Die Steiger Schiefer

Rosenbusch, Harry

Strassburg, 1877

[Heft I.]

EINLEITENDE BEMERKUNGEN

ÜBER DIE NEUE

GEOLOGISCHE LANDES-AUFNAHME

VON ELSASS-LOTHRINGEN.

Einleitende Bemerkungen.

Nachdem in den letzten Jahrzehnten von beinahe sämmtlichen europäischen Staaten die geologische Untersuchung und Kartirung ihrer Gebiete angeordnet und zum Theil zu einem gewissen Abschluss geführt worden ist, kann die Wichtigkeit derartiger Untersuchungen überhaupt als allgemein anerkannt gelten, und bedarf keiner weiteren Ausführung. Wohl aber kann in einem Lande, wie Elsass-Lothringen, welches für sämmtliche einst französische Departements, aus denen dasselbe zusammengesetzt ist, bereits vollendete geologische Karten meist mit erläuterndem Text besitzt, die Frage aufgeworfen werden, ob hier eine neue Kartenaufnahme schon jetzt am Platze sei. Wo ein Voltz, Levallois, Schimper, Daubrée — um nur einige aus der Zahl der Männer herauszugreifen, welche ihre besten Kräfte der Durchforschung Elsass-Lothringens widmeten, — geologische Karten vorbereiteten oder herausgaben, da sollte man meinen, könnte Späteren nur wenig zu thun übrig geblieben sein. Und doch lassen sich noch, ganz abgesehen von der veränderten politischen Begrenzung des Landes, eine Reihe wesentlicher innerer Gründe anführen, die eine neue erweiterte geologische Aufnahme nicht nur wünschenswerth, sondern sogar geboten erscheinen lassen. Es sollen dieselben auf den folgenden Seiten kurz auseinandergesetzt und die bei einer Neuaufnahme zu Grunde zu legenden Principien erörtert werden.

Noch ehe die berühmte geologische Karte Frankreichs von Dufrénoy und El. de Beaumont im Massstabe von 1 : 500000 vollendet war, forderte ein Erlass des Herrn Legrand, directeur général des ponts et chaussées, vom 30. August 1835, die Präfekten auf, die Mitwirkung der Generalräthe der Departements zur Herstellung von geologischen Karten der einzelnen Departements im grösseren Massstabe zu erwirken. Unter den ersten, die ihre Bereitwilligkeit zur Gewährung der nöthigen Geldmittel erklärten, befand sich der Generalrath des Niederrheins. Andere folgten, und so entstanden nach und nach die geologischen Karten der Departements des Niederrheins, des Oberrheins, der Vogesen, der Meurthe und der Mosel, also aller derjenigen Departements, die an der Zusammensetzung der jetzigen Reichslande Theil nehmen. Als topographische Grundlage wurden die Karten des französischen Generalstabs im Massstabe 1 : 80 000 gewählt, derselbe Massstab, den die geologische Karte der benachbarten Rheinprovinz und Westphalens des Herrn von Dechen hat. Es erschien:

1848. E. de Billy, Carte géologique du département des Vosges, in 4 Blättern 1 : 80 000.

1852. A. Daubrée, Carte géologique du département du Bas-Rhin, in 4 Blättern 1 : 80 000; gleichzeitig ein Band Text mit einer Uebersichtskarte 1 : 200000 und 5 Tafeln Ansichten, Profile u. s. w.

1855. J. Levallois, Carte géologique du département de la Meurthe, in 4 Blättern 1 : 80 000.

1866. J. Kœchlin-Schlumberger et J. Delbos, Carte géologique du département du Haut-Rhin, in 4 Blättern 1 : 80 0000. Dazu 2 Bände Text und 4 Tafeln Profile. Die Arbeit wurde von Kœchlin-Schlumberger begonnen und nach dessen 1863 erfolgtem Tode von Delbos beendet.

1866. Reverchon, Carte géologique du département de la Moselle, in 4 Blättern 1 : 80000. Nach Reverchon's Tode (1866) von E. Jacquot herausgegeben und durch einen Band Text unter Mitwirkung von O. Terquem und Barré erläutert (erschien 1868).

Wo keine zusammenhängende geologische Beschreibung der Karte beigegeben ist, wie bei denen der Departements der Vogesen und der Meurthe, da findet sich doch, besonders für letzteres, eine Anzahl einzelner Aufsätze der betreffenden Autoren in Zeitschriften zerstreut, welche hinreichenden Aufschluss über die Auffassung geben, die bei der Anfertigung der Karten massgebend war[1].

Das Gebiet der Karte des Niederrheins fällt ganz in die Grenzen des heutigen Reichslandes, ebenso das des Oberrheins, mit alleiniger Ausnahme der südwestlich gelegenen Umgebungen von Belfort. Seinem grössten Theile nach ist das Departement der Mosel, nur zu einem geringeren das der Meurthe deutsch geworden; jenes mit Ausnahme eines westlichen Streifens, dieses mit Ausnahme der südlichen und südwestlichen Gegenden. Vom Departement der Vogesen sind nur die Cantone Schirmeck und Saales an Deutschland gefallen.

Für das Reichsland sind die einstigen Departementalgrenzen von untergeordneter Bedeutung, und denselben bei einer geologischen Kartirung noch jetzt Rechnung zu tragen, liegt kein Grund vor. Es ergiebt sich im Gegentheil die Aufgabe, zu untersuchen, wie sich aus dem vorliegenden geologischen Karten-Material ein Gesammtbild von ganz Elsass-Lothringen herstellen lässt. Dem nächsten Bedürfniss einer allgemeinen Orientirung würde es am meisten entsprechen, eine Uebersichtskarte, etwa im Massstabe 1 : 200000, also mit den vorhandenen Uebersichtskarten des Nieder- und Oberrheins übereinstimmend, zu ent-

1) Siehe das Litteratur-Verzeichniss in diesem Hefte.

werfen; und diese Arbeit wurde auch in der That von der unterzeichneten Commission zuerst in's Auge gefasst und ernstlich erwogen. So einfach die Sache auf den ersten Blick erscheint, der Ausführung stellen sich sehr bedeutende Schwierigkeiten in den Weg, welche grösstentheils aus dem Umstande sich ergeben, dass den französischen Aufnahmen kein für alle, oder doch für gewisse naturgemäss zusammengehörige Departements gültiger allgemeiner Plan zu Grunde lag, so dass die Departements unabhängig von einander bearbeitet wurden und den Auffassungen der einzelnen Arbeiter ein sehr freier Spielraum gelassen war. Es brachte das allerdings den Vortheil mit sich, dass kein Departement von den etwa in den anderen sich einstellenden Verzögerungen aufgehalten wurde, und dass jeder Geologe seinen eigenen Plan, ungestört durch abweichende Ansichten der im Nachbargebiete arbeitenden, durchführen konnte. Doch mussten bei diesem Mangel einer einheitlichen Auffassung auch sehr schwer wiegende Nachtheile nicht ausbleiben. Hatten Dufrénoy und El. de Beaumont in den Erläuterungen zu ihrer Karte geographisch oder geologisch zusammengehörige grössere Gebietstheile von Frankreich ganz unabhängig von administrativen Grenzen beschrieben, so entstanden hier bei den departementalen Aufnahmen im geraden Gegensatz zu diesem Verhältniss eine Reihe recht verschiedener Karten mit nicht minder verschiedenen Texten, theils nur in Form kurzer Erläuterungen, theils zu Monographieen von hohem wissenschaftlichen Werthe sich erhebend.

Diese Ungleichmässigkeit der Auffassung macht sich sehr unangenehm fühlbar, wenn man den praktischen Versuch macht, die Karten an einander zu stossen. Nehmen wir zuvörderst diejenigen der Departements Nieder- und Oberrhein. Diese treffen in den Vogesen ungefähr in der Gegend des Leberthals

zwischen Schlettstadt und Markirch zusammen. Die Grenzen der Formationen wurden von Kœchlin-Schlumberger und Delbos bis zu einem gewissen Grade in Uebereinstimmung mit der bereits erschienenen Karte von Daubrée gebracht; aber beinahe sämmtliche Farben sind verschieden gewählt. An den braun angelegten Vogesensandstein des Unterrheins stösst der gelbe des Oberrheins; dort ist der Muschelkalk gelb und zwar gerade von der Farbe des Vogesensandsteins im Oberrhein, hier braunroth, so dass das Auge auf dem Ganzen unsicher umherirrt. Doch wäre es ein Kleines, die Karten in Uebereinstimmung zu setzen, und so für den mittleren und östlichen Theil der Vogesen und der Rheinebene ein einheitliches Blatt herzustellen, wenn die Harmonie der genannten Geologen in der Auffassung der Formationen sich an allen andern Punkten mit eben solcher verhältnissmässigen Leichtigkeit ergeben würde, wie an den Grenzen, wo wegen des Aneinanderstossens der Gebiete ein Anschluss nothwendig gesucht und gefunden werden musste. Dass dieses durchaus nicht immer, zumal nicht in den ältesten Formationen, der Fall ist, dass man also, wenn man bestimmt benannte Farben von Daubrée an Stelle der gleich benannten, aber abweichenden Farben der oberrheinischen Geologen überträgt, durchaus nicht immer dasselbe bezeichnet, lässt sich bei einer Begehung des Landes unschwer constatiren. Wollte man jedoch von diesem Uebelstande, der sich immerhin nur auf einzelne Vorkommnisse bezieht, absehen, so könnte man für Niederrhein und Oberrhein eine bis zu einem gewissen Grade befriedigende Uebersichtskarte ohne grosse Mühe und in verhältnissmässig kurzer Zeit herstellen.

Weit weniger einfach gestalten sich die Verhältnisse, wenn wir den Versuch machen, Unter-Elsass, Mosel- und Meurthe-Departement mit ihren so eigenthümlich unregelmässig verlaufenden Grenzen an einander zu passen. Man kann vom orogra-

phischen oder geologischen Gesichtspunkt aus nur einen Unterschied zwischen den eigentlichen Vogesen und dem westlich sich anlagernden Plateau machen; irgend einen Unterschied längs der früheren administrativen Grenze der einstigen Departements der Meurthe und Mosel von Foville bis nach Kirrweiler, oder zwischen Unterrhein einerseits, Meurthe- und Mosel-Departement andrerseits, von Silzheim nach Gœrlingen herauszufinden, würde man sich vergeblich bemühen. Gerade hier zeigt die geologische Karte die Zusammengehörigkeit der östlichen, höher gelegenen Sandsteingebiete und des westlichen Kalk- und Mergellandes, beide getrennt durch eine gebogene, nach S.-W. offene Linie, die alle drei Departements-Grenzen durchschneidet.

Sehen wir bei dem Versuche, hier eine ähnliche Uebersichtskarte wie oben für Nieder- und Oberrhein zusammenzustellen, von dem Umstande ab, dass auch hier die Farben meistens nicht übereinstimmen, so macht sich das viel wesentlichere Moment geltend, dass die Formationen ganz verschieden aufgefasst, und dass dieselben ungleich gegliedert wurden. An den nicht weiter getheilten gelben Muschelkalk des Niederrheins zwischen Büst und Diedendorf stossen, mit drei verschiedenen Farben, der untere und obere Muschelkalk und die Lettenkohle der Meurthe an. Der ebenfalls nur mit einer Farbe angelegte Keuper des Unterrheins und der Mosel setzt sich in den dreifach getheilten der Meurthe fort. Dabei sind die Grenzen, besonders zwischen buntem Sandstein und Muschelkalk und zwischen letzterem und Keuper, bei Daubrée, Levallois und Reverchon durchaus nicht übereinstimmend; ja Jacquot in seiner Beschreibung sieht sich veranlasst, die Reverchon'sche Karte gerade in diesem Punkte wiederholt zu rectificiren, so dass also hier nicht einmal Karte und Text mit einander harmoniren.

Es werden sich immer und allenthalben verschiedene Auf-

fassungen über die Grenzen von Formationen geltend machen; dass dieselben aber in einem so innig zusammengehörigen Gebiete, wie dem in Rede stehenden, nach einem gemeinsamen Princip gezogen werden müssen, wenn sich ein deutliches und naturgetreues Bild ergeben soll, das dürfte kaum von irgend einer Seite bestritten werden.

Soll nun von den nördlichen Vogesen und dem sich daran anschliessenden lothringischen Gebiete eine Uebersichtskarte hergestellt werden, so bleibt es zunächst zu entscheiden, welche der bestehenden Eintheilungen der Formationen zu Grunde zu legen sei. Diejenige von Levallois, als die am speciellsten durchgeführte, empfiehlt sich am meisten; um sie aber auf die andern Departements zu übertragen, müssten diese von Neuem begangen und aufgenommen werden. Wollte man aber weniger theilen, was für eine Uebersichtskarte im Massstabe 1 : 200000 vielleicht zweckmässiger erscheinen dürfte, so müsste man doch, wegen der oben berührten schwankenden Ansichten über die Grenzen der Hauptformationen und wegen der ganz verschiedenartigen Auffassung der krystallinen Massen und des terrain de transition modifié der Vogesen, eine neue Begehung von ziemlich ganz Elsass-Lothringen vornehmen.

