

Aperçu du fonds ancien imprimé en astronomie au SCD Sciences UdS–ULP Strasbourg

Avis sur les priorités de numérisation

Denis Roegel*

3 avril 2013
(première version : février 2010)

Sommaire

1	Introduction	2
2	Ouvrages examinés	2
2.1	Grands formats	2
2.2	Moyens formats	3
3	Ouvrages non vus	6
3.1	Grands formats	6
3.2	Moyens formats	7
3.3	Petits formats	21
4	Thèmes de l’astronomie ancienne	51
5	Priorités pour la numérisation	54
6	Conclusions et recommandations	56

*LORIA & Université de Lorraine, roegel@loria.fr.

1 Introduction

Ce document donne un aperçu représentatif du fonds ancien¹ imprimé² en astronomie³ de la bibliothèque de sciences de l'UdS-ULP. Les listes ont été établies en 2009–2010 par consultation directe des ouvrages dans les magasins (avec Mme Nicole Heyd), ou par des sondages dans le catalogue en ligne⁴. Même si des ouvrages importants ont sans aucun doute été oubliés, il est dès à présent clair que le fonds de la bibliothèque est très riche pour l'astronomie et la majorité des ouvrages fondamentaux sont présents. Il est donc essentiel de mettre en valeur ce fonds par une politique intelligente et efficace prenant en compte les spécificités et moyens limités de la numérisation de la bibliothèque.

Dans ce qui suit, les ouvrages sont classés par cote⁵. Du fait de titres tronqués que nous n'avons pas toujours pu vérifier, il peut y avoir quelques coquilles dans les listes. D'autre part, les documents déjà numérisés par la bibliothèque sont marqués du signe ©. Un certain nombre d'autres ouvrages sont aussi numérisés ailleurs, mais les références n'ont pas été indiquées, sauf dans des cas particuliers.

À la fin de cet aperçu, nous développons quelques réflexions sur la numérisation.

2 Ouvrages examinés

2.1 Grands formats

- **H 113** *Libros del Saber de Astronomía*, 5 volumes, 1863–1867, ouvrage fondamental sur l'astronomie alphon sine, réédité en 2002 par l'*Institute for the History of Arabic-Islamic Science*
- **H 116** Johann Elert Bode, *Description et connaissance générale des constellations*, 1801
- **H 117** Johann Elert Bode, *Entwurf der parabolischen Laufbahnen von 72 Kometen deren Lauf bisher berechnet worden, auf die Ebene der Erdbahn*, ca. 1800
- **H 118** Johann Elert Bode, *Uranographia : sive astrorum descriptio viginti tabulis aeneis incisa ex recentissimis et absolutissimis astronomorum observationibus*, 1801
- **H 126** Johann Gabriel Doppelmayr, *Neue und gründliche Anweisung, Wie nach einer universalen Methode Grosse Sonnen-Uhren auf jeden ebenen Flächen ... richtig zu verzeichnen*, 1719
- **H 134** Franciscus Iunctinus (Francesco Giuntini) : *Speculum astrologiae*, 1581
- **H 135** Cyprian Leowitz, *Ephmeridum novum*, 1557 (numérisé à Dresden)

1. Par fonds ancien, j'entends le fonds approximativement antérieur à 1900.

2. Les manuscrits sont exclus de nos considérations et font naturellement l'objet d'une politique distincte.

3. Une listes similaire a été réalisée pour les mathématiques, la mécanique, la technologie, l'optique et quelques autres disciplines.

4. Certains ouvrages de la bibliothèque ne concernant que marginalement l'astronomie n'ont pas été indiqués ici, même si la bibliothèque les a numérisés.

5. Comme on peut s'en rendre compte facilement, les cotes suivent en gros l'ordre alphabétique des auteurs, au moins pour les ouvrages antérieurs à 1918 et ces cotes sont donc nécessairement postérieures à la première guerre mondiale.

- **H 139** Tobias Mayer, *Astronomical observations made at Goettingen from 1756 to 1761*, 1826
- **H 146** Giovanni Battista Riccioli, *Almagestum novum*, 1651
- **H 154** Eberhard Welper, *Gnomonica*, 1708 (Welper était professeur à Strasbourg)
- **H 165** Friedrich Wilhelm Bessel, *Astronomische Beobachtungen* (nombreux volumes)

2.2 Moyens formats

- **H 12.797** George Biddell Airy, *Numerical lunar theory*, 1886 (mal numérisé en Inde)
- **H 12.819** Valentin Bagay, *Nouvelles tables astronomiques et hydrographiques*, 1829 (numérisé sur *Google Books*)
- **H 12.820** Jean-Sylvain Bailly, *Histoire de l'astronomie ancienne*, 1775
- **H 12.822** Jean-Sylvain Bailly, *Histoire de l'astronomie moderne*, 1785 (sur *Google Books*)
- **H 12.823** Francis Baily, *Tables of aberration and nutation*, 1827 (sur *Google Books*)
- **H 12.824** Jean-Sylvain Bailly, *Traité de l'astronomie indienne et orientale*, 1787
- **H 12.825** Leo de Ball, *Lehrbuch der sphärischen Astronomie*, 1912
- **H 12.833** Otto Beau, *Die Berechnung der Sonnen- und Mondfinsternisse*
- **H 12.839** Wilhelm Beer et Johann Heinrich Mädler, *Der Mond nach seinen kosmischen und individuellen Verhältnissen*, 1837
- **H 12.840** Carl Behrmann, *Atlas des südlichen Gestirnten Himmels*, 1874
- **H 12.841** Elto Martens Beima, *De annulo saturni commentatus est*, 1842
- **H 12.842** John Bentley, *A historical view of the Hindu astronomy*, 1823 (édition de 1825 sur *Google Books*)
- **H 12.844** Ferdinand Berthoud, *Traité des Horloges Marines*, 1773
- **H 12.845** Rudolf Engelmann, *Abhandlungen von Friedrich Wilhelm Bessel*, 1876 (trois volumes) (sur Gallica)
- **H 12.846** Friedrich Wilhelm Bessel, *Fundamenta astronomiae pro anno MDCCLV*, 1818
- **H 12.847** Friedrich Wilhelm Bessel, *Astronomische Untersuchungen*, 1841 et 1842 (deux volumes) (sur *Google Books*)
- **H 12.848** Friedrich Wilhelm Bessel, *Tabulae Regiomontae reductionum*, 1830 (sur *Google Books*)
- **H 12.849** Friedrich Wilhelm Bessel, *Untersuchung der Grösse und des Einflusses des Vorrückens der Nachtgleichen*, 1815
- **H 12.850** Friedrich Wilhelm Bessel, *Beiträge zur Theorie der Finsternisse und den Berechnungs-Methoden derselben*, 1829 (probablement partiellement, voire totalement, ici : <http://adsabs.harvard.edu>)
- **H 12.852** Friedrich Wilhelm Bessel, *Laenge des einfachen Secundenpendels*, 1837 (version de 1889 sur <http://www.archive.org>)
- **H 12.854,1** Ferdinand Berthoud, *Traité des montres à longitudes*, 1792
- **H 12.854,3** Ferdinand Berthoud, *Suite du traité des montres à longitudes*, 1797
- **H 12.855** Ferdinand Berthoud, volume comportant :

- *De la Mesure du temps*, 1787 (sur *Google Books*, mais planches mal scannées)
- *Les longitudes par la mesure du temps*, 1775 (sur *Google Books*, mais planches mal scannées)
- *Eclaircissemens sur l’Invention etc. des nouvelles Machines pour la détermination des Longitudes par la Mesure du Temps*, 1773
- **H 12.856** Ferdinand Berthoud, *Essai sur l’horlogerie* (deux volumes), 1763 (sur *Google Books*, mais planches mal scannées)
- **H 12.861** Pierre Bouguer, *La figure de la terre déterminée par les observations faites au Pérou*, 1749
- **H 12.864** Jean-Baptiste Biot, *Résumé de chronologie astronomique*, 1849 (disponible en http://www.academie-sciences.fr/membres/in_memoriam/Biot/Biot_pdf/Mem1849_p209_476.pdf)
- **H 12.865** Jean-Baptiste Biot, *Mémoire sur divers points d’astronomie ancienne*, 1846
- **H 12.871** Guidonis Bonati, *De astronomia tractatus X*, 1550 (sur *Google Books*)
- **H 12.873** Tycho Brahe, *Opera omnia*, 1913–1929
- **H 12.874** Tycho Brahe, *Observationes septem cometarum*, 1867 (sur *Google Books*)
- **H 12.887** Sherburne W. Burnham, *Measures of proper motion stars made with the 40-inch refractor of the Yerkes observatory in the years 1907 to 1912*, 1913
- **H 12.888** Sherburne W. Burnham, *A general catalogue of double stars within 121° of the North pole*, 1906 (deux volumes)
- **H 12.892** Vincent-Marie Caillet, *Traité élémentaire de navigation*, 1848
- **H 12.893** J.-B.-E. Du Bourguet, *Traité de navigation*, 1808 (*Google Books*, 2009)
- **H 12.895** Jacques Cassini, *Tables astronomiques*, 1760 (version de 1740 sur *Google Books*, mais il n’est pas sûr que le contenu soit le même)
- **H 12.896** Jacques Cassini
 - *Eléments d’astronomie*, 1740 (sur *Google Books*, mais planches mal numérisées)
 - *Tables astronomiques*, 1760
- **H 12.903** Paul Caubet, *Etude des principales inégalités du mouvement de la lune qui dépendent de l’inclinaison*, 1910 (thèse)
- **H 12.920** Jacques Antoine Joseph Cousin, *Introduction à l’étude de l’astronomie physique*, 1787 (sur *Google Books*, mais planches mal scannées)
- **H 12.921** Marie-Charles-Théodore Damoiseau de Montfort, *Tables écliptiques des satellites de Jupiter d’après la théorie de leurs attractions mutuelles et les constantes déduites des observations*, 1836
- **H 12.922** Marie-Charles-Théodore Damoiseau de Montfort, *Tables de la lune, formées par la seule théorie de l’attraction et suivant la division de la circonférence en 400 degrés*, 1824 (cet ouvrage est la suite d’un travail qui va de pair avec la théorie de Plana, et s’est vu décerner un prix en 1820)
- **H 12.924-12.928** Jean Baptiste Joseph Delambre (certains ouvrages sur *Google Books*, mais mal numérisés)
 - **H 12.924** *Astronomie théorique et pratique*, 1814, 3 volumes
 - **H 12.925** *Histoire de l’astronomie ancienne*, 1817
 - **H 12.926** *Histoire de l’astronomie au dix-huitième siècle*, 1827
 - **H 12.927** *Histoire de l’astronomie moderne*, 1821

- **H 12.928** *Histoire de l'astronomie du moyen âge*, 1819 (sur *Google Books*, mais mal numérisé)

(les volumes qui suivent n'ont pas encore été examinés directement)

3 Ouvrages non vus

Note : quelques ouvrages fondamentaux de trigonométrie, ou sur les logarithmes, sont inclus ici ; d'une part c'est un sujet important en astronomie, et d'autre part on célébrera bientôt le 400^e anniversaire de l'invention des logarithmes qui ont beaucoup facilité les calculs en astronomie.

3.1 Grands formats

- **H 51** Henry Briggs, *Trigonometria britannica*, 1633
- **H 114** Friedrich Argelander, *Uranometria nova*, 1843
- **H 115** Johann Bayer, *Uranometria*, 1603
- **H 120** *Catalogue de 514 étoiles doubles et multiples découvertes sur l'hémisphère céleste boréal par la grande lunette de l'observatoire central de Poulkova et catalogue de 256 étoiles doubles principales où la distance des composantes est de 32 secondes à 2 minutes et qui se trouvent sur l'hémisphère boréal*, 1843
- **H 122** ☺☺☺ Andreas Cellarius, *Harmonia macrocosmica*, 1708
- **H 123** Nicolas Copernic, *De revolutionibus orbium coelestium*, 1543
- **H 124** Nicolas Copernic, *De revolutionibus orbium caelestium*, 1543
- **H 127** William Herschel, *Catalogue of stars*, 1781
- **H 129** Johannes Hevelius, *Cometographia*, 1668
- **H 131** Karl Ludwig Harding, *Atlas novus coelestis*, 1822
- **H 133** Johannes Hevelius, *Annus climactericus*, 1685
- **H 136** Stanislaw Lubieniecki, *Theatrum cometicum*, 1666–1668
- **H 137** Johann Heinrich Mädler, *Untersuchungen über die Fixstern-Systeme*, 1847–1848
- **H 141** *Observations astronomiques faites à l'observatoire royal de Paris*, 1829–1838
- **H 143** *Observatorul astronomic și meteorologic din Romania*, 1911
- **H 144** Giuseppe Piazzi, *Della specola astronomica de' Regj Studj di Palermo libri quattro*, 1792
- **H 145** Friedrich Georg Wilhelm Struve, *Description de l'observatoire astronomique central de Poulkova*, 1845
- **H 149** Friedrich Georg Wilhelm Struve, *Beobachtungen des Halleyschen Cometen bei seinem Erscheinen im Jahre 1835*, 1839
- **H 150** Friedrich Georg Wilhelm Struve, *Stellarum fixarum imprimis duplicium et multiplicium positiones mediae*, 1852
- **H 151** Friedrich Georg Wilhelm Struve, *Stellarum duplicium et multiplicium mensurae micrometricae per magnum Fraunhoferi tubum annis a 1824 ad 1837 in Specula dorpatensi institutae*, 1837
- **H 152** Friedrich Georg Wilhelm Struve, *Expédition chronométrique exécutée ... entre Poulkova et Altona*, 1844–1846
- **H 155** Friedrich August Winnecke, *Bestimmung der Parallaxe des Zweiten Argelander'schen Sternes aus Messungen am Heliometer der Sternwarte zu Bonn in den Jahren 1857-1858*, 1872
- **H 156** Étienne Léopold Trouvelot, *The Trouvelot astronomical drawings manual*,

3.2 Moyens formats

- **H 10.568,121,2** Peter Hansen, *Darlegung der theoretischen Berechnung der in den Mondtafeln angewandten Störungen*, 1864
- **H 10.568,91,2** Friedrich Wilhelm Bessel, *Versuche über die Kraft mit welcher die Erde Körper von verschiedener Beschaffenheit anzieht*, 1832
- **H 11.064** Charles de Borda et Jean Baptiste Joseph Delambre, *Tables trigonométriques décimales*, 1801
- **H 11.073** Tycho Brahe, *Triangulorum planorum et sphaericorum praxis arithmetica*, 1886
- **H 11.104** Christophe Clavius, *Commentaria in Euclidis Elementa geometrica & in Sphaerica Theodosij*, 1612
- **H 11.258,2** ☺☺☺ Adrien-Marie Legendre, *Nouvelles méthodes pour la détermination des orbites des comètes*, 1805
- **H 11.258,2** M.J. Monteiro da Rocha, *Mémoires sur l'astronomie pratique*, 1808
- **H 11.370** William Raymond Longley, *A class of periodic orbits of an infinitesimal body subject to the attraction of n finite bodies ...*, 1907
- **H 11.555** Wilhelm Scheibner, *Über die Berechnung einer Gattung von Functionen, welche bei der Entwicklung der Störungfunction Erscheinen*, 1853
- **H 11.725** John Wallis, *Opera mathematica (...Eclipsis solaris observatio Oxonii habita...)*, 1693–1699
- **H 11.793** *The collected mathematical works of George William Hill*, 1905–1907
- **H 12.016,1** Thomas Maclear, *Verification and extension of La Caille's arc of meridian at the Cape of Good Hope*, 1866
- **H 12.016,2** Thomas Maclear, *Verification and extension of La Caille's arc of meridian at the Cape of Good Hope*, 1866
- **H 12.566** Jean-Jacques d'Ortous de Mairan, *Traité physique et historique de l'aurore boréale*, 1754
- **H 12.779** Angelo Secchi, *Memorie dell' Osservatorio del Collegio romano*, 1859–1863
- **H 12.783** *Astronomical observations made at the Royal Observatory, Edinburgh*
- **H 12.784** *Astronomical observations and researches made at Dunsink, the Observatory of Trinity College, Dublin. I. and II. part*, 1870–1873
- **H 12.785** *Astronomical observations taken during the years 1862-64 and 1865-69 at the private observatory of Joseph Gurny Barclay, Eng.*, 1865–1870
- **H 12.788** *Results of astronomical observations made at the Melbourne observatory*, 1866
- **H 12.789** *Astronomical observations made at the University Observatory Oxford under the direction of C. Pritchard*, 1878
- **H 12.792** *Results of astronomical observations made at the royal observatory cape of good hope*
- **H 12.793** *Results of astronomical observations made ... in the year 1856*, 1871
- **H 12.795** Gottfried Adolph, *Bahnbestimmung der Mnemosyne und Ableitung der Jupitermasse aus den Mnemosyne-Beobachtungen seit 1859*, 1874

- H 12.796 George Biddell Airy, *A Catalogue of circumpolar Stars deduced from the observations of Stephen Groombridge*, 1858
- H 12.798 George Biddell Airy, *Account of observations of the transit of Venus, 1874, December 8*, 1881
- H 12.801 Eugenio Albèri, *Delle opinioni e dei giudizi di F. Arago intorno a G. Galilei che si contengono nella biografia da lui scritta del filosofo toscano e nei due primi tomi della sua astronomia popolare esame*, 1856
- H 12.802 B. Alberts, *Die Refraktorbeobachtungen der Sonnenfinsternis vom 17. April 1912 in Heidelberg*, 1913
- H 12.804 August Albrecht, *Astronomical doctrines presented in new aspects*, 1897
- H 12.806 Karl Theodor Anger, *Grundzüge der neueren astronomischen Beobachtungs-Kunst*, 1847
- H 12.807 Anders Jonas Ångström, *Recherches sur le spectre solaire*, 1868
- H 12.808 Ernst Friedrich Apelt, *Johann Kepler's astronomische Weltansicht*, 1849
- H 12.809 Peter Apian, *Instrumentum sinuum*, 1541
- H 12.811 Friedrich Argelander, *De stella β lyrae variabili disquisitio*, 1844
- H 12.812 Friedrich Argelander, *De Stella β Lyrae variabili commentatio altera*, 1859
- H 12.813 Friedrich Argelander, *Uranometria nova*, 1843
- H 12.814 Friedrich Emil von Asten, *Resultate aus Otto von Struve's Beobachtungen der Uranus Trabanten*, 1872
- H 12.815 *Asteroids for the year 1865. A Supplement to the American Ephemeris for 1866*, 1866
- H 12.816 James Nasmyth et James Carpenter, *Die Physiognomie des Mondes. Versuch einer neuen Deutung im Anschluss an die Arbeiten von Mädler*, 1879
- H 12.817 Arthur Auwers, *Neue Reduction der Bradley'schen Beobachtungen aus den Jahren 1750 bis 1762*, 1882–
- H 12.818 Bach, *Des passages de Venus sur le disque du soleil et du passage du 8 décembre 1874 en particulier*, 1865
- H 12.826 Tycho Brahe, *Historia coelestis*, 1666
- H 12.828 ☺☺☺ Jacob Bartsch, *Planisphaerii stellati...*, 1661
- H 12.829 Julius Bauschinger, *Die Bahnbestimmung der Himmelskörper*, 1906
- H 12.830 Julius Bauschinger, *Tafeln zur theoretischen Astronomie*, 1901
- H 12.834 Karl Beckenhaupt, *Über das Verhältnis der chemischen Elemente zu den Massen und Bewegungen der Himmelskörper und die ursprüngliche Art der Energie*, 1911
- H 12.836 E. Becker, *Bestimmung der Längendifferenz zwischen der Grossh. Sternwarte (Astronom. Institut) bei Heidelberg und der Kaiserl. Universitäts-Sternwarte in Strassburg i. E. im Jahre 1903 nach den Beobachtungen von L. Carnera, L. Courvoisier und W. Valentiner*, 1906
- H 12.838 Wilhelm Beer et Johann Heinrich Mädler, *Beiträge zur physischen Kenntniss der himmlischen Körper im Sonnensysteme*, 1841
- H 12.851 Friedrich Wilhelm Bessel, *Vorläufige Nachricht von einem auf der Königsberger Sternwarte befindlichen grossen Heliometer*, 1830
- H 12.858 Lewis Boss, *Preliminary general catalogue of 6188 stars for the epoch*

