

January 2011

Year of Chemistry  
2011



ANTIQUARIAT **Michael Kühn**

Erdmannstraße 11 · 10827 Berlin · Germany

Telefon 0049 · (0)30 · 86 39 69 34

Fax 0049 · (0)30 · 86 39 69 55

[kuehn.rarebooks@arcor.de](mailto:kuehn.rarebooks@arcor.de) · [www.kuehn-books.de](http://www.kuehn-books.de)

## Year of Chemistry 2011

## Ia

**Berzelius, Jöns Jacob.**

Versuch über die Theorie der chemischen Proportionen und über die chemischen Wirkungen der Electricität; nebst Tabellen über die Atomgewichte der meisten unorganischen Stoffe und deren Zusammensetzungen. Nach den schwedischen und französischen Originalausgaben bearbeitet von K. A. Blöde [Bd. 2 = Alphabetische Tafeln über das Atomgewicht der meisten unorganischen Körper und deren Zusammensetzung nach Hunderttheilen]. 2 Bde. Dresden: Arnold, 1820 [Tabellen gedruckt in Schneeberg: Schill'sche Buchdruckerei, 1820]. 8° [210 x 120 mm] u. gr. 8° [217 x 167 mm]. XVI, 200 pp.; 107 pp. Halbleinenbd. Etwas späterer Zt.

EUR 780.-

Rare german edition to include a separate volume with atomic weights, corrected by Berzelius because the original edition includes a lot of faults. A very important book, being Berzelius' most complete presentation of his work on atomic weights, translated from parts of his Lärbok of 1818. His electrochemical or dualistic theory is presented which dominated the chemical world for many years. Sehr seltene deutsche Ausgabe. Es wurde zumeist von den Bibliographen übersehen, dass der Druck des zweiten Bandes mit Tabellen [wie die Vorrede bemerkt] nicht in Dresden bei Arnold, sondern in Schneeberg in der Schill'schen Buchdruckerei durch Typen von Breitkopf-Härtel erfolgte. Die Tabellen sind erweitert und vor allem durchgängig verbessert, da "in den französischen Tabellen [sind] alle Atomgewichte, in welchen Wasserstoff, Wasser und das Radicale des Stickstoffs vom Anfange an bis zu Hydrogenium vorkommen, unrichtig, weil man vergessen hat, dass erst bei Hydrogenium angegebene Atomgewicht, nachzutragen." DSB II, 94-95; Partington IV, 147; Pogg. I, 173; Ferchl 43, et al.

## 2a

**Butlerow, Alexander Michailowitsch [Butlerov, Aleksandr M.]**

Lehrbuch der organischen Chemie. Zur Einführung in das specielle Studium derselben; von A. Butlerow. Aus dem Russischen übersetzte deutsche Ausgabe. Deutsche Ausgabe vom Verfasser revidiert u. mit Zusätzen vermehrt [= Vedenie k polnomu izuceniu organiceskoj himii, 1864/66; dt.]. Leipzig: Quandt & Händel, 1868. 8°. XII, 752 pp. Grüner Halblederbd. d. Zt., eingestanztes Monogramm am R., mamoriertes Schnitt, innen etwas gebräunt, Titel gestempelt, einige Seiten mit Fleck im Randbereich. Ordentl. Exemplar.

EUR 690.-

Seltene deutsche Ausgabe von Butlerow's Lehrbuch. Aleksandr Michailovic Butlerov (1828 - 1886) wichtiger Beitrag besteht in der Formulierung der Strukturtheorie, die einen Markstein in der Entwicklung der organischen Chemie darstellt. Er führte zur Bezeichnung der gegenseitigen Bindungen der Atome in einer Verbindung den Begriff chemische Struktur ein und bewies, dass die chemischen Eigenschaften einer Verbindung durch ihre Zusammensetzung und Struktur bestimmt werden. Seine theoretischen und experimentellen Arbeiten wurden zum Ausgangspunkt der zeitgenössischen Vorstellungen über den Bau der organischen Verbindungen. Butlerov was professor in Kazan (1857) and St. Petersburg (1868). // Alexander Michailovich Butlerov was one of the foremost theorists of structural chemistry which lead him to do research in isomers. He also studied polymerisation reactions and synthesised the first artificial sugar, a mixture of hexoses.- DSB II, 620-625; Partington IV, 548.

3a

**Cartheuser, Johann Friedrich.**

Io. Friderici Cartheuser ... Dissertatio Chymico-Physica De Genericis Quibusdam Plantarum Principiis Hactenus Plerumque Neglectis [Frankfurt/Oder, Univ., Chem. Phys. Diss., 1754] Francofurti ad Viadrum [Frankfurt an der Oder], Apud Ioann. Christian. Kleyb, 1754. 8° [169 x 102 mm] 78 pp., [1] Bl. Neuer Papierumschlag, Ex Libris am Innendeckel, etwas eng beschnitten.

EUR 320.-

Rare first edition, his dissertation on the properties of plant sap. One of two printings in the same year [Publisher Winter, resp. Kleyb]. Johann Friedrich Cartheuser (1740-1777), a doctor of medicine of Halle, held the chairs of chemistry, pharmacy, and materia medica at Frankfurt (1740-1759), to which he later added the chairs of anatomy, botany, therapeutics, and pathology. A member of the Berlin Academy, famed for his knowledge of chemistry and botany, which he used in his chemical examination of plants, he directed the attention of other chemists to various vegetable products. Not in usual chemical and medical bibliographies.- Blake 80; Ferguson 147 [other works]. Johann Friedrich Cartheuser (1704-1777), Chemiker und Arzt, von Einfluß für die Entwicklung einer wissenschaftlichen Pharmacie. Er lebte in Frankfurt a/O., wo er als Dr. med. und als Professor, zunächst der Chemie, Pharmacie und Materia medica, dann der Pathologie und Therapie wirkte. Seine Originalforschungen bestehen hauptsächlich aus Untersuchungen von Pflanzensäften: "Dissertatio chymico-physica de genericis quibusdam plantarum principiis hactenus plerumque neglectis" (1754). [ADB].- KVK: Erlangen-Nürnberg, Eichstätt, München; Stabi Berlin, Halle Leopoldina, Jena, Greifswald, et al. COPAC: BL London; OCLC: Harvard [other printer]; Univ. Wisconsin.

**A complete set of his different journals –  
reviewing the chemical revolution**

4a

**Crell, Lorenz Friedrich Florenz von.**

Chemisches Journal. Lemgo: Meyerschen, 1778-1781 [continued as; with:] Die neuesten Entdeckungen in der Chemie. Leipzig: Weygandschen, 1791-1784 [continued as; with:] Chemische Annalen. Helmstedt and Leipzig: J. G. Müllerschen, 1784-1804 [together with:] Beyträge zu den Chemischen Annalen. Helmstedt and Leipzig: J.G. Müllerschen Bhdl., 1786-1799 [with:] Chemisches Archiv. Leipzig: Weygandschen Bhdl., 1783 [continued as:] Neues Chemisches Archiv. Leipzig: Müllerschen, 1784-1788 [together with:] Auswahl vorzüglicher Abhandlungen aus den sämtlichen Bänden der französischen Annalen der Chemie ... Erster Band [all published]. Helmstedt: J.G. Fleckeisen, 1801. Helmstädt; Leipzig: Fleckeisen, 1799. **74 Volumes.** 8° [167 x 100 mm]. Engraved plates, some folding. Near uniform blue half calf, title on spine, institutional gilt stamp on back, extremities lightly rubbed, evidence of classmarks removed from spines. Occasional light spotting, browning, staining. A handsome set.- Provenance: Dorn (ink stamp), British Nat. Hist. Museum.

EUR 5400.-

A very rare complete set of Lorenz Crell's different periodical publications beginning in 1778 going up to 1804, altogether 74 vols. Lorenz Crell was Professor of Chemistry and Mineralogy in Braunschweig from about 1774. In 1783 he became Professor of Philosophy und Medicine at the University of Helmstedt, later holding the post of Professor of Chemistry at Göttingen. He promoted German translations of important British and Irish scientists through his publications, including Priestly, but was most notable for his support of Richard Kirwan, one of the last supporters of the theory of phlogiston. Lorenz v. Crell (1744 - 1816) war von großer Bedeutung weniger durch eigene Untersuchungen als vielmehr durch seine umfangreiche wissenschaftliche Korrespondenz und seine darauf beruhende wissenschaftliche Herausgeberebetätigkeit. "Einen gewaltigen Aufschwung hatte (im letzten Viertel des 18. Jhdts) das chemische Zeitschriftenwesen zu verzeichnen; es war dem Organisationstalent des anfangs in Braunschweig und Helmstedt, später in Göttingen wirkenden Chemikers L. v. Crell zu danken" (Kirchner, Das dt. Zeitschriftenwesen I, 160). Die Zeitschrift enthält größtenteils Originalbeiträge und Korrespondenzen, ferner Auszüge aus den Abhandlungen verschiedener europäischer Akademien und Bücherrezensionen.- Kirchner I, 3297; Ferchl 108; Roller/ Goodman I, 226.

