

pflügen. Nebst einem Anhang der Chymischen Charactern und einem vollständigen Register der heutigen Kunst-begierigen Welt vorgestellt von einem Alchymiae Cultore sub spe Benedictionis Divinae Vivente. Nürnberg, In Verlegung Wolfgang Michahelles und Johann Adolph. Anno 1706.

8vo. Two engraved plates, 6 leaves, 134 pp., 4 leaves.

Ferguson (I, 96) says the index consists of 10 pages, but in fact it only consists of 8.

#### BÉRAUD (Laurent).

Dissertation sur la Cause de l'Augmentation de Poids, que certaines matières acquièrent dans leur Calcination. Qui a remporté le prix au Jugement de l'Académie Royale des Belles Lettres, Sciences & Arts. Par le R. P. Béraud Jésuite, Professeur de Mathématiques dans le Collège de Lyon. A Bordeaux, Chez Pierre Brun, Imprimeur Agrégé de l'Académie Royale, rue Saint Jâmes. 1747.

4to. Title + 36 pp.

First Edition.

A work of great importance in the history of chemistry and which is hardly ever cited in any standard works, see the article by McKie (Annals of Science I, 269).

Dissertation sur la Cause de l'Augmentation de Poids, que certaines matières acquièrent dans leur Calcination ; Qui a remporté le prix au Jugement de l'Académie Royale des Belles Lettres, Sciences & Arts de Bordeaux. Par le R. P. Béraud, Jésuite, Professeur de Mathématiques dans le Collège de Lyon, & de l'Académie des Beaux Arts de la même Ville. A La Haye, Chez Jean Neaulme. 1748.

Sm. 8vo. 98 pp.

The second edition of this important work.

#### BERGMAN (Torbern).

Opuscula Physica et Chemica, pleraque antea seorsim edita jam ab auctore collecta, revisa et aucta. Stockholm, Upsala & Aboe, (Vol. 4-6 Leipzig), 1779-90.

8vo. 6 vols. I : 3 leaves + 16 + 411 pp., 2 plates. II : 3 leaves + 510 pp., 2 plates. III : 4 leaves + 488 pp., 3 plates. IV : 5 leaves + 392 pp. V : 4 leaves + 421 pp., 6 plates. VI : 4 leaves + 214 pp. + 46 leaves index, 2 plates.

Bolton I, 301.

The last three volumes were edited after the author's death by E. B. G. Hebenstreit and the set forms a collection of all the author's scientific papers. The complete set is rare, as usually only the first three volumes are found.

Opuscules Chymiques et Physiques de M. T. Bergman, Chevalier de l'Ordre Royal de Vasa (Tome II : Wasa), Professeur de Chymie à Upsal, de l'Académie Impériale des Curieux de la Nature.

(Tome I) : de la Société Royale d'Upsal, de celles de Stockholm, de Londres, de Göttingue, de Berlin, de Gothenbourg & de Luden, & Correspondant de l'Académie Royale des Sciences de Paris.

(Tome II) : des Académies & Sociétés Royales des Sciences & de Médecine de Paris, de celles de Montpellier, Dijon, Upsal, Stockholm, Londres, Göttingue, Berlin, Turin, Gothenbourg & Luden.

Recueillis, revus et augmentés par lui-même. Traduits par M. de Morveau, Avec des Notes. Tome Premier (Tome Second). A Dijon, Chez L. N. Frantin, Imprimeur du Roi. 1780 (Tome II : 1785). Avec Approbation et Privilège du Roi.

2 vols. Pp. (16), 446, (2). With folding table and 2 folding plates. Pp. (3, 1 blank), xvj, 525, (2, 1 blank). With 2 folding plates.

Ferguson (I, 99) only knew the first volume (no copy in the Young collection).

Bolton I, 301.

First Edition of the French translation by Guyton de Morveau, who has written an "Avertissement" to each volume. The "Avertissement" to the first volume contains a small woodcut.