- 1900, including those visible to the naked eye and other well-determined stars prepared at the Dudley observatory, Albany, New York, 1910
- H 12.859 George Phillips Bond, *On the relative brightness of the sun and moon, from observations made at the observatory of Harvard college*, 1861
 - H 12.860 George Phillips Bond, *An account of Donati's comet of 1858*, 1858
 - H 12.862 *Miscellaneous works and correspondence of the Rev. James Bradley*, 1832
 - H 12.863 Arthur Auwers, *Bearbeitung der Bradley'schen Beobachtungen an den alten Meridianinstrumenten der Greenwicher Sternwarte*, 1912-1914
 - H 12.866 Jean-Baptiste Biot, *Mémoire sur les lunettes achromatiques à oculaires multiples*, 1843
 - H 12.868 Johann Elert Bode, *Catalogue de l'ascension droite et de la déclinaison de 5505 étoiles d'après les observations de Mr. le Dr. Piazzini à Palerme*, 1805
 - H 12.879 Carl Bruhns, *Geschichte und Beschreibung der Leipziger Sternwarte*, 1861
 - H 12.880 Carl Bruhns, *Die astronomische Strahlenbrechung in ihrer historischen Entwicklung*, 1861
 - H 12.881 Franz Friedrich Ernst Brünnow, *Tables of Iris, computed with regard to the perturbations of Jupiter, Mars and Saturn, including the perturbations depending on the square of the mass of Jupiter*, 1869
 - H 12.883 Heinrich Bruns, *Von Ptolomäus bis Newton*, 1912
 - H 12.885 Hugo Buchholz, *Untersuchung der Bewegung vom Typus $2/3$ im Problem der drei Körper und der "Hilda-Lücke" im System der kleinen Planeten auf Grund der Gylden'schen Störungstheorie : I. Theil*, 1902
 - H 12.889 *Reduction of the observations made by Bradley at Kew and Wansted*, 1838
 - H 12.891 Cantzler, *Die verschiedenen Methoden der Ortsbestimmung der Himmelskörper*, 1858
 - H 12.894 Richard Christopher Carrington, *Observations of the spots on the sun*, 1863
 - H 12.895 Jacques Cassini, *Tables astronomiques du soleil, de la lune, des planètes, des étoiles fixes, et des satellites de Jupiter et de Saturne*, 1740
 - H 12.897 Jacques Cassini, *Éléments d'astronomie*, 1740
 - H 12.900 *Observations of the planet Eros 1900-1901 for determination of the solar parallax from photographs taken and measured at the Royal observatory, Greenwich, under the direction of Sir William Henry Mahoney Christie*, 1908
 - H 12.901 *Catalogue of 1680 stars for the equinox 1900*, 1907
 - H 12.905 *Catalogue of 1713 stars, for the equinox 1885*, 1894
 - H 12.906 *Catalogues of stars for the equinox 1900.0 from observations made at the Royal observatory, Cape of Good Hope, during the years 1900-1904*, 1906
 - H 12.907 *A catalogue of 8560 astrographic standard stars*, 1906
 - H 12.908 *A catalogue of 3007 stars, for the equinox 1890*, 1898
 - H 12.909 Frank Hollinger Clutz, *Determination of the orbit of planetoid 115 Thyra*, 1899
 - H 12.913 *Collectio omnium observationum quae occasione transitus solis Veneris per solem a 1769*, 1770

- H 12.915 Edward Joshua Cooper, *Cometic orbits*, 1852
- H 12.917 Nicolas Copernic, *Über die Kreisbewegungen der Weltkörper*, 1879
- H 12.918 A. Coester et Ernst Gerland, *Beschreibung der Sammlung astronomischer, geodätischer und physikalischer Apparate im Königlichen Museum zu Cassel*, 1878
- H 12.919 Coulvier-Gravier, *Recherches sur les étoiles filantes*, 1847
- H 12.923 Marie-Charles-Théodore Damoiseau de Montfort et Gustave de Pontécoulant, *Effemeridi della cometa d’Halley calcolate secondo i diversi elementi*, 1835
- H 12.929 Charles Delaunay, *Rapport sur les progrès de l’astronomie*, 1867
- H 12.930 Francisco Díaz Covarrubias, *Viaje de la Comision Astronómica Mexicana al Japon*, 1876
- H 12.931 Alfonsi di Legge et Francesco Giacomelli, *Catalogo di stelle compilato sulle osservazioni fatte all’Osservatorio del Campidoglio*, 1911
- H 12.938 Heinrich Christian Schumacher, *Astronomische Abhandlungen : Heft I-III*, 1823–1825
- H 12.942 Maria Cunitz, *Urania propitia*, 1650
- H 12.943,1 Christophe Clavius, *Operum mathematicorum tomus tertius Complectens Commentarium in Sphaeram Joannis de Sacro Bosco, & Astrolabium*, 1611
- H 12.944 Franz Friedrich Ernst Brünnow, *Tafeln der flora, mit Beruecksichtigung der Stoerungen durch Jupiter und Saturn.*, 1855
- H 12.945 Carl Bruhns, *Bestimmung der Laengendifferenz zwischen Berlin und Wien*, 1871
- H 12.946 Georg Heinrich von Boguslawski, *On the use of a new micrometer and its application to the determination of the parallax of Mars*, 1845
- H 12.947 Wilhelm Bette, *Was lernen wir aus der Mécanique céleste ?*, 1869
- H 12.948 ☺☺☺ Jacob Bartsch, *Tabulae Novae Logarithmico-Logisticae*, 1630
- H 12.949 Alessandro Dorna, *Catalogo delle Leoneïdi o stelle meteoriche del periodo di Novembre osservate nel 1867 al regis osservatorio di Torino*
- H 12.951,1 Henry Draper, *Construction d’un télescope à miroir argenté de 15 pouces et demi d’ouverture et son emploi en photographie céleste*
- H 12.951,2 George Willis Ritchey, *Le télescope moderne à réflexion : fabrication et essais des miroirs optiques*, 1905
- H 12.953 N.-C. Dunér et Folke Engström, *Observations des étoiles de la zone...faites à l’Observatoire de Lund*, 1895–1900
- H 12.955 Frank Watson Dyson, *The position of the sun’s axis*, 1913
- H 12.958 Ekert, *Erinnerung an Tycho von Brahe und sein Planeten-System*, 1846
- H 12.959 William Snyder Eichelberger, *The orbit of Hyperion*, 1891
- H 12.962 Leonhard Euler, *Menditationes de motu vertiginis planetarum*, 1760
- H 12.963 Leonhard Euler, *Theoria motuum lunae*, 1772
- H 12.965 Karl Fearnley, *Zonenbeobachtungen der Sterne...*, 1888–1891
- H 12.967 Henry Brown Evans, *The mean right ascensions and proper motions of 254 stars*, 1901
- H 12.968 Sigmund Fellocker, *Geschichte der Sternwarte der Benedictiner-abtei Kremsmunster*, 1865–1866

- H 12.969 Camille Flammarion, *Histoire du ciel*, 1872
- H 12.970 Johann Flesch, *Ueber die Bewegung der Himmelskörper*, 1857
- H 12.971 Johann Flesch, *Der Vorübergang der Venus vor der Sonne am 8. December 1874*, 1874
- H 12.972 Charles Pierre Claret, *Voyage fait par ordre du roi en 1768 et 1769, à différentes parties du monde, pour éprouver en mer les horloges marines inventées par M. Ferdinand Berthoud*, 1773
- H 12.974 *Sammlung von Hülftafeln der Berliner Sternwarte*, 1869
- H 12.976 *Rede über das Zusammenwirken von Bessel, Encke und Alexander von Humboldt unter der Regierung Friedrich Wilhelm III. in der Aula der Königlichen Friedrich-Wilhelms-Universität am 3. August*, 1894
- H 12.977 Walter Forster, *Verteilung der Bahnen der kleinen Planeten*, 1914
- H 12.980 Elsa Frenkel, *Untersuchungen über kurzperiodische Schwankungen der Häufigkeit der Sonnenflecken*, 1913
- H 12.986 Nicolas I. Fuss, *Réflexions sur les satellites des étoiles*, 1780
- H 12.991 Etienne-Simon de Gamaches, *Astronomie physique, ou, Principes généraux de la nature, appliqués au mecanisme astronomique, et comparés aux principes de la philosophie de m. Newton*, 1740
- H 12.992 Carl Friedrich Gauss, *Theoria motus corporum coelestium in sectionibus conicis solem ambientium*, 1809
- H 12.993 Carl Friedrich Gauss, *Determinatio attractionis, quam in punctum quodvis positionis datae exerceret planeta, si eius massa per totam orbitam, ratione temporis, quo singulae partes describuntur, uniformiter esset dispersita*, 1818
- H 12.998 David Gregory, *Davidis Gregorii Astronomiæ, physicæ & geometricæ elementa*, 1726
- H 12.999 Frank Loxley, *Certain periodic orbits of k finite bodies revolving about a relatively large central mass*, 1906
- H 13.002 Amédée Guillemin, *Les comètes*, 1875
- H 13.005 Walter Gyllenberg, *Stellar velocity distribution as derived from observations in the line of sight*, 1915
- H 13.006 Eduard Bischoff, *Bernoullianum Anstalt für Physik, Chemie und Astronomie an der Universität Basel*, 1876
- H 13.008 Peter Hansen, *Tables de la lune, construites d'après le principe newtonien de la gravitation universelle*
- H 13.009 Peter Hansen, *Tables de la lune, construites d'après le principe newtonien de la gravitation universelle*
- H 13.010 Peter Hansen, *Über die Darstellung der graden Aufsteigung und Abweichung des Mondes in Function der Länge in der Bahn und der Knotenlänge*, 1874
- H 13.011 Peter Hansen, *Untersuchung über die gegenseitigen Störungen des Jupiters und Saturns*, 1831
- H 13.012 Peter Hansen, *Ermittelung der absoluten Störungen in Ellipsen von beliebiger Excentricität und Neigung*, 1843
- H 13.013 Peter Hansen, *Fundamenta nova investigationis orbitæ veræ quam luna perlustrat, quibus annexa est solutio problematis quatuor corporum breviter exposita*, 1838

- H 13.023 Paul Harzer, *Untersuchung über Brorsens Comet im Jahre 1842*, 1878
- H 13.024 Paul Harzer, *Eine Neue Methode die negativen und ungeraden Potenzen der Entfernungen der Himmelskörper zu entwickeln*, 1882
- H 13.026 Eduard Heis, *Die periodischen Sternschnuppen und die Resultate der Erscheinungen, abgeleitet aus den während der letzten 10 Jahre zu Aachen angestellten Beobachtungen*, 1849
- H 13.027 Eduard Heis, *Sammlung von fünf Sterncharten*, 1868
- H 13.028 Eduard Heis, *De magnitudine relativa numeroque accurato stellarum quae solis oculis conspiciuntur fixarum*, 1852
- H 13.030 Joseph Helffrich, *Untersuchungen im Sternhaufen h Persei*, 1913
- H 13.034 John Louis Emil Dreyer, *The scientific papers of Sir William Herschel*, 1912
- H 13.035 *Zehn Kupfer zu W. Herschels Schriften. I. Band*, 1826
- H 13.036 Johannes Hevelius, *Selenographia*, 1647
- H 13.037 Johannes Hevelius, *Epistolae IV.*, 1654
- H 13.038 Johannes Hevelius, *Mercurius in Sole visus*, 1662
- H 13.041 *Tables of Venus*, 1872
- H 13.044 Gustave Hirn, *Mémoire sur les conditions d'équilibre et sur la nature probable des anneaux de Saturne*, 1872
- H 13.045 Gustave Hirn, *La conservation de l'énergie solaire : réponse à une notice critique de M. Siemens*, 1883
- H 13.047 Gustave Hirn, *Phénomènes aus à l'action de l'atmosphère sur les étoiles filantes, sur les bolides, sur les aérotithes*, 1883
- H 13.048 Gustave Hirn, *Constitution de l'espace céleste*, 1889
- H 13.050 Karl Friedrich Hoffmann, *Vollständiger himmels Atlas für Freunde und Liebhaber der Sternkunde*, 1835
- H 13.053 Friedrich Hofmann, *Berechnung des Vorübergangs der Venus vor der Sonnenscheibe*, 1872
- H 13.055 Charles Honoré, *Loi du rayonnement thermique solaire : ses principales consequences et tables du soleil*, 1896
- H 13.058 Hermann Hüssener, *Des Copernicus Gründe für die Bewegung der Erde*, 1874
- H 13.059 Antide Janvier, *Des révolutions des corps célestes par le mécanisme des rouages*, 1812
- H 13.06 cote incorrecte ??? Erwin Kaiser, *Die Gleichungen einer kometen bahn, ein Commentar zu den ersten Paragraphen der Olbers'schen Abhandlung*, 1869
- H 13.064 Franz Kaiser, *Über die Interpolationsmethode bei der Vermessung von Himmelsaufnahmen*, 1915
- H 13.069 *Ungedruckte wissenschaftliche Correspondenz zwischen Johann Kepler und Herwart von Hohenburg*, 1886
- H 13.070,1 ☺☺☺ Johannes Kepler, *Prodromus dissertationum cosmographicarum*, 1621
- H 13.071 ☺☺☺ Johannes Kepler, *Harmonices mundi libri V*, 1619
- H 13.072 Johannes Kepler, *Keplers Neue Astronomie im Auszuge und in Übersetzung der wichtigsten Abschnitte. I.II.III*, 1905, 1908, 1911
- H 13.079 Wilhelm Klinkerfues, *Über Bahnbestimmungen von Planeten u.*

- Cometen*, 1862
- H 13.081 Otto Heinrich Julius Knopf, *Die Schmidt'sche Sonnentheorie und ihre Anwendung auf die Methode der spektroskopischen Bestimmung der Rotationsdauer der Sonne*, 1893
 - H 13.083 Bernhard Otto Kohl, *Untersuchungen über den ultravioletten Teil einiger Fixsternspektren, nach aufnahmen von Prof. Hartmann*, 1913
 - H 13.084 August Kopff, *Über den Schweif des Kometen 1892 I (Swift)*, 1907
 - H 13.085 Christian Kramp, *Analyse des réfractions astronomiques et terrestres*, 1799
 - H 13.087 Heinrich Kreutz, *Untersuchungen über das Cometensystem 1843 I, 1880 I und 1882 II. I. Theil, Der grosse Septembercomet 1882 II*, 1888
 - H 13.088 Willy Kruse, *Mikrometrische Vermessung des Sternhaufens N.G.C. 6633 (G.C. 4410)*, 1913
 - H 13.089 E. E. Kühne, *Definitive Bahnbestimmung des Kometen 1892 I (Swift) für die Oskulationsepoche 1892 März 21.0*, 1913
 - H 13.093 Ivan Fedorenko, *Positions moyennes pour l'époque de 1790,0 des étoiles circompolaires*, 1854
 - H 13.094 ☺☺☺ (tomes 1 et 4) Joseph Jérôme Le Français de Lalande, *Astronomie*, 1771–1781
 - H 13.095 Joseph Jérôme Le Français de Lalande, *Bibliographie astronomique*, 1803
 - H 13.096 Joseph Jérôme Le Français de Lalande, *Histoire céleste française*, 1801
 - H 13.098 Johann von Lamont, *Beschreibung der an der Münchener Sternwarte zu den Beobachtungen verwendeten neuen Instrumente und Apparate*, 1851
 - H 13.100 Philippe van Lansberge, *Opera omnia*, 1663
 - H 13.101 Philippe van Lansberge, *Tabulae motuum coelestium perpetuae*, 1632
 - H 13.102 Pierre Simon de Laplace, *Exposition du système du monde*, 1824
 - H 13.103 Pierre Simon de Laplace, *Exposition du système du monde*, 1813
 - H 13.104 Pierre Simon de Laplace, *Traité de mécanique céleste, volume 1*, 1829
 - H 13.105 Pierre Simon de Laplace, *Œuvres complètes*
 - H 13.106 Pierre Simon de Laplace, *A Treatise of Celestial Mechanics*, 1822–1827
 - H 13.107 Pierre Simon de Laplace, *Œuvres de Laplace*, 1843–1847
 - H 13.108 Bernhard August von Lindenau, *Tabulae Veneris novae et correctae*, 1810
 - H 13.109 Rudolf Lehmann-Filhés, *Die Bestimmung von Meteorbahnen nebst verwandten Aufgaben*, 1883
 - H 13.115 Emmanuel Liais, *L'espace céleste et la nature tropicale*, 1865
 - H 13.116 Bernhard August von Lindenau, *Investigatio nova orbitae a Mercurio circa solem descriptae*, 1813
 - H 13.119 Wilhelm Gotthelf Lohrmann, *Topographie der sichtbaren Mondoberflaeche*, 1824
 - H 13.121 Maurice Loewy, *Bureau des Longitudes : Éphémérides des Étoiles de culmination lunaire et de longitude pour 1888-1904*, 1887–1902
 - H 13.126 William Duncan MacMillan, *Periodic orbits about an oblate spheroid*, 1909
 - H 13.127 Johann Heinrich Mädler, *Die totale Sonnenfinsterniss am 16./28. Juli*

- 1851, 1850
- **H 13.128** Eduard Mahler, *Astronomische Untersuchung über die angebliche Finsterniss unter Thalelath II. von Ägypten*, 1888
 - **H 13.129** Cornelio Malvasia, *Ephemerides novissimae motuum coelestium*, 1662
 - **H 13.130** Eustachio Manfredi, *Novissimae ephemerides motuum coelestium*, 1725
 - **H 13.131** Eustachio Manfredi, *Introductio in ephemerides cum opportunis tabulis ad usum Bononiensis scientiarum instituti*, 1750
 - **H 13.132** Martin Matzdorff, *Berechnung des Mondradius aus Bedeckungen von Sternen erster Grösse während der Jahre 1831 bis 1911*, 1914
 - **H 13.133** Tobias Mayer, *Opera inedita : vol. I. Commentationes Societati Regiae scientiarum oblatae, quae integrae supersunt, cum tabula selenographica complectens*, 1775
 - **H 13.136** *Memoria intorno ad alcune osservazioni fatte alla specola del collegio Romano nel corrente anno 1838*, 1839
 - **H 13.138** Benno Messow, *Die beiden Sternhaufen im Perseus N.G.C. 869 und 884*, 1913
 - **H 13.140** August Möbius, *Variationum quas elementa motus perturbati planetarum subeunt nova et facilis evolutio*, 1844
 - **H 13.141** H. Mohn, *Mémoire sur la situation réciproque des orbites des comètes*, 1861
 - **H 13.143** Claude Ptolémée, *État des étoiles fixes au second siècle*, 1786
 - **H 13.146** K. Nagy, *Die Sonne und die Astronomie*, 1866
 - **H 13.147** James Nasmyth et James Carpenter, *Der Mond betrachtet als Planet, Welt und Trabant*, 1876
 - **H 13.148** Simon Newcomb, *Investigation of inequalities in the motion of the moon produced by the action of the planets*, 1907
 - **H 13.153** Nils Viktor Emanuel Nordenmark, *Sur le moyen mouvement dans l'anneau des astéroïdes*, 1894
 - **H 13.155** Magnus Nyrén, *Déclinaires moyennes corrigées des étoiles principales pour l'époque 1845, déduites des observations faites au cercle vertical de Poulkova dans les années 1842-1849 et Recherches sur les erreurs de division du cercle*, 1875
 - **H 13.156** Asaph Hall, *Reports on observations of Encke's comet during its return in 1871*, 1872
 - **H 13.162** B. Ohlers, *Die Gruppe der Kleinen Planeten im Lichte der Laplace'schen Hypothese*, 1880
 - **H 13.163** Carl Schilling, *Wilhelm Olbers : sein Leben und seine Werke Im Auftrage der nachkommen*, 1894–1909
 - **H 13.164** Theodor von Oppolzer, *Lehrbuch zur Bahnbestimmung der Kometen und Planeten*, 1870–1880
 - **H 13.165** Theodor von Oppolzer, *Lehrbuch zur Bahnbestimmung der Kometen und Planeten*, 1882
 - **H 13.166** David Origanus, *Novae motuum coelestium ephemerides Brandenburgicae, annorum LX*, 1609
 - **H 13.171,1** *Instructions for observing the transit of Venus, December 8-9, 1874*, 1874
 - **H 13.171,2** *Papers relating to the transit of Venus in 1874*, 1872

- H 13.171,3 Simon Newcomb, *Investigation of corrections to Hansen's Tables of the moon*, 1876
- H 13.173 ☉☉☉ Paracelse, *Astronomia magna*, 1571
- H 13.174 John Adelbert Parkhurst, *Researches in stellar photometry during the years 1894 to 1906, made chiefly at the Yerkes observatory*, 1906
- H 13.175 Adolf Ludwig Agathon von Parpart, *Bericht an eine Königl. Preuss. Academie der Wissenschaften zu Berlin über die auf der Sternwarte zu Storlus während der Sonnenfinsterniss vom 28. Juli 1851 angestellten astronomischen und meteorologischen Beobachtungen*, 1851
- H 13.176 Ch. Paulus, *Die Berechnung der Mondphasen nebst Hinweisung auf Sonnen- und Mondfinsternisse, welche damis verbunden sein können*, 1883
- H 13.182 Charles Dillon Perrine, *Determination of the solar parallax from photographs of Eros made with the Crossley reflector of the Lick observatory, University of California*, 1910
- H 13.183 Edwin Frost, *Heliographic positions of sun-spots observed at Hamilton College from 1860-1870, by Dr. C.H.F. Peters*, 1907
- H 13.184 Johan Teodor Petrelius, *Untersuchung über die durch Jupiter, Saturn und Mars bewirkten speciellen Störungen des Planeten (183) Istria und deren Anwendung zur Verbesserung der Bahnelemente*, 1900
- H 13.185 Johann Friedrich Pfaff, *Commentatio de ortibus et occasibus siderum apud auctores classicos commemoratis*, 1786
- H 13.187 Giuseppe Piazzi, *Praecipuarum stellarum inerrantium positiones mediae ineunte saeculo xix : ex observationibus habitis in Specula Panormitana ab anno 1792 ad annum 1813*, 1814
- H 13.188 Giuseppe Piazzi, *Del Reale Osservatorio di Palermo libro sesto*, 1806
- H 13.189 Pingré, *Cométographie ou, Traité historique et théorique des comètes*, 1783–1784
- H 13.190 Giovanni Plana, *Mémoire sur l'équation séculaire du moyen mouvement de la lune*, 1856
- H 13.191 Giovanni Plana, *Théorie du mouvement de la lune*, 1832
- H 13.192 Charles Lane Poor, *The action of Jupiter upon Comet v, 1889*, 1892
- H 13.194 Henry Pratt, *Principia nova astronomica*, 1894
- H 13.195 Richard A. Proctor, *Half-hours with the stars*, 1871
- H 13.198 J. F. Julius Schmidt, *Astronomische Beobachtungen über Cometen*, 1863
- H 13.199 J. F. Julius Schmidt, *Astronomische Beobachtungen über Meteorbahnen und deren Ausgangspunkte*, 1869
- H 13.209 Giovanni Celoria, *Sopra alcuni scandagli del cielo eseguiti all'Osservatorio reale di Milano, e sulla distribuzione generale delle stelle nello spazio*, 1877
- H 13.211 Giovanni V. Schiaparelli, *Sulla distribuzione apparente delle visibili ad occhio nudo*, 1889
- H 13.213 George Biddell Airy, *Reduction of the observations of the moon*, 1859
- H 13.216 Eugen Reimann, *Die scheinbare Vergrösserung der Sonne und des Mondes am Horizont*, 1901–1903
- H 13.220 1871 - Victoria : *Seventh report of the board of visitors to the*