5a

**Dalton, John.**

Ein neues System des chemischen Theils der Naturwissenschaft. Aus dem Englischen übersetzt von F. Wolff. 2 Bände in 1. Berlin: Hitzig, 1812 - 1813. 8°. XII, 284 pp.; VIII, 392 pp. mit 8 Kupfer-Tafeln. Halblederbde. d. Zt., mit R.schild, leicht beschabt, wenig bestoßen. Vereinzelt etwas gebräunt u. stockfleckig, auch Tafeln betroffen.

EUR 1800.-

Sehr seltene erste deutsche Ausgabe der ersten beiden Bände von Dalton's klassischem Werk; der dritte Band erschien erst im Original 1827 und wurde daher nicht mehr ins Deutsche übersetzt. Friedrich Benjamin Wolff (1766-1845), der Übersetzer, war Chemiker, Professor der Mathematik am Joachimsthal'schen Gymnasium in Berlin; er übersetzte Werke von Biot, Davy, Brande, Vacquelin u. a. ins Deutsche. First german edition of Dalton's classic work on the atomic theory of matter. „Dalton reconstructed Newton's speculations on the structure of matter, and, applying them in a new form to chemistry, gave Lavoisier's reformation of that science a deeper significance.“ (PMM). In this work, Dalton revived the atomic theory of matter, adding to it the key idea that different elements had different characteristic atomic weights. Also present in this work is one of the earliest depictions of molecular structure, in which the atoms in a molecule are arranged in space in a specific fashion. Dalton's chemical atomic theory was the first to give significance to the relative weights of the ultimate particles of all known compounds, and to provide a quantitative explanation of the phenomena of chemical reaction. Dalton believed that all matter was composed of indestructible and indivisible atoms of various weights, each weight corresponding to one of the chemical elements, and that these atoms remained unchanged during chemical processes. Dalton's work with relative atomic weights prompted him to construct the first periodic table of elements (Vol.1, pt.1), to formulate laws concerning their combination and to provide schematic representations of various possible combinations of atoms. His equation of the concepts „atom“ and „chemical element“ was of fundamental importance, as it provided the chemist with a new and enormously fruitful model of reality. Of the eight copperplates of this work, plate 4 is especially significant since it gives Dalton's symbols for the atoms of various elements and their compounds. On account of these symbols and the theory which they accompany, Dalton is known as the „father of modern chemistry.“- Cole 320; Dibner, Heralds of science 44; Duveen, 156; Grolier/ Horblit 22; Partington III, 799-813; PMM 261; Norman 575 [engl. edition 1808-27]; Ferchl 113 [dt. Ausgabe]

6a

**Davy, Humphry.**

Beiträge zur Erweiterung des chemischen Theiles der Naturlehre. Aus dem Englischen übersetzt von Friedrich Wolff, ... . Berlin: in der Vossischen Bhdl., 1820. 8°. [2], XX, 472 pp. Original Kleisterpapierbd. d. Zt., aufgesetztes r.schild, innen etwas stockfl.

EUR 680.-

German edition of "Elements of chemical Philosophy, Part 1, Vol. 1" [1812; all publ.]. A classic book, published when Davy was in his prime and carrying out his best work. Described by Zeitlinger as "one of the earliest connected treatises on physical chemistry" (Sotheran), it goes much further and covers a great deal of inorganic chemistry, including the isolation (by Davy) of the alkali and alkaline earth metals. The book is to some extent speculative, and Davy develops his electrochemical theory therein. It was fast translated into french, german, and italian.- Bolton 390; DSB III, 603; Duveen 160; Ferchl 116; Honeyman 834; Partington IV, 35; Sotheran Cat. 666, 974; Pogg. I, 528; Cole 346 W [1814].

7a

**Dickinson, Edmund.**

*Physica Vetus & Vera: sive Tractatus de Naturali veritate hexaëmeri Mosaici. Per quem probatur in historia Creationis, tum Generationis universae methodum atque modum, tum verae Philosophiae principia, strictim atque breviter à Mose tradi.* London: H. Illife for H. Ribotteau, 1702. 4°. [12; incl. added engraved title], 340 pp., [4] pp. with added engraved title-page [M. V. Gucht], small tear in blank portion & several full-page engravings in the text. Contemporary sheep, spine gilt in compartm., some rubbing, head of spine with a small chip, else quite good.

EUR 1800.-

First edition of "the chief work of the author" [Duveen, 171], a rare work. Edmund Dickinson (1624-1707), educated at Eton and Merton, was elected honorary fellow of the College of Physicians in 1664 and was physician to both Charles II and James II. Dickinson was intensely interested in alchemy and chemistry and Charles II built him a laboratory under the royal bedchamber where the king, the Duke of Buckingham, and Dickinson performed experiments. Newton owned, annotated, and dog-eared a copy of Dickinson's alchemical book: *Epistola ad Theodorum Mundanum* (Oxford 1686). "The great work on which he spent his latest years was a system of philosophy set forth in [the present work]... In this laborious work, on which years had been spent, and part of which he had to write twice in consequence of an accident by fire to the manuscript, the author pretends to establish a philosophy founded on principles collected out of the 'Pentateuch'. In a very confused manner he mixes up his notions on the atomic theory with passages from Greek and Latin writers as well as from the Bible. The book, however, attracted attention, and was published in Rotterdam, 1703, and in Leoburg, 1705." Lit.: DNB V, 939; Roy G. Neville Hist. Chem. Library I, 358-59; Fercl 123; Ferguson I, 210; not in Young Coll., Partington II, 328, Wellcome II, 464.

8a

**Fauken, Johann Peter Xavier.**

*Joan. Petri Xav. Fauken, Dissertatio inauguralis chemico-medica. De solutione reguli et vitri antimonii in diversis vinis hic loci cognitis.* Viennae [Wien]: Typ. Joan. Thom. Nob. de Trattnern, 1767. 8°. 44 pp., [4, blank] Neuer Umschlag.

EUR 280.-

Rare dissertation on the dissolution in various wines of regulus of antimony (metallic antimony) and glass of antimony (antimony tetroxide) by Johann Peter Xavier Fauken (1740-1794), later Medicine at "Spitals- und Findelhaus" in Vienna. He is known for his epideminological works and some hygienical tracts. "Purely pharmaceutical, containing directions for preparing upwards of sixty different vinous solutions of antimony." (Waring, 237). Although not named on the title page, the praeses was probably Heinrich Johann Nepomuk von Cranz (1722-99), whom Fauken praised on pages 7/8.- Hirsch/H. II, 485; Partington III, 148; Ferchl 151. KVK: Stabi Berlin, Göttingen, Greifswald, Kiel, et al.; COPAC: BL London [2x]; OCLC: Chemical Heritage, Oklahoma.

9a

**Ferber, Johann Jacob.**

*Beschreibung des Quecksilber - Bergwercks zu Idria in Mittel-Cräyn.* Berlin: bey C. F. Himburg, 1774. 8°. [8], 76 pp. with 3 folding plates (including one colored plan). Plain contemporary boards, little rubbed and soiled else good.

EUR 900.-

Description of the mercury mines at Idria, Slovenia. Idrija (dt. u. ital.: Idria) ist eine Gemeinde und Stadt in der Region Goriska in Slowenien. Bekannt wurde die Gegend durch die Quecksilberfunde im Jahre 1490. 500 Jahre lang, bis zur seiner Stilllegung, war das Quecksilberwerk das zweitgrößte auf der Welt. In der Blütezeit deckte die Anlage 13% des Weltmarkts ab. Bis zu 1300 Menschen fanden da eine Arbeit.- LKG: XIV 255; Roller & Goodman, Cat. 1, 391; Schuh Ferber, No. 4: „Very scarce“.

**IOa****Ferber, Johann Jacob**

Neue Beyträge zur Mineralgeschichte verschiedener Länder. Erster Band; der zugleich Nachrichten von einigen chymischen Fabriken enthält. Miteau [Jeglava]: bey Jacob Friederich Hinz, 1778. 8° [200 mm] XII, [4], 462 pp. Mit 3 mehrfach gefalt. Kupferstichen. Lederbd. d. Zt. mit Rsch. und reicher Rückenvergoldung, Rotschnitt, berieben u. bestoßen, Sign.schildchen am Deckel, doch schönes u. sauberes Exemplar.

EUR 1800.-

Scarce first edition. Johann Jakob Ferber (1743 - 1790), Swedish mineralogist, who died in Switzerland.