Analyse du Fer, par M. Torb. Bergman, Chevalier de l'Ordre Royal de Vasa ; Traduite en françois avec des notes & un Appendice, & suivie de quatre Mémoires sur la Métallurgie ; Par M. Grignon, Chevalier de l'Ordre du Roi, Correspondant de l'Académie Royale des Sciences. . . A Paris, Chez Méquignon, Libraire, rue des Cordeliers, près des Ecoles de Chirurgie. 1783.

8vo. Title, 16 + 286 pp.

One of the rarest of Bergman's writings. From the translator's preface it is not quite clear whether it was translated from a manuscript or some printed memoir, but the latter is more likely.

Sciagraphia Regni Mineralis secundum Principia Proxima Digesti. London, apud Johannem Murray. 1783.

8vo. 165 pp.

Using present day nomenclature this might be called a text-book of inorganic chemistry.

A dissertation on Elective Attractions. By Torbern Bergman. Late Professor of Chemistry at Upsal, and Knight of the Royal Order of Vasa. Translated from the Latin by the Translator Of Spallanzani's Dissertations. London, Printed for J. Murray, No. 32. Fleet-Street ; and Charles Elliot, Edinburgh. 1785.

8vo. Pp. xiv, (2), 382, (2). The plates and tables are missing from this copy.

Bolton I, 302.

Ferguson (I, 99) refers to this English translation, probably by Edmund Cullen, though it was missing from the Young collection.

Hoefer II, 432-50.

Ernest von Meyer (History of Chemistry, p. 592).

Bergman was the first to recognise the effect of heat on chemical affinities and in this work he gives tables of affinities which are still recognised as being substantially correct and complete. He was also the first to introduce the idea of double affinity.

Traité des Affinités Chymiques, ou Attractions Électives ; Traduit du Latin, sur la dernière Édition de Bergman. Augmenté d'un Supplément & de Notes. Avec des Planches. A Paris, Chez Buisson, Libraire, Hotel de Mesgrigny, rue des Poitevins, No. 13. 1788. Avec Approbation & Permission.

8vo. Pp. (8), 444, (2, 2 blank). With 3 tables and 4 engraved plates.

First Edition of the French translation.

Ferguson I, 98.

Bolton I, 302.

Traité des Affinités Chymiques. Paris. 1788. Another copy bound up with : LAVOISIER etc.: Méthode de Nomenclature, 1787, q.v.

#### BERGORDNUNG.

Bergkordnung des freyen Königlichen Bergkwercks Sanct Joachimsthal, sambt anderen umbligenden und eingelebten Silberbergkwercken, auff's neue gebessert, Anno domini 1548. Cum Gratia et Privilegio. (At end :) Gedruckt und Volendet in der Churfürstlichen Stadt Zwickau, durch Wolffgang Meyerpeck, Im Monat Julii, Nach Christi unsers Seligmachers gepurt. 1548.

Folio. 161 leaves (last blank leaf missing). Full-page woodcut of mining operations on verso of title, device on f. 161. Decorative woodcut initials and woodcut decorations throughout the text.

#### BERICHT.

Kurtzer In der Theorie und Praxi gegründeter Bericht Von Universal-Artzneyen. Den Liebhabern Philosophischer Wahrheit zu gutem auffgesetzt und an den Tag gegeben, durch E.C.D.M. (Without place and printer's name). 1709.

8vo. Pp. (4), 52.

Ferguson (II, 62) who does not quote this tract, mentions an article entitled : " Über allgemeine Arzneien," which appeared in the " Magazin für die höhere Naturwissenschaft und Chemie," Vol. I (1784), the author of which signs likewise E.C.D.M. He assumes (I, 134) that the author's initials are E. C. and that D.M. denote Doctor Medicinae.

Bound up with 8 other tracts in 1 vol. See : MISCELLANEA CHEMICA.

#### BERLET (Charles).

Un Ami de Barrès : Stanislas de Guaita. Paris, Editions Bernard Grasset. 1936.

Sm. 4to. 85 pp., 5 leaves.

Presentation copy from the author inscribed on fly-leaf.  
One of 500 copies published.