- Observatory*, 1871
- H 13.225 John F. W. Herschel, *Results of astronomical observations made during the years 1834, 5, 6, 7, 8, at the Cape of Good Hope*, 1847
 - H 13.226 John F. W. Herschel, *Results of astronomical observations made during the years 1834, 5, 6, 7, 8, at the Cape of Good Hope*, 1847
 - H 13.231 Pieter Johannes van Rhijn, *Derivation of the change of colour with distance and apparent magnitude*, 1915
 - H 13.234 Emil Rochr, *Beitrag zur Forderung des Unterrichts in der Astrognosie und Astronomie auf Schulen*, 1877
 - H 13.237 *Bestimmung der Positionen einer Anzahl von Sternen...*, 1910
 - H 13.238 R. Rühlmann, *Die Erhaltung der Energie der Sonne : eine Anwendung der Grundsätze der mechanischen Wärmetheorie auf kosmologische Probleme*, 1884
 - H 13.240 Henry Norris Russell, *Determination of stellar parallax*, 1911
 - H 13.245 ☺☺☺ Pierre Frédéric Sarrus, *Description d'un astrolabe construit à Maroc en l'an 1208*, 1852
 - H 13.246 Sauerborn, *Die Anwendung der Photographie in der Astronomie*, 1906
 - H 13.248 Wilhelm Scheibner, *Ueber die differentialgleichungen der Mondbewegung*, 1899
 - H 13.252 Giovanni V. Schiaparelli, *De la rotation de la terre sous l'influence des actions géologiques : Mémoire présenté à l'observatoire de Poulkova à l'occasion de sa fête semi-séculaire*, 1889
 - H 13.256 Johann Friedrich Julius Schmidt, *Über Rillen auf dem Monde*, 1866
 - H 13.258 Johann Friedrich Julius Schmidt, *Charte der Gebirge des Mondes nach eigenen Beobachtungen in den Jahren 1840-1874*, 1878
 - H 13.259 J. F. Julius Schmidt, *Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss vom 28sten Juli 1851 zu Rastenburg in Ostpreussen*, 1852
 - H 13.260 Max Schneidewin, *Einige Grundeinsichten der Himmelskunde in allgemein verständlicher Darstellung*, 1905
 - H 13.261 Johann Schöner et Regiomontanus, *Tabulae astronomicae*, 1536
 - H 13.262 Franz Baldwin Schöne, *Airys elementare Theorie der Planeten- und Mondstörungen*, 1895
 - H 13.264 Karl Schoy, *Arabische Gnomonik*, 1913
 - H 13.265 Johann Hieronymus Schroeter, *Selenotopographische Fragmente zur genauern Kenntniss der Mondfläche*, 1791–1802
 - H 13.266 Johann Hieronymus Schroeter, *Aphroditographische Fragmente, zur genauern Kenntniss des Planeten Venus*, 1796
 - H 13.267 Friedrich Theodor von Schubert, *Traité d'astronomie théorique*, 1822
 - H 13.275 Carl Arvid Schultz-Steinheil, *Die allgemeinen Jupiter-Störungen des Planeten Alexandra*, 1898
 - H 13.276 Schulze, *Über den Lauf des D'Arrestschen Cometen*, 1862
 - H 13.277 Heinrich Christian Schumacher, *Lettre à Monsieur Louis Breguet sur une Pendule astronomique*, 1829
 - H 13.279 Wilhelm Schur, *Bestimmung der Masse des Planeten Jupiter aus Heliometer-Beobachtungen der Abstände seiner Satelliten*, 1882
 - H 13.284 Karl Schwarzschild, *Über das System der Fixsterne aus populären Vorträgen*, 1909

- H 13.285 Friedrich Magnus Schwerd, *Astronomische Beobachtungen angestellt auf des Sternwarte des königl. Lyzeums in Speyer*, 1829
- H 13.287 Angelo Secchi, *Le soleil*, 1875–1877
- H 13.291 *Discussion of heliometer observations of Jupiter's satellites, made by Sir David Gill and W.H. Finlay*, 1901
- H 13.293 Asa Smith, *L'Astronomie illustrée*, 1854
- H 13.295 Abel Souchon, *Traité d'astronomie théorique*, 1891
- H 13.298 Joannes Stadius, *Tabulae Bergenses aequabilis et adparentis motus orbium coelestium*, 1560
- H 13.301 Johann Stöffler, *Elucidatio fabricae vsus[ue] astrolabii*, 1513
- H 13.305 Gustav Stracke, *Bearbeitung der Beobachtungen des Planeten (433) Eros in seiner Entdeckungs-Opposition 1898-99; ein Beitrag zur Diskussion der Refraktor-Beobachtungen*, 1912
- H 13.308 *Librorum in bibliotheca Speculae pulcovensis anno 1858*, 1860–1880
- H 13.309 Otto Struve, *Observations de la grande nébuleuse d'Orion, faites à Cazan et à Poulkova*, 1862
- H 13.310 Friedrich Georg Wilhelm Struve, *Sur l'emploi de l'instrument des passages pour la détermination des positions géographiques*, 1838
- H 13.311 Otto Struve, *Etudes sur le mouvement relatif des deux étoiles du système de 61 Cygni*, 1880
- H 13.312 Otto Struve, *Pulkowaer Beobachtungen des grossen Cometen von 1858*, 1859
- H 13.313 Friedrich Georg Wilhelm Struve, *Recueil de mémoires présentés à l'Académie des sciences par les astronomes de Poulkova*, 1853–1859
- H 13.314 Otto Struve, *Expéditions chronométriques de 1845 et 1846*, 1853–1854
- H 13.315 Otto Struve, *Beobachtungen des Bielaschen Cometen im Jahr 1852*, 1854
- H 13.316 *Additamentum in F. G. W. Struve mensuras micrometricas stellarum duplicium editas anno 1837*, 1840
- H 13.317 Georg Struve, *Die Darstellung der Pallasbahn durch die Gauss'sche Theorie für den Zeitraum 1803 bis 1910*, 1910
- H 13.318 Otto Struve, *Sammlung der Beobachtungen von Sternbedeckungen während der totalen Mond Finsterniss 1884 October 4, 1888 Januar 28, 1885–*
- H 13.319 Otto Struve, *Tabulae auxiliares ad transitus per planum primum verticale reducendos inservientes*, 1868
- H 13.320 Johann Christophorus Sturm, *Scientia cosmica sive astronomia tam theorica quam sphaerica*, 1701
- H 13.321 Karl Fritiof Sundman, *Über die Störungen der kleinen Planeten, speciell derjenigen, deren mittlere Bewegung annähernd das Doppelte Jupiters beträgt*, 1901
- H 13.323 Otto Struve, *Tabulae refractionum in usum speculae Pulcovensis congestae*, 1870
- H 13.326 James Francis Tennant, *Report on the preparations for, and observations of the transit of Venus*, 1877
- H 13.327 Bernhard Tiele, *Nova elementa Fridei planetae deducta ex observationibus quoenque oppositionum annorum 1855-1861*, 1861

- H 13.328 Antoine Joseph Reboul, *Tables nouvelles de Vénus, d'après la théorie de M. de La Place, et d'après les élémens de M. de Lindenau*, 1811
- H 13.329 George Biddell Airy, *Reduction of the observations of the moon*, 1848
- H 13.330 Erich Redlich, *Über die Bahn des Kometen 1886 . I*, 1911
- H 13.332 Ludwig Thilo, *Dissertatio de solis maculis ab ipso summo viro Soemmerringio observatis*, 1828
- H 13.333 Ludwig Thilo, *Dissertatio de solis maculis ab ipso summo viro Soemmerringio observatis*, 1828
- H 13.334 Ludwig Thilo, *Dissertatio de solis maculis ab ipso summo viro Soemmerringio observatis*, 1828
- H 13.337 Félix Tisserand, *Traité de mécanique céleste*, 1889–1896
- H 13.338 Félix Tisserand, *Leçons sur la détermination des orbites*, 1899
- H 13.340 Jacques Trouset, *Etude semi-analytique du mouvement du huitième satellite de Jupiter*, 1913
- H 13.341 Étienne Léopold Trouvelot, *The Trouvelot astronomical drawings manual*, 1882
- H 13.344 Arthur Auwers, *Die Venus-durchgänge 1874 und 1882*, 1887–98
- H 13.347 Wilhelm Valentiner, *Geschichte der Grossherzogl. Sternwarte*, 1892
- H 13.348 Cornelius Veithen, *Über die Verwendung der Rechenmaschine bei der Bahnbestimmung von Planeten*, 1912
- H 13.351 Samuel Vince, *A complete system of astronomy*, 1814, 1808
- H 13.352 Hermann Vogel, *Der Sternhaufen χ Persei*, 1878
- H 13.353 Voiron, *Histoire de l'astronomie, depuis 1781 jusqu'à 1811*, 1810
- H 13.355 Albert Wangerin, *Die erste Benutzung des Fernrohrs zu astronomischen Beobachtungen im Jahre 1610*, 1911
- H 13.356 James C. Watson, *Theoretical astronomy relating to the motions of the heavenly bodies*, 1869
- H 13.359 *Positiones mediae stellarum fixarum in zonis regionmontanis...*, 1863
- H 13.361 Theobald Weyres, *Parallaxen von 8 Fixsternen abgeleitet aus Durchgangsbeobachtungen mit dem unpersönlichen Uhrwerkmikrometer am kleinen Meridiankreis der Sternwarte zu Heidelberg*, 1914
- H 13.362 Sven Wicksell, *The general characteristics of the frequency function of stellar movements as derived from the proper motions of the stars*, 1915
- H 13.366 Otto Struve, *Narratio de parallaxi stellae*, 1852
- H 13.368 Joseph Winlock, *Tables of Mercury*, 1864
- H 13.369 Friedrich August Winnecke, *Bestimmung der Parallaxe des Zweiten Argelander'schen Sternes aus Messungen am Heliometer der Sternwarte zu Bonn in den Jahren 1857–1858*, 1872
- H 13.370 Friedrich August Winnecke, *Beobachtungen des Mars um die Zeit der Opposition 1862*, 1863
- H 13.371 Friedrich August Winnecke, *Pulkowaer Beobachtungen des Hellen Cometen von 1862, nebst einigen Bemerkungen*, 1864
- H 13.372 Walter Wislicenus, *Abriss der Astrophotometrie und Astrospektroskopie*, 1896
- H 13.373 Walter Wislicenus, *Untersuchungen über den absoluten persönlichen Fehler bei Durchgangsbeobachtungen*, 1888

- H 13.374 Franz Woepke, *Über ein in der Königlichen Bibliothek zu Berlin befindliches Arabisches Astrolabium*, 1858
- H 13.375 Franz Xaver von Zach, *Tabulae motuum solis novae*, 1792–1804
- H 13.377 Eustachio Zanotti, *Ephemerides motuum coelestium ex anno MDCCLI, in annum MDCCLXII, ad meridianum Bononiae supputatae*, 1750
- H 13.378 Eustachio Zanotti, *Ephemerides motuum caelestium ex anno 1763 in annum 1774 ad meridianum Bononiae ex Halleii fabulis supputatae*, 1762
- H 13.380 H. J. Zwiers, *Untersuchungen ueber die Deklinationen und Eigenbewegungen von 163 Sternen*, 1918
- H 13.381 H. J. Zwiers, *Recherches sur l'orbite de la comète périodique de Holmes et sur les perturbations de son mouvement elliptique...*, 1902
- H 13.383 Johann Karl Friedrich Zöllner, *Grundzüge einer allgemeinen Photometrie des Himmels*, 1861
- H 13.384 Hugo von Zeipel, *Recherches sur les solutions périodiques de la troisième sorte dans le problème des trois corps*, 1904
- H 13.394 Henri Amé Résal, *Traité élémentaire de mécanique céleste*, 1884
- H 13.403 *Astronomische Abhandlungen als Ergänzungshefte zu den „Astronomischen Nachrichten“*
- H 13.423 Ernst Miething, *Leonhard Eulers Lehre vom Äther*, 1894
- H 13.466 Etienne Claude de Marivetz, *Physique du monde*, 1780–1787
- H 13.477 Carl Beckenhaupt, *Abhandlungen über einheitliche Naturlehre auf der Grundlage der astronomischen, physikalischen und chemischen Zahlen und des Prinzips der Erhaltung der Energie*, 1909
- H 13.484 ☺☺☺ Joseph von Fraunhofer, *Gesammelte Schriften : im Auftrage der mathematisch-physikalischen Classe der Königlich Bayerischen Akademie der Wissenschaften*, 1888
- H 13.563 Isaac Newton, *Principia*, 1871
- H 13.564 Isaac Newton, *Principes mathématiques de la philosophie naturelle*, 1756
- H 13.565 Isaac Newton, *Principes mathématiques de la philosophie naturelle*, 1759
- H 13.617 Joseph Gilles, *Ueber die Newton'sche Anziehungskraft*, 1880
- H 13.618 Joseph Gilles, *Ueber die Newton'sche Anziehungskraft*, 1880
- H 13.627 Carl Beckenhaupt, *Ueber den Ursprung der Schwerkraft und den einheitlichen Ursprung der Werte der Schwerkraft und der Lichtgeschwindigkeit*, 1909
- H 13.630 Carl Beckenhaupt, *Das Aetherproblem*, 1908
- H 13.631 Carl Beckenhaupt, *Ein Wendepunkt in der Physik : Die Anziehungskraft, der Aether, die Elektrone und das periodische System der Elemente*, 1909
- H 13.633 Carl Beckenhaupt, *Grundzüge einer Physik des Weltraumes als Grundlagen einheitlicher physikalisch-chemischer Werte und neuer experimenteller Fragestellungen*, 1909
- H 13.634 Carl Beckenhaupt, *Genauere Nachweisung der auf die Schwerkraft sowie das Bewegungssystem von Erde und Mond bezüglichen Zahlenausdrücke, mit schematischen Darstellungen der Bildung der Schwerkraft und des*

- Bewegungssysteme von Erde und Mond*, 1910
- H 13.638 Friedrich Wilhelm Bessel, *Versuche über die Kraft mit welcher die Erde Körper von verschiedener Beschaffenheit anzieht*, 1832
 - H 13.678 Gustave Hirn, *Causes de la détonations des bolides et des aérolithes*, 1886
 - H 13.872 Michel Eugène Chevreul, *Couleurs d'un spectre solaire produit par un prisme de sulfure de carbon comparées aux types du 1er cercle chromatique*
 - H 13.885 Johann Franz Encke, *De formulis dioptricis*, 1845
 - H 13.922 Gustav Kirchhoff, *Ueber das Sonnenspektrum*, 1860
 - H 13.923 Gustav Kirchhoff, *Untersuchungen über das Sonnenspektrum*, 1862–1863
 - H 13.933 J. Norman Lockyer, *Spectroscopic comparison of metals*, 1907
 - H 13.948 Lorenz Oken, *Erste Ideen zur Theorie des Lichts, der Finsterniss, der Farben und der Wärme*, 1808
 - H 13.965 Heinrich Schellen, *Die Spectralanalyse in ihrer Anwendung auf die Stoffe der Erde und die Natur der Himmels Koerper*, 1883
 - H 14.784 Jean André Lepaute, *Traité d'horlogerie*, 1767
 - H 18.759 J. C. Chamberlin, F. R. Moulton, C. S. Slichter, W. D. MacMillan, Arthur C. Lunn et Julius Stieglitz, *The tidal and other problems*, 1909
 - H 18.854,12 Ferdinand Berthoud, *De la mesure du temps par les horloges, dans l'usage civil*, 1797
 - H 19.831 Simon Newcomb, *Newcomb-Engelmanns populäre Astronomie*, 1905
 - H 19.834 Robert Anglicus, *Le traité du quadrant de maître Robert Anglès*, 1897
 - H 19.835 P. L. Cattolica, *Stazione astronomica à San Cataldo di Bari*, 1899
 - H 20.225 Benjamin Baillaud, *Cours d'astronomie à l'usage des étudiants des facultés des sciences*, 1893–1896
 - H 20.325 *Astronomische Abhandlungen der Hamburger Sternwarte*
 - H 20.351 Vilgelm Karlovic Abold, *Definitive Bahnbestimmung des Cometen 1900 III (Giacobini)*, 1906
 - H 20.422,1 William Grylls Adams, *The scientific papers of John Couch Adams*, 1896–1900
 - H 20.422,2 William Grylls Adams, *The scientific papers of John Couch Adams*, 1896–1900
 - H 20.457 *Astronomische Nachrichten* (revue)
 - H 20.458,1 Gustav Friedrich Wilhelm Spörer, *Beobachtungen de Sonnenflecken zu Anclam*, 1874
 - H 20.458,2 Gustav Friedrich Wilhelm Spörer, *Beobachtungen de Sonnenflecken*, 1876
 - H 20.562 Thomas Buck, *Periodic orbits : oscillating satellites near the Lagrangian equilateral-triangle points*, 1913
 - H 20.566 John William Campbell, *Periodic solutions of the problem of three bodies in three dimensions*, 1917
 - H 20.718 Jean Peters, *Siebenstellige Logarithmentafel der trigonometrischen Funktionen für jede Bogensekunde des Quadranten*, 1911
 - H 21.771 Wilhelm Valentiner, *Handwörterbuch der Astronomie*, 1897–1902
 - H 33.657 Jean-Jacques d'Ortous de Mairan, *Traité physique et historique de*

l'aurore boréale, 1754

- **H 35.348** Otto Struve, *Übersicht der Thätigkeit der Nicolai-Hauptsternwarte während der ersten 25 Jahre ihres Bestehens*, 1865

3.3 Petits formats

- **H 101.734,6** William Whewell, *Die Sternwelt, als Zeugniß fuer die Herrlichkeit des Schoepfers*,
- **H 101.738,181,13** George Biddell Airy, *The Transits of Venus, 1874 and 1882 : on the preparatory arrangements for the observation of the transits*
- **H 101.954** Albert Adamkiewicz, *Die Eigenkraft der Materie und das Denken im Weltall*, 1906
- **H 102.062,2** Wilhelm Foerster, *Sammlung von Vorträgen und Abhandlungen*, 1887
- **H 102.062,3** Wilhelm Foerster, *Sammlung von Vorträgen und Abhandlungen*, 1890
- **H 102.062,4** Wilhelm Foerster, *Sammlung von Vorträgen und Abhandlungen*, 1896
- **H 102.095** ☺☺☺ Christiaan Huygens, *Opera varia. Volumen primum*, 1724
- **H 103.312** Joseph Dienger, *Handbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie : mit zahlreichen Anwendungen derselben auf reine und praktische Geometrie, physische Astronomie, geographische Ortsbestimmung und höhere Geodäsie*, 1867
- **H 103.432** Erik Wilhelm Englund, *Sur les méthodes d'intégration de Lie et les problèmes de la mécanique céleste*, 1916
- **H 103.980** Ernst Hammer, *Lehr- und Handbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie zum Gebrauch beim Selbstunterricht und in Schulen besonders als Vorbereitung auf Geodäsie und sphärische Astronomie*, 1916
- **H 103.981** Ernst Hammer, *Lehr- und Handbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie zum Gebrauch beim Selbstunterricht und in Schulen besonders als Vorbereitung auf Geodäsie und sphärische Astronomie*, 1897
- **H 104.215** Friedrich Hofmann, *Sphärische Trigonometrie mit Anwendungen auf Astronomie*, 1854
- **H 104.242** Edmund Hoppe, *Mathematik und Astronomie im klassischen Altertum*, 1911
- **H 104.254** Peter Horrebow, *Opera mathematico-physicorum*, 1740–1741
- **H 104.428** Oswald Kaiser, *Beiträge zur Zahlenlehre und Chronologie*, 1887–1892
- **H 104.774** Joseph Jérôme Le Français de Lalande, *Tables de logarithmes pour les nombres et pour les sinus*, 1805
- **H 104.775** Joseph Jérôme Le Français de Lalande, *Tables de logarithmes*, 1829
- **H 104.776** Joseph Jérôme Le Français de Lalande, *Tables de logarithmes pour les nombres et pour les sinus*, 1805
- **H 104.805** Johannes Lantz, *Institutionvm arithmeticarvm libri quatuor : in quibus, regulis et exemplis practicis, brevissime et clarissimè explicantur. Quatuor numerorum genera. I. Rationales absoluti. II. Rationales cossici. III. Irrationales absoluti. IIII. Irrationales cossici. Cvm appendice fractionvm astronomicarvm Et*