Ferber studied under A. F. Cronstedt, J. G. Wallerius and C. Linnaeus at the University of Uppsala. He then traveled extensively exploring the mines of Germany, France, and Italy. In 1774, he was appointed professor of natural history and philosophy at the University in Mittau. In 1783, he relocated to St. Petersburg, and then in 1786 he entered the service of the King of Prussia. Johann Jakob Ferber (1743 - 1790) war ein berühmter Mineraloge und Montanist. Seine zahlreichen Reiseschriften und Monographien mineralogischen und montanistisch-metallurgischen Inhalts zählen zu den besten und wertvollsten Quellenwerken aus älterer Zeit. Content: "Zu-sätze zu der Mineralgeschichte von Böhmen; Von den Ueberbleibseln eines bisher unbemerkten ausgebrannten Vulkans, ...; In den Sächsischen Gebürgen angestellte Beobachtungen;" sowie einem umfangreichen Kapitel "Nachrichten von einigen chymischen Fabriken", "Mineralogische Reise durch England und Schottland". Beschrieben werden Fabriken in England, Amsterdam, Rom etc. und eine Reise nach Schottland.- ADB VI, 629; Poggendorff II, 734; Krieg, MNE II, 413; LKG VI 68; Ward & Carozzi no. 798; Schuh Ferber No. 8: Scarce. A note in the BLC catalog suggests that this was part of a series under the general title: "Fragment einer Geschichte des Englischen Bergbaues - Mineralogische und technologische Bemerkungen, auf einer Reise durch verschiedene Provinzen in England und Schottland gesammelt von J.C. Fabricius. Mit Anmerkungen und Zusätzen von J.J. Ferber." This is wrong. This book was published in 1793 and is a sort of pirated edition of this here, using the name of „Ferber“ for selling better the book. KVK: Stabi Berlin, Eisenbibliothek, Dresden, Freiberg, Leipzig, Tübingen, Göttingen, Jena, Rostock; COPAC: Imperial College, British Library, Bristol; OCLC: Smithsonian, Berkeley; Philadelphia, Lehigh, Yale, Illinois.

**IIa****Frankland, Edward.**

Experimental Researches in Pure, Applied, and Physical Chemistry. London: John van Voorst, Paternoster Row 1877. 8° [220 x 140 mm]. XLIV, 1047 pp., [I, blank], [4, publ. adv.] Original gilt printed cloth. Good condition.

EUR 380.-

First edition. "In the present volume I have collected the records of my experimental work in pure, applied, and physical chemistry, extending over thirty years and scattered through many English and foreign transactions and journals" [preface] Edward Frankland (1825 - 1899), a chemist, one of the foremost of his day. He was an expert in water quality and analysis, and originated the concept of combining power, or valence, in chemistry. He was also one of the originators of organometallic chemistry. This book is a collection of Frankland's memoirs to the Philosophical Transactions. His researches ranged very widely, from his investigations of "alcohol radicals" to those on combustion and water analysis. What is probably his most lasting contribution was the result of his researches with organometallic compounds, which contain bonds between carbon and a metal. In 1852, he pointed out the 'general symmetry' of the formulae of a number of inorganic and organic compounds, and suggested that "the combining power of the attracting element ... is always satisfied by the same number of ... atoms," and thus introduced into chemistry the vitally important conception of valency, which now forms an integral part of modern chemical theory. The idea of valency laid the groundwork for Kekulé's hypothesis of the structure of benzene and for Gerhardt's theory of types. The copy of Experimental Researches on display is opened to the page describing his discovery of the notoriously inflammable dialkyl zinc compounds; Frankland describes that, when he added water to these compounds, "a greenish-blue flame several feet long shot out of the tube, causing great excitement amongst those present and diffusing an abominable odour through the laboratory." Frankland died at the age of 74 of a brief illness contracted while on a salmon fishing trip in Norway.- DNB, Supplement, p. 663.

## I1b

**Fulhame, Elizabeth.**

Versuche über die Wiederherstellung der Metalle durch Wasserstoffgas, Phosphor, Schwefel, Schwefelleber, geschwefeltes Wasserstoffgas, geposphortes Wasserstoffgas, Kohle, Licht und Säuren, von Madame [Elizabeth] Fulhame. Aus dem Englischen übersetzt von August. G[ottfried]. L[udwig]. Lentin, der Weltweisheit Doctor, Privat-Lehrer auf der Georg Augustus Universität und Mitglied der Societät der Bergbaukunde. [= An essay on combustion with a view to a new art of dying and painting; wherein the phlogistic hypotheses are proved erroneous; dt.] Göttingen: Johann Christian Dieterich, 1798 8°. XVI, 262 pp., [2, blank]. Halblederbd. d. Zeit, R. erneuert, einige Marginalien in Tinte, sonst recht sauber u. wohlerhalten, ordentl. Ex.

EUR 900.-

Sehr selten, kein Exemplar auf deutschen Auktionen seit 1950. Very rare, not on German Auctions in recent years. Little is known of Elizabeth Fullhame's life or of the background for her interest in chemistry. In the preface to her Essay on Combustion, she explains that her doctor husband and his friends had discussed, but dismissed as impractical, „the possibility of making cloths of gold, silver, and other metals by chemical processes“ and that this problem has intrigued her for many years. She „imagined in the beginning, that a few experiments would determine the problem: but experience soon convinced [her], that a very great number indeed were necessary before such art could be brought to any tolerable degree of perfection“ she soon ventured into the theoretical realm, however, developing her own theory of combustion. Neither, however, did she find the tenets of the older phlogiston theory acceptable. Fear that she would be harshly criticized as a woman engaged in inappropriate activities, almost kept Fulhame from publishing. However, when a respected scientist read portions of her work in 1793 and reacted favorably, she took courage. She was elected an honorary member of the Philadelphia Chemical Society and Count Rumford repeated the experiments of „the ingenious and lively Mrs. Fulhame on the reduction of gold salts by light.“ - Partington III, 708; Ogilvie/Harvey, I, 478. „A different approach to the idea of producing images came from the work of Elizabeth Fulhame, published in her book ‚An Essay on Combustion: With a View to a New Art of Dying and Painting‘ in London in 1794. The wife of a London doctor, she was obviously in contact with some of the leading scientists of her day. Although long neglected, she is now regarded by many as the first to put forward the idea of catalysis. Her work included observations on the light sensitivity of some gold compounds.“ not in Blake, Duveen, Ferguson, Pogg., Ferchl 168, Sotheran Cat. 725 [1912], 8177 [Rare] [engl. ed.]; Roy G. Neville I, 489 [engl. ed.]

## I2a

**Guyton de Morveau, Louis Bernard.**

Allgemeine theoretische und praktische Grundsätze der chemischen Affinität oder Wahlanziehung. Aus dem französischen übersetzt von David Joseph Veit. Mit Anmerkungen begleitet u. herausgegeben von S. Fr. Hermbstädt. Berlin: Heinrich August Rottmann, 1794. 8°. XVI, 320 pp. Pappband d. Zt., Titel leicht stockfl., Einband etwas fleckig.

EUR 780.-

First german edition. D. J. Veit translated the articles on Adhésion and Affinité from the Encyclopedie methodique. Chymie from 1786. Hermbstädt supervised the translation and supplied a preface and a number of notes. "It was in 1789 that the second half-volume of the Encyclopedie Methodique, Chymie, Pharmacie et Metallurgie was published; for Guyton's convenience it had been printed in Dijon, and it included a second preface, in which Guyton explained his conversion to the anti-phlogistic theory. In addition to the article 'Air', this half-volume included the important article 'Affinité', in which Guyton developed his own ideas on the subject and also gave a critical account of other theories of affinity... Parts of Guyton's volume of the Encyclopedie Methodique were translated ... the article 'Affinité' into German [here], italian and portuguese." (Smeaton). A review of this translation is in Annales de chimie 1797 XXI, 106-107.- not in Roy G. Neville Hist. Chem. Lib.; Cole 562; Duveen 275, Bolton 505, Ferchl 207, Partington III, 528.

## Chemical Apparatus for sale

**I3a**

**Hauksbee, Francis [the younger]; Peter Shaw.**

An essay for introducing a portable laboratory : by means whereof all the chemical operations are commodiously perform'd, for the purposes of philosophy, medicine, metallurgy, and a family / by Peter Shaw and Francis Hauksbee. With Sculptures. London : Printed for J. Osborn and T. Longman, 1731. 8° [187 x 120 mm] VIII, 75 pp., [1] with 8 folding plates Rebound in Half calf, period style. The plates cut down within the plate, partly touching the signature.

EUR 2400.-

A rare book on chemical instrumentation for sale ["Chemiebaukasten"], a sort of early trade catalogue, with only one copy in German libraries [Hamburg]. Francis Hauksbee the Younger (1687 Colchester - 1763 London) was an English instrument maker, scientist, and lecturer who contributed to early studies of electricity, particularly in collaboration with Francis Hauksbee the Elder. As early as about 1714, Hauksbee began giving lectures, with demonstrating experiments. By 1723, he had secured a sufficient reputation to be elected clerk and housekeeper to the Royal Society, Britain's major scientific society. Meanwhile he had established a manufactory in Fleet Street, where he made and sold air pumps, hydrostatic balances, and reflecting telescopes. Over the years he authored or co-authored a number of treatises dealing with such subjects as laboratory methods, chemistry, astronomical instruments, electricity, and pneumatics. This rare book describes chemical instrumentation out of his manufactory in Fleet Street.- OCLC: Harvard, Othmer, Bethesda, Smithsonian, Pennsylvania [6 copies in USA]. Provenance: Earls of Macclesfield, Shirburn Castle, Oxfordshire, with facsimile South Library bookplate.