Solche Erwägungen, wie sie sich bei Orientirungsreisen mit den französischen Karten in der Hand ergaben, führten zu der Ueberzeugung, dass man entweder nur eine Uebersichtskarte ausführen könne, welche keinerlei Fortschritt gegen das bereits Vorhandene zeigen würde, oder aber dass Arbeit und Kosten durch eine neue Begehung verursacht werden würden, welche zu dem Resultat, eine blosse Uebersichtskarte zu erhalten, in gar keinem Verhältniss ständen.

Wenn also eine gute Uebersichtskarte, deren Bedürfniss unbestritten ist, sich nicht unmittelbar, sondern nur durch eine neue Aufnahme herstellen lässt, so liegt es auf der Hand, dass

man dieser eine grössere Ausdehnung geben muss, um mit derselben dasjenige zu erreichen, was dem jetzigen Stande unserer Kenntnisse und Bedürfnisse angemessen ist. Soll ein so umfangreiches und lange Zeit beanspruchendes Unternehmen überhaupt gerechtfertigt erscheinen, so muss das Ziel derselben eine Karte sein, die den besten, welche in andern Gebieten jetzt in Arbeit sind, an die Seite gestellt werden kann.

Es besteht kein Zweifel darüber, dass in Beziehung auf den Massstab der topographischen Grundlage und auf die Ausführung die vollkommensten geologischen Karten diejenigen sind, welche für Preussen und die thüringischen Staaten eben jetzt bearbeitet werden und zum Theil schon im Druck erschienen sind. Es liegt noch ein besonderer Grund des engsten Anschlusses an diese Muster in dem Umstande, dass die geologische Bearbeitung der Rheinprovinz nach dem neuen Plane bereits in Angriff genommen, speciell das unmittelbar an das Reichsland anstossende Saargebiet in der Aufnahme vollendet ist und die betreffenden Blätter soeben gedruckt werden. An diese hätten sich die Karten von Elsass-Lothringen unmittelbar anzuschliessen, so dass mit der Zeit eine zusammenhängende Karte des deutschen linken Rheingebietes von ganz gleichartiger Auffassung geschaffen würde.

Die preussischen geologischen Karten haben als topographische Grundlage die Aufnahmen des Generalstabs im Massstabe von 1 : 25000 mit äquidistanten Horizontalen von 25 Fuss Abstand. Für Elsass-Lothringen liegen nur die französischen Aufnahmen im Massstabe 1 : 80000 vor. Soll also eine geologische Kartirung in der oben angedeuteten Richtung vorgenommen werden, so ist die Herstellung einer neuen topographischen Karte das erste Erforderniss.

Die soeben entwickelten Ansichten bildeten im Wesentlichen den Inhalt einer Eingabe, welche die Professoren der damals vor Kurzem neu begründeten Universität Strassburg, Benecke und Groth, nach erfolgter Verabredung und in vollster Uebereinstimmung mit Herrn Professor Schimper, der leider aus Gesundheitsrücksichten eine eventuelle aktive Betheiligung an neuen Karten-Aufnahmen ablehnte, unter dem 12. Februar 1873 Sr. Excellenz, dem Herrn Ober-Präsidenten von Elsass-Lothringen, Herrn von Mœller, mit der Bitte unterbreiteten, die erforderlichen Schritte zur Ausführung einer neuen geologischen Kartirung von Elsass-Lothringen veranlassen zu wollen. Bereits am 12. Mai 1873 erfolgte die Zustimmung des Herrn Ober-Präsidenten und es ernannte derselbe eine „Commission für die geologische Landes-Untersuchung und Kartirung von Elsass-Lothringen", bestehend ausser den beiden Obengenannten, aus dem inzwischen an die Strassburger Hochschule berufenen Professor Rosenbusch und dem Bergmeister Mosler. An Stelle des letzteren trat später Herr Ober-Bergrath von Rœnne.

Die oben als erstes Erforderniss bezeichnete und auch von der genannten Commission als solches betonte neue topographische Aufnahme von Elsass-Lothringen und die Veröffentlichung der Messtischblätter im Massstabe von 1 : 25000 war zwar damals bereits in Aussicht genommen, ohne dass jedoch über den Zeitpunkt des Anfangs dieser Arbeit etwas festgestellt gewesen wäre. Auf Anregung des Herrn Ober-Präsidenten wurde von dem Central-Direktorium der Vermessungen im preussischen Staate ein specieller Plan der Aufnahme vorgelegt, welcher, unter Voraussetzung des Anfangs der Arbeiten im Jahre 1874, das Erscheinen der ersten Kartenblätter für das Jahr 1879 in Aussicht stellte. Als dann in der That zu dem genannten Zeitpunkt die Vorarbeiten, zunächst für die Triangulation, be-

gannen, lag für die Commission die Aufgabe vor, die nächsten geologischen Arbeiten so einzurichten, dass beim Erscheinen der ersten Kartenblätter die eigentlichen geologischen Aufnahmen selbst sofort beginnen könnten. Zuvörderst musste der vollste Anschluss an die preussische geologische Landesaufnahme gesichert werden, und nach hergestelltem Einvernehmen zwischen dem Reichskanzleramt und dem preussischen Ministerium für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten wurde bestimmt, dass jährliche Conferenzen zwischen dem Vorstande der preussischen geologischen Landes-Anstalt und der Commission für Elsass-Lothringen stattfinden sollten, auf denen die letztere ihre Arbeitspläne für das bevorstehende Jahr vorlegen würde. Es hat bereits eine solche Conferenz im Frühjahr 1874 in Bonn unter Vorsitz Sr. Excellenz des Herrn Ober-Berghauptmann von Dechen stattgefunden, an welcher auch, wegen des sehr wünschenswerthen genauen Anschlusses an die bayerische Pfalz, Herr Ober-Bergrath Gümbel, als Vorstand der geologischen Aufnahme von Bayern, Theil nahm. Es ermöglichen diese Conferenzen die Herstellung des zur Ausführung einer einheitlichen Kartirung durchaus nothwendigen Einverständnisses zwischen dem Vorstande der preussischen geologischen Landesaufnahme und der elsass-lothringischen Commission, welche letztere noch besonders den Vortheil geniesst, des Rathes der erfahrensten Geologen bei der Entwerfung ihrer Pläne und Ausführung ihrer Arbeiten theilhaftig zu werden. Die Bedeutung des letzteren Umstandes ist nicht zu unterschätzen, da bisher noch nie in so ausgedehnter Weise in so grossem Massstabe aufgenommen worden ist, es sich also nicht um einfache Anwendung bekannter Principien handelt, sondern diese für den einzelnen Fall oft erst aufgestellt werden müssen.

Die für die nächsten Jahre in's Auge gefassten Arbeiten sind nun folgende:

1) Untersuchung einer Anzahl Sediment-Formationen und der im Gebiet derselben auftretenden eruptiven Massen in solchem Umfange, dass beim Erscheinen der ersten topographischen Karten sofort ein grösseres Gebiet für die geologische Aufnahme in Angriff genommen werden kann.

Es begann demnach Professor Groth eine Untersuchung der Gneissformation und der derselben eingelagerten Kalkmassen, zunächst in der Umgebung von Markirch, zu deren weiterer Charakterisirung auch eine ihrem Abschluss nahe, unter Leitung des Professor Rosenbusch ausgeführte Arbeit des Herrn Weigand über die Serpentine jener Gegend beitragen wird.

Professor Rosenbusch nahm die Untersuchung des sogenannten Uebergangsgebirges und der mit demselben auftretenden eruptiven Massen in Angriff. Es handelt sich hier einmal um die Gliederung dieser sehr mächtigen Bildungen, dann auch um die Bestimmung einer Anzahl sehr verschiedenartiger Eruptivmassen. Weiter verdienen eine ganz besondere Aufmerksamkeit die metamorphen Bildungen, welche Theile jenes Uebergangsgebirges ausmachen, sowohl in ihren Beziehungen zu den unveränderten Gesteinsmassen, aus denen sie hervorgingen, wie zu den eruptiven Formationsgliedern, in denen man zum Theil oder durchaus die Veranlassung zu den Metamorphosen wird suchen müssen.

Professor Benecke wählte als nächstes Arbeitsfeld die Trias. Ein äusserer Grund hierfür lag in dem Umstande, dass die preussischen Aufnahmen der Rheinprovinz sich zum Theil in dieser Formation bewegen, ein Anschluss daher hier am ersten geboten erscheint. Ferner nimmt die Trias einen sehr grossen Flächenraum in Elsass-Lothringen ein, und wenn die Gliederung derselben bis zum Erscheinen der ersten Kartenblätter der topographischen Aufnahme vollendet wird, so fehlt in einem breiten Landstrich von den Grenzen des Ober- und

Unterrheins nach N. und N.-W. zwischen der Rheinebene östlich und den jurassischen Bildungen westlich bis in die Seille-Gegend nur noch eine Untersuchung der Kohle, des Rothliegenden und der auflagernden diluvialen Massen, um ein Aufnahmegebiet für Jahre hinaus bereit zu haben. Es darf aber, wenn nicht ganz unerwartete Hindernisse eintreten, angenommen werden, dass auch die Untersuchung der zuletzt genannten Bildungen, welche zum Theil wie die Kohle nur eine geringe Ausdehnung haben, bis zum Beginn der geologischen Aufnahme vollendet sein wird. Dann hätte man von den ältesten überhaupt in Elsass-Lothringen bekannten Formationen bis zur Trias hinauf mit allen zugehörigen eruptiven Massen ein hinlänglich genaues Bild, um alle weiteren Vervollständigungen der eigentlichen Aufnahme überlassen zu können.

Herr Bergmeister Mosler endlich hat eine Bearbeitung der Bitumenvorkommnisse des Unter-Elsass in Aussicht gestellt.

2) Die mineralogisch-geologische Litteratur über Elsass-Lothringen ist bisher niemals vollständig zusammengestellt worden, schon weil ein äusserer Grund fehlte, gerade diese Gebietstheile zusammenzufassen. Ein Litteratur-Verzeichniss möglichst bald anzufertigen, war daher ein dringendes Bedürfniss. Dasselbe bildet den Inhalt dieses vorliegenden Heftes. Ohne Zweifel ist den Verfassern noch manches entgangen, was später in Nachträgen folgen mag. Für eine jede aus dem Lande in dieser Richtung ihnen zu Theil werdende Unterstützung werden dieselben sehr dankbar sein.

3) Es existirt in keiner der ehemaligen Departements-Hauptstädte Elsass-Lothringens eine eigentliche geologische und mineralogische Landes-Sammlung. Strassburg und Metz haben ihre städtischen Sammlungen; in Colmar und Mülhausen sind solche von Gesellschaften; in Privatbesitz ist die Kœchlin-Schlumberger'sche Sammlung in Mülhausen, die Engelhardt'-

sche in Niederbronn, einer Anzahl anderer nicht zu gedenken. Grosse Sammlungen, wie die TERQUEM'sche in Metz, sind ausser Landes gewandert. Wer sich jetzt darüber orientiren will, was die französischen Geologen unter einem bestimmten Gestein auf ihrer Karte verstanden, oder wer die in den Abhandlungen genannten Fossilien vergleichen will, der findet nirgends eine nach einem bestimmten Princip geordnete Aufstellung. Lassen sich etwa die Belegstücke in einer der vielen einzelnen Sammlungen vermuthen, so fehlt doch die Sicherheit, wie sie nur eine sorgfältige und genaue Etiquettirung ermöglicht. Es kann ohne Uebertreibung behauptet werden, dass allein dieser Uebelstand die Hälfte der existirenden geologischen Beschreibungen werthlos macht. Sammlung, Aufbewahrung und Etiquettirung von Belegstücken und Petrefakten ist also ein wesentlicher Theil der Aufgaben der Commission, um eine leichte Uebersicht des im Lande Vorhandenen zu geben und eine Controle der Bestimmungen zu ermöglichen. Ein Anfang ist mit den Aufsammlungen schon gemacht worden, und es erhielten dieselben einen sehr wesentlichen Zuwachs durch den Ankauf der GREPPIN'schen Sammlung in Basel, welche für das Studium der jurassischen Bildungen überhaupt, speciell jener des Ober-Elsass von grosser Wichtigkeit ist.

Die wohlwollende Fürsorge der Regierung ermöglichte die Miethe eines Hauses (Hennengasse 22, Strassburg), welches die vorläufige Unterbringung des Gesammelten gestattet. Eine leicht übersichtliche und sachgemässe Aufstellung wird freilich erst in einem Neubau möglich sein, dessen Ausführung in Verbindung mit den Universitäts-Instituten nach dem Fall der alten Strassburger Umwallungen zu hoffen ist. In dem genannten Gebäude befinden sich auch ein kleines chemisches Laboratorium und die Anfänge einer Bibliothek.