- Altera appendice deutriusque calendarij canonibus, & veris epactarum aequandarum fundamentis*, 1619
- **H 105.249** Ferdinand Montet, *Esquisse d'une étude analytique des courbes algébriques et transcendentes les plus remarquables avec leurs principales applications en mécanique, en astronomie et en physique ...*, 1897
 - **H 105.286** Felix Müller, *Zeittafeln zur Geschichte der Mathematik, Physik und Astronomie bis zum Jahre 1500*, 1892
 - **H 105.502** Jacques Ozanam, *Récréations mathématiques et physiques : qui contiennent plusieurs problèmes d'arithmétique, de géométrie, de musique, d'optique, de gnomonique, de cosmographie, de mécanique, de pyrotechnie, et le physique : avec un traité des horloges élémentaires*, 1770
 - **H 105.503,5** Jacques Ozanam, *Cours de mathématique... Qui contient la géographie & la gnomonique*, 1699
 - **H 105.759** Antoine André Louis Reynaud, *Traité élémentaire de mathématiques et de physique suivi de notions sur la chimie et sur l'astronomie à l'usage des élèves qui se préparent aux examens pour le baccalauréat ès lettres*, 1832
 - **H 105.761** Antoine André Louis Reynaud, *Traité élémentaire de mathématiques, de physique et de chimie, suivi de quelques notions d'astronomie et de notes*, 1824
 - **H 106.111** N. C. Schmit, *Études sur une classe de fonctions employées en mécanique céleste : Recherches sur les fonctions de Legendre*, 1858
 - **H 106.126** Louis Benjamin Francœur, *La goniométrie*, 1820
 - **H 106.291** Gérard Desargues, *Œuvres de Desargues* (partie sur la gnomonique), 1864
 - **H 109.050** *Connaissance des temps pour l'année 1745, au méridien de Paris*, 1744
 - **H 109.053** David Gill, *Independent Day-Numbers for the years 1897, 1901, 1905 as used at the Royal Observatory, Cape of Good Hope*, 1897–1903
 - **H 109.054** *Ephemerides astronomicae anni 1794 et 1795 ad Meridianum Vindobonensem*, 1793 et 1794
 - **H 109.055,1792** Pietro Cossali, *Effemeride astronomica ad uso comune per l'anno bisestile MDCCXCII*, 1792
 - **H 109.056** *Kleine astronomische Ephemeriden für das Jahr 1830*, 1829
 - **H 109.071** Wilhelm Foerster, *Populäre Mittheilungen zum astronomischen u. chronologischen*, 1872
 - **H 109.072** Friedrich Georg Wilhelm Struve, *Observationes astronomicas*, 1817–1839
 - **H 109.077** *Results of astronomical observations made at the royal observatory Cape of Good Hope*
 - **H 109.078** *Results of astronomical observations made at the royal observatory Cape of Good Hope*
 - **H 109.089** Johann Friedrich Ackermann, *Commentarius observationum physico astronomicarum et meteorologicarum*, 1770
 - **H 109.090** John Quincy Adams, *An oration delivered before the Cincinnati astronomical society, on the occasion of laying the corner stone of an astronomical observatory, on the 10th of November, 1843*, 1843
 - **H 109.092** John Couch Adams, *An explanation of the observed irregularities in*

- the motion of Uranus : on the hypothesis of disturbances caused by a more distant planet*, 1846
- H 109.094 George Biddell Airy, *Abriss einer Geschichte der Astronomie*, 1835
 - H 109.095 George Biddell Airy, *Six lectures on astronomy*, 1858
 - H 109.096 George Biddell Airy, *G. B. Airy's Populäre physische Astronomie*, 1839
 - H 109.097 George Biddell Airy, *Mathematical tracts on the lunar and planetary theories*, 1831
 - H 109.098 George Biddell Airy, *Die Gravitation*, 1891
 - H 109.099 George Biddell Airy, *Mathematical tracts on the lunar and planetary theories*, 1858
 - H 109.100 George Biddell Airy, *Sechs Vorlesungen über Astronomie*, 1852
 - H 109.106 Caesarius Amman, *Quadrans astronomicus novus*, 1770
 - H 109.107 William Elijah Anderson, *Determination of the mean declinations of 136 stars for the epoch 1912.0*, 1913
 - H 109.108 Henri Andoyer, *Cours d'astronomie*, 1909–1911
 - H 109.109 Karl Theodor Anger, *Grundzüge der neueren astronomischen Beobachtungs-Kunst*, 1847
 - H 109.110 Alessandro degli Angeli, *In astrologos coniectores libri quinque*, 1615
 - H 109.111 Jean Pierre Anquetil, *Questions sur l'astronomie, suivies de la propositions d'un nouveau système accompagné de deux planches gravées sur acier*, 1833
 - H 109.112 Wonaszek A. Antal, *I. A Jupiter felületi képződményeinek periodicitása. II. A Saturnus gyűrűrendszerén mutatkozó concav árnyék periodicitása*, 1901
 - H 109.113 Isidoro de Antillón, *Lecciones de geografía astronómica, natural y política*, 1804
 - H 109.114 Ernst Friederich Apelt, *Die Reformation der Sternkunde*, 1852
 - H 109.115 Peter Apian, *Cosmographicus liber*, 1533
 - H 109.118 Peter Apian, *Cosmographia*, 1564
 - H 109.119 Philippe Apian, *De utilitate trientis, instrumenti astronomici novi, libellus*, 1586
 - H 109.122 Friedrich Argelander, *De fide Uranometriae Bayeri*, 1842
 - H 109.123 Heinrich Louis d'Arrest, *Instrumenten magnum aequatoreum in specula universitatis hauniensis nuper erectum*, 1861
 - H 109.124 Friedrich Argelander, *De fide Uranometriae Bayeri*, 1842
 - H 109.125 Friedrich Argelander, *Anzeige von einer auf der Königlichen Universitäts-Sternwarte zu Bonn unternommenen Durchmusterung des nördlichen Himmels als Grundlage neuer Himmelscharten*, 1856
 - H 109.126 Friedrich Argelander, *Untersuchungen über die Bahn des grossen Cometen vom Jahre 1811*, 1823
 - H 109.127 Friedrich Argelander, *De stella β lyrae variabili disquisitio*, 1844
 - H 109.128 Friedrich Argelander, *Uranometria nova*, 1843
 - H 109.129 Andrea Argoli, *Exactissimae caelestium motuum ephemerides ad longitudinem almae urbis*, 1648
 - H 109.130 Heinrich Louis d'Arrest, *Undersogelser over de nebulose stjerner i*

- henseende til deres spektralanalytische egenskaber*, 1872
- **H 109.131** Svante Arrhenius, *Das Schicksal der Planeten*
 - **H 109.132** Heinrich Louis d'Arrest, *Ueber das System der Kleinen Planeten zwischen Mars und Jupiter*, 1851
 - **H 109.135** Friedrich Emil von Asten, *Neue Hülfsstefeln zur Reduktion der in der Histoire céleste française enthaltenen Beobachtungen*, 1868
 - **H 109.147** Jean-Sylvain Bailly, *Histoire de l'astronomie ancienne et moderne*, 1805
 - **H 109.153** L. Banet, *Sur les variations séculaires des éléments de l'orbite d'une comete dues à la résistance de l'Ether, ???*
 - **H 109.157** Ernst Barthel, *Vertikaldimension und Weltraum : Neue Beweise gegen die Kugelgestalt der Erde*, 1914
 - **H 109.158** Ernst Barthel, *Harmonische Astronomie*, 1916
 - **H 109.160** Samuel Goodwin Barton, *Secular perturbations arising from the action of Saturn upon Mars : an application of the method of Arndt*, 1906
 - **H 109.161** ☺☺☺ Jacob Bartsch, *Planisphaerium stellatum*, 1660
 - **H 109.165** George Neander Bauer, *The parallax of mu Cassiopeiæ, and the positions of 56 neighboring stars as deduced from the Rutherford photographic measures*, 1901
 - **H 109.167** Johannes Bayer, *Explicatio characterum æneis Vranometriæ imaginum, tabulis, insculptorum, addita, & commodiore hac forma tertium redintegrata*, 1654
 - **H 109.168** Johannes Bayer, *Explicatio characterum aeneis uranometriæ*, 1723
 - **H 109.170** Pierre Bayle, *Pensées diverses sur la comète*, 1911–1912
 - **H 109.171** Friedrich Leopold Beck, *Ueber die Naturkräfte, welche neben der Gravitation die Bewegungen die Himmelskörper vermitteln, und anderes Einschlägige, ???*
 - **H 109.177** Wilhelm Beer et J. H. Mädler, *Physische Beobachtungen des Mars*, 1830
 - **H 109.178** Carl Behrmann, *Atlas des südlichen Gestirnten Himmels*, 1874
 - **H 109.180** Johann Friedrich Benzenberg, *Die Sternschnuppen sind Steine aus den Mondvulkanen von 1 bis 5 Fuss Durchmesser, welche um unsere Erde herumfliegen*, 1834
 - **H 109.184** Anton Berg, *Ätherströmungs- und Ätherstrahlungs-hypothese zur Erklärung der kosmischen Strahlungserscheinungen mit besonderer Berücksichtigung der Erde, des Jupiter und vor allem der Sonne*, 1916
 - **H 109.185** Claude Lucien Bergery, *Astronomie élémentaire*, 1832
 - **H 109.186** Claude Lucien Bergery, *Astronomie élémentaire*, 1838
 - **H 109.188** ☺☺☺ Jacques Bernoulli, *Neu-erfundene Anleitung, wie man den Lauff der Comet- oder Schwantz-Sternen in gewisse grundmässige Gesätze einrichten und ihre Erscheinung vorhersagen könne*, 1681
 - **H 109.189** Jacques Bernoulli, *Conamen novi systematis cometarum*, 1719
 - **H 109.190** ☺☺☺ Jacques Bernoulli, *Conamen novi systematis cometarum*, 1682
 - **H 109.192** *Copernico e le vicende del sistema copernicano in Italia nella seconda metà del secolo XVI e nella prima del XVII con documenti inediti intorno a Giordano Bruno e Galileo Galilei*, 1876

- **H 109.193** Joseph Bertrand, *Les fondateurs de l'astronomie moderne. Copernic — Tycho Brahé — Képler — Galilée — Newton*
- **H 109.196** Friedrich Wilhelm Bessel, *Populäre Vorlesungen über wissenschaftliche Gegenstände*, 1848
- **H 109.197** Friedrich Wilhelm Bessel, *Recensionen*, 1878
- **H 109.205** ☺☺☺ Nicolas Bion, *L'usage des globes célestes et terrestres, et des sphères, suivant les différens systèmes du monde*, 1699
- **H 109.207** Jean-Baptiste Biot, *Traité élémentaire d'astronomie physique*, 1810–1811
- **H 109.208** Jean-Baptiste Biot, *Traité élémentaire d'astronomie physique*, 1841–1845
- **H 109.209** Jean-Baptiste Biot, *Recherches sur plusieurs points de l'astronomie égyptienne*, 1823
- **H 109.212** Jean-Baptiste Biot, *Relation d'un voyage fait dans le Département de l'Orne : pour constater la réalité d'un météore observé à l'Aigle le 26 floréal an 11*, 1803
- **H 109.214** Friedrich Blass, *Einiges aus der Geschichte der Astronomie im Alterthum*, 1883
- **H 109.216** Willem Janszoon Blaeu, *Tweevoudigh onderwiis van de hemelsche en aerdsche globen*, 1655
- **H 109.217** Willem Janszoon Blaeu, *De usu globorum & sphærarum cælestium ac terrestrium*, 1655
- **H 109.219** Johann Elert Bode, *Allgemeine Betrachtungen über das Weltgebäude*, 1808
- **H 109.221** Johann Elert Bode, *Vorstellung der Gestirne auf vier und dreyssig Kupfertafeln nebst einer Anweisung zum Gebrauch und einem Verzeichnisse von 5877 Sternen, Nebelflecken und Sternhausen*, 1805
- **H 109.223** Johann Elert Bode, *Erläuterungen über die Einrichtung und den Gebrauch seiner astronomischen Jahrbücher*, 1811
- **H 109.224** Johann Elert Bode, *Allegemeine Untersuchungen und Bemerkungen über die Lage und Austheilung aller bisher bekannten Planeten- und Kometenbahnen*, 1791
- **H 109.228** Johann Elert Bode, *Beschreibung und Gebrauch einer auf den Horizont von Berlin entworfenen neuen Weltcharte in zween Hemisphären worauf die neuesten Entdeckungen angezeigt werden*, 1783
- **H 109.235** Johann Elert Bode, *Vorstellung der Gestirne auf XXXIV Kupfertafeln nach der Pariser Ausgabe des Flamsteedschen Himmelsatlas*, 1782
- **H 109.254** George Mathias Bose, *Observation du dernier passage de Mercure par le soleil faite à Wittembergue le 5me novembre 1743*, 1745 (Google Books, 2008)
- **H 109.256** H. Bosmans, *La Carte lunaire de van Sangren conservée aux archives générales du royaume, à Bruxelles*, 1903
- **H 109.257** H. Bosmans, *La Carte lunaire de van Sangren conservée à l'Université de Leyde*, 1910
- **H 109.261** Pierre Bouguer, *Lettre à Monsieur *** dans laquelle on discute divers points d'astronomie pratique*, 1754
- **H 109.266,1** ☺☺☺ Tycho Brahe, *De mundi aetherei recentioribus phaenomenis*,

1610

- **H 109.266,2** ☺☺☺ Tycho Brahe, *Epistolarum astronomicarum libri*, 1610
- **H 109.270** Heinrich Wilhelm Brandes, *De cometarvm caudis*, 1830
- **H 109.274** Th. Bredichin, *Sur les oscillations des jets d'émission dans les comètes*, 1885
- **H 109.276** Karl Braun, *Ueber Kosmogonie vom Standpunct christlicher Wissenschaft nebst einer Theorie der Sonne und einigen darauf bezüglichen Philosophischen Betrachtungen*, 1895
- **H 109.277** Karl Braun, *Ueber Kosmogonie vom Standpunct christlicher Wissenschaft nebst einer Theorie der Sonne und einigen darauf bezüglichen Philosophischen Betrachtungen*, 1905
- **H 109.284** John Brinkley, *Astronomy*, 1871
- **H 109.285** Charles Briot, *Cours de cosmographie ou éléments d'Astronomie comprenant les matières du programme officiel pour l'enseignement des lycées*, 1872
- **H 109.286** Charles Briot, *Cours de cosmographie, ou, Éléments d'astronomie, comprenant les matières du nouveau programme arrêté pour l'enseignement des lycées et l'admission aux écoles spéciales*, 1853
- **H 109.287** J. E. Broszus, *Die Theorie der Sonnenflecken*, 1884
- **H 109.290** R. Brück, *L'origine des étoiles filantes*, 1868 (*Google Books*, 2008)
- **H 109.292** Franz Friedrich Ernst Brünnow, *Lehrbuch der sphärischen Astronomie*, 1851
- **H 109.293** Franz Friedrich Ernst Brünnow, *Traité d'astronomie sphérique et d'astronomie pratique*, 1869–1872
- **H 109.294** Franz Friedrich Ernst Brünnow, *Lehrbuch der sphärischen Astronomie*, 1881
- **H 109.306** Philippe Jean Coulier, *L'Astronomie enseignée en 22 leçons : ou les merveilles des cieux expliquée sans le secours des mathématiques*, 1827
- **H 109.307** Antonio Cagnoli, *Catalogue de 501 étoiles*, 1807
- **H 109.310** Joachim Camerarius, *De eorum qui cometae appellantur, nominibus, natura, causis, significatione, ovm historiarvm memorabilium illustribus exemplis*, 1582
- **H 109.311** William Wallace Campbell, *Stellar motions*, 1913
- **H 109.315** Philipp Franz Heinrich Carl, *Die Sonne : Eine Uebersicht der Resultate, welche die seitherigen Forschungen über den Sonnenkörper ergeben haben*, 1868
- **H 109.316** Philipp Franz Heinrich Carl, *Repertorium der Cometen-Astronomie*, 1864
- **H 109.317** Francesco Carlini, *Nuove tavole dei moti apparenti del sole pel meridiano di Milano : calcolate sui più moderni elementi*, 1833
- **H 109.319** *The Cape catalogue of 1159 stars*, 1873
- **H 109.320** Eugène Catalan, *Manuel de cosmographie Rédigé d'après les Programmes officiels des Lycées prescrits pour les examens du Baccalauréat*, 1884
- **H 109.321** Jean-Charles Houzeau, *Catalogue des ouvrages d'astronomie et de météorologie qui se trouvent dans les principales bibliothèques de la Belgique*, 1878
- **H 109.323** David Gill, *Catalogue of 2798 zodiacal stars*, 1899

- **H 109.324** *Catalogue of 1905 stars for the equinox 1865*, 1899
- **H 109.326** abbé Chappe d’Auteroche, *Mémoire du passage de Venus sur le soleil*, 1762
- **H 109.327** F. Chapel, *Aperçu sur le rôle des astéroïdes inférieurs dans la physique du monde*, 1883
- **H 109.329** Carl Ludwig Charlier, *Die Mechanik des Himmels*, 1902 (2 volumes)
- **H 109.332** Alexis Clairaut, *Théorie de la Lune déduite du seul principe de l’attraction réciproquement proportionnelle aux quarrés des distances*, 1752
- **H 109.333** Alexis Clairaut, *Théorie de la figure de la terre, tirée des principes de l’hydrostatique*, 1808
- **H 109.334** Alexis Clairaut, *Théorie de la figure de la terre, tirée des principes de l’hydrostatique*, 1743
- **H 109.335** Alexis Clairaut, *Théorie de la figure de la terre, tirée des principes de l’hydrostatique*, 1743
- **H 109.336** William Chauvenet, *A manual of spherical and practical astronomy*, 1871
- **H 109.337** Alexis Clairaut, *Recherches sur la comete des années 1531, 1607, 1682 et 1759, pour servir de supplément à la théorie, par laquelle on avoit annoncé en 1758 le tems du retour de cette cométe*, 1762
- **H 109.339,1** Christophe Clavius, *In sphaeram Ioannis de Sacro Bosco commentarius : nunc tertio ab ipso auctore recognitus, & plerisque in locis locupletatus ...*, 1591
- **H 109.341** Agnes Clerke, *Geschichte der Astronomie während des neunzehnten Jahrhunderts*, 1889
- **H 109.342** Alexandre Clerval, *Hermann le Dalmate et les premières traductions latines des traités arabes d’Astronomie au moyen âge*, 1891
- **H 109.348** Auguste Comte, *Traité philosophique d’astronomie populaire*, 1844
- **H 109.351** Nicolas Copernic, *Astronomia instavrata*, 1617
- **H 109.357** Cesare Cremonini, *Apologia dictorum Aristotelis : de via lactea, de facie in orbe lunæ*, 1613
- **H 109.358** C. Crommelinck, *Premiers éléments de l’astronomie et de la géographie, avec tableau synoptique du système planétaire*, 1863
- **H 109.361** Johann Baptist Cysat, *Mathemata astronomica de loco, motu, magnitudinē, et causis cometæ qui sub finem anni 1618*, 1619
- **H 109.366**, William Derham, *Traité d’horlogerie pour les montres et les pendules*, 1731
- **H 109.367** L. M. Desdouits, *Leçons élémentaires d’Astronomie*, 1874
- **H 109.368** Anton Deusing, *De vero systemate mundi dissertatio mathematica*, 1643
- **H 109.370** Jacques François Decquemare, *La connoissance de l’astronomie, rendue aisée & mise à la portée de tout le monde*, 1771
- **H 109.371** Heinrich Diercks, *Über die Helligkeit des Himmels in der Nähe der Sonne*, 1912
- **H 109.376** Edward Dingle, *The balance of physics, the square of the circle, and the earth’s true solar and lunar distances, discovered and demonstrated, and by astronomical facts seen in the eclipses*, 1885

- **H 109.378** Achille Pierre Dionis du Séjour, *Essai sur les comètes en général et particulièrement sur celles qui peuvent approcher de l'orbite de la terre*, 1775
- **H 109.387** Drant, *Manuel de Cosmographie ou explication des principaux phénomènes du système de Copernic, au moyen de la sphère elliptique*, 1838
- **H 109.391** Joseph Drecker, *Gnomone und Sonnenuhren*, 1909
- **H 109.393** Edmond Paulin Dubois, *Cours d'astronomie*, 1865
- **H 109.394** J. Dufailly, *Cosmographie*, 1879
- **H 109.400** Karl Du Prel, *Entwicklungsgeschichte des Weltalls*, 1882
- **H 109.403** Otto Dziobek, *Die mathematischen Theorien der Planeten-bewegungen*, 1888
- **H 109.404** Laurentius Eichstadius, *De conjunctione magna Saturni et Jovis in trigono igneo Leonis Oratio*, 1623
- **H 109.408** Émile Échenoz, *Prédictions pour l'année 1887 basées sur l'Astronomie*, 1887
- **H 109.412** Johann Franz Encke, *Die Entfernung der Sonne von der Erde aus dem Venusdurchgange von 1761*, 1822
- **H 109.413** Johann Franz Encke, *Der Venusdurchgang von 1769 also Fortsetzung der Abhandlung über die Entfernung der Sonne von der Erde*, 1824
- **H 109.414** Johann Franz Encke, *Ueber die Erscheinung der Kometen : ein Vortrag im wissenschaftlichen Verein zu Berlin, am 19. März 1859*, 1859
- **H 109.416** Johann Franz Encke, *Gesammelte mathematische und astronomische Abhandlungen*, 1888-1889
- **H 109.417** Johann Franz Encke, *Betrachtungen über die Anordnung des Sternsystems*, 1844
- **H 109.418** Johann Franz Encke, *Ueber die Bestimmung der Entfernung im Weltgebäude : ein Vortrag im Wissenschaftlichen Vereine zu Berlin am 26. Februar 1842 gehalten*, 1842
- **H 109.419** *Ueber das Verhältniss der Astronomie zu den andern Wissenschaften*, 1846
- **H 109.421** Rudolph Engelmann, *Messungen von neunzig Doppelsternen am sechsfüssigen Refractor der Leipziger Sternwarte ausgeführt*, 1865
- **H 109.428** Leonhard Euler, *Meditationes de perturbatione motus Cometarum ab attract. Planetarum orta*, 1762
- **H 109.429** Leonhard Euler, *Theoria motuum planetarum et cometarum*, 1744
- **H 109.433** *Exposé de la situation de l'observatoire d'Alger*, 1866
- **H 109.434** Erik Fagerholm, *Ueber den Sternhaufen Messier 67*, 1906
- **H 109.435** W. J. Fabricius, *Kritische Grundlagen der Aufgabe der Erklärung der Planeten Bahnen in drei Beobachtungen*, 1887 (sans doute en Ukrainien, titre original : *Krititscheskije natschala sadatschi opredjelenija orbit po trem nabludenijam*)
- **H 109.436** Fahrner, *Système solaire d'après les découvertes et principes des immortels Hipparque, Copernic, Kepler, Galilée et Newton*, 1877
- **H 109.439** Hervé Faye, *Leçons de cosmographie*, 1854
- **H 109.444** Friedrich Georg Wilhelm Struve, *W. Fedorow's Vorläufige Berichte über die von ihm in den Jahren 1832 bis 1837 auf allerhöchsten Befehl in West-Sibirien ausgeführten astronomisch-geographischen Arbeiten*, 1838