**I4a**

**Hildebrandt, Georg Friedrich.**

Encyklopädie der gesammten Chemie, abgefasst von Friederich Hildebrandt, ... . [Erster Theil: Theorie; Zweiter Theil: Praxis] 14 Hefte in 4 Bdn. Erlangen: in der Waltherschen Kunst- und Buchhdl., 1799 - 1806. 8° [198 x 120 mm]. [First part:] [12], 219 pp., [1, Errata]; [4], 225-388 pp.; [4], 393-580 pp.; [4], 585-787 pp., [1, Errata]; [2], VIII, [2], 793-1080 pp., [4]; [4], 1085-1382 pp., [2, Errata & blank]; [4], 1389-1606 pp.; [Second part:] [4], 172 pp., [2, blank]; [4], 175-358 pp., [2]; [4], 365-472 pp.; [4], 477-764 pp.; [4], 769-940 pp.; [4], 945-1207 pp., [1]; [2], 1213-1540 pp., [2, Errata & Blank] Kleisterpapier-Pappbd. d. Zt., aufgesetztes R.schild, Rotschnitt, berieben und bestoßen, innen vereinzelt gebräunt, Ex Libris am Vorsatz: Erich Müller Benrath. Ordentl. Exemplar.

EUR 800.-

Very rare german chemical encyclopedia, here in its most complete form: first edition for parts 1 - 14, incl. the plate vol. published as supplement [maybe missing a text for the plates]. Georg Friedrich Hildebrandt (1764 Hannover - 1816 Erlangen), Privatdocent in Göttingen, professor of anatomy in Brunswick (1786), peofessor of medicine (1793), chemistry (1796), and physics (1799) in Erlangen, published on medicine, chemistry, and physics. Influenced by the writings of Johann Tobias Mayer, jr. Hildebrandt became an early adherent of Lavoisier's oxidation theory. He wrote a comparative and critical survey on the old and new antiphlogiston theories, but did not express a preference for either, and announced in 1793 that he had been inclined to become an antiphlogistian.- not in Cole 263. // Hildebrandt führte als erster Chemiker an der Universität Erlangen praktische Experimentalübungen für Studenten ein. Seine zahlreichen Veröffentlichungen haben ab 1793 die vielfältigsten Probleme der Chemie zum Gegenstand, z. B. die Analyse von Mineralwässern, Quecksilberverbindungen, ungelöschten Kalk, 1794 von Ammoniumnitrat und 1795 von Ammoniak. 1798 stellte Hildebrandt Kaliumhexacyanoferrat her und trennte analytisch Eisen und Aluminium. 1811 untersuchte er die verschiedenen Farben des Lichtes bei der elektrischen Entladung im Vakuum. 1815 gelang ihm die Bestimmung von Luft und Stickoxid.- Hinweis: DSB VI,395 [Snelders]; DEdN I,393; Partington III, 638/39 [14 pts.]; Ferchl 234; Pötsch 203/204. Nachweis: 17 parts were published, from 1799 - 1815, incl. 16 parts and one supplement (1815), associated were one plate & text vol. [= 18 parts]; and a second rewritten edition was published from 1809 - 1812, but only part 1 to 3 were distributed, the other volume were attached from the first edition. British Library has only part 1-10, and notes that only 14 parts were published [as Partington], which is wrong; NUC cit. 2 copies [IU, MiU, but probably incomplete]; Kassel has 14 parts, but the first part missing. They have this part only in the second revised edition, which makes problems with the pagination. Univ. Hohenheim/ Stuttgart has a complete set of both editions, also Greifswald and TIB. Copy of Stabi Berlin probably missing since 1945. Rare especially in libraries outside Germany.

**I5a****Hildebrandt, Georg Friedrich.**

Anfangsgründe der Chemie. Zum Grundrisse akademischer Vorlesungen nach dem neuen Systeme abgefaßt von ... 3 Vols. Erlangen: in der Waltherschen Buchhandl., 1794. 8° [195 x 115 mm] [I6], 447 pp., [1]; [4], 451-870 pp.; [4], 875-1194 pp. Halblederbde. d. Zt., berieben u. bestoßen, Titelschild teils abgeblättert, Rotschnitt, alter Besitzvermerk am titel [G. Wunder], innen recht ordentl. nur wenig fleckig.

EUR 690.-

First edition of one of the earliest German textbooks to use the new theory of chemistry of Lavoisier. It was reviewed by Guyton de Morveau in *Ann. de chimie* of 1797 [XXI, 333-336]. Hildebrandt (1764-1816) became professor of medicine, chemistry, and physics at the University of Erlangen.- Bolton 530; Cole 655; not in Neville *Hist. Chem. Lib. Ferchl* 234; Ferguson I, 404; Partington III, 638; Pogg. I, 1102; DSB VI, 395; Hufbauer 214 ff.

**I6a****Juncker, Johann.**

Conspectus chemiae theoretico-practicae in forma tabularum. E dogmatibus Becheri et Stahl. Halle, Waisenhaus, 1738-44. 4°. [I4], 1086 pp., [21]; 6 Bl., 598 pp., 15 Bl. Mit 2 gestoch. Titel vign., jedoch ohne das Porträt. Lederbde. d. Zt., Titel hs. numeriert und mit Besitzerstempel, fleckig und gebräunt, doch schönes Ex..

EUR 900.-

First edition. Juncker's most important chemical text was the *Conspectus...* (1730), a systematic exposition of the ideas and experiments of Becher and Stahl. By providing a critical and coherent treatment of Stahl's studies on chemical composition and reaction, the *Conspectus* offered a more intelligible version of Stahl's work that gave it a greater audience. Juncker stressed the necessity for grounding chemical theory in accurate and extensive experimental data, and, after establishing the definition, aims, and utility of chemistry, applied the Becher-Stahl hierarchy of matter as the fundamental schema for chemical explanation. ... By effecting a clarification in Stahlian theory and methodology, Juncker played a significant part in the development of his mentor's ideas as a major force for reform in eighteenth-century chemistry. [Martin Fichman]. Erste Ausgabe. Junckers Lehrbuch ist nach Ferchl "das beste Chemie-Handbuch seiner Zeit." „- Brünig 4312; Blake 238; Cole 700 (Titelvariante): „Juncker, in this excellent textbook, provides a systematic exposition of the ideas of Becher and Stahl. Vol. I contains a short history of chemistry, chemical signs, instruments, operations, analysis and metals. Vol. II treats combustibles, acids, salts, fermentation and putrefaction. The importance of accurate experimental data is emphasized“; Ferchl 263; Schelenz 550; Ferguson I, 444 Anm.; Neu 2098; Duveen 313; DSB VII, 188: „An excellent textbook of chemistry.“

**I7a****Juncker, Johann.**

Conspectus Chemiae Theoretico-Practicae, Vollständige Abhandlung der Chemie. Nach ihrem Lehr-Begriff und der Ausübung darin Die Naturlehre, besonders von den Mineralien, der natürlichen Körper ersten Bestandtheile, Verhalten gegen einander, Eigenschaften, Kräfte und Gebrauch, Zur wohlgegründeten und nützlichen Anwendung in der Apotheckerkunst, anderen Künsten und Handwercken, der Hauswirtschaft und gemeinen Leben, Vornehmlich nach Bechers und Stahls Grundlehren ausgeführt, und mit eben dieser, wie auch anderer berühmten Chemiorum Erfahrungen bestätigt werden. Erster und zweyter Theil. [Theil. 3. Welcher mit einer neuen Vorrede vom Wachsthum der Chemie, imgleichen mit einer neuen Tabelle vom Acido

vniversali volatili vermehrt und mit einem auf alle drey Theile gehenden Register versehen ist] 3 Teile in 2 Bdn. Halle: Waysenhaus, 1749-1753 8° [220 mm]. [10] Bl., 724 pp., [27] Bl.; [4] Bl., 568 pp., [22] Bl.; [10] Bl., 789 pp., [25] Bl. Pappereinband der Zeit. Einband beschabt und berieben.

EUR 1400.-

Erste deutsche Ausgabe. Ferguson I, 444 Anm.; Cole 700 Anm.; vgl. Duveen 313 u. DSB VII, 188. - Erste deutsche Ausgabe. „Das beste Handbuch seiner Zeit“ (Ferchl 263). „Juncker, in this excellent textbook, provides a systematic exposition of the ideas of Becher and Stahl. Vol. I contains a short history of chemistry, chemical signs, instruments, operations, analysis and metals. Vol. II treats combustibles, acids, salts, fermentation and putrefaction“ (Cole).