Soviel über die in den nächsten Jahren zu lösenden Auf-

gaben. In welcher Reihenfolge dann die eigentlichen Aufnahmen stattfinden werden, lässt sich für den Augenblick im Einzelnen noch nicht angeben. Im Allgemeinen werden jedenfalls die nach obigem Plan specieller untersuchten Gebiete den Anfang machen. Zweck und Art der Ausführung derselben schon jetzt eingehender zu besprechen, ist kaum nöthig, da ein vergleichender Blick auf die erschienenen preussischen und französischen Karten die so ausserordentlich viel weiter gehenden Ziele der ersteren klar vor Augen treten lässt. Es genüge darauf hinzuweisen, dass die innige Beziehung zwischen der Zusammensetzung des Bodens und seiner Gestaltung auf den Karten in möglichst klarer Darstellung erscheinen muss, dass ferner, dem grösseren Massstabe entsprechend, eine speciellere Gliederung vorzunehmen ist, wodurch natürlich auch petrographische Unterschiede mehr hervortreten, und dass endlich alle jene Einzelheiten, die ein wissenschaftliches Interesse haben oder in irgend einer Weise für Landwirthschaft und Gewerbe von Bedeutung sind, zur Darstellung gebracht werden.

Einem jeden einzelnen Blatt der Karte wird eine Farbenskala und ein kurzer erläuternder Text beigegeben werden. Grössere Abhandlungen sollen dann nach Bedürfniss erscheinen und zwar in der Form, wie die zunächst als Vorarbeiten zu veröffentlichenden Untersuchungen der oben genannten Formationen. Dabei ist der Preis der einzelnen Blätter, wie in Preussen[1], so billig zu stellen, dass eine thunlichst weite Verbreitung derselben möglich wird.

Dieses also sind die Ziele der neuen geologischen Landesaufnahme von Elsass-Lothringen, zu deren Erreichung von Seiten der Regierung in der Ueberzeugung, dass es sich um ein

---

1) Die schwarzen topographischen Blätter im Massstabe von 1 : 25 000 der preussischen Karte kosten 1 Mark, die geologisch colorirten 2 Mark.

für das Land nützliches Unternehmen handelt, in liberalster Weise die Mittel gewährt sind. Die Unterzeichneten geben sich der Hoffnung hin, dass in einem Lande, dessen Bewohner sich von jeher durch eine besondere Anhänglichkeit an den vaterländischen Boden und durch ein reges Interesse für alle seine Eigenthümlichkeiten auszeichneten, die wohlwollende Absicht der Regierung in einer thätigen Unterstützung der mit der Aufnahme betrauten Commission Anerkennung finden werde.

Die Commission.

CHRONOLOGISCHER ÜBERBLICK

DER

MINERALOGISCHEN UND GEOLOGISCHEN LITTERATUR

ÜBER

DIE REICHSLANDE ELSASS-LOTHRINGEN

zusammengestellt

von E. W. BENECKE und H. ROSENBUSCH.

VORWORT.

Bei den Vorarbeiten für die Herstellung einer neuen geologischen Karte von Elsass-Lothringen machte sich der Mangel eines Verzeichnisses der umfangreichen geologischen und mineralogischen Litteratur des Landes in unangenehmer Weise fühlbar und veranlasste uns, die Herstellung eines solchen in ähnlicher Weise für die Reichslande zu unternehmen, wie dieses für die Rheinprovinz und Westphalen durch Herrn von Dechen, für Sachsen durch Herrn Jentzsch, geschehen war. Als schon die darauf bezüglichen Studien bis zum nahen Abschluss gediehen waren, erschien im vorigen Winter der so sehr sorgfältig bearbeitete Katalog des Herrn Faudel (Bibliographie Alsatique, Colmar 1874) über die gesammte naturwissenschaftliche und medizinische, das Elsass und die angrenzenden Gebiete behandelnde Litteratur, worin auch über 300 Werke mineralogischen und geologischen Inhalts angeführt werden. — Wenn die Verfasser dennoch glaubten, von der Durchführung und Veröffentlichung der von ihnen unternommenen Arbeit nicht absehen zu sollen, so geschah dieses einmal, weil sie in der Lage waren, eine nicht unwesentliche Vervollständigung des Faudel'schen Katalogs liefern zu können, dann aber auch, weil die Grenzen, welche sie ihrer Aufgabe gezogen hatten, nicht unwesentlich von den von Herrn Faudel adoptirten abwichen.

Um das Nachschlagen zu erleichtern, wurde dem in chronologischer Reihenfolge aufgestellten Verzeichniss ein alphabetisches Register nachgeschickt, und in diesem, hinter dem Namen des jedesmaligen Autors, der Inhalt der betreffenden Arbeit kurz angegeben.

Dass auch dieses Verzeichniss, trotz aller darauf verwendeten Sorgfalt, noch unvollständig geblieben ist, verhehlen sich die Verfasser nicht und beabsichtigen deshalb, gelegentlich Nachträge zu liefern. Für jeden Beitrag dazu, sowie für jede Berichtigung etwaiger Irrthümer und Druckfehler würden dieselben aufrichtig dankbar sein.

Strassburg, den 16. Juni 1875.

E. W. Benecke.

H. Rosenbusch.

Erklärung der Abkürzungen.

L. J. — K. C. von Leonhard, Taschenbuch für die gesammte Mineralogie, 1807—1824. — Zeitschrift für Mineralogie, 1825—1829. — K. C. von Leonhard und H. G. Bronn, Jahrbuch für Mineralogie, Geognosie, Geologie und Petrefaktenkunde, 1830—1832. — Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geognosie, Geologie und Petrefaktenkunde, 1833—1862. — Gust. Leonhard und H. Br. Geinitz, Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, 1863—1875.

Z. D. G. G. — Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin, 1849—1875.

Mém. Strasb. — Mémoires de la Société d'histoire naturelle de Strasbourg, 1830—1862.

CHRONOLOGISCHER ÜBERBLICK

der

mineralogischen und geologischen Litteratur

über die Reichslande Elsass-Lothringen.

1550.

MÜNSTER, SEB., *De mineris et argentifodinis quæ passim per Germaniam, potissimum autem in Alsatia inveniuntur. — Cosmogr. univers. III, de Germania.* Basel.

1593.

RÖSSLIN-HELISEUS, Des Elsass und gegen Lothringen grenzenden wassgawischen Gebirges Gelegenheit und Comoditeten in Victualien und Mineralien; und dann der mineralischen Wassern, sonderlich dessen zu Niederbronn Generation und Wirckung. Strassburg.

1594.

ALIX THIERRY, Extrait de l'histoire du pays de Lorraine avec le dénombrement des mines d'or, d'argent, cuivre et plomb du val de Lièpvre etc., man. (GOBET, Les anciens Minéralogistes du Royaume de France II, 706—720. Paris, 1779.)

1615.

VOLCK, J., Hanauischen Erdbalsams Petrolei oder weichen Agsteins Beschreibung, welcher bei Lampertloch gefunden wird. Strassburg, 1615, abgedruckt Strassburg 1625 und Strassburg 1725.

1699.

DATT, *Volumen rerum Germaniæ.* — Ulm. (Auf pg. 214 ein officieller Aufsatz von König Maximilian I. über den Fall des Meteoriten von Ensisheim.) — cf. GILB. Ann., XV, 313. 1803.

1728.

CALMET, DOM, Dissertation sur les salines de Lorraine et de l'évêché de Metz. — Histoire de Lorraine. Nancy, pg. 23—31.

1734.

Hœffel, J. Th., *Historia balsami Alsatici mineralis, seu petrolei, vallis Sancti Lamperti. — Argentor.* — Deutsche Ausgabe von demselben Jahre.

1737.

Basin, Traité sur l'acier d'Alsace ou l'art de convertir le fer de fonte en acier. Strassburg. (Eisengruben von Dambach bei Schlettstadt.)

1751.

Schœpflin, J. D., *Excursus de auro rhenensi alsatico.* — Als. ill. Colmar, I, 29.

1756.

Gensanne, de, Mémoire sur l'exploitation des mines d'Alsace et du comté de Bourgogne. Paris. (Gobet, Les anciens Minéralogistes du Royaume de France, II, 734—794. Paris, 1779. — Mém. prés. à l'Acad. d. sc., IV, 141.)

1762.

Binninger, L. Rh., *Oryctographia agri Buxovillani et viciniæ. Argentor.*

1764.

Hausmann, Ch., *Acidularum Sultzbachensium historia et analysis. Argentor.*

1765.

Maret, Claude, Analyse des eaux minérales de Wattwiller. Colmar.

Morel, G., Analyse des eaux minérales de Wattweiler en Haute-Alsace. Colmar.

1768.

Buchoz, P. J., *Valerius Lotharingiæ;* catalogue des mines, terres, fossiles, sables et cailloux qu'on trouve dans la Lorraine et les trois évêchés. Nancy.

1769.

Guérin, F. A., *Dissertatio chemico-medica de fontibus medicatis Alsatiæ. Argentor.*

1774.

Monnet, M., Voyage minéralogique dans le Soissonnais, la Champagne et les Vosges en 1773—1774.

1776.

ANONYMUS, Verzeichniss der Mineralien, die im Markircher Thale, elsasser Seiten, gebrochen. — Verzeichniss der Mineralien der Leberthalischen Bergwercke. — Beytrag zu einer Geschichte der Leberthalischen Bergwercke. — Markirch. — Siegellack-ähnliches Rothgüldigerz. (Bürgerfreund, eine strassburgische Wochenschrift, II, 706, 1776 und III, 39, 1777.)

TREITLINGER, FR. LUD., *Dissertatio de aurilegio, præcipue in Rheno. Argentor.*

1778.

FOURCY, Analyse des eaux minérales de Soultzbad-les-Carrières. — Druckort?

NICOLAS, Description chimique des eaux minérales de la Lorraine avec l'analyse des sources de Bussang. Nancy.

1779.

HÉRONVILLE DE CLAYE, Mémoire sur les mines d'Alsace. (GOBET, Les anciens Minéralogistes du Royaume de France, II, 727. Paris, 1779.)

MÉGLIN, J. A., Analyse des eaux minérales de Soultzmatt en Haute-Alsace. Strasbourg.

1780.

MONNET, M., Description minéralogique de la France.

1781.

HERMANN, Petrefakte von Gundershofen. — In Der Naturforscher, herausgeg. von WALCH. Halle, 15tes Stück, pg. 131.

1782.

SIVRY, DE, Journal des observations minéralogiques faites dans une partie des Vosges et de l'Alsace. Nancy. — (Auszug in Samml. z. Phys. u. Naturgeschichte. Leipzig, IV, 149.)

1783.

R..... (LE COMTE GRÉGOIRE DE), Voyage minéralogique et physique de Bruxelles à Lausanne par une partie du pays de Luxembourg, de la Lorraine, de la Champagne et de la Franche-Comté, fait en 1782. Lausanne.

ROTH, J. H., Analyse des eaux minérales de Niederbronn. Strasbourg.

1789.

BARTHOLDI, C., Analyse de l'eau minérale acidule de Soultzbach près Colmar. — Journ. de phys., IV, 6—21.

BELTZ, J. L., Description historique, chimique et médicale des eaux minérales de Soultzbach en Haute-Alsace, dans la vallée de Saint-Grégoire. Colmar.

DIETRICH, PH. FR. DE, Description des gîtes de minerais, forges, salines, verreries etc. de la Haute- et Basse-Alsace. Paris. (Descr. des gîtes de min. etc. de la France, tome II.)

FOURCROY, DE, Analyse de la mine de plomb verte d'Erlenbach en Alsace. — Ann. de chim., II, 207—219.

1791.

PIROUX, Mémoire sur le sel et les salines de la Lorraine. — Mém. Acad. Stan. Nancy. Mai.

1795.

ANONYMUS, Description des mines de mercure du Palatinat et du pays de Deux-Ponts. — Journ. min., I, n° 6, 69. (Enthält als Einleitung einen geologischen Ueberblick über Elsass und Vogesen.)

CAVILLIER, Rapport sur la mine de plomb d'Erlenbach. — Journ. min., II, n° 9, 9—13.

GILLET, Observations sur la source de muriate de soude de Saltzbrunn. — Journ. min., III, n° 13, 39—42.

LOYSEL, J. B., Observations sur les salines du département de la Meurthe, considérées sous le rapport de leurs produits etc. — Journ. min., III, n° 13, 3—21.

LOYSEL, J. B., Observations sur les salines, les mines d'asphalte et les manufactures du département du Bas-Rhin et du pays conquis entre le Rhin et la Moselle. — Journ. min., III., n° 13, 31—38.

VAUQUELIN, Essai de la mine de plomb d'Erlenbach, district de Wissembourg, département du Bas-Rhin. — Journ. min., II, n° 9, 4—8.

1796.

FRIESÉ, J., Etwas über die Naturgüter der beiden rheinischen Departements sammt ihrer Benutzung. Strassburg.

1797.