- **H 109.447** James Ferguson, *Astronomy explained upon Sir Isaac Newton's Principles*, 1785
- **H 109.451** Oronce Fine, *De solaribus horologiis, & quadrantibus, libri quatuor*, 1560
- **H 109.454** Placidus Fixlmillner, *Decennium astronomicum continens observationes praecipuas ab anno MDCCLXV ad annum MDCCLXXV in specula Cremifanensi factas*, 1776
- **H 109.455** Camille Flammarion, *La pluralité des mondes habités*, 1862
- **H 109.456** Camille Flammarion, *Les mondes imaginaires et les mondes réels*, 1868
- **H 109.457** Camille Flammarion, *La fin du monde*, 1894
- **H 109.459** Albrecht von Flotow, *Einleitung in die Astronomie*, 1911
- **H 109.461** Jaques Focard, *Paraphrase de l'astrolabe, contenant les principes de géométrie : la sphere, l'astrolabe, ou declaracion des choses celestes, le miroir du monde, ou exposition des parties de la terre*, 1555
- **H 109.468** S. C. Föhre, *Die Bewegung im Sonnenraum insbesondere die Ursache und das Gesetz der Achsendrehung der Erde, der Planeten und Monde : Ein Beitrag zum Beweise der Einheit der Kraft*, 1882
- **H 109.469** Thomas Forster, *Essai sur l'influence des comètes sur les phénomènes de la terre ...*, 1843
- **H 109.471** Wilhelm Foerster, *Die veränderlichen Tafeln des astronomischen und chronologischen Theils des königl. preussischen Normalkalenders für 1873*, 1872
- **H 109.472** Wilhelm Foerster, *Studien zur Astrometrie : gesammelte Abhandlungen*, 1888
- **H 109.473** Wilhelm Foerster, *Über Zeitmessung und Zeitregelung*, 1909
- **H 109.474** Louis Benjamin Francœur, *Uranographie*, 1828
- **H 109.475** Louis Benjamin Francœur, *Uranographie*, 1818
- **H 109.476** Louis Benjamin Francœur, *Astronomie pratique*, 1840
- **H 109.477** Louis Benjamin Francœur, *Astronomie pratique*, 1830
- **H 109.481** K. Fritsch, *Das Brachy-Teleskop erfunden und construiert von J. Forster & K. Fritsch : für Freunde der Astronomie, Militärs, Touristen*, 1877
- **H 109.493** L. Fuchs, *Ueber den Zusammenhang zwischen Cometen und Sternschauppen*, 1873
- **H 109.496** Ragnar Furuhielm, *Sur la précision des déterminations photographiques des positions des étoiles*, 1906
- **H 109.498** ☺☺☺ Galilée, *Sidereus nuncius*, 1610
- **H 109.499** ☺☺☺ Galilée, *Systema cosmicum*, 1663
- **H 109.500** Galilée, *Dialog über die beiden hauptsächlichsten Weltsysteme*, 1891
- **H 109.501** *Ueber die Verbesserung der Planeten-Elemente aus beobachteten Oppositionen, angewandt auf eine neue Bestimmung der Pallas Bahn*, 1858
- **H 109.502** Johann Gottfried Galle, *Ueber eine Bestimmung der Sonnen-parallaxe : aus correspondirenden Beobachtungen des Planeten Flora auf mehreren Sternwarten der nördlichen und südlichen Halbkugel im October und November 1873*, 1875
- **H 109.506** Jean Ganimet, *Amicus medicorum, continens differentias : I. De numero coelestium orbium, &c. II. De distinctione zodiaci, &c., ...*, 1614

- **H 109.507** H. Garcet, *Leçons nouvelles de cosmographie rédigées conformément au nouveau plan d'études*, 1859
- **H 109.511,1** Pierre Gassendi, *Institutio astronomica, juxta hypotheses tam veterum quàm recentiorum Cui accesserunt Galilei Galilei Nuntius sidereus, et Johannis Kepleri Dioptrice*, 1653
- **H 109.511,2** Galilée, *Sidereus nuncius*, 1653
- **H 109.512** Christian August Friedrich Peters, *Briefwechsel zwischen C. F. Gauss und H. C. Schumacher*, 1860–1865
- **H 109.513** *Briefwechsel zwischen Gauss und Bessel*, 1880
- **H 109.514** Alfred Gautier, *Essai historique sur le problème des trois corps, ou Dissertation zur la théorie des mouvemens de la lune et des planètes, abstraction faite de leur figure*, 1817
- **H 109.518** Hans Geelmuyden, *Undersøgelse af Parallaxen af en Stjerne i den stjore Bjørn og nogle bemækninger om det dertil anvendte mikrometer*, 1886
- **H 109.524** *General-Tafel für die Auf- und Untergänge der Sonne. . .*,
- **H 109.531** Hermann Gerlach, *Elemente der Himmelskunde u. mathematischen Geographie*, 1894
- **H 109.535** Tomaso Giannini, *De substantia caeli & stellarum efficientia disputationes Aristotelicae*, 1618
- **H 109.536** David Gill, *Heliometer observations for determination of stellar parallax made at the Royal Observatory, Cape of Good Hope*, 1893
- **H 109.537** Eugène-Louis Giquel, *Notes d'astronomie et de navigation-augmentées d'une nouvelle méthode de latitude de M. Pagel et d'observations relatives aux chronomètres et au grossissement des lunettes*, 1859
- **H 109.538** Guilielmus Gleuns, *Dissertatio mathematico-astronomica de maculis solaribus*, 1837
- **H 109.544** Benjamin Apthorp Gould, jr., *Report on the history of the discovery of Neptune*, 1850
- **H 109.545** (idem H 109.544)
- **H 109.546** Benjamin Apthorp Gould, jr., *Reply to the "Statement of the trustees" of the Dudley Observatory*, 1859
- **H 109.549** Robert Grant, *History of physical astronomy*, 1852
- **H 109.551** Saint Gregory, *Liber ineditus de cursu stellarum*, 1853
- **H 109.560** Hermann Gruson, *Im Reiche des Lichtes : Sonnen, Zodiakallichte, Kometen : Dämmerungslicht-Pyramiden nach den ältesten ägyptischen Quellen*, 1895
- **H 109.561** Giovanni Battista Guglielmi, *De diurno terrae motu experimentis physico-mathematicis confirmato opusculum*, 1792
- **H 109.562** Amédée Guillemin, *Les étoiles ; notions d'astronomie sidérale*, 1877
- **H 109.563** M. Giraudet, *Enseignement spécial et professionnel : Notions d'astronomie descriptive*, 1870
- **H 109.564** Johannes von Gumpach, *Kritisch-Populäre Briefe über die neuere Astronomie*, 1860
- **H 109.565** Siegmund Günther, *Grundlehren der mathematische Geographie und elementaren Astronomie*, 1878
- **H 109.566** Siegmund Günther, *Vergleichende Mond- und Erdkunde*, 1911

- H 109.568 Siegmund Günther, *Astronomische Geographie*, 1911
- H 109.570 Ludwig Günther, *Keplers Traum vom Mond*, 1898
- H 109.571 Hugo Gylden, *Die Grundlehren der Astronomie nach ihrer Geschichtlichen Entwicklung dargestellt*, 1877
- H 109.581 Augustin Hallerstein, *Observationes astronomicae ab anno 1717 ad annum 1752*, 1768
- H 109.582 William Albert Hamilton, *On the convergency of the series used in the determination of the elements of parabolic orbits*, 1903
- H 109.586 Alfred Handrick, *Einige Aufgaben aus der sphärischen Astronomie*, 1881
- H 109.587 Peter Hansen, *Mémoire sur la détermination des perturbations absolues dans les ellipses d'une excentricité et d'une inclinaison quelconques*, 1845
- H 109.588 *Kleine astronomische Ephemeriden für das Jahr 1830*
- H 109.589 *Kleine astronomische Ephemeriden ... 1830*, 1829
- H 109.602 Jean-Henri Hassenfratz, *Cours de physique céleste, ou, Leçons sur l'exposition du système du monde : données a l'École polytechnique*, 1810
- H 109.603 Saint Gregory, *Liber ineditus de cursu stellarum*, 1853
- H 109.606 Samuel Haughton, *Manual of Astronomy*,
- H 109.613 Benedictus Hedraeus, *Nova et accurata astrolabii geometrici structura*, 1643
- H 109.616 Gottfried Heinsius, *De eclipsi solis d. I. April. 1764*, 1765
- H 109.618 P. A. Heinricius, *Definitive Bahmelemente des Kometen 1887. III.*, 1889
- H 109.619 Gottfried Heinsius, *Praecipua anni 1736 currentvs phaenomena caelestia calculo...*, 1736
- H 109.621 Eduard Heis, *Observationes de splondore stellae Mirae Ceti ab anno 1840 usque ad annum 1859*, 1860
- H 109.622 Eduard Heis, *Instruction zu den astronomischen Beobachtungen, deren Anstellung der Expedition des Herrn Clemens Denhardt zur Förderung der Erschliessung von Ost- Aequatorial- Africa anemphohlen wird*, 1877
- H 109.625 Maximilian Hell, *Observatio transitus Veneris ante discum solis die 3 Junii anno 1769*, 1770
- H 109.626 *Reise nach Wardoe bei Lappland, und seine Beobachtung des Venus-durchganges im jahre 1769*, 1835
- H 109.629 Johannes Herbinus, *Famosæ de solis vel telluris motu*, 1655
- H 109.633 Herling, *Wichtigste Lehren der sphärischen Astronomie nach einer neuen Darstellungsweise*, 1832
- H 109.634 Josep Ph. Herr, *Lehrbuch der sphärischen Astronomie in ihrer Anwendung auf geographische Ortsbestimmung*, 1887
- H 109.638 John Herschel, *The telescope*, 1861
- H 109.640 John Herschel, *Traité d'astronomie*, 1834
- H 109.642 John Herschel, *Outlines of astronomy*, 1850
- H 109.643 John Herschel, *Outlines of astronomy*, 1871
- H 109.644 John Herschel, *Découvertes dans la lune faites au cap de bonne-espérance*, 1836
- H 109.646 Norbert Herz, *Geschichte der Bahnbestimmung von Planeten und*

Kometen, 1887–1927

- **H 109.657** Adolph Hirsch, *Les étoiles filantes*, 1872
- **H 109.659** Gustave Hirn, *Le monde de Saturne, ses conditions d'existence et de durée (Lecture faite à la société d'histoire naturelle de Colmar en 1872)*, 1872
- **H 109.660** Jean Chrétien Ferdinand Hofer, *Histoire de l'astronomie depuis ses origines jusqu'à nos jours*, 1873
- **H 109.672** Gustav Holzmüller, *Elementare kosmische Betrachtungen über das Sonnensystem und Widerlegung der von Kant und Laplace aufgestellten Hypothesen über dessen Entwicklungsgeschichte*, 1906
- **H 109.685** William Huggins, *Ergebnisse der Spectral-Analyse in Anwendung auf die Himmelskörper*, 1868
- **H 109.686** Christiaan Huygens, *Systema Saturnium*, 1659
- **H 109.687** William Huggins, *Ergebnisse der Spectral-Analyse in Anwendung auf die Himmels Körper*, 1873
- **H 109.688** William Huggins, *Ergebnisse der Spectral-Analyse in Anwendung auf die Himmels Körper*, 1873
- **H 109.689** Gottfr. Huth, *Fest-Rede : über den großen Kometen von 1811*, 1812
- **H 109.693** Gustav Adolph Jahn, *Der grosse Komet und seine bevorstehende Wiederkehr*, 1857
- **H 109.695** Gustav Adolph Jahn, *Geschichte der Astronomie vom Anfange des neunzehnten Jahrhunderts bis zu Ende des Jahres 1842*, 1844
- **H 109.697** Gustav Adolph Jahn, *Katechismus der Astronomie*, 1869
- **H 109.706** Jslenief, *Extrait du Journal d'observations faites à l'occasion du Passage de Venus devant le disque du Soleil à Yakoutsk*, 1768
- **H 109.724,1** ☺☺☺☺ Johannes Kepler, *Epitome astronomiae Copernicanae*, 1618
- **H 109.725** ☺☺☺☺ Johannes Kepler, *Epitome astronomiae copernicanae*, 1635
- **H 109.726** Johannes Kepler et Jacob Bartsch, *Tabulae Manuales Logarithmicae*, 1700
- **H 109.727** Johannes Kepler, *Opera omnia*
- **H 109.728** Johannes Kepler, *Die Zusammenklänge der Welten*, 1918
- **H 109.731** Johannes Kepler, *Epistolæ J. Keppleri & M. Berneggeri mutuae*, 1672
- **H 109.740** Christfried Kirch, *Observationes astronomicae selectiores in Observatorio regio berolinensi habitae*, 1730
- **H 109.741** Athanasius Kircher, *Itinerarium exstaticum*, 1656 (numérisé à Wolfenbüttel, <http://diglib.hab.de/drucke/6-3-quod-1/start.htm>)
- **H 109.742** Athanasius Kircher, *Iter exstaticum coeleste*, 1671
- **H 109.747** Hermann Joseph Klein, *Populäre astronomische Encyclopädie*, 1871
- **H 109.754** Wilhelm Klinkerfues, *Die Aberration der Fixsterne nach der Wellentheorie*, 1867
- **H 109.755** idem
- **H 109.756** Wilhelm Klinkerfues, *Theoretische Astronomie*, 1871
- **H 109.760** Julius August Koch, *Astronomische Tafeln zur Bestimmung der Zeit : aus der beobachteten gleichen obwohl unbekanntten höhe zweyer Fixsterne : vorzüglich zum nutzen der Schifffahrt*, 1797
- **H 109.765** Nicolaas Hendrik Kolkmeijer, *Eliminatie van de begrippen*

- assenstelsel, lengte & tijd uit de vergelijkingen voor de planetenbewegingen, 1915
- H 109.766 Miklós Konkoly Thege, *Praktische Anleitung zur Anstellung astronomischer Beobachtungen mit besonderer Rücksicht auf die Astrophysik*, 1883
 - H 109.769 Karl Kustersitz, *Die Photographie im Dienste der Himmelskunde und die Aufgaben der Bergobservatorien*, 1900
 - H 109.775 Hans Hermann Kritzinger, *Über die Bewegung des Roten Fleckes auf dem Planeten Jupiter*, 1912
 - H 109.781 Procop Knothe, *Einfache elementar-mathematische Untersuchung der Krümmung der Mondbahn gegen die Sonne mit vorausgehender Betrachtung der Krümmung der Bahnen der rechtläufigen Satelliten*, 1904
 - H 109.783 Tycho Brahe, *Hyperaspistes, adversus Scipionis Claramontii Anti-Tychonem*, 1625
 - H 109.784 ☺☺☺ Johannes Kepler, *Ad Vitellionem paralipomena*, 1604
 - H 109.788 Nicolas-Louis de La Caille, *Leçons élémentaires d'astronomie géométrique et physique*, 1746
 - H 109.789 Nicolas-Louis de La Caille, *Leçons élémentaires d'astronomie, géométrique et physique*, 1755
 - H 109.790 Philippe La Hire, *Tabulae astronomicae planetarum omnium*, 1722
 - H 109.791 Nicolas-Louis de La Caille, *Leçons élémentaires d'astronomie géométrique et physique*, 1780
 - H 109.792 Pierre Simon de Laplace, *The system of the world*, 1830
 - H 109.793 Nicolas-Louis de La Caille, *Lectiones elementares astronomiae*, 1757
 - H 109.796 Albert Ladenburg, *Die kosmischen Consequenzen der Spectral-analyse*, 1884
 - H 109.800 Joseph Jérôme Le Français de Lalande, *Abrégé d'astronomie*, 1795
 - H 109.801 Joseph Jérôme Le Français de Lalande, *Abrégé d'astronomie*, 1774
 - H 109.802 Joseph Jérôme Le Français de Lalande, *Abrégé d'astronomie*, 1775
 - H 109.803 ☺☺☺ Jean Henri Lambert, *Cosmologische Briefe*, 1761
 - H 109.804 ☺☺☺ Jean Henri Lambert, *Beschreibung und Gebrauch einer neuen und allgemeinen Eccliptischen Tafel*, 1765
 - H 109.805 ☺☺☺ Jean Henri Lambert, *Insigniores orbitae cometarum*, 1761
 - H 109.807 Jean Henri Lambert, *Système du monde*, 1784
 - H 109.809 Joseph Jérôme Le Français de Lalande, *Réflexions sur les comètes*, 1773
 - H 109.810 Johann von Lamont, *Jahres-Bericht der Königlichen Sternwarte bei München für 1854*, 1854
 - H 109.812 ☺☺☺ Jules Hoüel, *Sur le développement de la fonction perturbatrice suivant la forme adoptée par Hansen dans la théorie des petites planètes*, 1875
 - H 109.814 Pierre Simon de Laplace, *Exposition du système du monde*, 1796
 - H 109.815 Pierre Simon de Laplace, *Traité de mécanique céleste*, 1823
 - H 109.816 Aimé Laussedat, *La lunette astronomique horizontale destinée à l'observation du soleil, de ses éclipses et des passages de Vénus sur cet astre*, 187???
 - H 109.817 Louis Leblois, *À propos de la comète de 1858 : Réflexions*, 1859
 - H 109.818 Louis Leblois, *À propos de la comète de 1858 : Réflexions*, 1859
 - H 109.819 Ernest Lebon, *Histoire abrégée de l'astronomie*, 1899

- **H 109.827** ☺☺☺ Gottfried Wilhelm Leibniz, *Hypothesis physica nova...*, 1671
- **H 109.828** H. Lemke, *Über das Gleichgewicht der Atmosphären der Himmels Körper*, 1904
- **H 109.831** Le Paige, *Université de Liège : Ouverture solennelle des cours ... Discours de ... Le Paige sur l'Astronomie moderne. Rapport sur la situation de l'université pendant l'année 1896–1897*, 1897
- **H 109.834** Urbain Le Verrier, *Sur la planète Neptune*
- **H 109.835** George Cornewall Lewis, *An historical survey of the astronomy of the ancients*, 1862
- **H 109.838,3,1** Charles Guépratte, *Nouvelles additions aux problèmes d'astronomie nautique et de navigation*, 1827
- **H 109.845** Bernhard August von Lindenau, *Tabulae Martis*, 1811
- **H 109.853** *List of observatories*, 1902
- **H 109.855** Karl Ludwig Littrow, *Erläuterungen zu J. J. v. Littrow's Vorlesungen über Astronomie*, 1842
- **H 109.858** Josef Johann von Littrow, *Vorlesungen über Astronomie*, 1830
- **H 109.861** Josef Johann von Littrow, *Theoretische und practische Astronomie*, 1821–1827
- **H 109.863** Karl Ludwig Littrow, *Beyträge zu einer Monographie des Halley'schen Cometen*, 1834
- **H 109.866** *Physische Zusammenkünfte der Planeten 1 bis 42 während der nächsten Jahre*, 1859
- **H 109.873** C. S. F. Livet, *Gnomonique, ou Art de tracer les cadrans solaires*, 1839 (*Google Books*, 2009)
- **H 109.878** J. Norman Lockyer, *The chemistry of the sun*, 1887
- **H 109.879** J. Norman Lockyer, *Contribution to solar physics*, 1874
- **H 109.880** J. Norman Lockyer, *Recent and coming eclipses*, 1897
- **H 109.883** J. Norman Lockyer, *The meteoritic hypothesis; a statement of the results of a spectroscopic inquiry into the origin of cosmical systems*, 1890
- **H 109.884** J. Norman Lockyer, *Die Beobachtung der Sterne sonst und jetzt*, 1880
- **H 109.889** Elias Loomis, *An introduction to practical astronomy, with a collection of astronomical tables*, 1855
- **H 109.890** Hans Löschner, *Über Sonnenuhren*, 1906
- **H 109.892** Percival Lowell, *Mars and its canals*, 1906
- **H 109.893** Oswald Lohse, *Planetographie*, 1894
- **H 109.894** Percival Lowell, *Mars as the abode of life*, 1908
- **H 109.897** Thomas Luby, *An introductory treatise to physical astronomy*, 1828
- **H 109.900** Michel Luizet, *Les Céphéides considérées comme étoiles doubles avec une monographie de l'étoile variable δ Céphée*, 1912
- **H 109.904** Eduard Luther, *Declinationes stellarum fundamentalium novae ex ultimis ... Bessel[ii] observationibus derivatae*, 1859
- **H 109.905** Eduard Luther, *Declinationes stellarum fundamentalium novae ex ultimis ... Bessel[ii] observationibus derivatae*, 1859
- **H 109.910** *Catalogue of 4,810 stars for the epoch 1850*, 1884
- **H 109.911** Johann Heinrich Mädler, *Der Wunderbau des Weltalls : oder, Populäre Astronomie*