### 18a

#### [Kunckel von Löwenstern, Johann; attr.].

Wieder Neu aufgerichtete und vergrösserte ... Kunst- und Werck-Schul. Deren Erster Theil meistens allerley Erdenckliche nützlich und bewehrte Feuer-Künste vorstellet: Als I. die wahre Erkäntnus der Ertzen und Metallen ... II. Die schöne Form-Kunst ... III. Allerhand schöne Glas-Künste ... IV. Von denen natürlichen Edelgesteinen ... V. Allerley ... Chymische Secreta und Medicinalia .... Th. 2: Der Neu-aufgerichteten und Vergrösserten In ... Theilen verfassten curieusen Kunst- und Werck-Schul ... Anderer Theil ... von vielen Jahren her ... zusammengetragen ... . 2 Bände. Nürnberg: Johann Zieger, 1705 - 1707. 4°. [6], 1357 pp., [57 (= Register)]; [12], 1463 pp., [55, letzten 2 weiß] mit 1 gest. Frontisp. von I. C. Marchand u. über 250 teils größeren und ganzseit. Textholzschnitten. Halblederbde. d. Zt., berieben u. bestoßen, vereinzelt Rand-ausbesserungen ohne Textverlust.

EUR 2400.-

Vollständig sehr seltenes, anonym publiziertes, Kunckel zugeschriebenes, ausführliches Kompendium der Technik, Chemie, Metallurgie, etc. in Anwendung u. a. auf das Kunsthandwerk. Teil 1 handelt vorwiegend über die „Feuer-Künste“, u. a. Scheiden von Gold und Silber, Gießen, Legierungen, Töpferei, Porzellanherstellung, Glasuren, Glasmacherei, Rubinglas, Schleifen optischer Gläser, Gasmalerei, Edelsteine, Perlen, Korallen, Herstellung des Phosphors, Balsamierung. Teil 2 enthält ausführliche Rezepte zur Herstellung und Anwendung von Farben, Firnissen, Beizen, Vergoldungen, Lederfarben für Buchbinder, Marmor, Elfenbein, Papier, Pergament, Siegellack, Tinte, Gips, Entsalzung von Meerwasser, etc. Die Holzschnitte zeigen Gefäße, Instrumente und Maschinen, u. a. Drehbank, Destillieröfen, Mikroskope, Spiegelkünste, geometrische Zeichen-geräte, Gläsereschleifmaschine, Brennspiegel, Dezimalwaage, Beispiele aus der Heraldik sowie einige Mono-gramme berühmter Künstler.- Ferchl 289 (nur Tl. 1); Darmstaedter, Bergb. 103; Bircher B 15120-21; Engelmann, Bibl. mechan.-techn. 208; nicht bei Holzmann-Bohatta, Ferguson und Duveen.

### 19a

#### Lampadius, Wilhelm August.

Handbuch zur chemischen Analyse der Mineralkörper. Freyberg: im Verlage der Crazischen Buchhandlung, 1801. 8°. VI, 362 pp., [2, last blank] with one fold. plate. Contemporary half calf, marbled boards, red label, old ownership entry on title: Anton Ulrich. Rubbed and soiled, else good copy.

EUR 690.-

First edition. Lampadius (1772-1842) was first a pharmacist in Göttingen, but then became professor of chemistry and mineralogy in the Mining Academy of Freiberg. He is best known for his accidental discovery of carbon disulfide in 1796 by distilling iron pyrites with moist charcoal. Lampadius published several works on the chemical analysis of minerals, a list of which is given by Partington. Lampadius (1772-1842), Schüler von Gmelin und Lichtenberg, war Professor an der Bergakademie in Freiberg und gründete dort das chemische Laboratorium. Er gilt als vielseitiger Gelehrter und scharfsinniger Forscher, der sich auch als einer der ersten von der alten Phlogistontheorie lossagte und die moderne mitteleuropäische Metallurgie und Hüttenkunde begründete.- Partington III, 597; Pogg. I, 1362; Ferchl 292; Bolton 600.

20a

**[Lewis, William].**

Herrn Willhelm Lewis, M. B. und der Königl. Gesellschaft in London Mitglieds, Der Zusammenhang der Künste philosophisch-practisch abgehandelt: ein Versuch für die Beförderung der Künste, Gewerbe und Manufacturen / Aus dem Englischen übersetzt, und mit einigen Zusätzen herausgegeben von Johann Heinrich Ziegler. [= *Commercium philosophico-technicum or, the philosophical commerce of arts*; dt.] Teil I.1 und I.2. in 2 [= alles erschien.]. Zürich, bey Heidegger und Compagnie, 1764-1766. 8° [194 x 115 mm] XXXII, 512 pp., [2; blank] mit 5 tls. mehrfach gefalt. Kupferstichen; XLVIII, 591 pp., [1; blank] mit 1 gefalt. Kupferst. Lederbd. d. Zeit mit farb. RSchn. und floraler RVerg. sowie zeitgenöss. Marmorpapier- Vorsätzen, umseitiger Rotschnitt, beschabt und leicht bestoßen, R.vergold. tls. gering abgeblättert, innen sauberes Exemplar. Titelpuffer in Band I neu montiert.

EUR 1200.-

Erste deutsche Ausgabe, Selten; nur unvollständig auf deutschen Auktionen. Züricher Ausgabe, nicht collations-identisch mit der Ausgabe Berlin, Wever aus den gleichen Jahren, die von Krünitz übersetzt wurde. Das prächtige gefalt. Titelpuffer zeigt ein zeitgenöss. Laboratorium. William Lewis (1708 - 1781) war Chemiker und Physiker zu Kingston in Surrey. Das Werk behandelt u. a. die Historie der Farben unter besonderer Berücksichtigung der Farbe Schwarz sowie Platin und Gold; des weiteren gibt er eine ausführliche Beschreibung eines beweglichen Ofens wieder. Der Übersetzer J. H. Ziegler (1738-1819), gebürtig aus Winterthur u. Mitglied d. dortigen Rats, übersetzte ausser diesem auch noch einige andere Werke d. Autors ins Deutsche. // „Lewis's first intention was fully in the Baconian tradition: to lay the foundation of a philosophical and experimental history of arts [or what we would now call the science of industry]. He also wanted, by laboratory studies, to seek out new materials for industry, to find an outlet for by-products then regarded as waste, and to replace expensive imported materials by domestic ones. His work marks the arrival of the professional chemist, applying scientific knowledge systematically to industrial problems“ (Musson & Robinson, *Science and technology in the Industrial Revolution*, pp. 53-54). The principal subjects covered by Lewis are gold, the operation of hot-air furnaces and forging machines, colours and dyeing, and platina (for the last of which he was awarded the Royal Society's Copley medal in 1754). The book was published in two parts, the first in 1763 and the remainder in 1765. The fine folding plate is one of the best contemporary illustrations of a chemical laboratory. William Lewis (died 1781) was physician at Kingston-on-Thames, Fellow of the Royal Society and lecturer to the Prince of Wales at Kew. At a time when english chemists were dominated by the mechanical outlook promulgated by Isaac Newton, Lewis was quite clear that chemistry is a distinct science, in which such speculations are of very little relevance or value.- DSB VIII, 297; Duveen 355; Cole 822; Kress 6114; Goldsmiths 9846; Partington II, 762; Ferguson II, 30; Hirsch-H. III, 771; Pogg. I, 1443; Hamberger/M. IV, 279; Ferchl 312; Wellcome III, 512 (verz. nur die "Historie der Farben" und die "Historie des Goldes" ebenfalls von Ziegler übersetzt).- KVK: Stabi Berlin [Kriegsverlust? zudem nur mit 544 pp. für Band 2 angegeben, d.h. ohne Register]; Tübingen; Schwäbisch Hall; Jena, Schwerin, Göttingen, et al.; not BL London, not ÖNB.

21a

**Morley, Christopher Love.**

*Collectanea chymica Leydensia, id est, Maetsiana, Margraviana, Le Mortiana; Scilicet trium in Academia Lugduno-Batava facultatis Chimicae ... professorum nunc do-centium, qui isthaec discipulis suis ... dictarunt ; collegit, digessit, edidit Christophorus Love Morley Leyden: Henricum Drummond, 1684. 4°. [32], 506 pp., [22] with woodcut printers device on title. Contemporary vellum over boards, handwritten title, little rubbed and used, Ex Libris on inner front, else good copy.*

EUR 900.-

First edition. "In 1684 an englishman, Christopher Love Morley, M.D. (Leyden 1679) who practised in London from 1684, published a collection of notes of the Leyden courses by Carel Lodowijk de Maets, Christian Marggrav, and Jacob Le Mort. The *Collectanae* contains recipes and preparations arranged topically in alphabetical order, the name of the author responsible for each being given in the margin. De Maets attacked this book in the *Animadversiones* in his *Prodromus* (1684) saying it was published without his knowledge. Before Boerhaave there were some notable teachers of chemistry in Leyden. the first chemical laboratory in the University was opened in 1665. Charles louis van Maets (1640-1690), lecturer in chemistry at utrecht from 1668, went to Leyden in 1669, was full professor from 1679, compiled an introduction to rational chemistry and another on rational philosophical chemistry. Jacobus Le Mort (1650-1718) worked with de Maets but in 1672 opened a laboratory in Leyden, and giving private instruction in chemistry, pharmacy, and medicine. He was familiar with Boyle's writings, imbued with the atomic theory, and followed Descartes in paying special attention to the shapes of the particles." [Partington].- Partington II, 736-37; Roy G. Neville II, 195; Bolton 373, Ferguson II, 110, Neu 2854; Thorndike VIII, 152.