CAVILLIER, Sur la fabrique de couperose de Gersdorf, départ. du Bas-Rhin. — Journ. min., VI, n° 36, 945—951.

DUHAMEL, Extrait du rapport sur les forges et fourneaux de Belfort et de Châtenois, départ. du Haut-Rhin. — Journ. min., VII, nº 37, 67—79.

1798.

DOLOMIEU, D., Note sur la géologie et la lithologie des montagnes des Vosges, extraite des lettres adressées de Giromagny au Conseil des Mines en l'an IV. — Journ. min., VII, nº 40, 315—318.

GUILLOT-DUHAMEL, Rapport sur les mines de Giromagny situées dans les Vosges, départ. du Haut-Rhin. — Journ. min., VII, nº 39, 213—240 et nº 40, 243—314.

1800.

DIETRICH, PH. FR. DE, Description des gîtes de minerais, forges, salines, verreries etc. de la Lorraine méridionale. Paris. (Descr. des gîtes de min. etc. de la France, tome III.)

LENOIR et GILLET-LAUMONT, Rapport fait à la conférence des mines sur la reprise des anciens travaux des mines de plomb argentifère de La-Croix-aux-Mines, départ. des Vosges. — Journ. min., X, nº 58, 727—760.

1801.

BARTHOLD, CH., Analyse de la pierre de tonnère. — Journ. de Phys. par DELAMÉTHERIE VII, 169, (an VIII). — GILB. Ann., XIII, 295. 1803.

1802.

LEFÈBVRE, Aperçu général des mines de houille exploitées en France, de leurs produits et des moyens de circulation de ces produits. — Journ. min., XII, nº 71, 325—411. (Steinkohlen im Elsass, pg. 405—406.)

VAUQUELIN, Analyses comparées du plomb venant de Cologne et de la mine de La-Croix dans les Vosges. — Journ. min., XII, nº 68, 153—160.

1803.

BARTHOLDI, G. C., Mémoire sur la nature chimique des échantillons de mines trouvés dans les environs d'Hirsingue, arrond. Altkirch. — Proc. verb. soc. émul. Colmar. 2 ventose.

BUTENSCHOEN, Ueber den Ensisheimer Meteorstein. — Moniteur vom 2. Nivose XI. — GILB. Ann., XV, 313.

BROCHIN, Extrait d'un rapport sur les mines d'Audincourt. — Journ. min., XIII, nº 74, 148—156.

Drée, Marquis de, Untersuchungen über die mineralischen Massen, welche aus der Atmosphäre auf unsern Erdkörper herabgefallen sein sollen. — Journ. Phys. 1803. Mai 330—390 und Juni 405—428. — Gilb. Ann., XVIII, 269—283. (Enthält die Analysen des Ensisheimer Meteoriten von Vauquelin und Barthold.)

Fourcroy, Abhandlung über die aus der Atmosphäre gefallenen Steine, besonders über die von Aigle. — Ann. du Mus. d'hist. nat., III, n° 14, 101—112. — Gilb. Ann., XVIII, 316—321. 1804.

Héron-Villefosse, Statistique des mines et usines du départ. de la Moselle. — Journ. min., XIV, n° 80, 123—153 et n° 82, 277—301.

Sage, Vergleichung der Meteorsteine von L'Aigle, Sales und Ensisheim. — Journ. Phys., LVII, 70. — Gilb. Ann., XVIII, 314. 1804.

1805.

Gy, André de, Résultats des principales observations barométriques faites dans les Alpes, le Jura, les Vosges, le Morvant et dans les plaines qui séparent ces chaînes. — Journ. min., XVIII, n° 108, 377—487.

1806.

Gerboin, Analyse chymique des eaux minérales de Sultzbad. Strasbourg.

Graffenauer, J. P., Essai d'une minéralogie alsacienne économico-technique des départemens du Haut- et Bas-Rhin, formant la ci-devant Alsace. Strasbourg (avec une carte minéralogique de l'Alsace). — cf. L. J. 1808, 354.

Oberlin, H. G., Propositions géologiques ou élémens de chorographie appliquée à la description du Ban-de-la-Roche. Strasbourg (avec une carte topographique et minéralogique du Champ-du-Feu).

1807.

Reisseissen, Mémoire topographique et lithographique sur les Vosges du Bas-Rhin. Manusc. in folio, Biblioth. Heitz, n° 4495.

1808.

Bonnard, de, Sur les mines de houille du pays de Saarbrück. — Journ. min., XXV, 373—400.

Gerboin, Mémoire sur les curiosités naturelles du départ. du Bas-Rhin. — Ann. Bas-Rhin. 1808, pg. 76—101.

Omalius d'Halloy, d', Essai sur la géologie du Nord de la France. — Journ. min., XXIV, n° 140, 123—158; n° 142, 271—318; n° 143, 345—392 et n° 144, 439—466.

1809.

Calmelet, F. T., Mémoire statistique sur les richesses minérales du département de Rhin-et-Moselle. — Journ. min., XXV, n° 148, 257—312 et n° 149, 321—373.

Rozière, Rapport sur une tourbière située sur les communes du Valtin, de Plainfaing, départ. des Vosges, et sur celle d'Orbey, départ. du Haut-Rhin. — Journ. min. XXVI, n° 153, 230—232.

Rozière, Notice sur les expériences comparatives faites sur les différentes espèces de houilles provenant des travaux de recherches entrepris à Thann et à Uffholtz, arrond. de Belfort, départ. du Haut-Rhin. — Journ. min., XXVI, n° 153, 233—238.

1810.

Branthome et Hecht, L., Analyse des houilles de Sundsweyer, Saarbrück, Rodern, Lalaye, Lopsan et Bouxweiler. — Journ. min., XXVIII, n° 167, 363—378.

Gerboin et Hecht, Analyse des eaux minérales de Niederbronn entreprise en 1809. — Journ. de chim., LXXIV, 250.

1811.

Reisseissen, Ueber den Wasgau. — Briefl. Mittheil. von Strassburg, August 1809. — L. J. 1811, 379.

Wolff, Essai de carte géographique et synoptique du départ. de l'Ourthe et des environs. Lüttich. — cf. L. J. 1811, 362.

1812.

Calmelet, F. T. Description des anciennes mines de plomb de Reischeid, départ. de la Sarre. — Journ. min., XXXII, n° 189, 161—170.

1814.

Calmelet, F. T., Description des minières de fer dans les environs de Bergzabern, arrond. Wissembourg. — Journ. min., XXXV, n° 207, 215. — cf. L. J. 1816, 465.

Calmelet, F. T., Essai sur les roches cornéennes. — Journ. min., XXXV, n° 208, 241—260. (Behandelt vorwiegend Gesteine des oberen Breuschthales.)

1815.

Calmelet, F. T., Description de la mine de lignite vitriolique et alumineux du Mont-Bastberg et de l'usine de vitriol et d'alun de Bouxwiller, Bas-Rhin. — Journ. min., XXXVII, n° 220, 239—256.

Calmelet, F. T., Description de la mine de lignite de Lobsann, arrond. de Wissembourg, départ. du Bas-Rhin. — Journ. min., XXXVII, n° 221, 369—378.

1816.

Drion, L., Das Bärenthal im Elsass; der Basalt von Reichshoffen. — Briefl. Mittheil. von Bärenthal, Aug. 1816. — L. J. 1816, 575—580.

Omalius d'Halloy, d', Note sur l'étendue géographique du bassin de Paris. — Ann. min. (1), I.

1819.

Charbaut, Mémoire sur la géologie des environs de Lons-le-Saulnier. — Ann. min. (1), IV, 579—622.

Chladni, Vierte Fortsetzung des Verzeichnisses der vom Himmel gefallenen Massen. — Gilb. Ann., LX, 238 sqq. (Beschreibung des Ensisheimer Steins, pg. 239—240.)

Cordier, L., Notice sur la mine de sel gemme qui a été récemment découverte à Vic, départ. de la Meurthe. — Ann. min. (1), IV, 495.

Eckel, Accessorische Mineralien im körnigen Kalk von St. Philippe bei Markirch; Porphyre, Grünsteine, Variolithe der Vogesen; fasriger Andalusit im Gneiss der Hoh-Königsburg; die Sandsteine des Vasgau. (sic). — Briefl. Mittheil. von Strassburg, Januar 1817. — L. J. 1819, 250—252.

Steininger, J., Geognostische Studien am Mittelrhein. Mainz.

1820.

Merian, P., Geognostische Wanderungen durch die überrheinische Pfalz. — L. J. 1820, 315.

Schlotheim, E. F. B. von, Die Petrefaktenkunde auf ihrem jetzigen Standpunkte. Gotha. (pg. 150, 152, 164, 165, Versteinerungen von Saarburg.)

1821.

Bonnard, de, Notice géognostique sur la partie occidentale du Palatinat. — Ann. min. (1), VI, 505—526.

GARGAN, DE, Note sur la géologie des environs de Vic. — Ann. min. (1), VI, 160—164.

MERIAN, P., Uebersicht der Beschaffenheit der Gebirgsarten in den Umgebungen von Basel. Basel. Mit Karte.

1822.

BEAUMONT, ÉLIE DE, Notice sur les mines de fer et les forges de Framont et de Rothau. — Ann. min. (1), VII, 521—554.

GILBERT, Ueber das in Lothringen entdeckte Steinsalz nach MATTHIEU DE DOMBASLE. — GILB., Ann. Phys., LXIV, 145 sqq. — cf. L. J. 1822, 573 sqq.

HAMMER, F. L., Mémoire sur la composition géologique du Bastberg et les ossemens fossiles qui s'y trouvent. — Lettre à M. Cuvier. — In CUVIER, Recherches sur les ossemens fossiles, II, 195.

LAIZER, GRAF VON, Ueber die Gruben von Bechelbronn und Lobsann. — Briefl. Mittheil. von Strassburg, 15. Nov. 1820. — L. J. 1822, 617.

MERIAN, P., Ueber die Gliederung der Gebirgsschichten in der Pfalz und in den Vogesen. — Briefl. Mittheil. von Basel, 27. Nov. 1820. — L. J. 1822, 611.

OEYNHAUSEN, FR. VON, Geognostische Reisebemerkungen, die Bergstrasse, das Hardtgebirge, den Donnersberg und den Hundsrück betreffend. — NÖGGERATH, Das Gebirge in Rheinl. Westphalen, I., 146—280. — L. J. 1822, 872.

STEININGER, J., Gebirgskarte der Länder zwischen dem Rhein und der Maas, mit erläuternden Bemerkungen. Mainz.

1823.

BOUÉ, A., Coup d'œil géologique comparatif entre le S.-O. et le N. de la France et le S. de l'Allemagne. — Edinb. phil. Journ., 1823, July, pg. 128. — FÉRUSSAC, Bull., 1824, I, 10.

CLÈRE et LEVALLOIS, J., Notice additionnelle au mémoire de M. Voltz sur le terrain salifère de Vic. — Ann. min. (1), VIII, 256—266.

LEVALLOIS, J., Note sur la formation gypseuse de Saint-Léger-sur-Dheune (Saône-et-Loire). — Ann. min. (1), VIII.

MERIAN, P., Geognostische Uebersicht der Flötzbildungen in der Gegend von Basel. — L. J. 1823, 363. (Auszug vermehrt mit Einschaltungen aus einem Vortrage auf der Versammlung schweizerischer Naturforscher im Juli 1821.)

OMALIUS D'HALLOY, D', Observations sur un essai de carte géologique de la France. — Ann. min. (1), VIII.

Voltz, L., Notice géognostique sur les environs de Vic. — Ann. min. (1), VIII, 229—256. — L. J. 1823, 711.

Voltz, L., Ueber Vogesensandstein; ein Bohrloch-Profil von Vic; Schwefel in Feuersteinknollen von Rupt (Haute-Saône). — Briefl. Mittheil. von Strassburg, 31. Dec. 1821. — L. J. 1823, 227.

1824.

Anonymus, Notice ou précis sur la mine de sel gemme de Vic, dép. de la Meurthe, suivi d'un rapport fait à l'Acad. Roy. des sc. par M. d'Arcet. Paris. — cf. Férussac, Bull., 1824, II, 115—122.

Boué, A., Mémoire géologique sur les terrains anciens et secondaires du S.-O. de l'Allemagne au Nord du Danube. — Ann. sc. nat., II, Juin, pg. 180.

Buch, L. von, Ueber die geognostischen Systeme von Deutschland. — L. J. 1824, 501.

Nöggerath, J., Erdpech im Buntsandstein von Aussen bei Saarlouis. — Nögg., Das Gebirge in Rheinl. Westphal., III, 947.

Oeynhausen, C. von, Ueber die geognostische Aehnlichkeit der Steinsalz führenden Schichten in Lothringen und im südlichen Deutschland mit einigen Gegenden auf beiden Ufern der Weser. — Karsten, Archiv f. Bergb., VIII, 52—84. — Férussac, Bull., 1824, II, 123—126. — L. J. 1825, 265.