- **H 109.912** Johann Heinrich Mädler, *Ueber die Fixsterne im Allgemeinen und die Doppelsterne insbesondere*, 1849
- **H 109.914** Johann Heinrich Mädler, *Rede [über die Zukunft der Astronomie] gehalten am Feste der Thronbesteigung Leiner Kaiserlichen Majestät ... : Nicolai Pawlowitsch am 20. November 1840*, 1840
- **H 109.915** Johann Heinrich Mädler, *Populäre Astronomie*, 1849
- **H 109.916** Johann Heinrich Mädler, *Populäre Astronomie*, 1852
- **H 109.917** Johann Heinrich Mädler, *Der Wunderbau des Weltalls : oder, Populäre Astronomie*, 1861
- **H 109.918** Johann Heinrich Mädler, *Der Wunderbau des Weltalls : oder, Populäre Astronomie*, 1885
- **H 109.922** Johann Heinrich Mädler, *Geschichte der Himmelskunde von der ältesten bis auf die neueste Zeit*, 1873
- **H 109.923** Johann Heinrich Mädler, *Kurzgefasste Beschreibung des Mondes*, 1839
- **H 109.925** Johann Heinrich Mädler, *Der Fixsternhimmel*, 1858 (sur *Google Books*)
- **H 109.927** Johann Heinrich Mädler, *Das Planetensystem der Sonne*, 1854
- **H 109.929** Johann Heinrich Mädler, *Die Centralsonne*, 1847
- **H 109.930** Johann Heinrich Mädler, *Ueber die Fixstern-Systeme*, 1845
- **H 109.931** Giovanni Antonio Magini, *Novae coelestium orbium theoricae*, 1608
- **H 109.932** Giovanni Antonio Magini, *Continuatio Ephemeridum coelestium motuum*, 1607
- **H 109.935** Marchal, *Les cinq lettres et les cinq réponses, ou la comète de 1811, et ses suites : Par deux amis, dont l'un cherche la vérité, et l'autre la lui découvre*, 1817
- **H 109.942** Michael Maestlin, *Ephemerides nouae : ab anno salutiferæ incarnationis 1577 ad annum 1590 supputatæ ex tabulis prutenicis*, 1580
- **H 109.943** *Mathematica astronomica ad usum DD. candidatorum matheseos collecta*, 1741
- **H 109.946** Pierre-Louis Moreau de Maupertuis, *La figure de la terre, déterminée par les observations*, 1738
- **H 109.947** Pierre-Louis Moreau de Maupertuis, *Ouvrages divers de Mr. de Maupertuis : Eléments de géographie. Discours sur les différentes figures de corps célestes. Discours sur la parallaxe de la lune. Et lettre sur la comète*, 1744
- **H 109.948** Pierre-Louis Moreau de Maupertuis, *Essai de cosmologie*, 1751
- **H 109.950** Joseph Mayenberg, *Aufgaben der sphärischen Astronomie*, 1882
- **H 109.951** Julius Robert von Mayer, *Beiträge zur Dynamik des Himmels*, 1848
- **H 109.956** Aloys Mayr, *Über die Sternschnuppen*, 1846
- **H 109.957** Christian von Mechel, *Explication du Tableau comparatif des Montagnes de la Lune & de quelques-unes des principales Montagnes de Venus, de Mercure & de la Terre*, 1806
- **H 109.958** Peter Megerlin, *Systema mundi Copernicanum*, 1682
- **H 109.959** R. O. Meibauer, *Der Novemberschwarm der Sternschnuppen*, 1868
- **H 109.960** R. O. Meibauer, *Ueber die physische Beschaffenheit der Sonne*, 1866
- **H 109.963** Edme Mentelle, *Cosmographie élémentaire, divisée en parties astronomique et géographique*, 1799

- **H 109.966** Adriaan Metius, *Astrolabium*, 1626
- **H 109.971** Lothar Mewes, *Definitive Bahnbestimmung des Kometen 1846 VII.*, 1912
- **H 109.988** Edme Mentelle, *Cosmographie élémentaire*, 1785
- **H 109.998** Hugo Michnik, *Beiträge zur Theorie der Sonnenuhren*, 1914
- **H 109.999** Albert R. v Miller-Hauenfels, *Die Gesetze der Kometen abgeleitet aus dem Gravitations-Gesetze*, 1875
- **H 110.002** Hugo Michnik, *Aufgaben aus der mathematischen Erd-und Himmelskunde*, 1905
- **H 110.003** Samuel Alfred Mitchell, *Notes on the concave grating, and its application to stellar photography*, 1898
- **H 110.004** Antoine Mizauld, *Harmonia coelestium corporum & humanorum*, 1555
- **H 110.005** Antoine Mizauld, *Cometographia*, 1549
- **H 110.009** August Möbius, *De minima variatione azimuthi stellarum circulos parallelos uniformiter describantium*, 1816
- **H 110.011** August Möbius, *Die Elemente der Mechanik des Himmels*, 1843
- **H 110.013** Antoine Mizauld, *Harmonia superioris naturae mundi et inferioris*, 1598
- **H 110.015** Antoine Mizauld, *Paradoxa rerum coeli*, 1598
- **H 110.016** Joseph Moletius, *Ephemerides ... 1564 ... 1584 ...*, 1564
- **H 110.023** H. Müller, *Die Kepler'schen Gesetze : eine neue elementare Ableitung derselben aus dem Newton'schen Anziehungsgesetze*, 1870
- **H 110.025** Friederich Christoph Müller, *Gemeinnützige astronomische Tafeln*, 1792
- **H 110.036** John Narrien, *An historical account of the origin and progress of astronomy : with plates illustrating, chiefly, the ancient systems*, 1833
- **H 110.048** Edmund Neville Nevill, *Der Mond und die Beschaffenheit und Gestaltung seiner Oberfläche*, 1878
- **H 110.052** Simon Newcomb, *Problems of astronomy*, 1897
- **H 110.053** Simon Newcomb, *Report to the Secretary of the Navy on recent improvements in astronomical instruments*, 1884
- **H 110.054** Simon Newcomb, *Problems of astronomy*, 1897
- **H 110.057** Simon Newcomb, *Newcomb-Engelmann's Populäre Astronomie*, 1892
- **H 110.058** Simon Newcomb, *The elements of the four inner planets and the fundamental constants of astronomy*, 1895
- **H 110.067** J. O. Nordlung, *Photographische Ausmessung des Sternhaufens Messier 37*, 1909
- **H 110.077** Wilhelm Olbers et Johann Franz Encke, *Abhandlung über die leichteste und bequemste methode die Bahn eines Cometen zu berechnen, von Dr. Wilhelm Olbers. Mit Berichtigung und erweiterung der Tafeln und Fortsetzung des Cometenverzeichniss bis zum Jahre 1847, von neuen herausgegeben von J.F. Encke*, 1847
- **H 110.078** Wilhelm Olbers, *Abhandlung über die leichteste und bequemste Methode die Bahn eines Cometen zu einigen Beobachtungen zu berechnen*, 1797
- **H 110.086** Ludwig Oettinger, *Die Vorstellungen der alten Griechen und Römer über die Erde als Himmelskörper*, 1850

- H 110.094 Ch. Paulus, *Tafeln zur Berechnung der Mondphasen*, 1885
- H 110.095 August Pein, *Aufgaben der sphärischen Astronomie gelöst durch planimetrische Konstruktionen und mit Hülfe der ebenen Trigonometrie*, 1883
- H 110.099 Joseph Perrotin, *Visite à divers observatoires d'Europe : Notes de voyage*, 1881
- H 110.104 *Commentaria ephemeridum*, 1551
- H 110.108 ☺☺☺ Kaspar Peucer, *Elementa doctrinae de circulis coelestibus et primo motu*, 1553
- H 110.109 Kaspar Peucer, *Elementa doctrinae de circulis coelestibus et primo motu*, 1569
- H 110.115 Christoph Pfauz, *De eclipsibus solis*, 1707
- H 110.121 Charles Le Pois, *Physicum cometae speculum, in quo natura, caussae, species atque formae, varii motus, statio, moles, natale tempus, aetas, occasus, viresque seu effectus deterguntur, et ... demonstrantur*, 1619
- H 110.123 Pietro Pitati, *Compendium super annua solaris, atque lunaris anni quantitate. . .*, 1560
- H 110.124 Pietro Pietati, *Verae solaris atque lunaris anni quantitatis aliarumque rerum ad calendarii romani emendationem pertinentium*, 1568
- H 110.125 Pietro Pietati, *Verae solaris atque lunaris anni quantitatis aliarumque rerum ad calendarii romani emendationem pertinentium*, 1568
- H 110.126 Pietro Pietati, *Almanach novum*, 1544
- H 110.127 Pietro Pietati, *Almanach novum*, 1544
- H 110.146 Elia Millosevich, *Dei passaggi di Venere sul disco solare e specialmente di quello dell' 8 Dicembre 1874*, 1871
- H 110.147 Henri Poincaré, *Leçons de mécanique céleste*, 1905–1910
- H 110.150 Giovanni Poleni, *Mercurius in Sole visus V. Id. Nov. MDCCXXIII*, 1723
- H 110.152 Henri Poincaré, *Les méthodes nouvelles de la mécanique céleste*, 1892–1899
- H 110.154 Giovanni Poleni, *Observatio solaris eclipsis habita Patavii V Nonas Maias MDCCXV*, 1715
- H 110.155 Antoine Rémi Polonceau, *Petit traité de gnomonique, ou l'art de tracer les cadrans solaires*, 1789
- H 110.156 Gustave de Pontécoulant, *Notice sur la comète de Halley, et son retour en 1835, suivie d'un éphéméride calculé par M.A. Bouvard*, 1835
- H 110.157 Gustave de Pontécoulant, *Théorie analytique du système du monde*, 1829–
- H 110.158 Gustave de Pontécoulant, *Traité élémentaire de physique céleste*, 1840
- H 110.166 Johannes Praetorius, *De suspecta poli declinatione et eccentricitate firmamenti, . . .*, 1675
- H 110.168 Henry F. A. Pratt, *Astronomical investigations; the cosmical relations of the revolution of the lunar apsides. Oceanic tides*, 1865
- H 110.169 Michael August Friedrich Prestel, *Das astronomische Diagramm : ein Instrument ... der astronomischen Geographie und nautischen Astronomie*, 1859
- H 110.170 Ernst Pringsheim, *Vorlesungen über die Physik der Sonne*, 1910
- H 110.174,1 Regiomontanus, *Theoricae novae planetarum Georgii Purbachii*,

- 1573
- H 110.174,2 Regiomontanus, *Theoricae novae planetarum Georgii Purbachii*, 1573
 - H 110.174,2 Christian Wusteisen, *Quaestiones novae in theoricas novas planetarum*, 1573
 - H 110.174,3 Regiomontanus, *Theoricae novae planetarum Georgii Purbachii*, 1573
 - H 110.174,4 Christian Wusteisen, *Quaestiones novae in theoricas novas planetarum*, 1573
 - H 110.174,5 Regiomontanus, *Theoricae novae planetarum Georgii Purbachii*, 1573
 - H 110.174,6 Christian Wusteisen, *Quaestiones novae in theoricas novas planetarum*, 1573
 - H 110.175 Peurbach, *Theoricae novae Planetarvm*, 1591
 - H 110.176 Peurbach, *Theoricae novae Planetarvm*, 1580
 - H 110.182 Adolphe Quételet, *Rapport adressé à M. le Ministère de l'Intérieur, sur l'état et les travaux de l'Observatoire royal, pendant l'année 1853*, 1854
 - H 110.185 Adolphe Quételet, *Almanach séculaire de l'Observatoire royal de Bruxelles*, 1854
 - H 110.186 Adolphe Quételet, *Astronomie élémentaire*, 1826
 - H 110.189 Rodolphe Radau, *Progrès récents de l'astronomie stellaire*, 1876
 - H 110.199 Selim Hobart Peabody, *The elements of astronomy : for colleges, schools, and private students*, 1869
 - H 110.204 Jean Henri Lambert, *Recueil de tables astronomiques*, 1776
 - H 110.207 Eugen Reimann, *Die Höhenbestimmung der Sternschnuppen*, 1870
 - H 110.208 Erasmus Reinhold, *Prutenicae tabulae coelestium motuum*, 1571
 - H 110.209,1 Erasmus Reinhold, *Primus liber tabularum directionum*, 1554
 - H 110.209,2 Erasmus Reinhold, *Prutenicae tabulae coelestium motuum*, 1571
 - H 110.210 Erasmus Reinhold, *Prudenicae tabulae coelestium motuum*, 1585
 - H 110.211 ☺☺☺ Erasmus Reinhold, *Prutenicae tabulae coelestium motuum*, 1562
 - H 110.212 Paul Reis, *Die Sonne*, 1869
 - H 110.218 *Representation de la Grande Comete Apparue Sur la fin de l'Année 1680. & qui a continué de paroître à l'entrée de cette année 1681. là ou Le Temps, la Forme & Substance d'icelle sont représentés en abregé, ???*
 - H 110.219 Henri Amé Résal, *Traité élémentaire de mécanique céleste*, 1865
 - H 110.220 *Results of astronomical observations made at the royal observatory Cape of Good Hope*
 - H 110.221 Charles Émile Reuss, *De la détermination des orbites des étoiles doubles par une méthode purement graphique*, 1867
 - H 110.227 August Ritter, *Anwendungen der mechanischen Wärmetheorie auf kosmologische Probleme*, 1879
 - H 110.228 Dominique François Rivard, *Traité de la sphère et du calendrier*, 1804
 - H 110.229 Dominique François Rivard, *Traité de la sphère et du calendrier*, 1816
 - H 110.230 Mario Massimo Duca di Riynano, *De' passaggi di Mercurio sul disco solare ed in ispecie di quello del 1832 osservato in Roma nella specola massimo.*,

1835

- H 110.236 ☺☺☺ Helisaeus Röslin, *Historischer/Politischer vnd Astronomischer natürlicher Discurs*, 1609
- H 110.243 Carl Rümker, *Mittlere Oerter von 12000 Fix-Sternen*, 1843–1852
- H 110.246 Stepan Rumovski, *Observationes, spectantes transitum Veneris per discum Solis et eclipsin solarem, die 23. Maii - 3. Iunii 1769*, 1769
- H 110.247 Stepan Rumovski, *Brevis expositio observationum occasione transitus Veneris per solem in urbe Selenginsk anno 1761 institutarum*, 1762
- H 110.249 Wilhelm Rupp, *Wechselbeziehungen zwischen Erde und Mond*, 1904
- H 110.252 Peurbach, *Theoricae novae Planetarum*, 1542
- H 110.255 Regiomontanus, *Tabulae directionum provectionumque*, 1606
- H 110.256 Regiomontanus, *Scripta...de Torqueto, astrolabio armillari*, 1544
- H 110.265 Sacrobosco, *De sphaera*, 1536
- H 110.266 Sacrobosco, *Libellus de sphaera*, 1545
- H 110.266,2 Georg Peurbach, *Theoricae novae planetarum*, 1543
- H 110.267 Sacrobosco, *Libellus de sphaera*, 1563
- H 110.269 *Vierte Sacularfeier der Geburt von Nicolaus Copernicus. : Thorn, 18. und 19. februar 1873*, 1874
- H 110.274 Giovanni Santini, *Elementi di astronomia con le applicazioni alla geografia, nautica, gnomonica e cronologia*, 1819
- H 110.276 A. Savich, *Abriss der praktischen Astronomie*, 1850–1851
- H 110.277 A. Savich, *Abriss der praktischen Astronomie*, 1879
- H 110.280 Emil August von Schaden, *Orion oder über den Bau des Himmels*, 1842
- H 110.282 Gottfried Scharff, *Kurze Uebersicht des Copernicanischen Weltsystems zur bessern Erklärung des von mir gefertigten Planetariums und Telluriums nebst einer Nachricht von Copernicus Leben*, 1824
- H 110.284 Andreas Schaeffer, *Experimentellen Nachweis der Anziehung, welche die Sonne auf die erdischen Körper auseibt, ???*
- H 110.286 Johann Konrad Schaubach, *Geschichte der griechischen Astronomie bis auf Eratosthenes*, 1802
- H 110.288 Xaver Schechner, *Unumstösslicher Nachweis dass die Erde nicht um die Sonne herumgehe*, 1868
- H 110.289 Xaver Schechner, *Neue Beweise, dass die Erde sich nicht nach Newton's Gravitationsgesetz im die Sonne bewegen kann*, 1869
- H 110.291 Christoph Scheiner, *Refractiones Coelestes, siue Solis elliptici phaenomenon illustratum*, 1617
- H 110.293 Johann Schenk, *Ueber die Bestimmung der Dimensionen des Erdkörpers aus Messungen von Meridian bögen*, 1856
- H 110.294 Johann Schenk, *Anleitung zur Berechnung der Sonnen- und Mondfinsternisse, so wie aller von der Parallaxe abhängigen Rechnungen*, 1860
- H 110.296 Giovanni V. Schiaparelli, *Entwurf einer astronomischen Theorie der Sternschnuppen*, 1871
- H 110.298 Wilhelm Schickhard, *Astroscopium : Pro facillima stellarum cognitione noviter excogitatum [et explicatum]*, 1623
- H 110.299 Schilling, *In wie weit ist die Physik der Sonne durch die neuesten*

- Spectralanalytischen Untersuchungen gefördert worden ?*, 1869
- **H 110.304** J. H. Schmick, *Sonne und Mond als Motoren und Anordner der beweglichen Bestandtheile der Erde für die Schüler der Oberklassen*, 1879
 - **H 110.305** J. H. Schmick, *Der Mond als glänzender Beleg für die Kosmisch bewirkte säkulare Umlegung verschiebbarer Bestandtheile der Weltkörper : Eine Studie*, 1876
 - **H 110.308** Johann Friedrich Julius Schmidt, *Resultate aus zehnjährigen Beobachtungen über Sternschnuppen : Ein Sendschreiben an Alexander v. Humboldt*, 1852
 - **H 110.309** Johann Friedrich Julius Schmidt, *Das Zodiacallicht*, 1856
 - **H 110.310** Johann Friedrich Julius Schmidt, *Der Mond : ein Ueberblick über den gegenwärtigen Umfang und Standpunkt unserer Kenntnisse von der Oberflächengestaltung und Physik dieses Weltkörpers*, 1856
 - **H 110.311** August Schmidt, *Die Strahlenbrechung auf der Sonne ein geometrischer Beitrag zur Sonnenphysik*, 1891
 - **H 110.313** Johann Wilhelm Schmitz, *Das Nieder gehen des Mondes auf die Erde und die beobachteten Kunst werke seiner Bewohner nebst den Hauptzügen der Astronomie und der Physik des Begleiters der Erde*, 1856
 - **H 110.315** Johann Wilhelm Schmitz, *Bewegung der Erde und der andern Planeten von ihrem Ursprunge bis zu ihrem Ende*, 1830
 - **H 110.316** Johann Wilhelm Schmitz, *Bewegung der Erde und der andern Planeten von ihrem Ursprunge bis zu ihrem Ende*, 1830
 - **H 110.318** Franz Balduin Schöne, *Die physische Beschaffenheit der Sonne*, 1882
 - **H 110.320** Carl Schöpffer, *Die Erde steht fest. Beweise dass die Erde sich weder um ihre Achse noch um die Sonne dreht*, 1868
 - **H 110.321** Carl Schöpffer, *Die Widersprüche in der Astronomie*, 1869
 - **H 110.322** Carl Schöpffer, *Die Bewegungen der Himmelskörper*, 1854
 - **H 110.323** Christoph Schorer, *Kurtze Relation und Discurs von dem Cometen des 1664. Jahrs ...*, 1665
 - **H 110.324** F. Schorr, *Der Venusmond*, 1875
 - **H 110.325** F. Schorr, *Der Vorübergang der Venus vor der Sonnenscheibe am 4. December 1874 und die Bestimmung der Entfernung der Sonne*, 1873
 - **H 110.327** Johann Hieronymus Schroeter, *Beobachtungen über die Sonnenfackeln und Sonnenflecken*, 1789
 - **H 110.328** Heinrich Schrodtt, *Ueber die Natur der Sonne*, 1869
 - **H 110.329** Johann Hieronymus Schroeter, *Beobachtungen und bemerkungen über den grossen cometen von 1811*, 1815
 - **H 110.330** Johann Hieronymus Schroeter, *Hermographische Fragmente zur genauern Kenntniss des Planetin Mercur*, 1816
 - **H 110.331** Johann Hieronymus Schroeter, *Kronographische Fragmente zur genauern Kenntniss des Planeten Saturn : seines Ringes und seiner Trabanten*, 1808
 - **H 110.333** Johann Elert Bode, *Johann Hieronymus Schröters Beiträge zu den neuesten astronomischen Entdeckungen*, 1788
 - **H 110.334** Johann Hieronymus Schroeter, *Beobachtungen des grossen Cometen von 1807*, 1811

- **H 110.335** Johann Hieronymus Schroeter, *Lilienthalische Beobachtungen der neu entdeckten Planeten Ceres, Pallas and Juno*, 1805
- **H 110.336** H. Schubert, *Die Vorübergänge der Venus von der Sonnenscheibe insbesondere der Vorübergang der Venus am 9. December 1874 : eine populär-astronomische Monographie*, 1874
- **H 110.337** Gotthilf Heinrich Schubert, *Lehrbuch der Sternkunde für Schulen und zum Selbstunterrichte*, 1832
- **H 110.338** Gotthilf Heinrich Schubert, *Die Urwelt und die Fixsterne*, 1839
- **H 110.341** Gotthilf Heinrich Schubert, *Neue Untersuchungen über die Verhältnisse der Grössen und Eccentricitäten der Weltkörper*, 1808
- **H 110.342** Gotthilf Heinrich Schubert, *Lehrbuch der Sternkunde für Schulen und zum Selbstunterrichte*, 1857
- **H 110.343** Gotthilf Heinrich Schubert, *Lehrbuch der Sternkunde für Schulen und zum Selbstunterrichte*, 1831
- **H 110.345A** Gotthilf Heinrich Schubert, *Die Urwelt und die Fixsterne*, 1822
- **H 110.345B** Gotthilf Heinrich Schubert, *Die Urwelt und die Fixsterne*, 1822
- **H 110.346** Johann Jacob Schübler, *Neue und deutliche Anleitung zur practischen Sonnen-Uhr-Kunst*, 1726
- **H 110.347** Gottlob Leberecht Schulze, *Erläuterungen zu der Schrift : Das veranschaulichte Weltsystem*, 1837
- **H 110.348** Gottlob Leberecht Schulze, *Astronomia per Nicolaum Copernicum instaurata religionis et pietatis christianae per Martinum Lutherum ad Scripturae Sacrae normam repurgatae egregia adjutrix*, 1830
- **H 110.349A** Johann Schultz, *Populäre Anfangsgründe der Astronomie*, 1806
- **H 110.349B** Johann Schultz, *Populäre Anfangsgründe der Astronomie*, 1806
- **H 110.351** P. Salet, *Spectroscopie astronomique*, 1909
- **H 110.352** Luc Picart, *Calcul des orbites et des éphémérides*, 1913
- **H 110.355** Heinrich Christian Schumacher, *Sammlung von Hülftafeln*, 1845
- **H 110.356** Heinrich Christian Schumacher, *Hülftafeln zu Zeit-und Breiten Bestimmungen*, 1820
- **H 110.357** Carl Heinrich Schumacher, *Untersuchungen über die ptolemäische Theorie der unteren Planeten (Merkur und Venus)*, 1917
- **H 110.358** Carl Heinrich Schumacher, *Untersuchungen über die ptolemäische Theorie der unteren Planeten (Merkur und Venus)*, 1917
- **H 110.359** Heinrich Christian Schumacher, *Sammlung von Hülftafeln*, 1822–1825
- **H 110.360** Heinrich Christian Schumacher, *Astronomische Hülftafeln für 1821–29*, 1820–
- **H 110.361** Heinrich Christian Schumacher, *Astronomische Abhandlungen : Heft I-III*, 1823–1825
- **H 110.364** Johan Georg Schwalbach, *Natürlicher und wolgegründter Bericht von der gefährlichen und beschwerlichen Vereinigung Saturni Martis welche im Jahr nach der gnadenreichen Geburt Iesu Christi 1634. . .*, 1633
- **H 110.371** J. S. C. Schweigger, *Ueber die Natur der Sonne mit Beziehung auf v. Soemmerings Sonnenberbachtungen*, 1829
- **H 110.376** Angelo Secchi, *Die Sonne*, 1872
- **H 110.377** Angelo Secchi, *Le soleil*, 1875–1877