22a

**[Probierkunst]**

[anon.] Kurze und deutliche Vorstellung der edlen Probierkunst, was dieselbe sey, was vor Instrumente dazu erfordert werden, wie zu der rechten Erkenntnis aller Mineralien und metallischen Erzte zu gelangen. Nürnberg: Gabriel Nicolaus Raspe, 1766. 8° [165 x 110 mm]. II Bll., 392 pp. mit einem gestoch. Frontispiz. Halblederbd. d. Zt., berieben, Kanten beschabt, Rücken und Gelenke mit Schabspuren und Fehlstellen, Gelenke angebrochen. Etwas fleckig, teils leicht gebräunt.

EUR 690.-

Seltenes selbständiges Probierbuch, wie der anonym gebliebene Autor im Vorwort zur Erstausgabe feststellt: „Aus eigener langwierig- und bewährt-befundener Erfahrung“. Das hübsche Frontispiz zeigt eine Probierstube mit Meister und Geselle sowie zahlreiche Instrumenten. Als metallurgische oder Berg- und Hüttenmännische Probierkunst bezeichnet man im Hüttenwesen die Kenntnis und die Anwendung von Mittel und Verfahren, um bei Mineralien und bei Produkten der Schmelzhütten in kurzer Zeit die Inhaltsstoffe zu bestimmen. Die Probierkunst ist der Vorläufer der analytischen Chemie und wird auch Dokimasie genannt. Darmstädter, Probierbüchlein 102 (Ausgabe 1695; evtl. dritte Ausgabe).

23a

**Ruperti, Johann Otto.**

Das Probiren in so weit diese Wissenschaft zu dem Münzwesen nothwendig gehöret; deren Richtigkeit und Verfahren aus wahren und auf der Natur der Sache selbst beruhenden Gründen hergeleitet und bewiesen wobey zugleich die Ursachen von den differenten Angaben der Probirer gezeigt ... ausgefertigt von Johann Otto Ruperti Hochfürstl. Schwarzburgischen Münzgardein zu Sondershausen. Braunschweig: im Verlage der Schröderschen Buchhandlung, 1765. 8°. [I-27], 28-368 pp. Lederbd. d. Zt., stärker berieben u. bestoßen, R. m. Fehlstelle, innen etwas gebräunt. Zeitgenöss. Besitzvermerk am Vorsatz: Anton Ulrichs.

EUR 390.-

Rare work on silver coinage and how to proof their correct contents by chemical analysis. Erste Ausgabe. Seltenes Probierbuch für die Herstellung und Verfeinerung von Münzen. Das Probieren der Münzmetalle hat in der Probierkunst einen besonders hohen Stellenwert. Die meisten Münzen wurden aus Edelmetallen wie Gold oder Silber hergestellt. Schon geringe Abweichungen im Edelmetallfeingehalt veränderten den Wert der Münze. Aus diesem Grund wurden die Münzmetalle mit besonderer Sorgfalt überprüft. Für das Probieren der sächsischen Denare, Taler und Groschen gab es spezielle Probiervorschriften. Die Münzen wurden gewogen und eingeschmolzen, anschließend die Metalle in die einzelnen Fraktionen aufgeteilt. Gold wurde mit Scheidewasser abgetrennt, Kupfer und Blei wurde mittels Erhitzen verflüchtigt. Der Anhang des Werkes mit separatem Titel: "Versuche ob das capellirte Silber vollkommen sey oder ob nach der Meynung der Chymisten noch etwas weniges Kupfer darin gefunden werde und also die Capellation des Silbers mit Bley zur völligen Feinmachung desselben nicht zureiche".- Lipsius-L. I, 340; not in the chemical Bibliographies KVK: Berlin, Braunschweig, Erfurt, Halle, Jena, Wolfenüttel, et al.; COPAC: BL London; OCLC: Brigham Young Univ., NY Public, Delaware.

24a

**Spielmann, Jacob Reinbold.**

Dissertationem Inauguralem De Principio Salino Gratosissimi Medicorum Ordinis ... examini subjicit die 22. April 1748. Argentorati [Straßburg]: typis Johannis Henrici Heitzii, [1748] 4° [195 x 150 mm] 52 pp., [2] Neuer Pappbd., Titel gestempelt, gebräunt.

EUR 490.-

Rare doctoral dissertation of the famous chemist Jacob Reinbold Spielmann (1722-1783) from Strassbourg University. This is his first publication and deals with the chemical and physical properties of salts. there are many references to the works of earlier as well as contemporary chemists. He was a French chemist, professor of chemistry at Strasbourg University from 1749 to circa 1780, notable for being German polymath Johann Goethe's chemistry teacher in 1770-71. Spielmann was one of the last French chemists who supported the phlogiston theory. Spielmann could have been the role model for the Captain in Goethe's human affinity table. Jacob Reinbold Spielmann (1722 Straßburg - 1783 ebenda) war ein französischer Apotheker, Mediziner und Chemiker. Er wurde von seinem Vater in der heimischen Apotheke unterrichtet. Sie befindet sich noch heute in der Straßburger Rue de Mercière. Bereits 1742 legte Spielmann die Apothekerprüfung in Straßburg ab. In den folgenden Jahren führte er die elterliche Apotheke. 1755 wurde er an der Universität Straßburg Professor für Medizin, 1756 für Dichtkunst und 1759 für Medizin, Chemie und Pharmakognosie. Auch später arbeitete er noch in der elterlichen Apotheke und hielt dort sogar Vorlesungen. Während seiner von April 1770 bis August 1771 dauernden Straßburger Studienzeit, folgte Johann Wolfgang von Goethe während des Wintersemesters als Gasthörer den Vorlesungen Spielmanns an der Straßburger Universität und in der Hirschapotheke. Von Spielmann übernahm er auch den Ausdruck encheiresin naturae (wörtlich übersetzt: "Zugriff der Natur"). Spielmann meinte damit, dass natürliche Kräfte die Bestandteile einer Substanz selbige zu einer Gesamtheit verbinden.- Hufbauer 185-86; Ferguson II, 394 [not in Young Coll.]; Partington II, 689/90; Pogg. II, 971; Bolton 844; Ferchl 511; Cole 1239 ff. for other titles; Neville Historical Library II, 502; not in Duveen, Morgan, Neu, Smith, Waller, etc. KVK: Augsburg, Stabi Berlin [3 x]; Stabi München, Jena, Rostock, Dresden, Freiberg, Stuttgart, nicht Göttingen; COPAC: Wellcome; OCLC: Chemical Heritage, Yale, Cornell.

25a

**Spielmann, Jacob Reinbold.**

Examen de Compositione et usu Argillae. Praeside DN. Jacobo Reinboldo Spielmann, ... die XXIX. Julii [1773]... Joh. Fridericus Moseder. Argentorati [Straßburg]: Joh. Henrici Heitzii, [1773]. 4° [190 x 155 mm] [2], 48 pp., [2] Neuer Pappbd. im Stile der Zeit.

EUR 280.-

Seltene Dissertation unter der Aufsicht des bekannten Chemikers Spielmann über die Zusammensetzung von Töpfererde.- KVK: Leipzig, Göttingen; Stabi Berlin, München; [Jena, Rostock andere Paginierung]; COPAC: Oxford, BL London; OCLC: no copy for USA.

26a

**Spielmann, Jacob Reinbold; Weiler, Joannes Fridericus.**

De Animalibus nociuis Alsatae specimen praeside dn. Jacobo Reinboldo Spielmanno ... die 20. Februarii a. 1768. h.l.q.c. solenniter defendet auctor Johannes Fridericus Weiler Argentinensis. Argentorati [Straßburg]: Ex prelo Joh. Henrici Heitzii universitatis typographi, [1768] 4° [182 x 150 mm] [4], 56 pp. Neuer Pappbd. Etwas gebräunt.

EUR 360.-

Rare dissertation under the supervision of the famous Chemist Jacob Reinbert Spielmann on a more natural history theme.- KVK: Stabi Berlin, Göttingen, Jena; Dresden, Leipzig, Stuttgart, Tübingen; COPAC: BL London, NH Museum; OCLC: Yale, Cornell.

27a

**Spielmann, Jacob Reinbold; Johann Michael Roederer.**

Experimenta Circa Naturam Bilis Praeside Dn. Jacobo Reinboldo Spielmanno ... Ad. D. XVIII. Decembris MDCCLXVII ... Submittit Johannes Michael Roederer Argentoratiensis Auctor ... [Straßburg, Univ., Med. Diss., 1767] Argentorati [Straßburg]: Ex Prelo Joh. Henr. Heitzii, Universitatis Typographi, 1767. 4° [195 x 155 mm] [1] Bl., 62 pp. Neuerer Pappbd. im Stile d. Zt.

