal des savans de l'an 1665, par le S.^r DE HEDOUVILLE.

Ce journal parut pour la première fois le lundi 5 janvier. Le véritable auteur était M. DE SALLO, conseiller au Parlement. Nous parlons ici de ce journal, le premier et le plus ancien des journaux, parce qu'il fut enrichi, pendant plusieurs années, des découvertes et des observations astronomiques de Cassini et de plusieurs autres astronomes. On a rassemblé ces articles dans les *Mémoires de l'Académie royale des sciences*, depuis 1666 jusqu'en 1699, t. X, Paris, 1730, pages 449-744. J'ai mis aussi dans le *Journal des savans*, depuis 1765, toutes les nouvelles qui intéressaient l'astronomie, et un grand nombre d'articles, d'observations, de calculs, de résultats. Voyez le mot *Journal* dans les *Supplémens de l'Encyclopédie, in-folio*, et la Table de ce journal, en 10 vol. *in-4.^o*, pour les quatre-vingt-cinq premières années. Ce journal a fini en 1792, à l'occasion des troubles de la révolution; mais ces cent vingt-huit années sont une collection précieuse pour l'astronomie.

Les *Transactions philosophiques de la Société royale de Londres* commencèrent aussi la même année, et ont continué jusqu'à ce jour d'être un des plus précieux dépôts de l'astronomie.

1665. *Romæ, in-fol.* Jo. Dom. CASSINI Theoria motûs cometæ anni 1664.

60 pages. L'auteur explique le mouvement de cette comète par une ligne droite, comme portion d'un cercle très-excentrique. — *Pingré, Cométogr. t. I, p. 115.*

1665. *Gedani, in-fol.* Jo. HEVELII Prodomus cometicus, quo historia cometæ anno 1664 exorti cursum, faciesque diversas capitæ ac caudæ accuratè delineatas complectens, necnon dissertatio de cometarum omnium motu, generatione variisque phænomenis exhibetur.

Weidler, p. 486.

1665. *Leipzig, in-4.^o* Galilæi GALILÆI Cometa anni 1665.

1665. *Paris, in-4.^o* Dissertation sur la nature des comètes, et un discours sur les pronostiques des éclipses; par P. PETIT, intendant des fortifications.

Weidler, p. 508. Il y parle des comètes de 1664 et 1665.

1665. *Burdegala, in-12.* Dissertatio de motu et naturâ cometarum, à P. Ignatio Gastone PARDIES, soc. Jesu.

1665. *Hagæ Comitum, in-4.^o* Jo. SCHULERI Cometologia, sive

de cometis disquisitio philosophica, cui subjicitur specialis cometæ ann. 1664, 1665 visi.

1665. . . . *in-4.º* Jo. MORELLI Historia cometæ anni 1665.
1665. *Paris, in-4.º* Ephemeride du comete [AUZOUT].
8 pages. — *Weidler*, p. 509.
1665. *Paris, in-4.º* Jacques DE BILLY, Discours de la comete de l'année 1665.
Weidler, p. 498.
1665. *Bononiæ, in-4.º* Geminiani MONTANARII Dissertatio astronomico-physica de cometâ Bononiæ observato.
Weidler, p. 507.
5. 1665. *Hafniæ, in-4.º* Er. BARTHOLINI De cometis annorum 1664 et 1665 : opusculum ex observationibus Hauniæ habitis adornatum.
Weidler, p. 508.
1665. *Pisa, in-4.º* Del movimento della cometa apparsa il mese di dicembre 1664, spiegato in una lettera da Pier Maria MUTOLI.
1665. *Amstelod. in-4.º* Andreæ LIBAVII Declamatio de cometâ anni 1604; et Gilberti VOETII De prognosticis cometarum.
1665. *Bracciano, in-4.º* Matthæi RODOLFINI Discorso per la cometa.
1665. . . . *in-4.º* Abdias TREW, Cometa ann. 1664 et 1665.
1665. *London, in-8.º* S. D. An astronomical description of a comet as it appeared in new England, in the year 1664.
1665. *Paris, in-4.º* Le cours de la comète qui a paru sur la fin de l'année 1664, avec un traité de sa nature, de son mouvement et de ses effets; par le P. Jacques GRANDAMY.
31 pages, avec une grande figure.
1665. *Paris, in-4.º* P. GRANDAMY, Parallèle de deux comètes qui ont paru les années 1664 et 1665.
13 pages, avec deux grandes figures. — *Weidler*, p. 500.
1665. *Venetiis, in-8.º* Gaudentii BRUNACI Disquisitio de pseudo-stellâ, sive cometâ qui apparuit anno 1664, mense decembri.

1665. *Paris, in-12.* Discours sur les comètes, suivant les principes de Descartes, par J. D. P. M.
1665. *Wittebergæ, in-4.º* Mich. STRAUCH De cometis qui annis 1664 et 1665 in cœlo visi sunt, Declamatio solemnis. *Weidler, p. 508.*
1665. *Lisboa, in-4.º* Sciographia da nova prostiniaria celeste e portentoso cometa do anno de 1664, pelo padre Antonio PIMENTA.
1665. *Lyon, in-8.º* La nature et présage des comètes, ouvrage mathématique, physique, et enrichi des prophéties des derniers siècles, et de la fabrique des grandes lunettes; par Claude COMIERS.
1665. *Ultrajecti, in-12.* Dan. BERKRINGERI Dissertatio historico-politica de cometis, utrùm sint signa, an causæ, an utrumque, tristium symptomatum, quâ naturalium, quâ civilium.
1665. Astronomica et astrologica Observatio cometæ februarii 1665, et eclipsis stellæ aldebaran 21 martii, à Joh. PLACENTINO.
1665. *Parisiis, in-4.º* De cometâ annorum 1664 et 1665 Observationes mathematicæ propugnatae Parisiis, ab Hieronymo TARTERON, in collegio Claramontano soc. Jesu, 29 jan. 1665.
12 pages.
1665. *Paris, in-12.* Questions curieuses sur la comète de 1664, par R. LUYZ.
1665. *Argentorati, in-4.º* Joh. Bapt. SCHNEUBERI Convivium cometicum.
1665. *Ienæ, in-4.º* Erhardi WEIGELII Fortsetzung des Himmels-spiegels; hoc est, Continuatio speculi uranici, sive descriptio cometæ annorum 1664 et 1665.
- Ibid.* Speculum terræ [Erd-spiegel], seu Geographia generalis; sub finem, de cometâ anni 1665.
Weidler, p. 549. Joseph de l'Isle avait fait faire une traduction latine de cet ouvrage, ainsi que de la plupart des ouvrages allemands faits sur cette comète et sur celle de 1618,

dont j'ai rapporté ci-devant le catalogue. Ces traductions sont au Dépôt de la Marine.

1665. *Rostoch, in-4.* Joh. QUISTORII Cometen.
1665. *Wittenbergæ, in-4.* Christophori NOTTNAGELII Solida Descriptio cometæ anni 1665; en allemand.
Weidler, p. 508.
Ibid. Appendix cometæ.
1665. . . . *in-4.* Amicum et devotum Colloquium de cometâ anni 1664; en allemand.
1665. *Lipsiæ, in-4.* Epistola nunciatoria de cometâ anni 1664, à Christoph. RICHTERO; en allemand.
1665. *Ulma, in-4.* Cometographia, seu de duobus cometis nuper visis, à Jac. HONOLD; en allemand.
1665. *Hannoveræ, in-4.* Institutio de cometâ ejusque motu; en allemand.
1665. *Dresde, in-4.* Relation de la comète de 1664, par J. Phil. HAHN et Mathias DANNERWÄLD; en allemand.
1665. *Lipsiæ, in-4.* Historicus Discursus de motu et naturâ cometæ anni 1664, et altero anni 1665, et de eorum significatione per M. Dan. astronomiæ cultorem [Math. DANNERWÄLD]; en allemand.
Ejusdem Cometologia, vel historicus discursus de eventis cometas consecutis. Item de cometâ anni 1664.
1665. *Nurnberg, in-4.* Christiani THEOPHILI Cometen ann. 1665.
1665. *Ienæ, in-4.* De significatu cometarum Dissertationes et Judicia doctorum hominum, ERASTI, DUDITHII, SQUARCIALUPI, J. C. SCALIGERI, PERERII, GRYNÆI, MULLERI, FIENI, RICCIOLI, GASSENDI, PRIMEROSII, collecta, emendata, et cometomanticæ nostri temporis opposita, à Jo. Andr. BOSIO.
- infra X252.* 1665. *Ulma, in-4.* Christophori SCHORERS Cometa anni 1664.
Ejusdem Relation des cometen 1665.
1665. *Norimbergæ, in-4.* Cometa generalis cum speciali, vel cometarum rex qui annis 1664 et 1665 apparuit, unâ cum

eo qui anno 1665 illum secutus est, per Jo. Christoph. KOLHANSEN; en allemand.

1665. *Lipsiæ, in-4.º* Meridionalis nuncijs, seu cometa anni 1664 à TUCKIO, Bartholom. SCHEMFFERO, &c. exactè præ-nunciatus; illustratus à Joh. PRÆTORIO; en allemand.

Ibid. Indicium aquilonis; id est, Borealis cometa, et latrun-culus propheta, scilicet cometa anni 1664, et alter anni 1665, descriptus à J. PRÆTORIO; en allemand.

Weidler, p. 536, l'appelle *Prætorii Cometologum*.

1665. *in-4.º* Brevis descriptio ac simplex explicatio cometæ anni 1664, à C. B. L. M. V. R.; en allemand.

1665. *Dantzig, in-4.º* Friderici BUTHNERI Cometa anni 1665.

Ibid. ejusd. Continuatio de cometâ; en allemand.

1665. *Nuremberg, feuille in-4.º* Pictura et descriptio novi cometæ qui die 26 martii 1665 apparuit; en allemand.

1665. *Basileæ, in-4.º* D. Petri MEGERLINI Conjecturæ astrologi-cæ de significatione cometæ nuperrimè visi; en allemand. X. 151.

1665. *Hamburgi, in-fol.* Mich. KIRSTENII Cometa, poema ad Hevelium.