Payen, Mémoire sur les bitumes, leur exploitation et leur emploi, à l'occasion d'un rapport sur les produits bitumineux des mines de Lobsann. Paris.

Schmidt, J. Ch. L., Vom rheinischen Uebergangsgebirge an der Mosel und den flötzartigen Umgebungen desselben zwischen den Ardennen, den Vogesen und dem Odenwalde. — Kastner, Arch. f. d. ges. Naturl., III, 240—258. — L. J. 1825, 163, wo der Aufsatz als in Moll's N. Jahrb. d. B. u. H., V, 240 stehend angegeben wird.

Voltz L., Ueber den Schacht von Vic. — Briefl. Mittheil. von Strassburg, 20. Mai 1823. — L. J. 1824, 937.

1825.

Batt, Sandstein im Odenwald und in den Vogesen. — Briefl. Mittheil. von Weinheim, 26. März 1825. — L. J. 1825, I, 355.

Beaumont, Élie de, Note sur l'uniformité qui règne dans la composition de la ceinture jurassique du grand bassin géologique qui comprend Londres et Paris. — Ann. min. (1), X und Ann. sc. nat., XVII, 1829.

BERTHIER, P., Analyse du sel gemme de Vic. — Ann. min. (1), X, 258—259.

BERTHIER, P., Analyse des polyhalites de Vic. — Ann. min. (1), X, 260—263.

BERTHIER, P., Essai sur le cuivre gris de Sainte-Marie-aux-Mines (dép. du Haut-Rhin). — Ann. min. (1), XI, 121—142.

GAILLARDOT, Notice sur les ossemens fossiles des environs de Lunéville. — Précis des travaux de la soc. roy. etc. Nancy, 1825, 40. — L. J. 1826, II, 265. — FÉRUSSAC, Bull. 1825, II, 314.

MATHIEU, Géognosie du dép. de la Meurthe. — Précis des trav. de la soc. roy. etc. de Nancy de 1819—1823. — FÉRUSSAC, Bull. 1825, II, 168.

MERIAN, P., Bemerkungen über die Versteinerungen des rauchgrauen Kalksteines der Gegend von Basel. — L. J. 1825, 99—114.

MERIAN, P., Geognostische Umrisse der Rheinländer. Basel.

NÖGGERATH, J., Kupfererze und schlackiges Erdpech im Buntsandstein bei Aussen (Saarlouis). — KASTNER, Arch. f. die ges. Naturl., IV, 450.

OEYNHAUSEN, C. VON, DECHEN, H. VON, und LAROCHE, G. VON, Geognostische Umrisse der Rheinländer zwischen Basel und Mainz. Essen.

OEYNHAUSEN, C. VON, DECHEN, H. VON, und LAROCHE, G. VON, Geognostische Karte der Rheinländer zwischen Basel und Mainz. Berlin.

OEYNHAUSEN, C. VON, DECHEN, H. VON, und LAROCHE, G. VON, Barometrische Höhenmessungen während einer geognostischen Reise im Elsass. — HERTHA, Jahrg. I, vol. I, pg. 1 und vol. III, pg. 431. — Cf. FÉRUSSAC, Bull. 1825, II, 200 und 396.

THIRRIA, E., Notice géologique sur les environs de Saulnot (Haute-Saône). — Ann. min. (1), XI, 391—416. — L. J. 1827, I, 158. — FÉRUSSAC, Bull. 1826, II, 169—171.

VOLTZ, L., Ueber Lobsann, Thionville und Gundershofen. — Briefl. Mitth. von Strassburg, 18. April 1823. — L. J. 1825, I, 355.

1826.

BERTHIER, P., Grains verts de Schirmeck (Vosges). — Ann. min. (1), XIII, 214.

CHARBAUT, Mémoire sur les terrains de la chaîne jurassique. — Ann. min. (1), XIII, 177—212.

CONYBEARE, W. D., Geognostische Karte Europa's erläutert. — L. J. 1826, I, 19. (Ueber Vogesen, pg. 33.)

FODÉRÉ, Notice sur une fontaine contenant du gaz hydrogène sulfurique et carbonique au moulin de Rhinau. — Journ. soc. agr. et sc. Bas-Rhin, III, 182—189.

Gaillardot, Sur quelques fossiles du grès bigarré. — Ann. sc. nat., VIII, Juillet, 286. — Férussac, Bull. 1826, III, 270—272.

Hammer, F. L., Minéralogie du dép. du Bas-Rhin. Strasbourg. — Journ. soc. d'agr. et sc., III, 281—297.

Leonhard, K. C., Versteinerungen des Lunéviller und Heidelberger Muschelkalkes. — L. J. 1826, II, 444.

Merian, P., Fossile Knochen von Rixheim im Ober-Elsass. — Briefl. Mitth. von Basel, 3. Juli 1826. — L. J. 1826, II, 340.

Nau, von, Ueber Vogesensandstein, Rothliegendes und Porphyr. — Briefl. Mitth. von Mainz, 11. Oct. 1826. — L. J. 1826, II, 515.

Steininger, J., Bemerkungen über das Steinsalzgebirge in Lothringen mit besonderer Berücksichtigung des K. preuss. R. B. Trier. — Hertha, Ztschr. f. Erd-, Völker- und Staatenkunde, V, 3, 239—285. — Férussac, Bull. 1827, I, 205.

1827.

Beaumont, Élie de, Observations géologiques sur les différentes formations qui, dans le système des Vosges, séparent la formation houillère de celle du Lias. — Ann. min. (2), I, 393—468 et (2), IV, 3—62. — Mém. pour servir à la descript. géolog. de la France, I, 1—192. Paris, 1839. — Bull. soc. géol. Fr. (1), VIII, 1837. — L. J. 1830, 91.

Becquey, Mines et minières abandonnées du dép. du Bas-Rhin. — Journ. soc. agr. et sc. du Bas-Rhin, IV, 239.

Berthier, P., Sur la composition des minerais de fer en grains. — Ann. chim., XXXV, 247. — Ann. min. (2), III, 241—253, 1828. (Minette von Hayingen.)

Simon, V., Géologie du département de la Moselle. — Compte rendu des trav. d. l. soc. des sc. de Metz pendant les années 1825—1826, pg. 34. — Férussac, Bull. d. géol., Janv. 1827, I, pg. 20. — L. J. 1827, II, 380.

1828.

Anonymus, Rapport sur l'anthracite d'Uffholtz et de Steinbach. — Bull. soc. industr. Mulhouse, I, 222.

Berthier, P., Nouvelles analyses de carbonates à plusieurs bases. — Ann. min. (2), III, 25—34. (Calcaire magnésien de Schirmeck, pg. 27 und 29.)

Boué, A., Uebersicht der geognostischen Karten und Gebirgsdurchschnitte,

welche bis jetzt bekannt geworden. — L. J. 1828, I, 283. (Auf pg. 297 werden genannt als bezüglich auf Elsass-Lothringen: MONNET, 8 Karten von Lothringen, nemlich Thionville, Verdun, Merzig, Sarreguemines, Metz, Toul, Nancy, Épinal; ferner MONNET, 6 Karten von Elsass, nemlich Befort, Mulhouse, Colmar, Strasbourg, Plombières und Schlettstadt.)

BRONGNIART, A., Prodrome d'une histoire des végétaux fossiles. Paris.

BRONGNIART. A., Essai d'une flore du grès bigarré. — Ann. sc. nat., 1828, décembre, pg. 435. — FÉRUSSAC, Bull. 1829, III, 193.

DUFRÉNOY, Note sur la glaubérite de la mine de sel de Vic. — Ann. min. (2), III, 66—68.

ENGELSPACH-LARIVIÈRE, A., Description géognostique du grand-duché de Luxembourg. Bruxelles. — cf. FÉRUSSAC. Bull. 1829, II, 22—25.

OMALIUS D'HALLOY, D', Mémoires pour servir à la description géologique du Pays-Bas, de la France et de quelques contrées voisines. Namur. (Enthält sämmtliche ältere Aufsätze.)

STEININGER, J., Essai d'une description géognostique du grand-duché de Luxembourg. Bruxelles.

VOLTZ, L., Aperçu des minéraux des deux départements du Rhin. — Géognosie des 2 dép. du Rhin. — Aperçu des vestiges organiques fossiles des 2 dép. du Rhin. — In AUFSCHLAGER, Nouv. descript. de l'Alsace. Supplément. Strasbourg, 1826—1828. — Auch deutsch unter dem Titel: «Topographische Uebersicht der Mineralogie der beiden Rheindepartements» in der gleichzeitigen deutschen Ausgabe von AUFSCHLAGER's Werk. — cf. FÉRUSSAC, Bull. 1829, III, 1—10.

1829.

BINEAU, Procédé suivi à Rothau pour carboniser la tourbe. — Ann. min. (2) V, 211—254.

BOUÉ, A., Geognostisches Gemälde von Deutschland mit Rücksicht auf die Gebirgsbeschaffenheit nachbarlicher Staaten. Herausgegeben von C. C. von LEONHARD. Frankfurt a. M.

DUPRÉ, Mémoire sur les antiquités de Marsal et Moyenvic. Paris 1829.

HOGARD, H., Mémoire sur le gisement des roches des Vosges. — Bull. soc. émul. Vosges. Épinal.

HOLANDRE, Aperçu géologique sur le dép. de la Moselle. — Introduction à la flore du dép.

Kirschleger, Fr., Essai sur les eaux minérales des Vosges. Strasbourg.

Kœchlin, Ed., Aperçu géologique sur les environs de Mulhouse. Travaux de sondage entrepris dans cette ville. — Bull. soc. industr. Mulhouse, II, 258—276.

Merian, P., Geognostischer Durchschnitt durch das Juragebirge von Basel bis Kestenholz bei Aarwangen, mit Bemerkungen über den Schichtenbau des Jura im Allgemeinen. — Denkschr. d. allg. Schweitzer. Ges. f. d. ges. Naturw. I, 1, 48—55. — L. J. 1831, 105—106.

Pouillon-Boblaye, Mémoire sur la formation jurassique dans le Nord de la France. — Ann. sc. nat., XVII.

1830.

Beaumont, Élie de, Recherches sur quelques-unes des révolutions de la surface du globe. — Ann. sc. nat., XVIII, 312.

Dufrénoy et Beaumont, Élie de, Mémoires pour servir à une description géologique de la France, I, 1—184. Paris.

Hesselat, Carte géologique des Vosges entre Belfort et Wissembourg. Strasbourg. (Biblioth. Heitz, 5288.)

Kœchlin, Ed., Notice sur le sondage artésien fait au pied du vignoble de Mulhouse, au jardin Lehr, et lettre de M. Voltz sur la géologie de l'Alsace. — Bull. soc. industr. Mulhouse, III, 275.

Léger, Note sur les chaux hydrauliques du Bas-Rhin. — Mém. Strasb., I, 2.

Morin, Réflexions sur un mémoire de M. Ed. Kœchlin intitulé: Aperçu géologique des environs de Mulhouse. — Bull. soc. industr. Mulh. III, 1.

Rozet, Sur les terrains diluviens de la vallée du Rhin. — Journ. d. géol., I, 25. — Férussac, Bull. 1831, IV, 1—6.

Thirria, E., Notice sur le terrain jurassique du dép. de la Haute-Saône et sur quelques-unes des grottes qu'il renferme. — Mém. Strasb., I, 1. — L. J. 1831, 449.

Thirria, E., Carte géologique du dép. de la Haute-Saône. — Mém. Strasb., I, 2. — L. J. 1834, 441.

Thurmann, J., Essai sur les soulèvemens jurassiques de Porrentruy, avec une description géognostique des terrains secondaires de ce pays et des considérations générales sur les chaînes du Jura. — Mém. Strasb., I, 2.

Voltz, L., Observations sur les Bélemnites. — Mém. Strasb., I, 1. — L. J. 1830, 270 und 483.

VOLTZ, L., Notice sur la source d'eau minérale de Soultz-les-Bains. — Mém. Strasb., I, 1.

VOLTZ, L., Magnésie boratée dans le gypse du Keuper. — Mém. Strasb., I, 1.

VOLTZ, L., Notice sur le Bradford-clay de Bouxwiller et de Bavillers. — Mém. Strasb., I, 2.

1831.

BARBE ET ROBERT, Observations géologiques pendant un voyage en Lorraine et en Suisse. — Bull. géol. Fr. (1), I, 87.

KŒCHLIN-SCHLUMBERGER, J., Rapport sur le projet de conduire à Mulhouse les eaux de la source de Brunstadt. — Bull. soc. industr. Mulh., IV, 413—443.

SIMON, V., Itinéraire géologique et minéralogique dans les dép. de la Moselle, du Haut-Rhin, du Bas-Rhin, des Vosges, de la Meurthe et des contrées voisines. — Mém. Acad. Metz., XII, 133—152.

SIMON, V., Notice sur le grès d'Hettange. — Mém. Acad. Metz.

VOLTZ, L., Lettre relative à la géologie de l'Alsace. — Bull. soc. industr. Mulh., III, 283.