EUR 290.-

Rare dissertation under the supervision of the famous chemist Spielmann on experiments and nature of bile. Seltene Dissertation über die Galle und ihre Zusammensetzung.- KVK: Halle Marien, Halle ULB; Stabi München, Dresden, Freiburg, Leipzig, Stuttgart, Tübingen; not in COPAC, OCLC.

28a

**Thénard, Louis Jacques.**

Lehrbuch der theoretischen und praktischen Chemie von L. J. Thénard. Uebersetzt und vervollständigt von Gustav Theodor Fechner. 6 in 9 Bänden. Leipzig: Voss, 1825 - 1828. 8°. Mit 1 lithogr. Portr., 13 gefalt. Kupfertaf. mit 37 Darst. und 8 gefalt. Tabellen. Marmorierte Halbdrbde. d. Zt. mit etwas Rverg. u. Rsch., die ansprechenden Einbände kaum berieben, Deckel teilw. mit Wurmsspuren, Rücken v. Bd. 4.3 durch Wurmfraß beschädigt, jedoch reperabel, alle Rücken mit kl. Bibl.-Schild. Meist nur gering, selten stärker stockfl.

EUR 1600.-

Erste deutsche Ausgabe, selten. Ohne den 1830 erschienenen Supplementbd., der erst ab der vierten Auflage vorgesehenen war.- Louis Jacques Thénard (1777 - 1857), französischer Chemiker. Er entdeckte das Wasserstoffperoxid und Thénards Blau, einen Farbstoff für Porzellan. Zusammen mit Gay-Lyssac arbeitete er über Bor, Chlor, Iod, Kalium, und Ester. Neben zahlreichen Veröffentlichungen schrieb er ein vierbändiges Standard-Lehrbuch der Chemie. Sein Vater, ein armer Bauer, schaffte es, ihn auf die Akademie in Sens zu schicken. Mit sechzehn Jahren ging er nach Paris, um Pharmazie zu studieren. Dort hörte er Vorlesungen von Antoine François Fourcroy und Louis Nicolas Vauquelin und erhielt in bescheidenem Umfang Zutritt zu Vauquelins Laboratorium. Er machte so schnelle Fortschritte, dass er nach zwei oder drei Jahren den Platz seines Lehrers bei den Vorlesungen einnehmen konnte. Fourcroy und Vauquelin waren so angetan von ihm, dass sie 1797 die Stelle eines Chemielehrers für ihn einrichteten und 1798 eine Stelle als Repetitor an der École Polytechnique. Vauquelin gab 1804 seine Professur am Collège de France auf und nutzte erfolgreich seinen Einfluss, die Stelle an Thénard zu vergeben. Sechs Jahre später, nach Fourcroys Tod, wurde er zum Vorsitzenden des Bereichs Chemie an der Ecole Polytechnique gewählt. Auch als Mitglied der Akademie wurde er Fourcroys Nachfolger. 1825 empfing er von König Charles X. den Titel eines Barons, 1832 machte ihn Louis Philippe zum Mitglied des Erbadels. Von 1827 bis 1830 vertrat er das Département von Yonne in der Deputiertenkammer. Als Vizepräsident des Conseil Supérieur de l'Instruction Publique (etwa: Hoher Rat für öffentliche Erziehung) hatte er großen Einfluss auf die wissenschaftliche Ausbildung in Frankreich.- Ferchl 532; Fromm 25266; Poggend. II, 1089.

29a

**Thurneysser zum Thurm, Leonhard.**

Historia, sive descriptio plantarum omnium, tam domestiarum quam exoticarum: Earundem virtutes influentiales, elementares & naturales, subtilitates, necnon icones. Berlin, M. Hentzke, 1578. Folio [327 x 210 mm]. 7 nn. Bll., CLVI pp., 10 nn. Bll. Mit breiter Holzschnitt-Titelbordüre, 1 Porträt, 1 fast ganzseitigem Holzschnitt, 35 Pflanzenholzschnitten mit Bordüre, zahlr. kleineren Holzschnitten und Diagrammen im Text und Druckermarke. Pappbd. d. Zt. mit altem handschrftl. Rücken-Titel, etwas beschabt u. wasserfleckig.

EUR 4900.-

Seltene erste lateinische Ausgabe, gleichzeitig mit der ersten deutschen erschienen; seltener Druck der nur 5 Jahre tätigen 3. Berliner Offizin, die Thurneissers eigene Druckerei erworben hatte (Benzing, Buchdrucker 47).- VD 16, T 1174; Adams T 690; Nissen, BBI 1963. Thurneisser plante ein großes botanisches Werk in zehn Büchern, von dem nur dieses erste Buch fertiggestellt wurde. Das seltene Pflanzenwerk beschreibt die Doldengewächse aus botanischer, medizinisch-pharmazeutischer und okkultur Sicht, wobei Thurneisser den Einfluß der Gestirne auf Wachstum und Wirkungsweise von Pflanzen nachweisen und sie nach dieser Wirkweise ordnen wollte. Es ist eines der ersten Kräuterbücher mit Beschreibung der Heilwirkung der Pflanzen nach astrologischen Gesichtspunkten, Pflanzenbenennungen auch in hebräischer, syrischer und griechischer Sprache. Die Holzschnitte stammen von P. Hille nach Franz Friedrich aus Frankfurt/ Oder. Die großen Holzschnitte zeigen Pflanzen, die kleinen Destilliergefäße, Öfen, Karaffen, Kolben, aber auch Tierabbildungen.

Rare first latin edition, printed parallel with the german, but the latin edition being more influential. The work (a German edition appeared the same year) is a great eccentricity in botanical literature. The woodcuts of plants are enclosed within borders which give the Hebrew (occasionally Syriac) and Greek names of the plants. In the corners of the border are the constellations governing the plant, its alchemical complexion, and its virtues. Smaller figures of skeletons or internal organs indicate the parts of the body the plant affects. Other woodcuts of distillation apparatus illustrate the preparation of medicinal extracts. The work combines alchemy, astrology, the doctrine of signatures, and medical botany. 'The works that Thurneisser published at this time were impressive examples of the printer's art, illustrated with woodcuts and etchings, and incorporating Greek, Arabic, Syrian, Hebrew and Chaldean typefaces. Since his books often contain words in languages that he did not know, he was publicly accused of harbouring in his inkpot a devil who dictated to him' (DSB XIII, 397). Thurneisser 'began life by learning the trade of his father, who was a goldsmith, but he also picked up some knowledge of botany, medicine, and, possibly, anatomy under Vesalius. In 1548 he left Basel, and went to England, France, and Germany, where he became a soldier. Afterwards he worked as a metallurgist, and again as a goldsmith... From 1560 to 1570 he was in the service of the Archduke Ferdinand, and travelled far and near, from the Orkney islands down to Africa, and to the East, everywhere learning medicine and metallurgy... From 1570 to 1584 he was physician to John Georg, Churfürst of Brandenburg, and had a laboratory and printing press in the so-called „Grey monastery“ at Berlin. By various means he amassed a large fortune, and at one time employed between two and three hundred people. He collected a library, a museum, and a herbarium, kept a menagerie, and encouraged the fine and practical arts, such as the manufacture of saltpetre, alum, glass, paper, and also coloured glass... In 1584 he finally left Berlin, went to Italy, where he tried to practice medicine and alchemy; he was at Rome in 1591, and died in a monastery at Cologne 9 July, 1596, and was buried beside Albertus Magnus, according to his own request' (Ferguson). The outstanding woodcut title design [not present here] is signed, left-of-centre, 'P F H' and is by Peter Hille, who also was responsible for the portraits and probably the coat-of-arms on the colophon leaf. Hille died in 1574, so the work must have been sometime in preparation.- Nissen, BBI 1963; MNE II, 293; Brüning 516; Partington II, 152/53; ADB XXXVII, 226; Ferguson II, 450-455; Ferchl 536; Moehsen XI.

30a

**[Ulrichs, Anton]**

Eisenhüttenkunde. [German Manuscript on paper / Deutsche Handschrift auf Papier. Von einer Hand mit brauner Tinte in Kursive geschrieben.] [o. O., nach 1802]. Quarto [200 x 160 mm] 200 Leaves / Bll., [4, blank] Halblederb. d. Zt., berieben u. bestoßen, etwas fleckig. Ca. letzte 80 Bll. aus bläulichem Papier, vereinzelt gering fleckig.