1665. *Weimariæ, in-4.º* Cœlestis pœnitentiæ concionator occasione cometæ anni 1664, per Conradum VON DER LAGE; en allemand.

On voit que la comète de 1665 réveilla le zèle des prédicateurs. La même chose est arrivée en 1773, à l'occasion de mes réflexions sur les comètes qui pourraient approcher de la terre.

X. 151, 152.

1666. Cette année est remarquable par l'établissement de l'Académie des sciences.

Astronom. art. 494.

1666. *Gedani, in-fol.* Jo. HEVELII Descriptio cometæ anno 1665 exorti, cum genuinis observationibus, tam nudis quàm enodatis, mense aprili habitis; cui addita est mantissa [supplément] Prodromi cometici, observationes omnes prioris cometæ 1664, ex iisque genuinum motum accuratè deductum, cum notis et animadversionibus, exhibens.

188 pages. — Weidler, p. 486.

1666. *Augustæ Vindelic. in-folio.* Historia cœlestis complectens observationes Tychonis : LUCIUS BARRETTUS [Albertus CURTIUS].

Dans le *Journal étranger*, mai 1755, on voit que le protocole de Tycho est encore à Copenhague, et a été sauvé de l'incendie arrivé le 20 octobre 1728. Louis Kepler, médecin à Dantzic, l'avait eu long-temps; il le remit au roi de Danemarck. Bartholin en fit faire une copie, qui fut rédigée par années et par planètes.

Picard, en 1672, apporta le tout à Paris. On avait commencé d'imprimer lorsque Colbert mourut: il y en a 68 pages *in-fol.* J'en ai les feuilles, mais les planches furent rompues. La Hire renvoya le protocole en Danemarck; mais la copie de Bartholin nous est restée. J'en ai aussi une copie entière, et il y en a une collationnée au Dépôt. On y trouve les observations des comètes, l'année entière 1593, qui manque dans l'imprimé, et ce qui précède 1682 dans l'édition d'Augsbourg. Voyez 1668. — Weidler, p. 455. = Astron. art. 437. Ce précieux et immense recueil d'observations, qui contient plus de mille pages *in-folio*, a été publié avec différens frontispices: *Augustæ Vindel. et Viennæ*, 1668; *Ratisbonæ*, 1672; *Dilingæ*, 1675, &c.

1666. *Bononiæ, in-fol.* Jo. Dominici CASSINI Dissertationes astronomicae apologeticae.
Weidler, p. 528.
1666. *Bonon. in-fol.* J. D. CASSINI Martis circa proprium axem revolubilis observationes Bononienses.
Weidler, p. 522.
1666. *Bonon. in-fol.* J. D. CASSINI de solaribus hypothesibus et refractionibus Epistolæ tres.
Weidler, p. 528.
1666. *Romæ, in-fol.* J. D. CASSINI Opera astronomica.
Outre les ouvrages cités jusqu'ici, on y trouve les suivans: *Perspectiva motuum cœlestium; Tabulæ Mediceorum siderum; Nuncii siderei interpres; Almagestum promotum.*
Weidler, p. 523.
1666. *Florentiæ, in-4.º* Theoricæ Mediceorum planetarum ex causis physicis deductæ, à Jo. Alph. BORELLIO.
Weidler, p. 513.
1666. *Majoricis, in-4.º* Observationes motuum cœlestium, cum

annotationibus astronomicis, observante Vincentio MUT.

Il y a dans ce livre plusieurs éclipses observées depuis 1642 à Maïorque, et des longitudes que l'auteur en conclut; il y a aussi des conjonctions de planètes avec les étoiles. Il était persuadé que les planètes décrivaient des cercles: ainsi il n'était pas fort sur la théorie, mais il était bon observateur.

1666. *Roma, in-12.* Lettera di Eustachio DIVINI intorno alle macchie nuovamente scoperte, nel mese di luglio 1665, nel pianeta di Giove, con suoi cannocchiali, all' illustriss. sign. conte Carlo Anton. Manzini.
1666. *Roma, in-8.º* Egidio Franc. DI GOTTIGNIEZ, Lettere intorno alle macchie nuovamente scoperte nel pianeta di Giove, con altre lettere di Eustachio DIVINI.
1666. *Romæ, in-fol.* Martis revolubilis Observationes Romanæ, à Salvatore SERRÀ.
1666. *Paris, in-4.º* Jacques GRANDAMY, Deux éclipses en espace de quinze jours déchiffrées.
Weidler, p. 512.
1666. *Parisiis, in-4.º* Joan. HECKERI Motuum cœlestium Ephemerides ab anno 1666 ad ann. 1680, ex observationibus Tychoonis Brahei et Joan. Kepleri, tabulisque Rudolphinis, cum introductione in eas.
1666. *Bononiæ, in-4.º* Ephemeris Lansbergiana ad longit. Bononiæ, ad ann. 1666, à Geminiano MONTANARIO. Epistola Dominici CASSINI de solis hypothesibus et refractionibus siderum.
1666. *Paris, in-4.º* Selenion, ou apparition luni-solaire en l'isle de Gorgone, observée le 16 juin 1666, avec l'éclipse horizontale de lune du 11 décembre prochain, calculée pour l'horizon de Paris, par A. F. PAYEN.

On y trouve le catalogue de ses ouvrages imprimés: *Paradoxon astronomicum de tabularum omnium à cœlo dissensu; Monopolium cœleste; Conjunctio Saturni et Jovis 1663, Saturni et Martis 1666, tabulas omnes enormiter fallens* (c'est le huitième chapitre de *Specula astronomica*); Éclipse de soleil observée à Paris le 1.º juillet 1666; *Nova dissertatio adversus Astrologiam*

Gallicam, cum mantissâ de plagio Morini circâ doctrinam longitudinum, indicatâ unicâ possibili methodo universali.

Il y donne aussi les titres de quatre ouvrages qu'il se proposait de publier.

1666. *Parisiis, in-4.º* N. PAYENII Emblema astronomicum, sol larvatus anno 1666, die 2 julii.
Weidler, p. 512.
1666. . . . M. Wolfgang BACHMEYR, Beschreibung der sonnen finsternusz 22 junii oder 2 julii 1666. [Éclipse de soleil.]
1666. *Paris, in-4.º* Lettre de M. PETIT, intendant des fortifications, touchant le jour auquel on doit célébrer la fête de Pâques; et une Dissertation du S.^r LEVERA, Romain, sur le même sujet.
1666. *Bononiæ, in-fol.* Vindiciæ Kalendarii Gregoriani, adversus F. Leveram, à Mich. MANFREDO.
1666. *Francof. in-4.º* Jos. Theodori SPRENGERI Succincta praxis et usus globi cœlestis et terrestris.
1666. *Nurnberg, in-4.º* Isaaci HABRECHT Planiglobium cœleste et terrestre; oder platte stern und lander Kugel; ex latino in linguam germanicam transtulit et locupletavit Joan. Christoph. STURUS.
1666. *Divione, in-12.* Jac. DE BILLY, soc. Jesu, Crisis astronomica de motu cometarum et de cometâ annorum 1664 et 1665, ubi confutantur hypotheses lineæ rectæ, et aperitur novum systema cometarum.
Weidler, p. 498.
1666. *Anconæ, in-fol.* Trutina cometæ ann. MDCLXIV et MDCLXV Caroli MOSCHENI, J. V. D. Anconitani, ad eminentissimum principem Ant. Cardinalem Barberinum.
1666. *Ienæ, in-4.º* Erhardi WEIGELII Disputatio de luce cometarum.
1666. *Kiloni, in-fol.* Friderici COGELII Poemation enarrans cursus et omnia cometarum annorum 1664 et 1665.
X_{251,252}
1667. *Bonon. in-4.º* Jo. Dominici CASSINI Disceptatio apologetica

de maculis Jovis et Martis, ann. 1666 et 1667, et de conversione Veneris circa axem suum.

Weidler, p. 522.

1667. *Parisiis*, in-4.^o Ismaelis BULLIALDI Ad astronomos monita duo : primum de stellâ novâ quæ in collo Ceti ante aliquot annos visa est ; alterum de nebulosâ in Andromedæ cinguli parte boreâ, ante biennium iterum ortâ.

19 pages.

1667. *Paris*, in-4.^o Adrien AUZOUT, Traité du micromètre, ou manière exacte pour prendre le diamètre des planètes et la distance entre les petites étoiles.

Weidler, p. 510.

Extrait d'une lettre de M. AUZOUT, du 28 décembre 1666, touchant la manière de prendre les diamètres des planètes.

15 pages.

1667. *Amstelod.* in-folio. Stanislai DE LUBINIETZ Theatrum cometicum, duabus constans partibus, quarum prima cometas annorum 1664 et 1665 LIX figuris æneis descriptos, altera historiam cometarum 415 à temporibus diluvii usque ad nostra tempora XXV figuris exhibet.

Weidler, p. 514.

Ce livre est daté d'Amsterdam 1668 dans la seconde page. Il semble qu'il fut réimprimé à Amsterdam en 1681, à moins qu'on n'ait changé le frontispice. Il contient une vaste érudition au sujet des comètes de tous les temps.

1667. *London*, in-4.^o Thomas STREETE, WING'S Examination of Astronomia Carolina examined.

1667. *Witteb.* in-4.^o Christoph. NOTTNAGELII Dissertatio de insperato solis exortu in novâ Zemblâ anno 1597.

Voyez l'année 1599.

1667. *Forli*, in-4.^o Retta linea gnomonica di Giuseppe Maria FIGATELLI.

1667. *Patavii*, in-4.^o 2 vol. Tabulæ primi mobilis Andr. ARGOLI; Tabulæ ascensionum obliquarum ad latitud. grad. 31 usque ad 60.

1667. *Livorno*, in-4.^o Antignome [sentimens contraires] fisico-mat., con il nuovo orbe e sistema terrestre di D. ROSSETTI.