WILD, M. FR., Höhen vieler Orte und Berge des Grossherzogthum Baden, Schweiz und Elsass. — Freiburg i. B.

1832.

BAUDON, Observations pour la compagnie des salines de l'Est sur la pétition présentée à la chambre des députés par la Société industrielle de Mulhouse. Paris.

BILLY, E. DE, Rapport de la commission chargée de visiter les recherches d'ardoises au Salbert, près Belfort. — Bull. soc. industr. Mulh., V, 491.

GOIRAND, Considérations géognostiques sur les puits artésiens dans l'Ouest du départ. des Vosges. — Ann. soc. émul. Vosg. I, 2, 119—130.

HOGARD, H., Note sur les coprolithes du calcaire Muschelkalk de Giremont. — Ann. soc. émul. Vosg., I, 2, 115—119.

SIMON, V., Note sur une dent de Rhinocéros trouvée à Gomelange. — Mém. Acad. Metz.

SIMON, V., Notice sur les carrières de Guénange. — Mém. Acad. Metz.

SIMON, V., Notice sur la source d'eau salée du fort Bellecroix. — Mém. Acad. Metz.

SIMON, V., Itinéraire géologique et minéralogique de Metz à Saarlouis. — Mém. Acad. Metz.

SIMON, V., Notice géologique sur les environs de Jussy et de Gravelotte. — Mém. Acad. Metz.

THURMANN, J., Essai sur les soulèvements jurassiques du Porrentruy. 1re partie, Paris, 1832; 2e partie, Porrentruy, 1836.

1833.

BEAUMONT, ÉLIE DE, Sur les gîtes de fer de Rancie et de Framont. — Bull. géol. Fr. (1), III, 249.

BERTHIER, P., Analyse de l'eau minérale de Soultz-les-Bains. — Ann. min. (3), V, 531.

BERTHIER, P., Analyse du sel de l'eau-mère de Soultz-sous-Forêts. — Ann. min. (3), V, 535.

BOUÉ, A., Fossiles du grès bigarré de Deux-Ponts. — Bull. géol. Fr. (1), III, 101. (Gelegentlich eines Reiseberichts.)

BOUÉ, A. citirt E. DE BEAUMONT für Parallelismus der Vogesen, des Schwarzwaldes und Odenwaldes und Hebung derselben. — Progrès de la géologie in Bull. géol. Fr. (1), III, pg. CXVII.

GOLDFUSS, AUG., *Petrefacta Germaniæ*. Düsseldorf.

HEHL, Ueber Zechstein in dem Schwarzwald und in den Vogesen. — Briefl. Mittheil. von Stuttgart, 28. Nov. 1832. — L. J. 1833, 185.

JACQUOT, E., Notice minéralogique sur le canton de Gérardmer. — L'Institut, Oct. 1833, pg. 186.

LEVALLOIS, J., Sur la température souterraine dans la mine de sel gemme de Dieuze. — Ann. min. (3), III, 629—631. — Bull. géol. Fr. (1), III, 261. — L. J. 1835, 724.

LEVALLOIS, J., Sur les travaux qui ont été exécutés dans le départ. de la Meurthe pour la recherche et l'exploitation du sel gemme. — Ann. min. (3), IV, 37—76 et (3), V, 321—356.

ROBERT, hebt die Aehnlichkeit der granitischen Berge von Saint-Juste (Ardennes) mit denen der Vogesen hervor. — Bull. géol. Fr. (1), III, 207.

ROZET, Notice géologique sur la région granitique de la chaîne des Vosges. — Bull. géol. Fr. (1), III, 130—141.

SCHWARZ, ED., Ueber das Alter des Gebirgssystemes Schwarzwald-Vogesen. — L. J. 1833, 49—55.

(SCHWEIGHÆUSER, G.,) Liste des minéraux des deux départements du Rhin

et de la partie limitrophe du départ. des Vosges d'après l'ordre alphabétique des localités. Strasbourg.

THIRRIA, E., Statistique minéralogique et géologique du département de la Haute-Saône. Besançon.

(VOLTZ, L.,) Carte géologique du département du Haut-Rhin, publiée par la Société industrielle de Mulhouse. — Statist. génér. du départ. du Haut-Rhin, n° 46.

1834.

ANONYMUS, *Apiocrinus rotundus* vom Oberrhein. — Bull. géol. Fr. (1), IV, 340.

ANONYMUS, Rapport à la Société industrielle de Mulhouse sur les travaux de la compagnie départ. du Haut-Rhin pour la recherche de nouvelles mines de houille de 1822—1832. Mulhouse. — Bull. soc. ind. Mulh., VII, 205.

HOFFMANN, Observations faites avec M. ESCHER fils sur les porphyres du bord méridional des Alpes dans le canton de Tessin. — Bull. géol. Fr. (1), IV, 103. (pg. 109, Vergleichung mit Vogesengesteinen.)

LYELL, CH., Observations on the deposits of Löss in the valley of the Rhine. — Jameson, Edinb. new. phil. Journ., XVII, July, 110—122. — Bull. géol. Fr. (1), IV, 347. — L. J. 1835, 101.

ROZET, Description géologique de la région méridionale de la chaîne des Vosges. Paris.

ROZET, Sur les terrains anciens de la chaîne des Vosges. — Bull. géol. Fr. (1), IV, 129—144.

ROZET, Observations sur le diluvium de la vallée du Rhin. — Bull. géol. Fr. (1), IV, 211. — Bemerkungen dazu, 211—213.

VOLTZ, L., Ueber die Einwirkung von Porphyrgängen auf Schiefer und Kalkstein bei Framont und Les Minières. — Briefl. Mittheil. von Strassburg, 11. Febr. 1834. — L. J. 1834, 399.

1835.

ANONYMUS, Sur la carte du Haut-Rhin de la société industrielle de Mulhouse. — Bull. géol. Fr. (1), VI, pg. LXXXIII.

ANONYMUS, Eintheilung der grossen Sandsteinformation in Rothliegendes, Vogesen- und bunten Sandstein. — Bull. géol. Fr. (1), VI, pg. XXXII.

BEYRICH, E. und BISCHOF, G., Beschreibung und Analyse des Phenakits nach einem neuen Vorkommen. — Pogg. Ann. XXXIV, 519. — L. J. 1835, 467.

Duvernoy, G. L., Plusieurs notes sur quelques ossements fossiles de l'Alsace et du Jura. — Mém. Strasb., II, 2. — L'Institut 1835, III, 326 und 1836, IV, 345. — L. J. 1836, 735 und 1837, 109 und 622.

Gaillardot (fils), Observations sur les restes fossiles du Muschelkalk de la Lorraine. — Ann. sc. nat., III, 46—50. — L. J. 1836, 725.

Hogard, H., Tableau minéralogique des roches des Vosges, suivi d'une liste des espèces minérales constituant ces roches, disséminées dans leur masse ou associées avec elles. — Ann. soc. émul. Vosg. Épinal, II, 2, 271—340.

Hogard, H., Tableau des hauteurs et des positions géographiques des points principaux du système des Vosges. — Ann. soc. émul. Vosg., II, 2, 347—363. — Épinal.

Levallois, J., Identité des formations qui, dans la Lorraine et la Souabe, séparent le Lias du Muschelkalk. — Mém. soc. géol. Fr., II, 1—28.

Levallois, J., Fouilles de houille de Rémering, Hilsprich, Lanning, Biding et Hombourg (Moselle). — Revue de Lorraine, I.

Meyer, Herm. de, Recherches sur les ossements fossiles du grès bigarré de Soultz-les-Bains. — Mém. Strasbourg, II, 2. — L. J. 1839, 242—246.

Mougeot, Ant., Sur les filons d'eurite dans le granite de Nawiller. — Bull. géol. Fr. (1) VI, 50—51.

Mougeot, Ant., Note sur les restes organiques du Muschelkalk des départ. des Vosges et de la Meurthe. — Bull. géol. Fr. (1), VI.

Omalius d'Halloy, d', Note sur les phénomènes qui ont donné aux Vosges leur relief actuel. — Bull. géol. Fr. (1), VI, 51—52.

Puton, Ern., Notice sur une plaque frontale de Saurien trouvée dans le grès bigarré de Ruaux. — Bull. géol. Fr. (1), VI, 137—139.

Puton, Ern., Excursion géologique à Hangenbieten, Framont, Rothau, Champ-du-Feu et Barr. — Bull. géol. Fr. (1), VI, 37—49.

Rozet, Carte géognostique de la partie méridionale de la chaîne des Vosges. Paris.

Rozet, Relations entre les roches cristallines des Alpes et celles des Vosges. — Bull. géol. Fr. (1), VI, 9.

Rozet, Eintheilung des Rothliegenden. — Bull. géol. Fr. (1), VI, pg. XXXII—XXXIII.

Voltz, L., Notice sur le grès bigarré de la grande carrière de Soultz-les-Bains. — Mém. Strasb., II, 2. — cf. Voltz, Briefl. Mittheil. von Paris, 11. Febr. 1837. — L. J. 1837, 317 und L. J. 1838, 338—340.

1836.

Anonymus, Gypse de Saint-Léger-sur-Dheune. — Bull. géol. Fr. (1), VII, 340. (Sandstein über dem Gyps mit Pflanzen gegen Autun zu.)

Anonymus, Grès rouge de Creusot comparé à celui des Vosges. — Bull. géol. Fr. (1), VII, 342.

Aubert, Du monopole du sel dans les départements de l'Est. Metz.

Berthier, P., Analyse de la chaux magnésienne hydraulique de Robach (Vosges). — Ann. min. (3), IX, 487—489.

Gaulard, Mémoire pour servir à une description géologique de la Meuse.

Gressly, A., Geognostische Bemerkungen über den Jura der nordwestlichen Schweiz, besonders des Kanton Solothurn und der Grenzpartieen der Kantone Bern, Aargau und Basel. — L. J. 1836, 659—675.

Hogard, H., Coup d'œil sur les vallées du système des Vosges. — Ann. soc. émul. Vosg., II, 3, 505—546.

Penot, A., Premières pages de l'histoire du monde: leçons publiques données à Mulhouse. Mulhouse.

Simon, V., Description de la partie de la formation oolithique qui existe dans le départ. de la Moselle. — Mém. Acad. Metz, 1833—1835. — L'Institut 1836, IV, 175. — L. J. 1838, 710.

Simon, V., Mémoire sur le Lias du départ. de la Moselle. — Mém. Acad. Metz, 1836.

Simon, V., Aperçu des chances plus ou moins favorables d'obtenir des puits artésiens dans le départ. de la Moselle. — Mém. Acad. Metz, 1836.

Soleirol, Note sur un os fossile trouvé dans les carrières de sable de la commune de Montigny, près Metz. — Mém. Acad. Metz, 1835—1836.

Voltz, L., Ueber das fossile Genus *Nerinea*. — L. J. 1836, 538—543. — L'Institut 1835, 425.

1837.

Beyrich, E., Ueber das Krystallsystem des Phenakits. — Pogg. Ann., Nr. 6, 323. — L. J. 1838, 172.

Boussingault, Sur le bitume de Bechelbrun. — L'Institut 1837, n° 176. — Ann. min. (3), XI, 448. — L. J. 1838, 173.

Fournel, Catalogue des roches du départ. de la Moselle. Metz.

Hogard, H., Description minéralogique et géologique des régions granitique et arénacée du système des Vosges, avec atlas de 12 feuilles et une carte géologique. Épinal.

LAMOUROUX, Petrefakte aus den Liasmergeln Lothringens. — Briefl. Mittheil. von Nancy, 13. Juni 1837. — L. J. 1837, 344; mit einer Anmerkung von BRONN zum behandelten Gegenstande.

LEVALLOIS, J., Notice sur le Keuper et le grès keupérien. — Congrès scientifique de France, 5e session. Metz. — Metz, 1838.

LEVALLOIS, J., Ueber eine Einsenkung des Bodens zu Barst, 2½ lieues S.-O. von St. Avold. — Bull. géol. Fr. (1), VIII, 229—230.

OEYNHAUSEN, C. v., DECHEN, H. v. und LAROCHE, G. v., Esquisse géognostique du système du Rhin entre Bâle et Mayence; extrait comprenant les formations antérieures au grès des Vosges; traduit de l'allemand par GAUDEL. Épinal. — Ann. soc. émul. Vosg., III, 1, 153—253.

PUTON, ERN., Unbekanntes Fossil aus den Thonen des Buntsandstein von Ruaux. — Bull. géol. Fr. (1), VIII, 10.

PUTON, ERN., Ueber kubische Sandstein-Krystalle im bunten Sandstein von Ruaux. — Bull. géol. Fr. (1), VIII, 195—197.

PUTON, ERN., Des modifications et métamorphoses survenues dans certaines roches des Vosges. — Congrès scientifique de France à Metz en 1837. Metz, 1838.

RICHARD, Aperçu géognostique sur les environs de Moussey. — Bull. géol. Fr. (1), VIII.