EUR 1200.-

Frühe anonyme Handschrift zur „Eisenhüttenkunde“, in 3 Teile gegliedert, wobei der dritte Teil die ökonomischen, merkantilen und juristischen Aspekte aufgreift. Ein kurzer geographischer Abschnitt gibt Auskunft über die Situation der Eisenhüttenkunde in Frankreich, England, Portugal, Rußland, Schweden u. Norwegen, Spanien, Türkei u.a. Die frühesten gedruckten Werke mit Titel „Eisenhüttenkunde“ erschienen 1801 nach dem französischen von Hasenfratz. Es dürfte sich um eine Vorlesungsmitschrift oder um eine Buchvorlage handeln. Rare german manuscript [maybe of lectures heard or for publication or lecturing] on ferrous metallurgy in three parts. The literature cited in the text indicate that it was written after 1802 and before 1830, where important books appeared not mentioned. Until the early 18th century the working of iron has been restricted by a practical consideration. The smelting of iron requires large quantities of charcoal, with the result that ironworks are usually sited inaccessibly in the middle of forests. And charcoal is expensive. In 1709 Abraham Darby, an ironmaster with a furnace at Coalbrookdale on the river Severn, discovers that coke can be used instead of charcoal for the smelting of pig iron (used for cast-iron products). This Severn region becomes Britain's centre of iron production in the early stages of the Industrial Revolution. The knowledge spread from there to the continent in the following years.

31a

**Verdries, Johann Melchior.**

Conspectus Philosophiae Naturalis sive in Physicam recentiorem Introductio. Giessen: J. Muller, 1720. 8°. 3 Bl., 671 pp., 2 Bl. Pergamentbd. d. Zt. Etwas gebräunt, alter Besitzvermerk auf fliegendem Vorsatz. Fine copy.

EUR 590.-

Rare first edition. An introductory textbook on physics, of some chemical interest. Verdries (1679-1735) was born and died at Giessen. Trained as a physician, he was professor of physics and medicine at the University of Giessen, where he published works on thermometers, copper, mercury, meteorology, and medical matters. The present book covers the macrocosm and the microcosm, elements (air, earth, fire, water), minerals, metals, magnets, electricity, plants, animals, man, etc. There are references to Archimedes, Descartes, Huygens, Leibniz, Newton, Tournefort, and others. Of chemical interest are discussions on naphtha, phosphorus, luminescence, niter and its oxidative properties, gold, silver, copper and other metals. - Bibliographies cited mainly the second edition of 1728. Blake, 471; Harvey 171; Roller & Goodman II, 536; Roy Neville Library 586 [ed. 1735] Erste Ausgabe dieser Physikvorlesung. Der Verfasser war Arzt und Naturforscher und außerordentlicher Professor für Physik in Gießen u. Mitglied der Leopoldo-Karolinischen Akademie der Naturforscher. Unter Valentini schrieb er eine Dissertation zum Thema: vacuo in vacuo, ging dann nach Holland und ließ sich bei den führenden Naturforschern aus- und weiterbilden. - Hirsch-H. VI, 89; Poggendorff II, 1198. KVK: some copies; COPAC: BL London, Aberdeen; OCLC: only Library of Congress.

32a

**Wiegleb, Johann Christian.**

Neuer Begriff von der Gährung und den ihr unterwürfigen Körpern. Vorgetragen von ... .  
Weimar: bey Karl Ludolf Hoffmann, 1776. kl.8°. [I2], 132 pp. Halblederbd. d. Zt., R.schild,  
R.vergold. etwas verblaßt, Vorderdeckel etwas gewellt, berieben u. bestoßen, Titel gestempelt,  
gering fleckig, Rotschnitt, recht ordentl.

EUR 680.-

Erste Ausgabe, selten.- Johann Christian Wiegleb (1732 Langensalza - 1800 dortselbst) besuchte als Sohn eines Advokaten in Dresden und Gotha eine Apothekerlehre und kehrte Ende der 50er Jahre nach Langensalza zurück, wo er 1760 eine Apotheke eröffnete. Das in seiner Apotheke eingerichtete Laboratorium wurde zu einer zentralen Ausbildungsstätte für Chemiker und Apotheker, in der später bedeutende Chemiker herangebildet wurden. Durch zahlreiche Experimente und Veröffentlichungen, vor allem auf dem Gebiet der gewerblichen Chemie, wurde Wiegleb zu einem bedeutenden Chemiker seiner Zeit. 1769 erkannte er die im Sauerklee enthaltene Oxalsäure als sog. „Kleesäure“ und beobachtete 1781, daß Flußsäure in der Lage ist, Kieselsäure aus dem Glas zu lösen. Aus seinen umfangreichen Mineralanalysen erkannte er u.a., daß Hornschiefer Silicium, Kalk, Magnesium und Eisen enthält. 1774 erklärte Wiegleb als erster, daß das in der Pflanzenasche auftretende Alkali bereits vor der Verbrennung anwesend war.- Pötsch 452; Partington III, 567: „In his book on fermentation he supposed that alcohol and vinegar are present as such in the fermentable substances in a state of firm combination and are separated by fermentation. This was disproved by Westrumb. He assumed that alcohol consists of an ethereal oil combined with water, and that in the preparation of ether, the sulphuric acid decomposes alcohol into water and ethereal oil, the latter then combining with the acid to form ether. He described the preparation of ethyl nitrite from alcohol and nitric acid, and improved the preparation of tartaric acid from tartar by precipitating the lime salt with milk of lime prepared from calcined oyster shells, instead of white chalk.“ Wiegleb's detailed views on phlogiston and his criticism of Lavoisier's theory are included.

33a

**Wiegleb, Johann Christian.**

Chemische Versuche über die alkalische Salze. Berlin, Stettin: Nicolai, 1774. 8°. 272 pp. mit  
kleinem Titelholzschnitt. Halblederbd. d. Zt., mit R.vergold. u. R. schild.

EUR 690.-

An extensive work on the nature, production and properties of fixed and volatile alkaline salts. Wiegleb suggests that fixed alkali is present in some amount in plants before they are burned but that more is produced on burning. The appendix deals with questions about the order of chemical attractions of alkaline salts and various acids. Erste Ausgabe, selten. Johann Christian Wiegleb (1732 Langensalza - 1800 dortselbst) besuchte als Sohn eines Advokaten in Dresden und Gotha eine Apothekerlehre und kehrte Ende der 50er Jahre nach Langensalza zurück, wo er 1760 eine Apotheke eröffnete. Das in seiner Apotheke eingerichtete Laboratorium wurde zu einer zentralen Ausbildungsstätte für Chemiker und Apotheker, in der später bedeutende Chemiker herangebildet wurden. Durch zahlreiche Experimente und Veröffentlichungen, vor allem auf dem Gebiet der gewerblichen Chemie, wurde Wiegleb zu einem bedeutenden Chemiker seiner Zeit. 1769 erkannte er die im Sauerklee enthaltene Oxalsäure als sog. „Kleesäure“ und beobachtete 1781, daß Flußsäure in der Lage ist, Kieselsäure aus dem Glas zu lösen. Aus seinen umfangreichen Mineralanalysen erkannte er u.a., daß Hornschiefer Silicium, Kalk, Magnesium und Eisen enthält. 1774 erklärte Wiegleb als erster, daß das in der Pflanzenasche auftretende Alkali bereits vor der Verbrennung anwesend war.- Pötsch 452; Partington III, 567; Duveen 620; Ferchl 579; Ferguson II, 548; Cole 1373, not in Roy G. Neville Library.

**34a**

**Wolter, Johann Anton von.**

Utilitatem artis chemiae ad rempublicam ipsumque principem re-undantem ... / exponit  
Joannes Antonius de Woltter. Monachii [München], typis Academicis, 1764. 4°. [14] Bl. Späterer  
Halblederbd. m. mamoriertem Deckbezug. Stärker wasserandig.

EUR 180.-

Rare speech on the utility of chemistry. Johann Anton [von] Wolter (1711-1787), kurfürstlicher Leibarzt und Reformierender der Ingolstädter medizinischen Fakultät, Mitglied der Bayer. Akademie.- not in COPAC or OCLC [USA].

**35a**

**Zwinger, Johann Jacob.**

Specimen physicae eclecticico- experimentalis è compendio physico Joh. Henrici Sviceri [Johann Heinrich Schweitzer], allisque probatis auctoribus conquisitum, inque usum Studiosae Juventutis Methodo perspicua adornatum. Praemittitur succinctum Theoreticae Philosophiae Theatrum 2 Speciminis Physicae Eclectico-Experimentalis Pars ... Specialis : Qua Mundi structura, ejusque corporum diversissimae species, differentiae, proprietates, accidentia, praecipuaque phaenomena recensentur, & quanta licuit brevitate diluioide explicantur 2 Teile in 1. Basel, Richter Erben für Bertsch, 1707. kl.8°. Gest. Frontisp. v. J. G. Seiller, [4], XXVII, [2], 396 pp., [12]; 380 pp. Pergamentbd. d. Zt. Gering gebräunt, Titel rückseitig gestempelt, ausgeschiedene Dublette der Bibl. Publ. Basileensis.

EUR 360.-

A complete course of the whole of physics, written by a member of the prominent family of scientists. Der Verfasser des seltenen Werks nennt sich "Philaetha Basil." - BMGC XXVII, 947, 1111. KVK: Stabi München, Nürnberg-Erlangen, Dresden, Greifswald, Hamburg, Jena; COPAC: only BL London; OCLC: Harvard [Houghton], Ohio State, Univ. Illinois.

AGB / Allgemeine Geschäftsbedingungen unter:

[www.kuehn-books.de](http://www.kuehn-books.de)