1667. *Paris, in-4.^o* Relation d'une observation faite à la Bibliothèque du roi, le 12 mai 1667, d'un halo ou couronne alentour du soleil.
1667. *Francof. in-4.^o* Dissertatio de circulis utriusque globi cœlestis ac terrestris, à Joh. Christoph. BECMANO.
1667. *Rintheii, in-4.^o* Disputatio mathematica de hypothesibus astronomicis, à Gerardo WOLTERO.
1667. *Venetiis, in-4.^o* Francisci TRAVAGINI Disquisitio physica super observationibus à se factis, tempore ultimorum terræ motuum, ac potissimum Ragusiani, seu gyri terræ diurni indicium.
Réimprimé en 1673. — *Weidler*, p. 514.
X_{251,252}
1668. *Hafniæ, in-4.^o* Erasmi BARTHOLINI Specimen recognitionis nuper editarum observationum astronomicarum nobilis viri Tychonis-Brahei; in quo recensentur insignes maximè errores in editione Augustanâ Historiæ cœlestis anni 1582, ex collatione cum autographo sacr. reg. maj. Friderici III, Daniæ regis.
1668. *Bononiæ, in-fol.* J. D. CASSINI Ephemerides Bononienses Mediceorum siderum.
Weidler, p. 523.
Ibid. Dissertationes astronomicæ apologeticæ de maculis Jovis et Martis.
1668. *Bonon. in-fol.* J. D. CASSINI Spina celeste, meteora osservata nell' anno 1668 in Bologna.
Weidler, p. 528. = *Journal des savans*, juillet 1668.
1668. *Gedani, in-fol.* HEVELII Cometographia, totam naturam cometarum, ut pote sedem, parallaxes, distantias, ortum et interitum, capitum caudarumque diversas facies, affectionesque, necnon motum eorum summè admirandum, beneficio unius, ejusque fixæ et convenientis hypotheseos, exhibens; in quâ universa insuper phænomena, quæstionesque de cometis omnes, rationibus evidentibus deducuntur, demonstrantur, ac iconibus æri incisis plurimis illustrantur; cum primis verò cometæ annorum 1652, 1661, 1664 et 1665, ab ipso auctore summo studio observati.....

Accessit omnium cometarum, à mundo condito huc usque, ab historicis, philosophis et astronomis annotatorum, historia, notis et animadversionibus locupletata, cum peculiari tabulâ cometarum universali.

Weidler, p. 486. = *Astron. art.* 490, 3097.

1668. *Bologna*, in-4.^o Gio. Battista RICCIOLI, Argomento fisico-matematico contro il moto diurno della terra.
1668. *Romæ*, in-4.^o Ægidii Francisci DE GOTTIGNIEZ De figuris cometarum qui annis 1664, 1665 et 1668 apparuerunt, cum brevissimis animadversionibus.
Weidler, p. 508.
1668. *Parisiis*, in-4.^o Jac. GRANDAMICI Ratio supputandarum eclipsium solis.
1668. *Parisiis*, in-8.^o Hieronymi VITALIS Lexicon astronomicum et geometricum.
Idem 1676. — *Weidler*, p. 515.
1668. *Wittenb.* in-4.^o Theodorici à DANTE Disputatio de fundamentis hypothesium astronomiæ.
1668. *Lipsiæ*, in-4.^o Christoph. PFAUZII Dissertatio de parallaxibus.
1668. *Amstelod.* in-8.^o Guillelmi BLAEW Institutio astronomica de usu globorum, latinè reddita à M. HORTENSIO
1668. *Romæ*, in-4.^o De anno et die passionis Christi ex æquinoctiis, pleniluniis, &c., à Franc LEVERÂ.
1668. *Oxford*, in-8.^o R. HOLLAND, Notes shewing how to get the parallax of a comet, or other phenomenon.
1668. *Harlingen*, in-12. Joh. PHOCYLIDES, Friesche sterre-konst of te astronomia.
1668. *Lubeck*, in-4.^o Joh. Aug. SERTOMONTANI Astronomia et geographia practica.
1668. *Hamburg*, in-4.^o Joh. Heinrich VOIGDT Calendariographia, colloquium.
1668. *Romæ*, in-fol. Summarium propositionum et responsionum contentarum in libro Dion. Verianeli, cui titulus, Clypeus veritatis, seu defensio apologetica adversus vindicias Mich.

- Manfredi, et epistolam P. Petiti in discussione perennis et legitimæ supputationis *paschatis*; authore Dion. VERIANELO Alexandrino.
1668. *Romæ, in-4.º* Vera et nova Tabula convertendi dies Ægyptiacos in nostrates; auctore Flaminio DE MAGISTRIS.
1668. *Witteb. in-12.* Ægid. STRAUCHII Astrognosia.
X_{151,152}
1669. *Amstelod. in-4.º* Muhamedis fil. Ketiri Ferganensis, qui vulgò ALFRAGANUS dicitur, Elementa astronomica arabicè et latinè, cum notis ad res exoticas, sive orientales, quæ in iis occurrunt, operâ Jacobi GOLII.
Weidler, p. 208.
- 4 1669. *Bononiæ, in-fol.* RICCIOLI Chronologia reformata.
C'est le cinquième volume de cet auteur : on y trouve beaucoup d'astronomie relativement à la chronologie.
1669. *Bononiæ, in-4.º* J. Dom. CASSINI Nova ratio inveniendi metricè et directè apogæa, excentricitates et anomalias motûs planetarum.
1669. *Londini, in-folio.* Vincentii WING Astronomia Britannica, in quâ per novam concinnioremque methodum hi quinque tractatus traduntur : 1.º Logistica astronomica; 2.º Trigonometria plana et sphærica; 3.º Doctrina sphærica; 4.º Theoria planetarum, quæ novâ accuratâque methodo super hypothesi Copernicanâ veros motus et configurationes omnes planetarum computare docet; 5.º Tabulæ novæ astronomicæ, ex quibus singulorum planetarum motus, et luminarium eclipses mirâ promptitudine colligantur, congruentes cum observationibus accuratissimis Tychonis Brahæi; cui accessit observationum astronomicarum synopsis compendiaria, ex quâ Astronomiæ Britannicæ certitudo affatim elucescit.
Weidler, p. 515. Il y a dans ce volume des tables de paralaxe annuelle pour toutes les planètes, qui m'ont servi pour mes Éphémérides.
1669. *London, in-8.º* V. WING Ephemeris for 30 years, with his Computatio catholica.
Voyez l'année 1652.

1669. *Antuerpiæ, in-fol.* Andreæ TACQUET Astronomia methodo scientificâ, octo libris, à fundamentis explicata et demonstrata, cum appendice de trigonometriâ sphericâ.
Opera mathematica, 1669 et 1707. = Weidler, p. 516.
1669. *Tubingæ, in-4.º* Jo. Jacobi ZIMMERMANNI Amphitheatrum orbis stellarum.
Weidler, p. 517.
1669. *Tubingæ, in-4.º* Jo. Jacobi ZIMMERMANN Kurze und gründliche Anweisung; c'est-à-dire, Méthode courte et exacte pour trouver les longitudes des lieux par le moyen de la lune et des étoiles fixes, malgré la parallaxe et les réfractions, à l'occasion de l'ouvrage de Schickard sur les cartes célestes.
1669. *Wittenb. in-4.º* Mich. BOHN De galaxiâ thema astronomicum.
1669. *Lugd. Batav. in-4.º* Francisci TRAVAGINI Gyri terræ diurni indicium.
1669. *Basileæ, in-8.º* Regulæ generales et perpetuæ de rebus ad calendarium spectantibus, à Matthæo VIRELLO.
1669. *London, in-4.º* The art of Dialling performed geometrically, arithmetically, instrumentally, &c., by William LEYBOURN.
1669. *Bologna, in-4.º* Pratica gnomonica, overo Tavole per far degli horologi da sole, scritta da Angelo Maria COLOMBI.
1669. *Faenza, in-4.º* Pietro M. CAVINA, Congietture fisico-astronomiche della natura dell' universo.
Weidler, p. 516.
1669. *Paris, in-12.* Divers ouvrages de M. le comte DE PAGAN, trouvés dans ses écrits après sa mort.
1669. *Lipsiæ, in-4.º* Georg. ILMERUS, Dissertatio de sole.
X251,252
1670. *Lugduni, in-4.º* Observationes diametrorum solis et lunæ apparentium, meridianarumque aliquot altitudinum, cum tabulâ declinationum solis; Dissertatio de dierum naturalium inæqualitate, &c. à Gabr. MOUTON.
Ce livre contient aussi des mémoires intéressans sur les interpolations, sur la mesure universelle tirée du pendule. Weidler

le place à l'année 1699 par erreur. L'auteur avait été enfant de chœur de Saint-Paul de Lyon, ensuite vicaire de la même église depuis 1646 jusqu'en 1654, et probablement perpétuel à cette époque; il était docteur en théologie; il était prébendier de la chapelle des Trois-Maries, où il fut inhumé le 28 septembre 1694, à l'âge de soixante-seize ans. Il fit une fondation pour la grand'messe de la fête des Anges gardiens. Il en est parlé dans le premier et le second Supplément de Moréri.

1670. *Gedani*, in-4.^o Jo. HECKERI Supplementum Ephemeridum.

1670. *Bologna*, in-4.^o Pietro MENGOLI, Refrassioni e parallasse solare.

1670. *Avenione*, in-4.^o Aurora Lavenica (1) redivis solis prænuucia, seu Tabulæ revolutionum et motuum solis, demonstrantes verum ejus locum ex fundamentis in theoriâ appositâ deductis, et tempus revolutionum ex motu circa apogæum et perigæum apparenter inæquali; authore Jo. Carolo GALLET, J. U. D. P. A. S. S. S. Avenion.

100 pages. Ces Tables sont construites par des mouvemens circulaires, avec un changement d'excentricité de 3490 à 4216. — *Weidler*, p. 529. Il se proposait de donner des Tables des planètes, mais elles n'ont jamais paru. Il voulait corriger la forme des Tables de Morin, empruntées du comte de Pagan. On voit qu'il n'était point encore instruit de ce que Cassini avait fait à Bologne sur la théorie du soleil. Gallet expliquait l'apparence de l'anneau de Saturne par les différentes réflexions sur l'objectif, et il accuse Borelli d'avoir eu de lui ce secret. Il disait que les taches du soleil se changeaient en comètes. — *Journal des savans*, 1682 et 1684.