ROZET, Uebereinstimmung der eruptiven und der krystallinen Schiefergesteine zwischen Loire, Rhône und Saône mit denen der Vogesen. — Bull. géol. Fr. (1), VIII, 126.

ROZET, Ueber Hogard's description minéralogique et géologique des régions granitique et arénacée du système des Vosges. — Bull. géol. Fr. (1), VIII, 185—186.

SIMON, V., Aperçu de la géologie du départ. de la Moselle. — Congrès scientif. de France; 5e session à Metz en 1837. Metz.

1838.

ANONYMUS, Notice sur les produits bitumineux des mines de Lobsann. Strasbourg.

BRACONNOT, H., Analyse comparative du trapp de Raon-l'Étape et de la roche basaltique d'Essey. — Ann. soc. émul. Vosg., III, 2, 394—400.

BRACONNOT, H., Indices de débris organiques dans les roches les plus anciennes du globe. — Moyens de distinguer les trapps et les basaltes. — Ann. soc. émul. Vosg., III, 2, 401—411.

DESHAYES, Coquilles du Lias de Nancy. — Bull. géol. Fr. (1), IX, 154.

Deshayes et Rozet, Ueber das Fehlen des Muschelkalkes unmittelbar bei Lunéville. — Bull. géol. Fr. (1), IX, 153—155.

Héricart de Thury, Notice sur les mines d'asphalte, bitume et lignite de Lobsann. Paris.

Hogard, H., Note pour servir à l'histoire géologique du grès rouge des Vosges. — Ann. soc. émul. Vosg., III, 2, 370—384.

Leblanc, Observations faites dans les Vosges et dans le Jura. — Bull. géol. Fr. (1), IX.

Lejeune, Sur le calcaire de Brouck. — Bull. géol. Fr. (1), IX, 362.

Lejeune, Notice sur la position géologique du calcaire oolithique du Barrois. — Bull géol. Fr. (1), IX, 363.

Merian, P., Ueber die Verbreitung einer tertiären marinen Formation im Canton Basel. — Ber. über d. Verhdl. d. naturf. Ges. in Basel, II, 44. — L. J. 1838, 561.

Merian, P., Beiträge zur marinischen Tertiärformation im Canton Basel. — Ber. über d. Verhdl. d. naturf. Ges. in Basel, II, 34. — L. J. 1839, 209.

Rameaux, J. F., Notice sur les eaux minérales de Soultzmatt. Strasbourg.

Renoir, Exposé de sa carte topographique et géologique des environs de Belfort. — Bull. géol. Fr. (1), IX, 369—373.

Renoir, Sur les montagnes du Jura comparées à celles des Alpes et des Vosges. — Bull. géol. Fr. (1), IX, 363—365.

Rozet, Löss de la vallée du Rhin avec du fer pisolithique. — Bull. géol. Fr. (1), IX, 151.

Schimper, W. P., Bemerkungen zu Voltz's Arbeit über den Buntsandstein von Sulzbad. — L. J. 1838, 341—342.

Simon, V., Sur le minerai de fer pisolithique dans le départ. de la Moselle. — Bull. géol. Fr. (1), IX, 375.

Thirria, E., Analyse du minerai de fer pisolithique dans la commune de Lavaire, Haute-Saône. — Ann. min. (3), XIV, 269. — L. J. 1839, 571.

Thurmann, J., Essai sur les soulèvements jurassiques du Porrentruy. Strasbourg.

Voltz, L., Das tertiäre Alter der Bohnerze des Rheinthals; *Amm. bipartitus* im Buntsandstein von Sulzbad und Jägerthal. — Briefl. Mittheil. von Paris, 28. Oct. 1838. — L. J. 1838, 699.

1839.

Archiac, Vic. d', Ueber den Löss des Rheinthals. — Bull. géol. Fr. (1), X, 222.

Cornuel, Muschelkalk und Keuper bei Bourbonne-les-Bains. — Bull. géol. Fr. (1), X, 286.

Leblanc, Blocs erratiques et moraines dans les Vosges. — Bull. géol. Fr. (1), X, 376.

Levallois, J., Note sur un sondage exécuté à Cessingen dans le grand-duché de Luxembourg. — Ann. min. (3), XVI, 295—297.

Michelin, Hard., Polypen aus Muschelkalk Lothringens. — Bull. géol. Fr. (1), X, 152.

Michelin, Hard., *Perna antiqua* und *Ceratodus* aus Muschelkalk von Lunéville. — Bull. géol. Fr. (1), X, 313.

Schimper, W. P., Poissons fossiles dans la molasse du Haut-Rhin. — Crustacés dans le grès bigarré de Soultz-les-Bains. — L'Institut 1839, 294. — L. J. 1841, 262.

1840.

Boubée, Löss dans la vallée du Rhin. — Bull. géol. Fr. (1), XI, 277. — L. J. 1845, 356.

Dufrénoy et Beaumont, Élie de, Carte géologique de la France au 500 millième. Paris. 8 feuilles.

Hogard, H. Observations sur les traces de glaciers qui, à une époque reculée, paraissent avoir recouvert la chaîne des Vosges, et sur les phénomènes géologiques qu'ils ont pu produire. Épinal. — Ann. soc. émul. Vosg., IV, 1, 91—112.

Michelin, Hard., Iconographie zoophytologique. Paris. (Korallen des Muschelkalkes.)

Nöggerath, J., Kritische Bemerkungen über Steiningers geognostische Beschreibung des Landes zwischen der Saar und dem Rhein. — Götting. gelehrt. Anzeig. 1840, 1401.

Renoir, Note sur les glaciers qui ont recouvert anciennement la partie méridionale de la chaîne des Vosges. — Bull. géol. Fr. (1), XI, 53—65. — Jameson, Edinb. new. phil. Journ., XXIX. Oct. 2, 280 — 296.

Rieder, A., Notice sur les tuyaux en terre cuite d'Ollwiller. — Bull. soc. industr. Mulh., XIII, 304.

Schimper, W. P., Flora des Buntsandsteins der Vogesen; Apus von Sulzbad. — Briefl. Mitth. von Strassburg, 14. März 1840. — L. J. 1840, 336.

Simon, V., Zähne von Elephanten und Rhinoceros. — Schädel aus Luxemburg und Lothringen. — Bull. géol. Fr. (1), XI, 165.

Steininger, J., Geognostische Beschreibung des Landes zwischen der unteren

Saar und dem Rhein. Trier. — Nachträge dazu unter gleichem Titel. Trier, 1841.

Thirria, E., Analyse d'un schiste bitumineux des environs de Mulhouse. — Ann. min. (3), XVIII, 193—195.

Voltz, L., Observations sur les Belopeltis ou lames dorsales des Bélemnites. — Mém. Strasb., III, 1.

1841.

Angelot, Sur la théorie des glaces. — Bull. géol. Fr. (1), XII, 94. (Gelegentliches über die Vogesen.)

Billy, E. de, Description géologique des différents gisements de minerais de fer de Framont et de Rothau dans les Vosges. — L'Institut 1841, IX, 142—144.

Coquand, H. Modifications éprouvées par les calcaires au contact et au voisinage des roches ignées. — Bull. géol. Fr. (1), XII, 314. (Muschelkalk von Colmar, pg. 324.)

Degouzée, Pétrole sortant avec l'eau d'un puits creusé à 20 mètres de profondeur, à Schwabwiller, Bas-Rhin. — Compt. rend., XII, 437.

Dufrénoy, Vie et travaux de L. Voltz. — Bull. géol. Fr. (1), XII, 24.

Dufrénoy et Beaumont, Élie de, Explication de la carte géologique de la France. Paris, tome I, chap. V, pg. 267—436.

Dufrénoy et Beaumont, Élie de, Tableau d'assemblage de six feuilles de la carte géologique de la France. Paris.

Guibal, Mémoire sur le terrain jurassique du dép. de la Meurthe. — Mém. Acad. Nancy.

Leblanc, Gletscher und Temperatur der Vogesengebiete unter deren Einfluss. — Bull. géol. Fr. (1), XII, 132.

Leblanc, Relief der Umgebungen von Belfort. — Bull. géol. Fr. (1), XII, 256.

Merklen, Histoire de la ville d'Ensisheim. Colmar. (Notizen über den Meteorstein von Ensisheim.)

Piot, Sur le terrain dévonien de l'Angleterre. — Bull. géol. Fr. (1), XII. 485. (Vergleich mit den Vogesen, pg. 489.)

1842.

Druot, Essai sur des échantillons de houille des marnes irisées. — Ann. min. (4), I.

Dufrénoy et Beaumont, Élie de, Note sur la carte géologique de la France. Bull. géol. Fr. (1), XIII, 100.

FIGUIER et MIALHE, Analyse des eaux de Niederbronn. — Gaz. méd. de Paris, 1842, n° 23.

GUIBAL, Mémoire sur les terrains du département de la Meurthe inférieurs au calcaire jurassique. — Mém. Acad. Nancy.

HESSELAT, Tableau des principales hauteurs des Vosges, de la Forêt-Noire et du Jura.

HOGARD, H., Observations sur les moraines et sur les dépôts de transport ou de comblement des Vosges, avec atlas de 12 pl. — Ann. soc. émul. Vosg., IV, 3, 524—609.

MEYER, HERM. VON, *Simosaurus,* die Stumpfschnauze, ein Saurier aus dem Muschelkalke von Lunéville. — L. J. 1842, 184—197. — cf. über denselben und *Nothosaurus Schimperi* desselben Autors, Briefl. Mitth. von Frankfurt a. M., 23. Nov. 1841, — L. J. 1842, 99; Frankfurt a. M., 10. Juni 1842. — L. J. 1842, 583 und Frankfurt a. M., 28. März 1842. — L. J. 1843, 586.

MOUGEOT, ANT., Note sur une nouvelle espèce d'Ophiure (*O. Vogesiacus*) du calcaire coquillier des Vosges. — Ann. soc. émul. Vosg., IV, 3, 644—649.

MOUGEOT, J. B., Note sur les Sauriens du Muschelkalk de Lorraine et d'Alsace. — Congrès scientif. à Strasbourg, 1842, II, 66—69.

NICKLÈS, N., Analyse de l'eau minérale de Châtenois.

OMALIUS D'HALLOY, D', Coup d'œil sur la géologie de la Belgique. Bruxelles.

STROMWALD, Rapport sur la monographie des plantes fossiles du grès bigarré des Vosges, par SCHIMPER et MOUGEOT. — Bull. soc. ind. Mulh., XV, 73.

1843.

ANONYMUS, Notice sur les produits asphaltiques des mines de Lobsann. Strasbourg.

BENNINGSEN-FÖRDER, VON, Geognostische Beobachtungen im Luxemburgischen. — KARSTEN und v. DECHEN, Archiv XVII, 3—51. — L. J. 1845, 490.

BENNINGSEN-FÖRDER, VON, Bemerkungen über die Entstehung der Configurations-Phänomene des Schwarzwald-Vogesen-Systems. — KARSTEN und v. DECHEN, Archiv XVII. — L. J. 1845, 217.

BUVIGNIER, Note sur les chances de succès que présentent les recherches d'eaux jaillissantes dans plusieurs parties du dép. de la Meuse. — Mém. soc. philomatique. Verdun.

BUVIGNIER, Mémoire sur quelques fossiles nouveaux des dép. de la Meuse et des Ardennes. — Mém. soc. philomatique. Verdun.

COLLARD, C. P., Notice sur les mines de Giromagny. Nancy.

DAUBRÉE, A., Les porphyres de la vallée de la Bruche. — L'Institut 1843, 166.

GUIBAL, Notice sur la géologie du dép. de la Meurthe. — Statistique du département par LEPAGE. Nancy.

HOLANDRE, Observations sur les ovoïdes ferrugineux du Lias et principalement sur ceux qu'on rencontre aux environs de Fey. — Bull. soc. hist. nat. Metz, I.

LAMBERT, Entdeckung von Eisenerz in den Vogesen. — Compt. rend., XVII, 796.

LEBLANC, Sur la relation qui existe entre les grandes hauteurs, les roches polies, les galets glaciaires, les lacs, les moraines, le diluvium dans les grandes montagnes et dans une large zone autour des pôles de la terre. — Bull. géol. Fr. (1), XIV, 600. (Höhen der Vogesenseen.)

LEBLANC, Observations sur le maximum d'inclinaison des talus dans les montagnes. — Bull. géol. Fr. (1), XIV, 85.

SCHIMPER, W. P., Sur les dents de Simosaurus. — L'Institut 1843, pg. 166.

1844.

BUVIGNIER, Carte géologique du dép. de la Meuse, avec une description sommaire des terrains jurassique et crétacé. — Bull. géol. Fr. (2), I.

COLLOMB, E., Note sur les moraines, blocs erratiques et roches striées de la vallée de Saint-Amarin. — Compt. rend., XIX, 1263. — L'Institut 1844, XII, 416 und 1845, XIII, 107. — L. J. 1845, 238.