- **H 110.378** Angelo Secchi, *Die Sterne : Grundzüge der Astronomie der Fixsterne*, 1878
- **H 110.383** Christian Gottlieb Semler, *Vollständige Beschreibung des Sterns der Weisen*, 1743
- **H 110.384,1** Christian Gottlieb Semler, *Vollständige Beschreibung von dem neuen Cometen des 1742sten Jahres*, 1742
- **H 110.384,2** *Der vorsichtige Himmels-Beschauer und Ausleger des Comet-sterns*, 1744
- **H 110.385,1** Christian Gottlieb Semler, *Astrognosia nova*, 1742
- **H 110.389** Harlow Shapley, *The orbits of eighty-seven eclipsing binaries : a summary*, 1913
- **H 110.391** ☺☺☺ Samuel Eisenmenger (dit Siderocrates), *De usu partium coeli oratio*, 1563
- **H 110.392** Johann Georg Siegesbeck, *Schediasma philosophico-astronomicum de vero systemate cosmico ad hunc diem nondum perspecto ac cognito*, 1732
- **H 110.393** Johann Georg Siegesbeck, *Praelusio astronomica de systema copernicani. . .*, 1732
- **H 110.397** A. Sinram, *Fragmente zum Kosmischen Bewegungsgesetz (Incitations-Theorie) und zur Mechanik des Himmels*, 1897
- **H 110.398** Ludwig Adolph Sohncke, *De motu corporum coelestium in medio resistente dissertatio*, 1833
- **H 110.399** Severin Sokalski, *Sternschnuppen, Boliden und Aërolithen*, 1889
- **H 110.400** Sergei Sokolov, *Nouvelles recherches astronomiques*, 1896
- **H 110.401** Sergei Sokolov, *Des planètes se trouvant vraisemblablement au delà de Mercure et de Neptune*, 1897
- **H 110.402** Sergei Sokolov, *Corrélations régulières du système planétaire*, 1898
- **H 110.403** Sergei Sokolov, *Corrélations régulières supplémentaires du système planétaire*, 1901
- **H 110.408** A. N. J. Sorlin, *Notice sur les phénomènes célestes de 1832, et la réapparition de la comète périodique de six ans trois quarts, dite de Biela*, 1832
- **H 110.409** A. N. J. Sorlin, *Notice sur l'éclipse de lune du samedi 3 Novembre 1827*, 1827
- **H 110.412** Johann Leonhard Späth, *Ueber die Natur, Veränderungen und Dauer unserer Sonne*, 1835
- **H 110.415** Simeon Partlicius, *Eine neue jedermänniglichen sehr nutzliche Stern warnung von sehr grossen schrecklichen Veränderungen so auss die grosse Zusammenkunfften der beyden höchsten Planeten Saturni und Jovis, ???*
- **H 110.417** Philipp Spiller, *Der Weltäther als kosmische Kraft*, 1873
- **H 110.418** Stephan Spleiss, *Bejläufftiger Bericht von dem jezigen Comet Sternen wie solcher in disem zu endlauffen den 1664 Jahr*, 1664
- **H 110.419** G. Spoerer, *Die Reise nach Judien zur Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss am 18. August 1868*, 1869
- **H 110.421** Joannes Stadius, *Ephemeris Joannis Stadii Leonnouthesii anni a virgineo partu 1592-1600, ???*
- **H 110.422** H. van de Stadt, *De overgang der planeet Venus over de zon op 9 December 1874*, 1874


- **H 110.427** Florus Staschek, *Beitrag zur Kenntniss des gestirnten Himmels für Gymnasialzöglinge mit Ruckeichtonahme auf altklassische Dichtungen*, 1856
- **H 110.431** Valent Steinmetz, *Von dem Cometen welcher im November des 1577. Jars erstlich erschienen und noch am Himmel zusehen ist wie er von Abend und Mittag gegen Morgen und Mitternacht zu Seinen fortgang gehabt .*, 1577
- **H 110.433** C. Stiefel, *Das Planetensystem durch eine Maschine, Planetenbahn gemannt, dargestellt, vermittelt welcher die an den 11 Planeten, ihren 18 Monden und 4 Kometen, vorkommenden Erscheinungen Jedermann auf's Deutlichste veranschaulicht werden können, ???*
- **H 110.439** *The Cape catalogue of stars*, 1878
- **H 110.441** Grigori Stourdza, *Exposé des lois fondamentales de l'univers fait à la Société astronomique de France*, 1900
- **H 110.443** William Samuel Stratford, *On the elements of the orbit of Halley's Comet*, 1837
- **H 110.444** Aegidius Strauch, *Astrognosia*, 1694
- **H 110.445** Aegidius Strauch, *Astrognosia*, 1659
- **H 110.446** Emil Strauss, *Aus Galileis Dialog über die beiden hauptsächlichsten Weltsysteme*, 1891
- **H 110.447** Thomas Street, *Astronomia Carolina*, 1705
- **H 110.448** Werner Strehlow, *Bahnverbesserung des Planeten {511} Davida*, 1915
- **H 110.451** Hermann Stroele, *Théorie de la compensation à mercure dans les pendules d'horloges astronomiques*, 1910
- **H 110.455** Friedrich Georg Wilhelm Struve, *Ueber Doppelsterne nach den auf der Dorpater Sternwarte mit Fraunhoffers grossem Fernrohre von 1824 bis 1837 angestellten Micrometermessungen*, 1837
- **H 110.456** Friedrich Georg Wilhelm Struve, *Fondation de l'Observatoire central de Russie par l'empereur Nicolas I. de glorieuse mémoire*, 1856
- **H 110.457** Friedrich Georg Wilhelm Struve, *Étoiles doubles : Mesures micrométriques obtenues à l'observatoire (sic) de Dorpat avec la grande lunette de Fraunhofer de 1824 à 1837. Rapport fiat (sic) à son excellence Mr. d'Ouvaroff*, 1837
- **H 110.458** Friedrich Georg Wilhelm Struve, *Études d'astronomie stellaire*, 1847
- **H 110.460** Friedrich Georg Wilhelm Struve, *Ueber die Doppelsterne, nach einer mit dem grossen Refractor von Fraunhofer aus der Sternwarte der Kaiserlichen Universität zu Dorpat angestellten Musterung des Fixsternhimmels*, 1827
- **H 110.462** Otto Struve, *Sammlung der Beobachtungen von Sternbedeckungen während der totalen Mond Finsterniss 1884 October 4, 1888 Januar 28.*, 1885–
- **H 110.463** Peter Feddersen Stuhr, *Untersuchungen über die Ursprünglichkeit und Alterthümlichkeit der Sternkunde*, 1831
- **H 110.465** Henri Sully, *Règle artificielle du tems*, 1714
- **H 110.466** Emanuel Swedenborg, *Von den Erdcörpern der Planeten und des gestuinten Himmels Einwohnern*, 1770
- **H 110.467** *Tables to facilitate the reduction of places of the fixed stars*, 1873
- **H 110.470** Sebastianus Theodoricus, *Tabulae ascensionvm reclarvm et obliquarvm*, 1564
- **H 110.473** Félix Taunay, *Astronomie du jeune âge : épître en vers*, 1859

- H 110.474 Félix Taunay, *Astronomie du jeune âge : épître en vers*, 1859
- H 110.476 Christianus Theophilus, *Cometen, Propheten*, 1665
- H 110.477,1 Victorinus Strigel, *Epitome doctrinae de primo motu aliquot demonstrationibus illustrata*, 1564
- H 110.477,2 Nicolò Simi, *Theoricæ planetarum in compendium*, 1555
- H 110.480 ☺☺☺ Paracelse, *Astronomica et astrologica*, 1567
- H 110.485 Thorvald Nicolai Thiele, *Om Nutidens Reform af den iagttagende Astronomi*, 1893
- H 110.486 Bartholomaeus Schimpffer, *Kurtze Beschreibung des duncklen Cometen ... 1652 ...*, 1652
- H 110.487 Thorvald Nicolai Thiele, *Undersøgelse af omløbsbevaegelsen i dobbelstjernesystemet gamma Virginis : udført tildels efter nye metoder*, 1866
- H 110.488 Carl Friedrich Thomann, *Populärste (volksthümlichste) Erd- und Himmelskunde zur Kenntniss und Bewunderung wie auch zur Anbethung und Verehrung der Allmacht, güte und Weisheit des Schöpfers ...*, 1837
- H 110.491 Corbinianus Thomas, *Mercurii philosophici firmamentum firmianum*, 1730
- H 110.492 David Thomson, *The Description and Use of the Longitude Scale or lunar corrector, for readily clearing the apparent lunar distances from the effects of parallax and refraction : and for finding the apparent time from the altitude of the sun, or a star*, 1823
- H 110.495 H. Timmermann, *Die Spectralanalyse und ihre Bedeutung für die Erforschung der Himmelskörper*, 1871
- H 110.496 Johann Georg Heinrich Tinius, *Sechs bedenkliche Vorboten einer grossen Weltveränderung : an Sonne und Erde sichtbar*, 1837
- H 110.497 Johann Daniel Titius, *Luminis lunaris theoria nova*, 1752
- H 110.498 Johann Daniel Titius, *De firmitatis cohaerentia in sideribus*, 1790
- H 110.500 Abdias Trew, *Astrologia medica quatuor disputationibus comprehensa...*
- H 110.501 ☺☺☺ Abdias Trew, *Dissertatio de cometis et via lactea*, 1662
- H 110.502 Abdias Trew, *Observationes des jüngst erschienenen Cometen*, 1653
- H 110.503 Abdias Trew, *Gründliche und zu Erörterung vieler schweren Puncten in der gantzen Stern- und Natur-Kunst dienliche Beschreibung des jüngst : zu End des Jahrs 1664 und im Anfang 1665 erschienen Cometen*, 1665
- H 110.505 William Turnbull, *Elements of Spherical Astronomy*, 1849
- H 110.506 William Turnbull, *Key to the exercises of Spherical Astronomy*, 1850
- H 110.507 Arthur Bertram Turner, *Secular perturbations arising from the action of Jupiter on Mars*, 1902
- H 110.508 Gust Uedinck, *Das Weltall*, 1867
- H 110.510 Max Uhlemann, *Grundzüge der Astronomie und Astrologie der Alten, besonders der Aegypter*, 1857
- H 110.514 Cornelius Valerius, *De sphaera, et primus astronomiae rudimentis libellus utilissimus*, 1568
- H 110.516 Wilhelm Valentiner, *Die Kometen und Meteore in allgemein fasslicher Form dargestellt*, 1884
- H 110.517 Em. Develey, *Cours élémentaire d'astronomie*, 1836

- **H 110.520** Samuel Vince, *The elements of astronomy*, 1816
- **H 110.524** Pierre Théodore Virlet d'Aoust, *Des Comètes en général, et de la formation de leurs queues*, 1835
- **H 110.525** Georg Samuel Virling, *Der wackere Stab des Herren ... hervorstrahlenden Cometen ...*, 1681
- **H 110.527** M. Vodusek, *Beiträge zur praktischen Astronomie*, 1880
- **H 110.528** M. Vodusek, *Die astronomische Strahlenbrechung*, 1895
- **H 110.529** M. Vodusek, *Neue Methode für die Berechnung der Sonnen- und Mondes Parallaxe aus Planeten Vorübergängen und Sonnenfinsternissen*, 1879
- **H 110.530** M. Vodusek, *Bestimmung der Zeit, des Meridians und der geographischen Breite eines Ortes, Bestimmung absoluter Höhen und der Declination der Gestirne*, 1878
- **H 110.531** M. Vodusek, *Neue Theorie der Mondbewegung*, 1899
- **H 110.532** Hermann Vogel, *Untersuchungen über die Spectra der Planeten*, 1874
- **H 110.533** Hermann Vogel, *Beobachtungen von Nebelflecken und Sternhaufen am sechsfüssigen Refractor und zwölfüssigen Aequatoreal der Leipziger Sternwarte ausgeführt*, 1867
- **H 110.535** Johann Heinrich Voigt, *Der Oberrn Himmels-Magnaten : vom Anfange der Welt biss hieher in den unterschiedenen Himmels-Kreissen gehaltene Reichs-Kreiss- und Land-Tage*, 1676
- **H 110.536** Johann Heinrich Voigt, *Vorstellung und Betrachtung der Grossen Conjunction, der Oberrn Planeten Saturni und Jovis*, 1682
- **H 110.538** M. Voizot, *Mémoire sur la mécanique céleste et sur la cosmogonie, suivi de notes sur la théorie des comètes et sur la méthode en mathématiques*, 1862
- **H 110.540** L. C. H. Vortisch, *Das Mangelhafte der Newton'schen Gravitations-Theorie zur Erklärung der Bewegungen und anderer Erscheinungen im Sonnensystem und Zurückführung derselben auf ein anderes und neues Princip*, 1866
- **H 110.541** Sebastianus Theodoricus, *Novæ quæstiones sphaericæ : hoc est, de circulis coelestibus et primo mobili, in gratiam studiosæ iuventutis scriptæ*, 1583
- **H 110.542** *Astrologischer Wahrsager*, 1703
- **H 110.543** Alfred Russel Wallace, *Des Menschen Stellung im Weltall*, 1904
- **H 110.548** Mary Ward, *The telescope, a familiar sketch*, 1870
- **H 110.554** Georg Wolfgang Ulrich Wedel, *Vorlesung wider das copernicanische Sonnensystem*, 1820
- **H 110.558** Johann Friedrich Weidler, *De via curva Mercurii sub sole*, 1748
- **H 110.559** Johann Friedrich Weidler, *De mercurio ... 1736 sub sole viso Narratio*, 1737
- **H 110.560** Johann Friedrich Weidler, *Historia astronomiae*, 1741
- **H 110.561** Johann Friedrich Weidler, *Institutiones astronomiae selectis observation calculorum exemplis*, 1754
- **H 110.562** Johann Friedrich Weidler, *Programma quo de veteris et novae Astronomiae discrimine disserit*, 1720
- **H 110.563,1** Christian Wursteisen, *Quæstiones novae in theoricas novas planetarum*, 1573
- **H 110.565** Erhard Weigel, *Himmels-Zeiger der Bedeutung bey Erscheinung des*

- ungemeinen Cometen ...*, 1681
- **H 110.566** Erhard Weigel, *Speculum Uranicum Aquilae Romanae Sacrum*, 1681
 - **H 110.567** *War es am Schlusse des achtzehnten Jahrhunderts völlig erwiesen, ob die Erde um die Sonne, oder die Sonne um die Erde sich bewege? Zur nochmaligen und genauern Prüfung und Berichtigung des neuen und alten Welt-Systems*, 1802
 - **H 110.568** Claudius Waffart, *Illustre solis speculum, in quo perspicue deprehendens errare omnes graviter qui putent istius syderis ab igne secerni naturam*
 - **H 110.569** A. L. Busch, *Systematisches Verzeichniss der in der Bibliothek der Königl. Universitäts-Sternwarte zur Königsberg enthaltenen Bücher*, 1852
 - **H 110.572** Erhard Weigel, *Kurtze Beschreibung der verbesserten Himmels- und Erd-Globen*, 1681
 - **H 110.575** Eberhard Welper, *Gnomonica*, 1624
 - **H 110.578** Maximilian Ritter von Weisse, *Coordinatae Mercurii, Veneris, Martis, Jovis, Saturni, et Urani*, 1829
 - **H 110.579** Eberhard Welper, *Vsus quadrantis astronomici & geometrici*, 1619
 - **H 110.580** Eberhard Welper, *Cometographia*, 1661
 - **H 110.581** Eberhard Welper, *Historische Relation. Mit angehenckter Astronomischen und Astrologischen Beschreibung, des im Christmonat 1652. am Himmel erschienen Wolbedencklichen neuen Cometens*, 1653
 - **H 110.581A** Eberhard Welper, *Historische Relation. Mit angehenckter Astronomischen und Astrologischen Beschreibung, des im Christmonat 1652. am Himmel erschienen Wolbedencklichen neuen Cometens*, 1653
 - **H 110.582** Eberhard Welper, *Cometographia*, 1661
 - **H 110.587** Johann Heinrich Westphal, *Leben, Studien und Schriften des Astronomen Johann Hevelius*, 1820
 - **H 110.588** Eduard Wetzell, *Allgemeine Himmelskunde*, 1870
 - **H 110.592** Johann Ernst Basilius Wideburg, *Transitvm Veneris per solem rarissimum coeli spectaculum semel hactenus ...*, 1760
 - **H 110.593** Johann Ernst Basilius Wideburg, *Transitvm Veneris per solem rarissimum coeli spectaculum semel hactenus ...*, 1760
 - **H 110.594** Johann Bernhard Wiedeburg, *Astronomisches Bedenken ueber die Frage, ob der bevorstehende Untergang der welt natürlicher weise entstehen, ins besondere durch Annäherung eines Cometen zur Erden werde befördert werden*, 1744
 - **H 110.595** Johann Bernhard Wiedeburg, *Astronomisches Bedenken ueber die Frage, ob der bevorstehende Untergang der welt natürlicher weise entstehen, ins besondere durch Annäherung eines Cometen zur Erden werde befördert werden*, 1744
 - **H 110.596** Johann Bernhard Wiedeburg, *Eclipsis totalis solis et terrae A.S. MDCCXV*, 1715
 - **H 110.597** Johann Bernhard Wiedeburg, *Astronomische Beschreibung und Nachricht von dem Cometen ... 1742*, 1742
 - **H 110.601** Johann Christian Daniel Wildt, *De rotatione annuli saturni*, 1795
 - **H 110.604** William C. Winlock, *An account of the progress in astronomy for the years 1889/90*, 1891

- **H 110.605** William C. Winlock, *Bibliography of astronomy : for the year 1887*, 1888
- **H 110.607** Friedrich August Winnecke, *De stella duplici η coronae borealis : Dissertatio inauguralis*, 1856
- **H 110.609** Walter Wislicenus, *Astrophysik : die Beschaffenheit der Himmelskörper*, 1909
- **H 110.610** Walter Wislicenus, *Astronomische Chronologie : Ein Hülfsbuch für Historiker, Archäologen und Astronomen*, 1895
- **H 110.611** Walter Wislicenus, *Über die Mondkarten des Langrenus, ???*
- **H 110.612** Walter Wislicenus, *Astrophysik : die Beschaffenheit der Himmelskörper*, 1903
- **H 110.613** Walter Wislicenus, *Das Uranotrop ein Demonstrationsapparat Beschreibung und Gebrauchs-Anweisung*, 1901
- **H 110.614** Lorenz Woeckel, *Die Sonne und ihre Flecken*, 1846
- **H 110.615** Fr. Wolf, *Die Bestimmung der Sonnenparalaxe mittelst der Vorübergänge der Venus vor der Sonnenscheibe*, 1885
- **H 110.617** Rudolf Wolf, *Geschichte der Astronomie*, 1877
- **H 110.618** Rudolf Wolf, *Handbuch der Astronomie : ihrer Geschichte und Litteratur*, 1890–1893
- **H 110.621** Hans Günther Wolff, *Beiträge zur Extinktion des Fixsternlichts in der Erdatmosphäre*, 1911
- **H 110.622** Johann Friedrich Wurm, *Praktische Anleitung sur Parallaxenrechnung*, 1804
- **H 110.623** Johann Friedrich Wurm, *Geschichte des neuen Planeten Uranus*, 1791
- **H 110.624** Charles Young, *Die Sonne*, 1883
- **H 110.625** Franz Xaver von Zach, *Tabulae speciales aberrationis et nutationis*, 1806–1807
- **H 110.626** Anne Sewell Young, *Rutherford photographs of the stellar clusters h and x Persei*, 1906
- **H 110.628** Franz Xaver von Zach, *Auszug aus einem astronomischen Tagebuche*, 1800–
- **H 110.629** Franz Xaver von Zach, *Nouvelles tables d'aberration et de nutation, pour quatorze cent quatre étoiles*, 1812
- **H 110.630** Stefan Zach, *Der Parallelismus zwischen Sonnenflecken, Erdmagnetismus und Nordlichtern als feste Grundlage für einen Erklärungsversuch des Polarlichtes*, 1876
- **H 110.631** Abraham Zacuto, *Almanach perpetuu[m]*, 1502
- **H 110.634** Joseph Zaragoza, *Esphera en comvn, celeste, y terraquea*, 1675
- **H 110.639** Johann Jacob Zimmermann, *Scriptura s. copernizans seu potius astronomia copernico-scripturaria bipartita das ist : Ein gantz neu- und sehr curioser astronomischer Beweissthum des Copernicanischen Welt= Gebäudes aus Heil*, 1706
- **H 110.640** Karel Zenger, *Die Meteorologie der Sonne und ihres Systemes*, 1886
- **H 110.641** W. Zenker, *Ueber die physikalischen Verhältnisse u. die Entwicklung der Cometen*, 1872
- **H 110.642** Zinger, *Die Zeitbestimmung aus Correspondirenden höhen*