1670. *Norimbergæ*, in-fol. Jo. Christophori STURMII Scientia cosmica, sive Astronomia sphærica et theorica, in mathesi compendiariâ, tabulis comprehensâ.

Weidler, p. 530. Ce livre a été réimprimé plusieurs fois; il parut en allemand avec les tables mathématiques, traduit par Boniface-Henri EHRENBERGER, *Coburg*, 1717, in-fol.

1670. *Goslariæ*, in-4.^o Michaelis CRUGENERI Astronomia parva; en allemand.

Weidler, p. 530.

(1) Ce mot est peut-être relatif à Avignon; je n'ai rien vu dans le livre qui en donnât l'explication.

1670. *Wittenb. in-4.º* Christoph. ADLUNG Exercitatio academica de ortu et occasu siderum poetico.

1670. Richard TOWNLEY, neveu de Christophe Townley, a perfectionné le micromètre de Gascoigne, jusqu'à pouvoir observer les angles à une seconde près. Il a été exact observateur des satellites de Jupiter, et a réglé leurs mouvemens.

Voyez le Catalogue de Sherburn, à l'année 1673.

1670. CORAIRE, de Riva de Biagio, professait l'astronomie à Venise vers l'an 1670, et avait fondé un observatoire qu'il avait fourni d'instrumens.

X 251,152

1671. *Paris, in-folio.* Mesure de la terre, par M. PICARD.

Ce volume contient 30 pages grand *in-folio*, avec de belles figures; il est d'un beau caractère, de l'Imprimerie royale, par les soins de Sébastien Mabre-Cramoisi : les exemplaires sont très-rares. On l'a réimprimé en 1729 dans le septième tome *in-4.º* des *Mémoires de l'Académie*, depuis 1666 jusqu'à 1699. On l'a encore réimprimé en 1740, *in-8.º*, avec le Degré de Paris à Amiens. — Astron. art. 2654.

1671. *Paris, in-4.º* J. D. CASSINI, Nouvelles Observations des taches du soleil, faites à l'Académie royale les 11, 12 et 13 août 1671.

Suite des Observations des taches du soleil, avec quelques autres observations concernant Saturne.

14 pages. Cassini donna la suite de ses observations sur les taches du soleil, dans son livre sur les deux nouveaux satellites de Saturne, 1673, et dans le *Journal des savans* de 1676 à 1684.

1671. *London. . . .* John GADBURY, Ephemerides of the celestial motions, for the years of our Lord God 1672-1681.

La suite parut en 1680.

1671. *Herbipoli, in-4.º* Athanasii KIRCHERI Iter ecstacticum coeleste, quo mundi opificium, id est, coelestis expansi, siderumque tam errantium quàm fixorum natura, vires, proprietates, singulorumque compositio et structura, ab infimo telluris globo usque ad ultima mundi confinia, per ficti raptûs integumentum explorata, novâ hypothesi

exponitur ad veritatem : prælusionibus et scholiis illustratum ac schematismis necessariis exornatum à Gaspare SCHOTTO. Accessit ejusdem auctoris Iter ecstaticum terrestre, et synopsis Mundi subterranei.

Weidler, p. 497. L'auteur décrit les phénomènes célestes et les mouvemens planétaires. Cette édition, beaucoup plus étendue que celle de Rome, n'a pas été connue de Mercier Saint-Léger, *Notice des ouvrages de Schott*, 1785. Ce livre est cité par lui sous le titre de *Prodromus in Mundum mirabilem*, parce qu'il le considérait comme un préambule à l'ouvrage que l'auteur se proposait de publier sous le titre de *Mundus mirabilis*.

1671. *Ienæ, in-fol.* Erhardi WEIGELII Pancosmus, sive Machina nova, totius mundi superioris phænomena velut ad vivum exprimens. Accessit Cosmologia.

Weidler, p. 549.

1671. *Lugd. Batav. in-4.º* Samuel SCHULT, Disputatio heliographica.

1671. *Upsaliæ, in-8.º* Magni CELSII De eclipsibus disputatio.

1671. *Helmestadii, in-4.º* Propositiones selectæ ex geometriâ, astronomiâ et geographiâ, à Paulo HEYGELIO.

1671. *In Veneta, in-4.º* Il secretario delle stelle per l'anno 1671, da Franc. BARZINI Fiorentino.

1671. *Oxonii, in-4.º* Philosophus autodidactus [instruit par lui-même], sive Epistola abi Jaafar ebn TOPHAIL de hai Yokdhan, in quâ ostenditur quomodo ex inferiorum contemplatione ad superiorum notitiam ratio humana ascendere possit; arabicè et latinè, ab Ed. POCOCKIO.

1671. Étienne VILLIARD, dressé aux observations astronomiques par Picard, l'accompagna dans son voyage de Danemarck en 1671. Ils allèrent d'abord à Copenhague, d'où ils passèrent à Uranibourg en septembre 1671 : mais une indisposition de Picard l'ayant obligé de retourner à Copenhague, Villiard fut renvoyé à Uranibourg deux fois avec Roemer; savoir, vers la fin de décembre 1671, et en mars 1672. Les observations qu'ils y firent, se trouvent dans le Journal de Picard.

Voyez le Voyage d'Uranibourg de Picard, imprimé à Paris en 1680, art. 1.^{er}, p. 2; art. 6, p. 13; et art. 7, p. 17.

1671. André SPOLE, professeur de mathématiques à Upsal, alla en 1695, avec Jean Bilberg, en Laponie. Picard, dans son Voyage d'Uranibourg, dit qu'il fut visité dans sa solitude par Spole, alors professeur à Lunden, qui l'aida dans ses observations, ainsi qu'Érasme Bartholin. Spole mourut en 1700; l'on devait imprimer ses observations faites en Suède avec Bilberg.

Journal de Trévoux, novembre et décembre 1701.

1671. *Bologna*, in-4.^o Refrassioni e parallasse solare del dottore MENGOLI, lettore di meccaniche nello studio di Bologna.

Voyez le *Journal de Rome*, intitulé, *Giornale de' letterati*, année 1671, p. 165. Dom. Cassini écrivit contre ce livre une lettre en italien, imprimée à Bologne en 1692, p. 323. C'est la troisième lettre de Cassini au sujet des réfractions.

x_{251,252}

1672. *Oxonii*, in-8.^o ARATI Solensis Vita et Φαινόμενα, item Διοσημεία, cum scholiis THEONIS et ERATOSTHENIS, græcè, cum annotationibus.

1672. *Gedani*, in-fol. Jo. HEVELII Epistola de cometâ anni 1672 Gedani observato, ad Henricum Oldenburgium.

Weidler, p. 486.

1672. *Paris*, in-4.^o J. Domin. CASSINI, Premières Observations de la comète du mois d'août 1672.

Weidler, p. 528.

1672. *Bologna*, in-4.^o Discorso academico sopra la sparizione d'alcune stelle, et altre novità scoperte nel cielo, del dottore Geminiano MONTANARI.

Cet astronome observa des changemens sur plus de cent étoiles. — *Astron. art.* 798 et suiv. Voici comment M. de Zach corrige l'article de Montanari qui est dans le troisième Supplément de Moréri :

Montanari naquit à Modène en 1632; il fit ses études de philosophie et de jurisprudence à Florence; il voyagea en Allemagne, et fut créé docteur en droit. Il demeura long-temps en Autriche, où il enseigna la philosophie en particulier. Il y fit la connaissance de Pauli de Bono, natif de Florence, et mathématicien de la cour impériale : sous sa direction, il y étudia les mathématiques. Il retourna ensuite à Florence, où il travailla comme avocat. Les Médicis le firent leur astronome; et le duc

de Modène Alphonse IV le fit son philosophe et mathématicien de cour, avec une pension. Après la mort du duc, il se rendit chez le maréchal Cornelio Malvasia, où il calcula les éphémérides en 1664. Il fut appelé comme professeur de mathématiques à Bologne; il remplit cette place avec distinction jusqu'en 1678 : de là il alla à Padoue, comme professeur *meteororum*; il y est mort à l'âge de cinquante-cinq ans. Il a beaucoup écrit; et le P. Poisson ne parle pas de tous ses ouvrages.

1672. *Venetiis, in-folio.* J. Bapt. RICCIOLI Geographia et hydrographia reformata.

Cet ouvrage avait paru à Bologne en 1661 et 1667.

1672. *Parisiis, in-4.^o* Joannis HECKERI Ephemerides ab anno 1666 ad ann. 1680, ad meridianum Uraniburgicum, cum introductione.

1672. *Lond. in-4.^o* Jerem. HORROCCII Astronomia Kepleriana defensa et promota, præcipuè adversùs Lansbergium et Hortensium. Ejusdem Epistolæ et observationes cœlestes. Guill. CRABTRII Observationes cœlestes. Jo. FLAMSTEEDII Derbiensis De inæqualitate dierum solarium dissertatio astronomica. Tabulæ solares. Novæ theoriæ lunaris ab Horroccio primùm adinventæ explicatio ab eodem Flamsteedio. Item Numeri lunares, et calculus eidem theoriæ innixus.

Ce volume a paru avec deux autres titres : *Excerpta ex epistolis Jerem. HORROCCII ad Gul. Crabtrium, suum in studiis astronomicis socium.*

C'est le même qui porte la date de 1673 et de 1678, sous le titre de *Opera posthuma*, excepté que les pages 465-470 contenaient, en 1672, l'ancienne théorie de la lune d'Horroccius, faite en 1638, et que l'on changea en 1678. Weidler le met sous l'année 1673. J'ai des exemplaires de ces trois dates. Voici le titre de 1678, dans lequel on trouve trois dissertations de Wallis, qu'on y avait ajoutées :

Jeremiæ HORROCCII, Liverpoliensis Angli ex palatinatu Lancastriæ, Opera posthuma, viz. Astronomia Kepleriana defensa et promota; Excerpta ex epistolis ad Crabtræum suum; Observationum cœlestium catalogus; Lunæ theoria nova. Accedunt Guilielmi Crabtræi Mancestriensis Observationes; Joh. FLAMSTEEDII De temporis æquatione, Numeri ad lunæ theoriæ Horroccianam. Joannis WALLISII De cometarum distantis investigandis, De rationum et fractionum reductione, De periodo Julianâ.