#### BERLU (John Jacob).

The Treasury of Drugs Unlock'd. Or, A Full and True Description of all Sorts of Drugs, and Chymical Preparations, sold by Druggists. Whereby you may know the Place of their Growth, and from whence they come, and how to distinguish the Good from the Bad. Very Useful for All Gentlemen, Merchants, Druggists, Doctors, Apothecaries, Chirurgions, and their Apprentices. As also for all Travellers, Seamen, Custom-house Officers, and all others that either Traffick in them, or make any Use of them, or those that import or deliver any of them at the Water-side. Giving a true Account of all those that are Prohibited, and those that are not, whereby many needless Disputes and Law-Suits may be prevented. The whole Work Alphabetically digested. With a compleat Catalogue of all Drugs, &c. By Jo. Jacob Berlu of London, Merchant in Drugs. The Second Edition, with Additions. London : Printed for S. Ballard, at the Blue Ball in Little-Britain. 1738.

12mo. 166 pp., 1 leaf advertisements,

#### BERMOND (D. M.).

Eaux Minérales Ferrugineuses de Casteljaloux, Source Levadon. s.l.n.d. (ca. 1845). 8vo. 24 pp. There is no title-page, but apparently it was issued thus.

This tract is almost entirely chemical.

Bound with : LEMONNIER, 1845, q.v.

#### BERNARDUS TREVISANUS.

De Chymico Miraculo quod Lapidem Philosophiae appellant. 1583. See : DORN (Gerhard), " Trevisanus de Chymico Miraculo."

Von der Hermetischenn Philosophia, das ist, vom Gebenedeiten Stain der weisen, der hocherfahrnen vnd fürtrefflichen Philosophen, Herrn Bernhardi, Grauen von der Marck, vnd Teruis ein Buch. Item, Dicta Alani, Darinn alles hell vnd klar an tag geben wirdt. Ex libris Doctoris Henrici Vuolffij. Jetz von newem widerumb mit fleiss Corrigirt, vnd vbersehen. Getruckt zu Strassburg, durch Antonium Bertram. 1586.

8vo. Pp. (191, 3 blank). Title red and black.

Ferguson I, 101 (no copy in Young collection).

This is the third German edition, by the Strasburg physician Michael Toxites, of Bernhardus' " De chemico miraculo, quod lapidem philosophorum appellant," followed by the " Dicta " of Alanus de Insulis (Alain de Lille).

Traicté de la Nature de l'Oevf des Philosophes. Composé par Bernard, Comte de Treues, Allemand. A Paris, Chez Ieremie & Christophle Perier, au Palais.

1624

Sm. 8vo. Pp. 64.

First Edition.

Ferguson (I, 101) only mentions the edition of 1659 which was issued along with Basil Valentine's " Douze Clefs " and " Azoth," q.v.

Caillet, 1043.

Bound up with : COUTAN, Le Grand Oeuvre, q.v.

Le Texte d'Alchimie, et le Songe-Verd. A Paris, chez Laurent d'Houry, rue St. Jacques, devant la Fontaine S. Severin, au Saint Esprit. 1695. Avec Privilege du Roy.

12mo. Pp. 115, (2, 1 blank).

Ferguson II, 433.

Caillet 1042, refers to it as a " Traité fort rare."

Des Herrn Bernhards, Grafens von der Mark und Tervis, Abhandlung von der Natur des philosophischen Eyes. Ein hermetisches Sendschreiben. Aus einem uralten und höchst seltenen, noch nie gedruckten lateinischen manuscript, den ehrwürdigen weisen zu Gefallen und andern Liebhabern der ächten alchymischen Bücher, und besonders der Bernhardischen, mit möglichstem Fleisse ins Deutsche übersetzt und

mit einem Vorbericht und Anhang von des Verfassers Schriften und deren verschiedenen Lesarten begleitet. Hildesheim, in Verlage der Schrederschen Buchhandlung. 1780. 8vo. 112 pp.

Ferguson I, 101. The introduction and notes contain a good account of Trevisan.

La Parole Délaissée. See : " TROIS TRAITTEZ." 1618.