- verschiedener Sterne*, 1877
- **H 110.643** Zinger, *Die Zeitbestimmung aus Correspondirenden höhen verschiedener Sterne*, 1877
 - **H 110.648** Johann Zöllner, *Photometrische Untersuchungen mit besonderer Rücksicht auf die physische Beschaffenheit der Himmelskörper*, 1865
 - **H 110.652** Hans Weinhold, *Die Astronomie in der antiken Schule*, 1912
 - **H 110.675** Léon Bloch, *Les origines de la théorie de l'éther et la physique de Newton*, 1908
 - **H 110.734** Mary Somerville, *On the connexion of the physical sciences*, 1858
 - **H 110.735** Mary Somerville, *Ueberblick der physikalischen Wissenschaften*, 1835
 - **H 111.043,1** Johann Heinrich Jakob Müller, *Lehrbuch der kosmischen Physik* (texte), 1856
 - **H 111.043,2** Johann Heinrich Jakob Müller, *Lehrbuch der kosmischen Physik* (atlas), 1856
 - **H 111.044** Johann Heinrich Jakob Müller, *Lehrbuch der kosmischen Physik*, 1875
 - **H 111.045** Johann Heinrich Jakob Müller, *Lehrbuch der kosmischen Physik*, 1872
 - **H 111.046** Johann Heinrich Jakob Müller, *Lehrbuch der kosmischen Physik*, 1894
 - **H 111.080** François Para du Phanjas, *Théorie des êtres sensibles* (t. 4. : Théorie du ciel, ou astronomie géométrique et astronomie physique), 1772
 - **H 111.225** James Ferguson, *Lectures on select subjects in mechanics, hydrostatics, hydraulics, pneumatics and optics*, 1784
 - **H 111.226** James Ferguson, *Lectures on select subjects in mechanics, hydrostatics, hydraulics, pneumatics, optics, geography, astronomy, and dialling*, 1823
 - **H 111.237** *Recueil de plusieurs pièces de physique, où l'on fait principalement voir l'invalidité du système de Mr. Newton*, 1722
 - **H 111.262,5** Marin Mersenne, *Novarum observationum physico-mathematicarum. Tomus III; quibus accessit Aristarchus Samius De mundi systemate*, 1647
 - **H 111.264** Ottaviano Fabrizio Mossotti, *Prolusione letta all'apertura del corso di fisica matematica e meccanica celeste nell' Università di Pisa*, 1841
 - **H 111.365** J. Norman Lockyer, *Das Spectroskop und seine Anwendungen*, 1874
 - **H 111.603** Isaac Newton, *Philosophiae naturalis principia mathematica*, 1760
 - **H 111.605,1**  Isaac Newton, *Philosophiae naturalis principia mathematica*, 1687
 - **H 111.606** Isaac Newton, *Sir Isaac Newton's Mathematische Principien der Naturlehre*, 1872
 - **H 111.690** Zachariah Allen, *Solar light and heat : the source and the supply. Gravitation : with explanations of planetary and molecular forces*, 1879
 - **H 111.723** Carl Beckenhaupt, *Sprechen die in Koenigsberg durch Herrn Prof. Dr. Planck besprochenen Untersuchungen fuer oder gegen die Existenz des Aethers und die mechanische Theorie ?*, 1911
 - **H 111.733** Heinrich Friedrich Theodor Beyda, *Das Newtonsche Gravitationsgesetz*, 1888
 - **H 111.860** F. Fritsch, *Die gegenseitige Massenanziehung bei Newton und bei seinen Nachfolgern*, 1909
 - **H 111.961** C. Isenkrahe, *Isaac Newton und die Gegner seiner Gravitationstheorie unter den modernen Naturphilosophen*, 1878

- **H 111.973** Johann Kitzberger, *Entwicklung des III.-Kepler'schen Gesetzes*, 1891
- **H 112.133** Ernst Rethwisch, *Die Bewegung im Weltraum : Kritik der Schwerkraft und Analyse der Axendrehung*, 1887
- **H 112.188** Wilhelm Friedrich Schueler, *Grundprinzipien der kosmischen Mechanik*, 1888
- **H 112.243** T. Todhunter, *A history of the mathematical theories of attraction and the figure of the earth from the time of Newton to that of Laplace*, 1873
- **H 112.488** Giuseppe Settele, *Elementi di ottica e di astronomia*, 1818–1819
- **H 112.544** Camille Guillaume Bigourdan, *Les méthodes d'examen des lunettes et des télescopes*, 1915
- **H 112.585** Walter Crum, *Recherches expérimentales sur le nombre et les propriétés des couleurs primitives et sur la nature du spectre solaire*, 1831
- **H 112.655** Johann Caspar Funck, *Liber de coloribus coeli*, 1716
- **H 112.727** Christian von Hofe, *Fernoptik*, 1911
- **H 112.729** Heinrich Höhl, *Studien über Probleme der theoretischen Photometrie in der Physik u. Astronomie*, 1891
- **H 112.808** Simon Linguet, *Réflexions sur la lumière, ou Conjectures sur la part qu'elle a au mouvement des corps célestes*, 1787
- **H 112.811** J. Norman Lockyer, *Studien zur Spectralanalyse*, 1879
- **H 112.869** Ludwig Moser, *Ueber das Licht : Vortrag gehalten zu Königsberg ... April 1843*, 1843
- **H 112.905** Johann Wilhelm Pfaff, *Das Licht und die Weltgegenden samteiner Abhandlung über Planeten-Conjunctionen und der Stern der drey Weisen*, 1821
- **H 112.964** Heinrich Schellen, *Die Spectralanalyse in ihrer Anwendung auf die Stoffe der Erde und die Natur der Himmelskörper*, 1870
- **H 112.965** Heinrich Schellen, *Die Spectralanalyse in ihrer Anwendung auf die Stoffe der Erde und die Natur der Himmelskörper*, 1871
- **H 112.966** Heinrich Schellen, *Die Spectralanalyse in ihrer Anwendung auf die Stoffe der Erde und die Natur der Himmels Koerper*, 1883
- **H 115.574** Rudolf Sondorfer, *Theorie und Construction der Sonnen-Uhren*, 1864
- **H 124.084** Friedrich Leopold Beck, *Ueber die Naturkräfte, welche neben der Gravitation die Bewegungen die Himmelskörper vermitteln, und anderes Einschlägige, ???*
- **H 135.258** Marcel de Serres, *De la création de la terre et des corps célestes, ou, Examen de cette question : l'œuvre de la création est-elle aussi complète pour l'univers qu'elle paraît l'être pour la Terre ?*, 1843
- **H 135.359** Emil Kluge, *Ueber Synchronismus und Antagonismus von vulkanischen Eruptionen und die Beziehungen Derselben zu den Sonnenflecken und Erdmagnetischen variationen*, 1863
- **H 137.254** Ernst Chladni, *Ueber Feuer-Meteore, und ueber die mit deusselben herabgefallenen Massen*, 1819
- **H 138.507** Camille Flammarion, *Die Mehrheit bewohnter Welten*, 1865
- **H 138.511** Alexis Boillot, *L'astronomie au XIXe siècle : Tableau des progrès de cette science depuis l'antiquité jusqu'à nos jours*, 1864
- **H 138.514** François Henroteau, *Les étoiles simples*, 1921

- **H 138.516** Simon Newcomb, *Astronomy for everybody*, 1919
- **H 138.517** Félix Tisserand et Henri Andoyer, *Leçons de cosmographie*, 1916
- **H 138.518** Lucien Demozay, *Relations remarquables entre les éléments du système solaire*, 1919
- **H 138.520** Henri Deslandres, *Histoire des idées et des recherches sur le soleil*, 1906
- **H 138.523** Camille Flammarion, *Les Terres du ciel*, 1877
- **H 138.524** A. Vilar, *Remarques sur les lois proposées au sujet des distances des planètes et des satellites à l'astre central de leur système*, 1919
- **H 139.507** Thorvald Nicolai Thiele, *Theory of observations*, 1903 (sur archive.org)
- **H 139.722** Marcel Moye, *L'astronomie : observations, théorie et vulgarisation générale*, 1913
- **H 140.537** Robert Grant Aitken, *The binary stars*, 1918
- **H 199.338** Christophe Clavius, *In sphaeram Ioannis de Sacro Bosco, commentarius. Nunc quartò ab ipso Auctore recognitus, & plerisque in locis locupletatus*, 1607
- **H 217.203,1–2** Carl Ludwig Charlier, *Die Mechanik des Himmels : Vorlesungen*, 1927 (2 volumes)
- **H 500.135** *Memoirs of the Royal Astronomical Society*
- **H 500.137** *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*
- **H 500.138** *Astronomical and magnetical and meteorological observations made at the Royal observatory. Greenwich*

4 Thèmes de l'astronomie ancienne

Le découpage suivant est une première tentative de classification afin de faciliter l'organisation des ouvrages du fonds ancien et de ne pas oublier de thèmes importants. Il est bien sûr évident que cette liste ne convient pas (ou pas bien) à l'astronomie moderne.

1. Histoire de l'astronomie
 - (a) en Occident
 - (b) en Chine
 - (c) en Inde
 - (d) dans le monde arabe
 - (e) ailleurs
2. Ouvrages philosophiques
3. Astrologie
4. Théories anciennes
 - (a) Ptolémée
 - (b) Astronomie alphonsine
 - (c) Copernic
 - (d) Brahe
 - (e) Kepler
5. Théories modernes (mécanique céleste)
 - (a) généralités
 - i. ouvrages de Newton
 - ii. ouvrages de Clairaut
 - iii. ouvrages de D'Alembert
 - iv. ouvrages de Euler
 - v. ouvrages de Tobias Mayer
 - vi. ouvrages de Gauss
 - vii. etc.
 - (b) Théorie de la lune
 - i. Ouvrages de Hansen
 - ii. Théorie de la lune de Plana (mal numérisée à Turin)
(cet ouvrage est la suite d'un travail qui va de pair avec la théorie de Damoiseau, et s'est vu décerner un prix en 1820)
 - (c) Théorie des satellites de Jupiter et Saturne
 - (d) Mouvement d'astéroïdes
 - (e) Problème des trois corps, des n corps

6. Tables
 - (a) Tables trigonométriques
 - (b) Catalogues d'étoiles
 - (c) Ephémérides
7. Cartes
 - (a) Cartes du ciel, des constellations
 - (b) Cartes de la lune
8. Corps célestes et phénomènes associés
 - (a) Comètes
 - (b) Soleil
 - i. Taches
 - ii. Rotation
 - iii. Eclipses
 - (c) Lune
 - (d) Transits (Vénus, Mercure)
 - (e) Occultations
 - (f) Jupiter (et satellites)
 - (g) Saturne (et anneau)
 - (h) Autres planètes
 - (i) Astéroïdes
 - (j) Météorites
 - (k) Étoiles filantes
9. Observatoires (histoire)
10. Observations
 - (a) Relevés d'observations dans divers observatoires
 - (b) Instruments
 - i. Instruments anciens non optiques, mais à visée (quadrants, astrolabes, compas, etc.)
 - ii. Instruments optiques (télescopes, lunettes, etc.)
 - iii. Instruments modernes, mais non optiques (spectroscopes, etc.)
11. Temps
 - (a) Cadran solaire (gnomonique)
 - (b) Horlogerie
 - (c) Pendules (pour la mesure de la gravité)
 - (d) Navigation astronomique
12. Mécanismes astronomiques, modèles de l'univers

- (a) planétaires
 - (b) horloges astronomiques
 - (c) volvelles
13. Figure de la terre, géodésie
 14. Divers
 15. Ouvrages d'astronomes célèbres

5 Priorités pour la numérisation

Cet aperçu du fonds ancien a été réalisé afin de rationaliser la numérisation du fonds, qui avait été commencée un peu aléatoirement, sans vue d'ensemble du fonds. Les ouvrages numérisés jusqu'à présent sont des ouvrages de grande qualité et leur numérisation n'a pas de raison d'être remise en cause. Mais pour la suite de la numérisation, il me semble important d'adopter une position claire et rationnelle, afin de tirer le plus grand profit des ressources disponibles. Je ne fais ici que donner un avis, et chacun pourra en faire ce qu'il voudra, mais je pense qu'on ne peut faire du bon travail qu'en essayant de prendre en compte tous les paramètres. Ces paramètres sont essentiellement les suivants : les acteurs de la numérisation, les ressources de la bibliothèque de sciences en matière de numérisation et le fonds lui-même.

Autres acteurs :

Les principaux acteurs de la numérisation, pour les domaines scientifiques, sont *Google*, *Archive.org* et un certain nombre de bibliothèques comme la BNF, des bibliothèques allemandes, etc.

Parmi ces acteurs, il y a de grandes différences de *qualité*. Les sites fournissant les documents de meilleure qualité sont des sites comme les bibliothèques de Dresden, de Munich, de Wolffenbuettel, etc.

La BNF a numérisé de nombreux documents, mais pour certains d'entre eux la numérisation est très moyenne, voire insuffisante. Un exemple frappant est le livre *La théorie de la lune* (1902), totalement inutilisable sur *Gallica*.

Le site *Archive.org* propose des ouvrages en apparence avec une bonne qualité de numérisation, mais, à y regarder de plus près, il y a beaucoup de problèmes, les fichiers étant souvent peu ou pas utilisables, et en aucun cas maniables. Un exemple typique est celui des tables trigonométriques de Henri Andoyer (1915–1918), où beaucoup de symboles sont devenues illisibles à la numérisation.

Google est le site qui propose le plus grand nombre d'ouvrages, mais les ouvrages scientifiques sont presque toujours mal numérisés. Si l'ouvrage a des planches dépliantes (comme c'est le cas avec la plupart des ouvrages scientifiques anciens), ces planches n'auront pas été numérisées correctement. Il ne s'agit pas tant d'une question de numérisation, mais *Google* ne déplie pas les planches, rendant la lecture de l'ouvrage difficile. La plupart des utilisateurs ne se rendent pas compte de ces problèmes, car ils concernent une petite partie des ouvrages, mais ce sont justement les ouvrages du fonds de la bibliothèque. Les numérisations de *Google* ont d'autres problèmes, qui ne sont jamais évoqués, par exemple au niveau de la structure interne des fichiers téléchargeables, problèmes qui sont probablement intentionnels et ont pour objectif de maintenir un contrôle de l'information par *Google*.

En règle générale, plus le site numérise, moins bonnes sont les numérisations.

Ressources de la bibliothèque

Les numérisations effectuées jusqu'à présent par la bibliothèque sont effectuées à environ 300 dpi, ce qui représente une qualité largement suffisante pour le texte et la plupart des figures⁶. Il suffit d'aller sur le site des ouvrages numérisés pour s'en rendre compte.

6. Il faut cependant préciser que si l'on voulait extraire toute l'information d'un document, il faut

Les numérisations effectuées à la bibliothèque de sciences sont comparables, ou supérieures, à celles que l'on trouve à Munich, à Dresden et dans quelques autres endroits. Elles sont dans tous les cas très supérieures à tout ce que l'on trouve sur *Google*, *Archive.org*, *Gallica*, etc.

Néanmoins, de manière évidente, cette qualité se paie par une quantité modeste. Le nombre d'ouvrages numérisés par an est peut-être de 100 à 200, ce qui est négligeable par rapport à ce qui est fait par *Google*. La bibliothèque de sciences ne peut donc pas rivaliser avec *Google*, mais cela ne veut pas dire qu'il n'y a rien à faire. Il faut de manière évidente non pas viser la quantité, mais la qualité.

Le fonds

Les listes qui précèdent démontrent suffisamment la qualité du fonds de la bibliothèque en astronomie, qu'il s'agisse des atlas, des ouvrages très anciens, des ouvrages de mécanique céleste, des recueils d'observations, etc. Le fonds est extrêmement riche.

Étant donnés tous ces paramètres, quels doivent être les objectifs ?

On pourrait, dans le riche fonds de la bibliothèque, établir des priorités, considérer que tel ouvrage est historiquement plus important que tel autre, et se servir de ces considérations pour décider de numériser prioritairement tel ou tel ouvrage. On pourrait aussi passer en revue les ouvrages déjà numérisés ailleurs et se concentrer sur ceux qui ne sont pas encore numérisés.

De telles approches représenteraient pour moi une erreur, car elles procèdent d'une vision statique de la numérisation. En effet, prenons un exemple, disons le *Mémoire du passage de Vénus sur le soleil* (1762). Ce petit opuscule ne me semble pas encore numérisé, mais même s'il l'est quelque part, supposons pour la discussion qu'il ne le soit pas, et que l'exemplaire de la bibliothèque de sciences se prête à la numérisation. On peut alors se demander s'il faut le numériser ou pas. Sachant qu'il n'est pas encore numérisé, on peut en considérer la numérisation. Mais on peut aussi considérer que son auteur est tombé dans l'oubli et que ce n'est pas une priorité. Ou encore qu'il concerne les passages de Vénus devant le soleil, sujet d'actualité, etc.

Toutes ces considérations ne sont pour moi pas bonnes. Pendant que nous réfléchissons sur les choix à faire, *Google* aura déjà numérisé le document, sans se poser aucune question.

La réalité, c'est qu'il n'y a pas réellement de documents plus importants que les autres, cela dépend des intérêts du public. Mais surtout, tôt ou tard, d'ici dix ans, on peut penser que *Google* aura numérisé 95% ou plus des ouvrages se trouvant dans le fonds de la bibliothèque de sciences. Cela veut dire que dans dix ans, les questions de priorités liés à une éventuelle (et souvent subjective) importance d'un ouvrage seront totalement caduques.

Il est donc beaucoup plus rationnel de se concentrer sur ce que *Google* ne fera pas, ou ne fera pas bien. L'ouvrage que j'ai pris en exemple, quoique certainement très intéressant, a de grandes chances de tomber sous la coupe de *Google*. Et si dans dix ans il n'est toujours pas numérisé par *Google*, il reste la possibilité de le faire ici.

draient en numériser certains à une résolution supérieure. Certaines photographies anciennes, par exemple d'anciens tirages contact, peuvent nécessiter une résolution de plus de 1000 dpi.

On pourrait donc en conclure que la numérisation est totalement inutile, puisque *Google* fera gratuitement le travail à notre place. En fait, vu les ratés de *Google*, mais aussi vu que les numérisations de *Google* sont acceptables dans plus de 90% des cas, il me semble important d'identifier les ouvrages pour lesquels la numérisation de la bibliothèque apporte un indéniable avantage. J'en vois essentiellement de deux sortes :

- les *ouvrages illustrés hors-texte*, notamment tous les ouvrages scientifiques du 19^e siècle ou avant comportant des planches dépliantes ; ces ouvrages ne sont pas bien numérisés par *Google* et, bien que des voix se soient élevées pour le signaler, cela fait huit ans que rien n'a vraiment changé⁷. En tous cas, les ouvrages mal numérisés par *Google* ne doivent en aucun cas être considérés comme non prioritaires pour la numérisation à Strasbourg, au contraire ;
- les *ouvrages comportant des formules*, celles-ci nécessitant souvent une qualité de numérisation supérieure à celle fournie par *Google* ; les ouvrages de mathématiques entrent la plupart du temps dans cette catégorie, mais aussi un certain nombre d'ouvrages d'astronomie (notamment en mécanique céleste), et d'autres disciplines ; l'exemple de la *Théorie de la lune* (1902), mal numérisée par *Gallica*, conviendrait, mais la bibliothèque de sciences ne le possède pas ; un autre exemple est la *Théorie du mouvement de la lune* (1832), ouvrage non seulement historiquement important pour la mécanique céleste, ouvrage rare, mais en plus mal numérisé par la ville de Turin (qui est le fief de l'auteur) ; l'ouvrage ayant été numérisé à une résolution trop faible n'est pas utilisable, sans compter avec le fait qu'il semble impossible de le consulter hors-ligne.

Il me semble donc que si un ouvrage du fonds satisfait l'un de ces critères et qu'il n'a pas encore été numérisé ailleurs, on peut envisager de le numériser à Strasbourg.

Si, par contre, il a déjà été numérisé, par *Google* ou par un autre acteur, il faut examiner la qualité de la numérisation et décider en conséquence. La numérisation doit être telle que l'ouvrage puisse être consulté et imprimé confortablement sur internet, mais aussi sans être connecté. Certains sites proposent des ouvrages dont la consultation est tellement limitée que personne ne peut raisonnablement les utiliser.

6 Conclusions et recommandations

Je crois en conclusion que l'objectif de la bibliothèque de sciences, outre éventuellement quelques numérisations à la demande, doit être de faire des numérisations de qualité d'ouvrages qui le nécessitent, même si ces numérisations restent en petit nombre. Il faut par conséquent éviter de numériser des ouvrages qui pourront être numérisés acceptablement par des acteurs comme *Google*.

La mise en œuvre de ces recommandations demande donc une bonne connaissance du fonds et toutes les compétences me semblent bienvenues pour l'atteindre.

7. Au moins jusqu'en 2013, les numérisations de *Google* restent très moyennes. Voici un exemple de février 2009 trouvé par hasard <http://books.google.fr/books?id=TGpbAAAAQAAJ> et qui est édifiant.