1672. *Gedani, in-4.^o* Jo. HECKERI Tractatus de Mercurio in sole

viso, sive admonitio ad astronomos de incurso Mercurii in discum solis, anno 1674 die 6 maii observando.

Weidler, p. 514.

1672. *Pisauri, in-fol.* Joannis Francisci DE LAURENTIIS Observationes Saturni et Martis Pisaurienses, per otium habitæ, et ad astronomos amicos directæ.

Weidler, p. 533.

1672. *Lugduni, in-fol.* Claudii Francisci MILLIET DE CHALES, Astronomiæ libri VIII. V. Mundus vel Cursus mathematicus.

Idem, *Lugduni*, 1690, in-folio. — *Weidler*, p. 533.

1672. *Argentorati, in-16.* Joann. KEPLERI et Matthiæ BERNEGGERI Epistolæ mutuæ.

On y trouve la première idée des équations séculaires. — Astron. art. 1163.

1672. *Upsaliæ, in-4.º* Magni CELSII Dissertatio de comparatione corporum cœlestium ad tellurem.

1672. *Plauen, in-4.º* Relation de la comète de 1672, par M. G. S. D. [DOERFELL]; en allemand.

1672. *Ienæ, in-4.º* Joannes RIEMER De cometis.

1672. *Stadæ, in-4.º* Joh. Henr. VOIGTS, regii Suecici mathem. Stadensis, Consilia atque propositiones calendario-graphicæ de compositione ac redactione veteris et novi styli in unum calendarium Leopoldino-imperialem.

1672. *Paris, in-4.º* Introduction familière en la science d'astronomie, contre Copernic, en laquelle on voit les principes et les choses plus essentielles qui concernent cette science; où est ajouté un supplément touchant une nouvelle et extraordinaire méthode de mesurer la hauteur du soleil par-dessus la terre, par le S.^r J. M.

1672. COUPLET observa à Paris l'émerision du deuxième satellite le 5 avril; il observa avec le P. Feuillée, à Carthagène en Amérique, l'éclipse de lune du 11 décembre 1704.

Mémoires de l'Académie, 1708.

1672. MAURISSE (1), exercé aux observations astronomiques,

(1) Je l'ai vu écrit aussi *Meurisse*.

accompagna Richer dans son voyage à Cayenne en 1672 ; il y mourut quelque temps après le départ de Richer.

Voyez les Éléments de l'astronomie, vérifiés par les observations de Cayenne, p. 15. Parmi les papiers appartenant à l'Académie, De l'Isle a trouvé, avec le Journal des observations de Richer à Cayenne, quelques lettres de Richer et de Maurisse à Cassini et à l'Académie, parmi lesquelles il y en a une de Maurisse, datée du 21 juillet, dans laquelle il rapporte la hauteur du pôle, qu'il avait observée à l'habitation de François Tenega ; il y marque aussi l'heure de la haute mer, et la différence des hauteurs équinoxiales d'avec les marées des autres lunes.

X 251, 252

1673. *Gedani, in-folio*. Joannis HEVELII Machinæ coelestis pars prior, organographiam, sive instrumentorum astronomicorum omnium, quibus auctor sidera hactenus rimatus et dimensus est, accurata delineatio et descriptio, pluribus iconibus æri incisus illustrata et exornata ; cum aliis quibusdam tam jucundis quàm scitu dignis, quæ ad mechanicam opticamque pertinent, animadversionibus, imprimis de maximorum tuborum constructione et commodissimâ directione, necnon novâ facillimâ lentes quasvis ex sectionibus coni expoliendi ratione,
Weidler, p. 486. La seconde partie de cet ouvrage fut imprimée en 1679.
1673. *Paris, in-fol.* J. D. CASSINI, Découverte de deux nouvelles planètes autour de Saturne.
Weidler, p. 528. = Astron. art. 3063. Cet ouvrage n'a que 20 pages ; mais il contient la découverte du troisième et du cinquième satellite de Saturne.
1673. *Parisiis, in-fol.* Christiani HUGENII Horologium oscillatorium, sive de motu pendulorum ad horologia aptato demonstrationes geometricæ.
Weidler, p. 501.
1673. *Paris, in-12.* Traité de gnomonique pour la construction des cadrans sur toutes sortes de plans, par OZANAM.
1673. *Leodii, in-4.º* Explicatio horologii in horto regio Londini erecti anno 1669, per Franc. HOLLUM.
1673. *Juxtà exemplar Venetiis impressum, in 4.º* Franc. TRAVAGINI super

super observationibus à se factis tempore ultimorum terræ motuum, ac potissimum Ragusiani, physica Disquisitio, seu gyri terræ diurni indicium.

1673. *Wittenb. in-4.º* Andr. GERET Disputatio de sole tempore Hiskiaæ retrogrado.
1673. *Witteb. in-4.º* Frid. RUDELI Disputationes. Theoria solis homocentrepicyclica; Disputatio de scintillatione fixarum.
1673. *Argentorati, in-12.* W. SCHICKARDI et M. BERNEGGERI Epistolæ.
1673. *Norimbergæ, in-4.º* Brevis descriptio astronomico-geographici artificiosi motûs, à Gerharo MUTH.
1673. *London, in-12.* Francis LAMB, Astroscopium, or two hemispheres containing all the northern et southern constellations projected upon the poles of the world; with other things pertinent to them.
1673. *Bologna, in-4.º* Anno di Pietro MENGOLI. Mese di P. MENGOLI.
1673. *Havre-de-Grâce, in-4.º* Usage de la sphère plate.
1673. *Goslaria, in-4.º* Michaelis CRUGENERI Eclipsigraphia; en allemand.
Weidler, p. 530.
1673. Walter POPE, professeur d'astronomie au collège de Gresham, après Wren et Rook, observa avec eux, et donnait les résultats des observations dans ses leçons, qu'il espérait faire imprimer.
Sherburn,
x 151, 152
1674. *Hamburgi, in-4.º* C. Julii HYGINI Poeticon astronomicon, cum annotationibus Jo. SCHEFFERI et Thomæ MUNKERI, unà cum Hygini fabulis.
1674. *London, in-4.º* Animadversions on the first part of the *Machina cælestis* of the honourable, learned and famous Joannes HEVELIUS, together with an explication of some instruments made by R. H.
L'auteur est le célèbre Robert HOOKE. — *Weidler, p. 533.*
On y trouve la description des hélioscopes. L'auteur reprochait

à Hévélius de ne pas appliquer des lunettes à ses instrumens; Hévélius lui répondit, *Annus climactericus*, p. 101. Hooke parle aussi de l'imperfection des instrumens d'astronomie, et des moyens de les perfectionner; il y parle de quelques idées nouvelles, comme du niveau d'eau, du pendule circulaire, de la perfection des pendulés et des montres.

1674. *London, in-4.* An attempt to prove the motion of the earth from observations made by Robert HOOKE.
Weidler, p. 534. = Astron. art. 504 et 2799.
1674. *Lond. in-4.* Thomas STREETE, The description et use of the planetary system, together with easie tables by which the apparent motions of the heavens may be readily found for ever.
1674. *Lipsiæ, in-4.* Christophori PFAUZII Dissertatio astronomica de eclipsi terræ, ex principiis arithmetiis et geometricis deducta.
1674. Christiani CALBACH Dissertatio astronomica de eclipsi terræ.
1674. *Tubingæ, in-4.* W. SHICKARDI Methodus mappas geographicas construendi.
1674. *Berolini, in-4.* Jac. BARTSCHII Planisphærium stellatum, sive Viceglobus cœlestis, cum versiculis memorialibus de ratione, situ et ordine signorum cœlestium in firmamento cœli. Adjuncta est Davidis ORIGANI Methodus de agnitione stellarum fixarum ex aspectu cœli, cum figuris æneis.
1674. *Parisiis, in-fol. max.* Globi cœlestis in tabulas planas redacti descriptio, auctore P. Ignatio Gastone PARDIES, soc. Jesu mathematico; opus posthumum.

Ces figures représentent les six côtés d'un cube circonscrit à la sphère; on y voit les routes des comètes qui avaient paru jusqu'en 1674; et dans des épreuves tirées postérieurement, vers 1693, on y a ajouté les comètes des années suivantes. L'éditeur I. D. F. S. J. fut le P. DE FONTENEY, comme on le voit dans le *Journal ou suite du Voyage de Siam*, en forme de lettres familières, fait en 1685 et 1686, par M. L. D. C. [l'abbé de Choisy], *Amsterdam*, 1688, p. 12.

Il y eut une édition de ces cartes à Nurnberg, en latin, et en 1689, en allemand; il y en a une du D. KORDENBUSCH.

1674. *Lugduni, in-folio.* Claudii Franc. MILLIET DE CHALES, soc. Jesu, Cursus mathematicus.
Trois volumes : dans le troisième est un traité de gnomonique.
1674. *Cadomi, in-4.º* Jacobi DE GRAINDORGE, prioris de Culey, et in abbatiâ de Fontenai propè Cadomum religiosi, Mercurius invisus, sed tamen propè solem observatus.
x. 151, 152
1675. *Londini, in-4.º* THEODOSII Sphæricorum libri III, ab Isaacco BARROVIO succinctè demonstrati.
1675. *London, in-fol.* The sphere of Marcus MANILIUS made an english poem, with annotations et an astronomical appendix concerning the origin et progress of astronomy, by Edward SHERBURN.
On y trouve un grand catalogue des astronomes anciens et modernes, dont j'ai fait usage dans la table qui est à la fin de ce volume.
1675. *Friedinburgi, in-folio.* Joannis KEPLERI Heptacosias logarithmorum logisticorum, cum respondentibus scrupulis sexagesimis, &c., à J. H. S. Q. S.
Cité dans les manuscrits de Joseph de l'Isle.
1675. *Dilingæ, in-fol.* Historia cœlestis, sive observationes astronomiæ ex commentariis Ms. TYCHONIS BRAHEI ab anno 1582 ad ann. 1601.
Voyez l'année 1666.
1675. *London, in-8.º ou in-12.* William LEYBOURN, An introduction to astronomy and geography, being a plain and easie treatise of the globes.
1675. *Pisauri, in-4.º* Jo. Franc. DE LAURENTIIS Dissertatio de verâ motûs cœlestis irregularitate, deque naturali ejus causâ.
Weidler, p. 533.
1675. *Lipsiæ, in-4.º* Jo. PRÆTORII Tractatus de suspectâ poli declinatione et eccentricitate firmamenti.
Weidler, p. 536.
1675. *Bonon. in-4.º* Flaminii DE MEZZAVACHIS Ephemerides Felsinæ recentiores, ad longitudinem urbis Bononiæ, ab anno 1675 ad ann. 1684.
Weidler, p. 535. La suite parut en 1701; elles allaient jusqu'à 1720.