#### BERNHARDT (Johann Christian).

Chymische Versuche und Erfahrungen, aus Vitriole, Salpeter, Ofenruss, Quecksilber, Arsenik, Galbano, Myrrhen, der Peruvianer Fieberrinde und Fliegenschwämmen kretige Arzneyen zu machen. Leipzig. 1755. Verlegt Bernhard Christoph Breitkopf.

8vo. Pp. (30), 328, (8).

First Edition.

Kopp, Geschichte der Chemie, II, 131 & III, 305, 312.

In this book is described for the first time the manufacture of sulphuric acid from sulphate of iron.

Bound up with two medical works by Gerhard Andreas Müller :

1. Entwurff eines neuen Lehrgebäudes der natürlichen Philosophie und der Arzneykunst. Frankfurt a. M. 1752.
2. Einleitung zu dem Entwurf einer neuen Methode. Ibid. 1754.

#### BEROALDE de VERVILLE.

L'Histoire Véritable, ou Le Voyage des Princes Fortunez. Divisée en IIII. Entreprises. A Paris, Chez Claude de la Tour, au mont S. Hilaire, à l'enseigne S. Hilaire. 1610. Avec Priuilege du Roy.

8vo. 16 11., 793 pp., 7 11. (including 1 blank). Engraved frontispiece and folding map. Old calf with arms of Prince François Rohan de Soubise on the spine.

A rare work which is usually found lacking the map and frontispiece. Brunet (I, 805) says " Ce fastidieux roman est rempli d'allusions à la science chimique."

Le Palais des Curieux. Auquel sont assemblées plusieurs diversitez pour le plaisir des Doctes, & le bien de ceux qui désirent sçavoir. A Paris, Chez La Veufue M. Guillemot, & S. Thiboust, au Palais, en la gallerie des prisonniers. 1612. Avec Priuilege du Roy. 12mo. 8 leaves, 584 pp.

First and apparently only Edition. A companion volume to the same author's " Le Moyen de Parvenir," full of curious observations on all kinds of subjects. Several sections are devoted to scientific matters, and there is a strong defence of alchemy (pp. 318-26).

Brunet I, 808.  
A rare work.

Le Moyen de Parvenir : Contenant la Raison de tout ce qui a été, est et sera. Dernière édition, Exactly corrigée, et augmentée d'une Table des Matières. Nulle Part. 100070034. (Date in Vol. II :) 100070032.

12mo. Two vols. I : 6 leaves + 250 pp. II : Title -I- 260 pp.

Brunet I, 806.

#### BERQUEN (Robert de).

Les Merveilles des Indes Orientales et Occidentales ou Nouveau Traitté des Pierres precieuses & Perles, contenant leur vraye nature, dureté, couleurs & vertus : Chacune placée selon son ordre & degré, suivant la cognoissance des Marchands Orfévres, Le tiltre de l'Or & de l'Argent, Avec augmentation à plusieurs Chapitres, Les Raisons contre les chercheurs de la Pierre Philosophale & souffleurs d'Alquemie, Et de deux autres Chapitres du prix des Diamans, & des Perles. Dedié à Mademoiselle. Par Robert de Berquen Marchand Ophévre à Paris. A Paris. De l'Imprimerie de Christophle Lambin ruë petit Pont, à l'Image Saint Martin. 1669. Avec Privilege du Roy. 4to. (8), 152, (2 blank). With engraved portrait of Anne Marie Louise d'Orléans.

This is the second, enlarged, edition.

Ferguson II, 295 (under " Rosnel " ; no copy in Young collection).

Brunet 4780.

See especially pp. 111-20 (" Contre les chercheurs de la Pierre Philosophale & souffleurs d'Alquemie ") and pp. 121-29 (" Raisons contre les chercheurs de la Pierre Philosophale, & souffleurs d'Alquemie. Et ne sera pas mal à propos de parler de Nicolas Flamel sur ce sujet.") The book is a very sound and sober attack on the believers in transmutation : Berquen attributes Flamel's wealth to treasures entrusted to him by rich Jews before submitting to expulsion from France.