1675. *Mussiponti, in-4.º* Supplementum Sphærometriæ, sive triangularium et aliarum in sphærâ figurarum, quoad areas, mensuratio, per P. Petrum COURCIER.

64 pages.

1675. *Mediolani, in-4.º* Physico-mathesis, sive cœlestis philosophia naturalibus principiis huc usque desideratis ostensa, cum additamentis excerptis ex tertio libro astronomicarum rerum præmittendarum ad futuram astrologiam italicam, ab Ursino FRANCOBACCI, ex Africano Scirotâ Romano.

1675. Cette année, Cassini publia un petit écrit pour annoncer les configurations des satellites, et il y annonça la découverte de ROMER sur la propagation successive de la lumière.

Voyez, sur Romer, *Weidler*, p. 538. = Astron. art. 515, &c. Ses manuscrits furent perdus dans l'incendie de l'observatoire de Copenhague, le 20 octobre 1728.

× 254, 151

1676. *London, in-4.º* Description of helioscopes, and some other instruments, made by Robert HOOKE.

Il y a des choses curieuses dans ce livre de Hooke, sur les différens moyens de regarder le soleil, de se servir des verres sans remuer le tube, de mesurer les diamètres à une seconde près, de décrire toutes sortes de cadrans par la projection tangentielle, et de faire toutes sortes de cadrans elliptiques à la manière de Foster; éclipse de lune du 1.º janvier 1674 (*v. st.*); invention pour régler les montres par un ressort appliqué au balancier; une décade d'autres inventions utiles, partie expliquées, partie décrites dans des anagrammes.

1676. *Neapoli, in-4.º* Francisci FONTANÆ Novæ cœlestium et terrestrium rerum observationes.

Weidler, p. 485. = Astron. art. 3346, 3996.

1676. *Londini, in-8.º* Nicolai MERCATORIS Institutionum astronomicarum libri duo, de motu astrorum communi et proprio, secundum hypotheses veterum et recentiorum præcipuas, deque hypotheseon ex observatis constructione, cum tabulis Tychonianis, solaribus, lunaribus, et lunæsolaribus, et Rudolphinis solis, fixarum et quinque errantium, earumque usu præceptis et exemplis commonstrato: quibus accedit

Appendix de iis quæ novissimis temporibus cœlitùs innotuerunt.

352 pages. *Weidler*, p. 538.

1676. *Norimbergæ*, in-4.^o Absolutissimæ primi mobilis Tabulæ ad integrum quadrantem ex triangulorum ratiocinio concinnatæ, ab Hieron. VITALI, cler. reg.; adjecto novo fixarum catalogo ad ann. 1675.

1676. *Mussiponti*. Supplementum Sphærometriæ, sive triangulorum et aliarum in sphærâ figurarum, quoad areas, mensuratio, per R. P. COURCIER, soc. Jesu.

Journal des savans, 1676.

1676. *Augustæ Vindel.* in-4.^o Ruzname Naurus (1), sive Tabulæ æquinociales novi Persarum et Turcarum anni, nunc primùm editæ è bibliothecâ Georgii Hieron. WELSCHII, cujus accedit Dissertatio de earumdem usu.

1676. in-folio. Petri KAVINÆ Fax seu lampas volans anno 1676.

Ejusdem Iter et causæ ulteriùs inquisitæ facis seu lampadis volantis anno 1676.

Sur les météores extraordinaires ou globes de feu, voyez ce que j'ai dit dans la *Connaissance des temps*, an 7, où j'ai cité beaucoup d'auteurs qui en ont parlé.

1676. *Romæ*, in-folio. Bibliotheca scriptorum societatis Jesu : opus inchoatum à P. RIBADENEIRA, 1602; continuatum à P. ALEGAMBE ad ann. 1642; productum ad ann. 1675 à Nathanaele SOTWELLO.

Le nombre des Jésuites auteurs est si considérable, qu'on trouve dans cet ouvrage une quantité de notices relatives à l'astronomie.

1676. *Bologna*, in-4.^o Anno di Pietro MENGOLI, professore di meccaniche.

Giornale de' letterati, 1676, p. 125. De l'Isle en a traduit l'extrait.

X 253; 254.

1677. *Gedani*, in-fol. J. HEVELII Epistola ad amicum de cometâ anni 1677.

Weidler, p. 487.

(1) *Ruzname* est le nom des almanachs turcs.

Cette lettre n'a que quatre pages; elle manque dans toutes les collections que j'ai vues des ouvrages d'Hévélius. Mon exemplaire était le seul que je connusse; mais M. Scheibel m'écrit de Breslaw qu'il en a un.

Il y a au Dépôt de la Marine, à Paris, seize volumes *in-folio* manuscrits originaux des lettres d'Hévélius et des réponses; et j'en ai une copie manuscrite que j'ai acquise en Espagne après la mort de Godin, avec les manuscrits de celui-ci, dont une partie cependant resta chez Don Ulloa.

1677. *Londini, in-4.º* Edmundi HALLEII Methodus directa et geometrica investigandi eccentricitates planetarum.

Weidler, p. 545. Ces méthodes directes ne valent pas les méthodes indirectes que j'ai expliquées dans mon *Astronomie*: ce sont des élégances de géomètres, presque toujours inutiles aux astronomes.

1677. *Avenione, in-4.º* Mercurius in sole visus Avenione, clarissimo viro J. D. Cassino, à Jo. Car. GALLET, J. U. D. præposito ecclesiæ S. Symphoriani.

8 pages. C'est le passage de Mercure, que Gallet avait observé, et qu'on n'avait pu voir à Paris. Cette lettre fut traduite en anglais.

1677. *Lugduni, in-4.º* Andreae ARGOLI Ephemerides exactissimæ cœlestium motuum ad longitudinem almæ Urbis ab anno 1661 ad ann. 1700: tomus III. Præter stellarum fixarum catalogum, exstant tabula ortûs et occasûs præcipuarum, ad borealis poli elevationem, à gradu primo usque ad 60; item supputatæ singulis diebus lunæ latitudines; omnia mirum quantum antea corrupta, nunc indefesso labore reconcinnata et suâ puritate restituta prodeunt: editio ultima.

1677. *Lipsiæ, in-4.º* Brevis meditatio de novo cometâ et igneo globo qui anno 1676 in Italiâ visus est. Nuperrima eclipsis Martis 22 aug. 1676, proxima futura eclipsis Saturni 4 oct. 1677, per Gotofr. KIRCHIUM; en allemand.

Ibid. Epistola ad amicum et fautorem de duodecim Saturni occultationibus et aliis futuris notabilioribus cœli accidentibus anni currentis 1677 et mox sequentis 1678.

Cette lettre de quatre pages est dans un des cinquante manuscrits

de la collection de Boulliau et Peiresc à la Bibliothèque de Paris, qui contient des lettres de Boulliau.

Dans l'exemplaire de J. de l'Isle, au Dépôt de la Marine, il y a une traduction latine par extrait du premier ouvrage, et de plusieurs autres mémoires allemands de KIRCH. Voyez, à son sujet, *Weidler*, p. 515. Il y a aussi au Dépôt l'autographe de ses observations manuscrites depuis 1677 jusqu'en 1710. On conserve à l'observatoire de Berlin le recueil des observations de Kirch; mais il n'est pas complet, car les occultations d'Aldébaran en 1719 n'y sont pas. M. Bernoulli de Berlin a un gros recueil allemand imprimé à Breslaw, où l'on trouve des observations de Kirch. Il a aussi la correspondance des deux Kirch père et fils, où il y a des observations manuscrites; il l'a acquise après la mort de Mademoiselle Kirch, tante de Madame Bode.

Il y a au Dépôt de la Marine, à Paris, un volume de lettres depuis 1674 jusqu'à 1709.

Kirch était né à Guben dans la basse Lusace, le 18 décembre 1639; il mourut à Berlin le 25 juillet 1710, quoiqu'on lise 1707 dans les observations de son fils.

1677. *Aldorfi*, in-4.^o *Cometarum natura, motus et origo secundum Hevelii et Petiti hypotheses, et historia cometarum ad annum 1677 visorum*, à Christoph. STURMIO.

1677. *Hall*, in-4.^o *De la comète de 1677*, par Jean PRÆTORIUS; en allemand.

1677. *Erfurti*, in-12. *Matthiæ GRAVII Compendium astronomiæ pro incipientibus conscriptum*.

1677. *Lipsiæ*, in-4.^o *Memoriale cometarum ad annum 1677, et eventuum illos consecutorum*, à Christiano URANOPHILO. Item *Delineatio cometæ anni 1677*; en allemand.

Je crains qu'il n'y ait une faute dans cette citation, et que ce livre ne soit de 1577, où il y eut une comète bien plus belle.

1677. Le P. KOCHANSKI, Jésuite, observa la comète de cette année à Breslaw, comme on le voit par sa lettre du 12 mai.

Extrait des Lettres écrites à Hévélius, p. 165.

X. 253, 254

1678. *London*, in-4.^o Robert HOOKE, *Lectures and collections*.

On y trouve des observations des comètes de 1664, 1665, 1667; hypothèses et problèmes géométriques sur ces comètes,

par Wren; lettre de Gallet à Cassini, avec son observation du passage de Mercure sur le soleil; des réflexions de Cassini sur cette observation et celles de Gassendi et d'Hévélius; les observations de Halley à Sainte-Hélène, et des observations de Cassini sur la rotation de Jupiter et autres changemens de cette planète.