#### BERTHELOT (Marcellin).

A volume, containing 18 reprints of various papers.

8vo.

1. Action de la Chaleur Rouge sur l'Alcool et sur l'Acide Acétique. 1851. 8 pp.
2. Action de la Chaleur sur l'Essence de Térébenthine. 1853. 18 pp.
3. Recherches sur Les Ethers. 1853. 14 pp.
4. Sur l'Analyse des Corps Gras et sur l'Action du Sucre Pancréatique vis-à-vis de ces Composés. 1855. 7 pp.
5. Sur la Formation de l'Alcool au moyen du Bicarbure d'Hydrogène. 1855. 15 pp.
6. Sur Les Hydrates d'Essence de Térébenthine, & Sur Quelques Procédés Relatifs à l'Analyse des Huiles Essentielles. 1856. 24 pp.
7. Sur la Transformation en Sucre de la chitine et de la tunicine, principes immédiats contenus dans les tissus des animaux invertébrés. 1858. 8 pp.
8. Recherches sur les Relations qui existent entre l'Oxyde de Carbone et l'Acide Formique, & Décomposition de l'Acide Bromhydrique par le Mercure. 16 pp.
9. Sur Quelques Matières Sucrées. 24 pp.
10. Remarques sur quelques Propriétés Physiques des Corps Conjugus. 26 pp.
11. Action de l'Iodure de Phosphore sur la Glycérine. 5e Memoire : Allyle et éthers allyliques. By Berthelot and S. de Luca. 19 pp.
12. Action des Chlorures et des Bromures de Phosphore sur la Glycérine. Par Berthelot and S. de Luca. 19 pp.
13. Note sur le Soufre Mou Des Hyposulfites. 3 pp.
14. Substitutions Inverses, & Sur l'Analyse des Gaz Carbonés, & Combinaison Directe des Hydracides avec les Carbures Alcooliques. 37 pp.
15. Sur Les Alcools Polyatomiques, & Sur les Combinaisons formées entre la Glycérine et les Acides Chlorhydriques, Bromhydrique et Acétique. Par Berthelot and S. de Luca. 43 pp.
16. Synthèse de l'Esprit de Bois. 7 pp.
17. Sur les Combinaisons de l'Acide Tartrique avec les Matières Sucrées. 14 pp.
18. Note Relative à l'Action de la Chaleur sur les Diverses Variétés de Soufre Insoluble. 6 pp.

Combinaisons de la Glycérine avec les Acides et Reproduction Artificielle des Corps Gras Neutres. Paris, Mallet-Bachelier. 1854.

8vo. 109 pp.

The thesis submitted for his doctorate by the most famous and indeed the greatest of organic chemists.

This was Berthelot's first published work in book form and contains his important discovery (resulting from his synthetic production of monostearin, distearin and tristearin), that glycerine can combine with fatty acids in three different proportions—a masterly piece of work.

Leçons sur les Méthodes Générales de Synthèse en Chimie Organique, Professées en 1864 au Collège de France. Paris. 1864.

8vo. 22 pp., fly-title, 524 pp.

Gaillet 1066.

Les Origines de l'Alchimie. Paris. 1885.

8vo. Pp. xx, 445.

Caillet (I, 1067) refers in terms of well-deserved praise to this monumental effort by the famous French chemist who was one of the greatest in synthesis as well as in the History of the Science.

Collection des Anciens Alchimistes Grecs. Paris. 1888.

4to. 3 volumes. Pp. xxviii, 284 ; x, 477 ; 463. Profusely illustrated with reproductions from original Mss.

Bolton (I, 961) calls this work the fountain-head of information on the earliest authentic manuscripts of Chemistry. Only 150 copies of this were published which accounts for the rarity of this most important work in its original edition.

Notice Historique sur Lavoisier. Lue dans la séance publique annuelle de l'Académie des Sciences du 30 décembre 1889. Paris. 1889.

4to. 56 pp.

Introduction à l'Étude de la Chimie des Anciens et du Moyen Âge. Paris. Georges Steinheil. 1889.