1678. *Paris, in-12.* La Connoissance des temps, ou calendrier et éphémérides du lever et du coucher du soleil, de la lune et des autres planètes, avec les éclipses pour l'année 1679, calculées sur Paris, et la manière de s'en servir pour les autres élévations; avec plusieurs autres tables et traités d'astronomie et de physique, et des éphémérides de toutes les planètes, en figures.

64 pages. Les Éphémérides de Hecker finissant à 1680, Picard proposa d'en calculer pour le méridien de Paris; et l'on peut juger par le privilège que ce volume était de lui.

Cet ouvrage a continué de paraître sans interruption depuis 1679. Lefebvre y mit son nom en 1685; et il semble par la dédicace que même auparavant c'était lui qui le présentait au roi. Lieutaud en fut chargé en 1702, Godin en 1730, Maraldi en 1734; j'ai commencé en 1760, Jeurat en 1776, Mechain en 1788: j'ai repris la rédaction de l'an 4 (1795) et des années suivantes.

1678. *Lipsiæ, in-4.º* Godofredi KIRCHII Wunderstern am halse des Wallfisches. [Étoile admirable du cou de la Baleine.]
1678. *Paris, in-4.º* Pendule perpétuelle, avec un nouveau balancier, et autres nouvelles inventions contenues dans une lettre de M. DE HAUTEFEUILLE.
18 pages.
1678. *Holmiæ, in-8.º* Magni CELSII Dissertatio de principiis astronomicis communibus.
1678. *Hamburgi, in-4.º* Nuncius pacis de cœlo stellato ejusque phænomenis, nempe de novis stellis, cometis, conjunctionibus magnis, &c., per Joh. VULPIUM; en allemand.
- *Islebiæ, in-4.º* Speculum cœleste de ortu et occasu planetarum, eorum apparitione et occultatione, conjunctionibus anni 1680, per Joh. VULPIUM; en allemand.
- Planetarum congressus mensibus maii et junii; item ignea phænomena visa à J. H. VOIGT; en allemand.

1678. *Wittebergæ*, in-4.^o Hieron. BOCCII Disputatio de horizonte cœlesti.
1678. *Avranches*, in-8.^o Œuvres de Jean LE ROYER sur les comètes, &c.
1678. *Kilonii*, in-4.^o Matthiæ WASMUTH Idea restitutæ astronomicæ chronologiæ.
1678. *Paris*, in-4.^o Nouveau système du monde, inventé par M. MALLEMENT DE MESSANGES.
12 pages. Il suppose que le soleil et la lune tournent l'un et l'autre autour d'un autre point. Il y a aussi une quadrature du cercle du même auteur.
1678. *Paris*, in-12. Exposition d'un nouveau système du monde, plus surprenant et mieux prouvé que celui de Copernic, contenu dans une lettre de M. DE CASTELET à M. de S. Yon.
Journal des savans, année 1678.
L'année suivante, il parut une lettre de M. de Castelet à M. Mallement de Messanges, sur leurs deux nouveaux systèmes, dans laquelle il revendique la principale idée.
1678. *Kilia*, in-4.^o Sam. REYHERI Mathesis mosaïca, sive loca Pentateuchi mathematica mathematicè explicata, et appendix aliorum S. Scripturæ locorum mathematicorum.
1678. Éclipse de Saturne, le 27 février, observée par LA HIRE près de la porte Montmartre (*Journal des savans*). Il présenta à l'Académie, le 5 mars, une carte des Pléiades. Il aperçut le premier une petite comète qui parut dans le Sagittaire au mois de septembre. Il alla à l'Observatoire pour observer l'éclipse de lune du 29 octobre (*Journal des savans*). Le 5 juin 1679, il observa l'éclipse de Jupiter (*Journal des savans*). Il alla en Bretagne avec Picard, ensuite en Guienne et en Provence. Le 3 décembre 1681, il proposa à l'Académie, que des deux pendules qu'on devait faire à l'Observatoire par ordre de Colbert, il y en eût une réglée sur les étoiles. Au mois d'avril 1683, il plaça un mural à l'Observatoire; il y fit beaucoup d'observations, et s'en servit pour publier, en 1687, de nouvelles tables du soleil et de la lune (*Histoire de l'Académie*), quoique la continuation de la méridienne et les nivellemens de la rivière d'Eure, que Louvois voulait

amener à Versailles, lui eussent fait perdre beaucoup de temps en 1684.

1678. DE BEAUCHAMPS observa à Avignon, avec le P. Bonfa, l'éclipse de lune du 29 octobre. Il observa avec Gallet la hauteur du pôle d'Avignon.

X153,154

- 4-1679. *Parisiis, in-4.^o* MANILII Astronomicon, interpretatione, notis et figuris illustratum à Mich. FAYO, in usum seren. Delphini. Pet. Dan. HUETII Animadversiones ad Manilium et Scaligeri notas.

1679. *Gedani, in ædibus auctoris, ejusque typis et sumptibus, in-fol.* Jo. HEVELII Machinæ cœlestis pars posterior; rerum uranicarum observationes, tam eclipsium luminarium quàm occultationum planetarum et fixarum, necnon altitudinum meridianarum, polarium, solstitiorum et æquinoctiorum, unà cum reliquorum planetarum fixarumque omnium hactenus cognitarum, globisque adscriptarum, æquè ac plurimarum huc usque ignotarum, observatis, pariter quoad distantias, altitudines meridianas et declinationes, additis innumeris aliis notatu dignissimis, atque ad astronomiam excolendam maximè spectantibus rebus, plurimorum annorum summis vigiliis indefessoque labore ex ipso æthere haustas, permultisque iconibus, auctoris manu æri incisis, illustratas et exornatas, tribus libris exhibens.

Le second livre, qui commence ce volume, a 840 pages *in-folio*; les 3.^e et 4.^e livres, 446 pages: mais ces derniers livres manquent à l'exemplaire qui est au Dépôt de la Marine, et dont l'auteur avait fait présent au célèbre Picard, probablement dans un temps où les 3.^e et 4.^e livres n'étaient pas encore imprimés. Je ne connais que trente exemplaires de cet ouvrage, dont huit en France; savoir, à la Bibliothèque nationale, à celle du Panthéon, à l'Observatoire, au Dépôt de la Marine, chez le C.^{en} Labbey, chez le C.^{en} Maraldi à Perinaldo, et deux que j'ai acquis des filles de Kirch à Berlin, et de Jousse à Orléans. Il y en a si peu en Europe, qu'on peut regarder cet ouvrage comme un manuscrit. L'incendie affreux qui consuma sept maisons, les machines, la bibliothèque et les papiers d'Hévélius, le 26

septembre 1679, fut cause de la perte de cette édition : il n'en resta que les exemplaires envoyés à divers astronomes de l'Europe, parce qu'ils étaient déjà partis, l'ouvrage étant terminé depuis le 8 janvier 1679, comme l'auteur nous l'apprend dans son ouvrage intitulé, *Annus climactericus*, imprimé en 1685. — *Weidler*, p. 487.

1679. *Hamburgi*, in-4.^o De incendio Heveliano Epistola Dantisco Hamburgum missa.

1679. *Ratisbonæ*, in-4.^o G. BALDUINI Epistola ad incomparabilem mathematicum D.^{um} Jo. HEVELIUM de ejusdem Machinâ cœlesti, maximè de Proteo suo hyperbolico novo, aliisque speculis prægrandibus chalybeis.

Cet ouvrage est daté de 1679 dans le *Catalogue des livres d'Hévélius* qui est au Dépôt de la Marine, et de 1680 dans d'autres auteurs.

1679. *Paris*, in-4.^o Observations astronomiques et physiques faites en l'isle de Cayenne, par M. RICHER.

Weidler, p. 532. C'est dans cet ouvrage qu'on trouve l'accourcissement du pendule. — *Astron. art.* 2669.

1679. *London*, in-4.^o Lectiones Culterianæ, or a collection of lectures physical, mechanical, geographical et astronomical, made before the royal society on several occasions at Gresham college; to which are added divers misc. discourses: by R. HOOKE F. R. S.

Jean Culter avait fait une fondation qui procura plusieurs ouvrages intéressans de Hooke, réunis dans ce recueil, et que nous avons indiqués sous les années 1674, 1676 et 1678. Dans ces ouvrages, ainsi que dans sa *Micrographie*, 1665, et ses *Œuvres posthumes*, 1705, on trouve les idées de la plupart de nos instrumens modernes: c'était le Newton de la mécanique.

1679. *Londini et Lipsiæ*, in-4.^o Conamen ad motum telluris probandum ex observationibus Roberti HOOKE, ex anglicano in latinum versum à Guill. NICOLSON.

1679. *Londini*, in-4.^o Edmundi HALLEII Catalogus stellarum australium, sive supplementum Catalogi Tychonici, exhibens longitudes et latitudes stellarum fixarum, quæ propè polum antarcticum sitæ, in horizonte Uraniburgico Tychoni inconspicuæ fuere, accurato calculo ex distantiiis supputatas, et ad annum 1677 completum correctas;

cum ipsis observationibus in insulâ S. Helenæ (cujus latitudo $15^{\circ} 55'$ austr. et longitudo $7^{\circ} 0'$ ad occasum à Londino), summâ curâ et sextante satis magno de cœlo depromptis. Accedit appendicula de rebus quibusdam astronomicis notatu non indignis. In appendice occurrunt Mercurii transitus sub disco solis die 28 octob. 1677; item, Modi quidam geometrici pro parallaxi lunæ investigandâ; item, Quædam quæ ad emendationem theoriæ lunaris spectant.

Weidler, p. 543. Il y en eut la même année, à Paris, une édition in-12.

1679. *Paris, in-12.* Cartes du ciel réduites en quatre tables, contenant toutes les constellations, avec un catalogue des noms, grandeurs et positions des étoiles; corrigées et calculées par longitudes et latitudes, pour l'an 1700, en latin, le françois à côté, par le S.^r Augustin ROYER, avec l'explication.

Le catalogue d'étoiles qui est dans ce livre, est de D. ANTHELME, Chartreux à Dijon, qui l'avait étendu jusqu'à 1806 étoiles.

1679. *Aug. Vindel. in-8.^o* Nova imaginum cœlestium prospectiva ex mundi centro, in diversis planis globum cœlestem tangentibus, per tabulas particulares cœlo et accuratioribus Tychonis observationibus quàm simillima, olim Romæ circa annum 1612 calculo ac delineatione R. P. Christoph. GRIENBERGERI Æno-halensis, è soc. Jesu, elaborata, nunc denuò operâ et impensis A. R. D. Hieron. Ambr. LANGENMANTEL, canonici ad S. Mauritium, &c.

Voyez l'année 1612.

1679. *Paris, in-4.^o* Lettre à M. le duc de C., contenant quelques nouvelles inventions sur les lunettes et sur le niveau.

12 pages. L'auteur proposait d'employer dans les lunettes un miroir concave pour oculaire.

1679. *Paris, in-12.* Effets de la force de la contiguité des corps, par lesquels on répond aux expériences de la crainte du vuide et à celles de la pesanteur de l'air, par le P. Chérubin D'ORLÉANS, religieux Capucin de la province de Touraine.

466 pages. Il entreprend, dans cet ouvrage, d'établir la réalité

et la nécessité du mouvement de traction ou d'attraction dans la physique, p. 165 et suiv., et sur-tout de la contiguité. Il raconte, p. 363, qu'il présenta au roi, en 1676, le télescope binocle décrit dans le livre de la *Vision parfaite*; ensuite sa machine télesgraphique pour dessiner les objets éloignés. Il se plaint du journal du 27 décembre 1677, où l'on avait cité Hooke, dont les microscopes n'étaient pas si bons que les siens.

1679. *Paris, in-12.* Nouvelle méthode pour apprendre à tracer facilement les cadrans solaires sur toutes sortes de surfaces planes, avec quelques autres observations, par M. C.
1679. *Ulm, in-8.º* Jo. Peterson STENGEL, *Gnomonica universalis*; en allemand.
Cet ouvrage parut en latin l'année suivante.
1679. *Paris, in-8.º* Nouveau système du monde, inventé par M. DE MESSANGES, par lequel, sans excentricités, épicycles, trépidations ou autres inventions d'astronomes, on explique mécaniquement les phénomènes les plus difficiles.
1679. *Stuttgardia, in-4.º* Jo. Jac. ZIMMERMANNI *Prodromus biceps cono-ellipticæ et à priori demonstratæ planetarum theorices*, in quo non modò Kepleriana commissa confutantur, ommissaque Bullialdi compensantur, verùm computus etiam theoreticus, simplicitate juxtà ac facilitate methodi omnes hactenus usitatos superans, traditur; adjectis insimul et novâ, ad modernarum observationum exigentiam, hypothese motûs lunæ ellipticæ, et accuratâ longitudinis locorum terrestrium inquisitione.
1679. *Paris, in-12.* N. MALEZIEU, *Nouveau traité de la sphère.*
Weidler, p. 546.
1679. *Paris, in-12.* *Almanach de Paris, ou Éphémérides des divers changemens de l'air, pour 1679*; chez Thomas Moette.
x 253, 254
1680. *Paris, in-fol.* *Voyage d'Uranibourg, ou Observations astronomiques faites en Danemarck par M. PICARD (en 1671), avec les observations sur les côtes de France, par MM. PICARD et DE LA HIRE.*
Réimprimé en 1693, *in-folio*, dans le *Recueil des observations faites en plusieurs voyages*, par ordre de S. M., par MM. de l'Académie royale des sciences.

- Sur La Hire, voyez 1678. — Astron. art. 437, 523, &c. Ses observations manuscrites sont au Dépôt de la Marine.
1680. *London, in-4.*° John FLAMSTEED, The doctrine of the sphere, grounded on the motion of the earth et the antient Pythagorean or Copernican system of the world.
Cet ouvrage se trouve dans le *System of the mathematicks* de Jones MOOR.
1680. *Bologna, in-4.*° Fr. BIANCHINI, Dialogo fisico-astronomico contro il sistema Copernicano.
1680. *London, in-4.*° Ephemerides Jo. GADBURY ad ann. 1682-1701.
1680. *Wittenbergæ, in-4.*° Dissertatio astronomica de eclipsibus in genere, et solis in specie, à Michaele WALTHERO.
1680. *Amstelod. in-4.*° Petri GASSENDI Institutio astronomica, juxtà hypotheses, tam veterum quàm recentiorum, Copernici et Tychonis. Accedit Mercurius in sole visus, et Venus invisâ ann. 1631; Proportio gnomonis ad solstitialem umbram observata Marsiliæ ann. 1636, cum aliis scitu dignis; Novem stellæ circa Jovem visæ Coloniae 1642, et Parhelia.
1680. *Lugd. Batav. in-8.*° Philippi MUNCKERI De intercalatione variarum gentium ac præsertim Romanorum libri IV, brevem simul ac perspicuam ubique annorum et mensium rationem ostendentes, ac præter complura difficillima Ciceronis aliorumque authorum loca explicantes.
1680. *Altenburg, in-4.*° Relation de la comète de 1680, par BUTHNER; en allemand.
1680. *Florence, in-4.*° Riposta di Francesco BARZINI sopra l'apparizione del nuovo phenomeno o macchia del cielo; en italien, latin et allemand.
1680. *in-4.*° Wlfg. Ludovici ANDREÆ Cometa nuperus.
1680. *Leipzig, in-4.*° Dialogue sur les comètes, à l'occasion de celle de 1680, par Conrad DIETRICH; en allemand.
1680. *Friburgi Brisgoæ, in-12.* Joan. KOENIG Vestigia mathematica, sive tyrocinium cosmographico-geometrico-geographico-astronomico-cometographicum.

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* Comitatus 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.^{er} octobre 1681. L'abbé Alexandre TINELIS, S.^r 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.^o* Art of dialling, performed geometrically, &c., by William LEYBOURN.

1681. *Paris, in-4.^o* 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.^o 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.^o 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.^{er} 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 orbés 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.º* 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.º* 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.^r Louis LEBLANC, mathématicien.
1682. *Lond. in-8.º* 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.º* 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.º* 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.º* 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.º* 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.º* Godfried KIRCH Eilfertiger Bericht von neuen cometen 1682; c'est-à-dire, Relation prompte de la comète.
1682. *Stuttgard, in-4.º* 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.º* 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.º* 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.º* 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.º* 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.º* Motus cometarum æternus, à Joh. Georgio MEISNERO.
1682. *Altenburg, in-4.º* 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 august, &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.

× 153, 154

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

1683. *Gedani, in-4.^o* 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.^o* Invention nouvelle pour se servir des plus longues lunettes d'approche sans l'embaras des tuyaux, par M. DE HAUTEFEUILLE.
1683. *Avignon, in-4.^o* 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.^o* 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.^o* 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.^o* Conjunctiones in genere, à Michaele WALTHERO.
1683. *Wittebergæ, in-4.^o* Conjunctio magna intrâ septem præterlapsi et labentis anni menses triplicata, per Joh. PASCHIIUM.
1683. *Londini, in-4.^o* N. HANBURY, Horologia sciotherica prælibata, ad delineandum sciothericon declinationis solaris quantum in dies perceptibilis.
1683. *Londres, in-8.^o* 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. *Ulma, 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 hypothesibus 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 compendariæ*.

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.^r 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 circâ 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.^o 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, theoreticam, 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, Judaicum 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.^o* 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.^o* 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 apprit 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.^{me} 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. COUPLET, 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. *lenæ, 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.^r 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^{253,254}
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_{253, 254}

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_{253,254}
1691. *Paris*, in-4.^o Nouvelles Découvertes dans le globe de Jupiter, faites par M. CASSINI.
1691. *Argentorati*, in-4.^o 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.^o 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 theoreticis 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.^o 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. = *Niceron*, 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 Cometes 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.^o* Les Hypothèses et les Tables des satellites, &c. [CASSINI].
1693. *Paris, in-4.^o* 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.^o* Vincentio CORONELLI, Epitome cosmografica, o compendiosa introductione all' astronomia, geografia et idrographia.
Act. erudit. 1694, p. 332.
1693. *Romæ, in-4.^o* 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.^o* — Astron. art. 1105 et suiv.
Voyez l'année 1690.
1693. *Rouen, in-4.^o* 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.^o* Aur. Theodosii MACROBII Opera. Accedunt integræ notæ et animadversiones Isaaci PONTANI, Joh. MEURSII, Jacobi GRONOVII, &c.
1694. *Paris, in-4.^o* 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.^r 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.^o 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.^o Catoptricæ et dioptricæ elementa, à Davide GREGORIO.

Réimprimé en anglais en 1735.

1695. *Mutinæ*, in-4.^o 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.^o 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.^o 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.

X⁵³, 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.^o Christiani HUGENII Κοσμοθέωρος, sive de terris cœlestibus earumque ornatu conjecturæ.

7 --- 1699
144 pages. Réimprimé en anglais, in-8.^o, en 1698 ; à Liège, en latin, 1704, in-8.^o ; 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.^o 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.^e 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.^o* 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 theoreticæ, 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.^o* Description et usage du planisphère nouvellement mis en pratique par Jean LEFEBVRE, ingénieur pour les instrumens de mathématiques.
14 pages.
1700. *Berolini, in-4.^o* Joh. Henrici HOFMANNI Ephemerides motuum coelestium ab anno 1701 ad annum 1710.
1700. *Rouen, in-4.^o* Éphémérides des mouvemens célestes pour 1701, avec les tables du passage de la lune par le méridien, &c., par le S.^r 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.^o* 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.^o* 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.^r LAISNÉ, pilote-amiral des armées navales de S. M.

1700. *Roma*, in-4.^o Sfera geografico-celeste di Marc-Antonio GUIGUES, ecclesiastico francese.

1700. *Holmiæ*, in-4.^o 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.
Manuscripts de Joseph de l'Isle.

X 253, 254.

LIVRES DU XVIII.^e SIÈCLE.

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