4to. Pp. xij, 330, (2 blank). With numerous figures in the text.

First Edition.

Caillet 1065 (mentions a portrait of the author which is not contained in this copy).

"Designed as an introduction to the author's monumental collections of Greek and Arabic alchemists. It is a wholly original work, and gives a history of alchemical notation, and, among other noteworthy facts, proves that alchemy originated in the practices of Egyptian goldsmiths and metallurgists." (Zeitlinger).

La Révolution Chimique. Lavoisier. Ouvrage suivi de Notices et Extraits des Registres Inédits de Laboratoire de Lavoisier. Paris, Alcan. 1890.

8vo. 12, 334 pp. Frontispiece. Caillet 1068.

Histoire des Sciences. La Chimie au Moyen Âge. Ouvrage publié sous les auspices du Ministère de l'Instruction Publique. Par M. Berthelot Sénateur, Secrétaire Perpétuel de l'Académie des Sciences. Paris, Imprimerie Nationale. 1893.

3 vols. 4to.

Bolton II, 23.

Caillet 1063 : "Oeuvre splendide."

Tome Premier. Essai sur la Transmission de la Science Antique au Moyen Age. Doctrines et Pratiques Chimiques. Traditions Techniques et Traductions Arabico-Latines. Avec Publication nouvelle du Liber Ignium de Marcus Graecus et Impression Originale du Liber Sacerdotum. Vingt-Cinq Figures d'Appareils, Table Analytique et Index. Pp. (5, 1 blank), viii, 453, (3 blank). With 25 figures in die text.

Tome II. L'Alchimie Syriaque. Comprenant une Introduction et plusieurs Traités d'Alchimie Syriaques et Arabes d'après les Manuscrits du British Museum et de Cambridge. Texte et Traduction. Avec Notes, Commentaires, Reproduction des Signes et des Figures d'Appareils, Table Analytique et Index. Avec la collaboration de M. Rubens Duval Membre de la Société Asiatique. Pp. (3, 1 blank), xlvi, 104, 408, (2 blank). With 15 figures in the text.

Tome III. L'Alchimie Arabe. Comprenant une Introduction Historique et les Traités de Cratès, d'El-Habib, d'Ostanès et de Djaber. Tirés des Manuscrits de Paris et de Leyde. Texte et Traduction, Notes, Figures, Table Analytique et Index. Avec la Collaboration de M. O. Houdas, Professeur à l'École des Langues Orientales Vivantes. Pp. (4), 255, (1 blank), 212, (2 blank). With figures in the text.

Cinquantenaire Scientifique de M. Berthelot 24 Novembre 1901. Paris. Gauthier-Villars. 1902.

Large 4to. 186 pp. and list of plates. With 24 plates.

Carnet 1072.

Contains the addresses, etc., made on the occasion of the 50th anniversary of Berthelot's scientific work.

Archéologie et Histoire des Sciences. (In : Mémoires de l'Académie des Sciences de l'Institut de France. Tome 49 ième, Deuxième Serie. Paris. 1906).

Large 4to. 377 pp.

Caillet 1062.

Centenaire de Marcelin Berthelot, 1827-1927. Paris. 1929.

Folio. 709 pp. With 13 plates.

A splendidly produced publication ; many of the addresses were illuminated and are reproduced in colour.

Collection of reprints of the following eight papers :

1. Sur les spectres de quelques corps composés dans les systèmes gazeux en équilibre. (By Berthelot and F. Richard). 4 pp.
2. Recherches sur l'état des sels dans les dissolutions. (By Berthelot and L. de Saint-Martin). 4 pp.
3. Recherches thermochimiques sur les corps formés par double décomposition. (By Berthelot and Louguinine). 15 pp.
4. Acides Gras et Chlorures Acides. (By Berthelot and Louguinine). 64 pp.
5. Sur les systèmes de notations chimiques. 8 pp.
6. Sur la chaleur spécifique du Gaz hypoazotique. (By Berthelot and Ogier). 29 pp.