DAUBRÉE, A., Sur la présence de l'axinite dans une roche fossilifère des Vosges. — Compt. rend., XVIII, 870. — Bull. géol. Fr. (2), I, 408. — L'Institut XII, 160. — L. J. 1844, 613.

KIRSCHLEGER, F., Notice sur les eaux minérales de Soultz-les-Bains, avec analyse nouvelle par M. KOPP. Strasbourg.

KOPP, E., Analyse de l'eau minérale de Soultz-les-Bains. — Compt. rend. XVIII, 875.

LEJEUNE, Coupe géologique de la chaîne des Vosges à la côte de Saverne et dans la partie souterraine du canal de la Marne au Rhin. — Bull. soc. hist. nat. Metz, II, 23.

LERAS, J. P. N., Essai sur les phénomènes erratiques. Avec carte. Strasbourg.

MERIAN, P., Ueber die Diluvialbildung der Gegend von Basel. — Ber. über die Verhdl. d. naturf. Ges. in Basel, VI, 43.

SCHIMPER, W. P. et MOUGEOT, A., Monographie des plantes fossiles du grès bigarré de la chaîne des Vosges. Leipzig.

TERQUEM, O., Note sur le genre *Asterias*. — Bull. soc. hist. nat. Metz, II.

1845.

ANONYMUS, Notice sur le sondage de Mondorf. — Bull. géol. Fr. (2), II, 653.

ANONYMUS, Notice sur les mines et usines de Framont. Strasbourg.

BEAUMONT, ÉLIE DE, Observations sur des roches à surface usée et striée provenant de la vallée de Saint-Amarin. — Bull. géol. Fr. (2), II, 277.

COLLOMB, E., Sur les traces du phénomène erratique dans les Vosges. Expériences sur la disparition des stries des galets glaciaires. — Bull. géol. Fr. (2), II, 506—511.

COLLOMB, E., Sur les effets des grands froids de cet hiver dans les Vosges. Lettre à M. Élie de Beaumont. — Bull. géol. Fr. (2), II, 394.

HOGARD, H., Sur les traces d'anciens glaciers dans les Vosges. — Bull. géol. Fr. (2), II, 249—253. — L'Institut 1845, XIII, 180.

HOGARD, H., Carte géologique des Vosges, en 4 feuilles grand-aigle. Mulhouse. — Cf. Compt. rend., XXI, 1279.

HOGARD, H., Aperçu de la constitution minéralogique et géologique du dép. des Vosges. Extrait de la statistique du département par LEPAGE et CHARTON, I, 33.

HOGARD, H., Esquisse générale des terrains superficiels des Vosges, 1 feuille, Épinal.

HOGARD, H., Esquisse géologique du Val d'Ajol. Ann. soc. émul. Vosg., IV, 2, 351—395. 1841 und V, 3, 661—732. 1845.

KIRSCHLEGER, FR., Notice sur les eaux minérales de Soultzbach, avec analyse de M. SACC. Strasbourg.

MOREAU, Pyroméride du Ballon de Giromagny. — Bull. géol. Fr. (2), II, 671.

OMALIUS D'HALLOY, D', Sur le grès du Luxembourg. — Bull. géol. Fr. (2), II, 91. — L'Institut, XIII, 146—148.

SIMON, V., Note sur les couches redressées au pied de la côte St. Quentin près Metz. — Bull. soc. hist. nat. Metz, III.

SIMON, V., Note sur une couche de grès keupérien dont les galets siliceux ont été coupés nettement et parallèlement à la surface de cette couche. — Bull. soc. hist. nat. Metz, III.

TERQUEM, O., Remarques critiques sur les Bélemnites du dép. de la Moselle. — Bull. soc. hist. nat. Metz, III.

1846.

COLLOMB, E., Sur le striage et le polissage des roches dans les Vosges. — Compt. rend. XXII, 172—175. — Bull. géol. Fr. (2), III, 412—414.

COLLOMB, E., Sur le terrain erratique des Vosges. — Bull. géol. Fr. (2), III, 187—197.

COLLOMB, E., Sur quelques vallées à moraines des Vosges. — Bull. géol. Fr. (2), III, 180—187.

COLLOMB, E., Des galets striés dont l'origine n'est pas erratique. — Bull. géol. Fr. (2), III, 534—536.

COLLOMB, E., Sur les glaciers temporaires des Vosges. — Bull. géol Fr. (2), III, 536.

COLLOMB, E., Nouvelles observations sur le terrain erratique des Vosges. — 2e lettre à M. DE CHARPENTIER. — Supplém. à la Biblioth. univ. de Génève, I, 259.

COLLOMB, E., Faits pour servir à l'histoire du terrain erratique. Comparaison des phénomènes modernes avec les phénomènes anciens. — Supplém. à la Biblioth. univ. de Génève, III, 211.

COLLOMB, E., Note sur la neige persistante dans les Vosges. — Compt. rend., XXI, 327.

DAUBRÉE, A., Mémoire sur la distribution de l'or dans la plaine du Rhin et sur l'extraction de ce métal. — Ann. min. (4), X, 3—36. — Bull. géol. Fr. (2), III, 458—465. — Compt. rend., XXII, 639—641. — L. J. 1848, 233.

DAUBRÉE, A., Recherches sur la formation journalière du minerai de fer des marais et des lacs. — Ann. min. (4), X, 37—68. — Bull. géol. Fr. (2), III, 145.

DAUBRÉE, A., Sur une zone d'amas ferrugineux placée le long des failles à la jonction du grès vosgien et du Muschelkalk dans le Bas-Rhin. — Bull. géol. Fr. (2), III, 169—174. — L'Institut 1846, XIV, 410.

DAUBRÉE, A., Sur l'origine de l'or dans les sables du Rhin. — Compt. rend., XXIII, 480.

DIGOT, Sur les anciennes salines de Moyen-Moutier. — Mém. Acad. Nancy. 1846, 97—104.

HOGARD, H., Carte, croquis et coupes pour servir à l'explication de la constitution géologique des Vosges. Épinal.

LEVALLOIS, J., Observations au mémoire de M. DIGOT sur les anciennes salines de Moyen-Moutier. — Mém. Acad. Nancy, 1848, 104—108.

LEVALLOIS, J., Mémoire sur le gisement du sel gemme dans le dép. de la Moselle et sur la composition générale du terrain du Muschelkalk en Lorraine. — Mém. Acad. Nancy. 1846, 70—96. — Ann. min. (4), XI, 3—26. — L. J. 1852, 972.

MARCOU, J., Notice sur la formation keupérienne dans le Jura Salinois. Salins. — Supplém. à la Bibl. univ. de Genève. Arch. sc. phys. et nat. 1846, III, 57 und 58. — L. J. 1849, 870.

MERIAN, P., Schaalthiere im Süsswasserkalk bei Mülhausen. — Bericht über die Verhdlg. der naturf. Gesells. in Basel. VIII, 33—35. — L. J. 1851, 762.

MORMARD, Notice sur les caractères anatomiques du fragment considérable de tête fossile rapportée à un individu voisin du genre Crocodile provenant de Chaudebourg. — Bull. soc. hist. nat. Metz, IV.

POMEL, A., Note sur quelques phénomènes géologiques de la vallée de la Brems près Saarlouis. — Bull. géol. Fr. (2), III, 49. — L. J. 1848, 603.

POMEL, A., Note sur le lias de la Moselle et sur quelques gisements de végétaux fossiles. — Bull. géol. Fr. (2), III.

TERQUEM, O., Observations sur le Lias du dép. de la Moselle. — Bull. soc. hist. nat. Metz, IV.

VIRLET D'AOUST, Sur les traces d'anciens glaciers aux environs de Lure. Compt. rend., XXIII, 1041. — Bull. géol. Fr. (2), IV, 296.

1847.

BEAUMONT, ÉLIE DE, Sur les systèmes de montagnes les plus anciens de l'Europe. — Bull. géol. Fr. (2), IV, 864—991.

BILLY, E. DE, Terrain diluvien argileux observé dans le dép. des Vosges. — Bibl. univ. de Genève; Arch. sc. phys. et nat., VI, 163.

BRAUN, AL., Der Löss des Rheinthals und seine Fossilien. — Briefl. Mitth. von Freiburg i. B., 28. Oct. 1846. — L. J. 1847, 49—53.

COLLOMB, E., Sur les dépôts erratiques des Vosges. — Bull. géol. Fr. (2), IV, 216.

COLLOMB, E., Sur les galets striés. — Bull. géol. Fr. (2), IV, 301—304.

COLLOMB, E., De quelques particularités relatives à la forme extérieure des anciennes moraines des Vosges. — Bull. géol. Fr. (2), IV, 580—583. — L'Institut 1847, XV, 301.

Collomb, E., Nouvelles observations sur l'ancien glacier de Wesserling. — Bull. géol. Fr. (2), IV, 1159—1161.

Collomb, E., Sur les neiges et les avalanches des Vosges. — Bull. géol. Fr. (2), IV, 1047—1049.

Collomb, E., Preuves de l'existence d'anciens glaciers dans les vallées des Vosges; du terrain erratique de cette contrée. Paris et Strasbourg.

Collomb, E., Restauration de l'ancien glacier de la vallée de Saint-Amarin. Paris.

Collomb, E., Analyse d'un ouvrage sur les anciens glaciers des Vosges. — Bull. géol. Fr. (2), IV, 423.

Collomb, E., Résultats sommaires d'une exploration faite dans les Vosges avec la Société géologique de France. — Supplém. à la biblioth. univ. de Genève, VI, 199—215.

Daubrée, A., Le tremblement de terre du 29 juillet 1846. — Compt. rend., XXIV, 453—456. — L'Institut 1847, XV, 220—221.

Delesse, A., Mémoire sur la constitution minéralogique et chimique des roches des Vosges. (Labradorporphyrit und Verwandtes.) — Ann. min. (4), XII, 195-306. — Bull. géol. Fr. (2), IV, 774. — Besançon, 1847. — Mém. soc. émul. Doubs, 1847, 1 und 1851, 103. — Compt. rend., XXIV, 290.

Delesse, A., Considérations sur l'ordre de succession des minéraux qui se trouvent en filons dans l'arkose des Vosges. — Bull. géol. Fr. (2), IV, 1462—1464. — L. J. 1851, 368.

Delesse, A., Relations entre la constitution et l'âge des roches dans les Vosges. — L'Institut, XV, 79—80.

Delesse, A., Sur la constitution minéralogique et chimique de la syénite des Ballons dans les Vosges. — Compt. rend., XXV, 103. — L. J. 1848, 573.

Delesse, A., Porphyre de Ternuay. — Bull. géol. Fr. (2), IV, 1461.

Delesse, A., Sur le chrysotile des Vosges, substance asbestiforme. — Bull. géol. Fr. (2), IV, 1461. — Ann. soc. émul. Vosg., VI, 2, 436—440.

Fournet, J. J., Résultats sommaires d'une exploration des Vosges comprenant l'étude des roches éruptives, du métamorphisme, la classification des porphyres, le pseudomorphisme et les produits des réactions aqueuses sur les filons métallifères. — Bull. géol. Fr. (2), IV, 220—264. — Ann. soc. agricult. Lyon, X, 541. — Lyon, 1848. — Épinal.

Guibal, Abbildung von Versteinerungen des Meurthe-Departements. — Bull. géol. Fr. (2), IV, 1462.

Hogard, H., Note sur la serpentine des Vosges. — Ann. soc. émul. Vosg., VI, 2, 421—428.

Hogard, H., Observations sur un article de M. Mougeot, concernant les dépôts erratiques dans les Vosges. — Ann. soc. émul. Vosg., VI, 2, 428—432.

Lebrun, J. F., Catalogue des fossiles du Muschelkalk de Lorraine. Lunéville. — Bull. géol. Fr. (2), V, 17.

Levallois, J., Note sur la roche ignée d'Essey-la-Côte, arrond. de Lunéville. — Bull. géol. Fr. (2), IV. — Mém. Acad. Nancy, 1846, 17—24.

Levallois, J., Notice sur les roches d'origine ignée avec talc et fer oxydulé observées à la côte de Thelod. — Bull. géol. Fr. (2), IV.

Meyer, Herm. von, *Mastodonsaurus Vaslenensis*. — Briefl. Mitth. von Frankfurt a. M., 19. März 1847. — L. J. 1847, 455.

Mougeot, Ant., Notes sur quelques fossiles nouveaux, rares et inédits ou déterminés d'une manière incertaine, de la formation du Trias de la chaîne des Vosges. — Bull. géol. Fr. (2), IV, 1429.

Mougeot, Ant., Note sur un porphyre quartzifère des Vosges. — Ann. soc. émul. Vosg., VI, 2, 454—461.

Nöggerath, J., Das Erdbeben vom 29. Juli 1846 im Rheingebiet und den benachbarten Ländern, beschrieben und in seinen physikalischen Verhältnissen untersucht, nebst Nachricht über diejenigen Erdbeben welche jenem in naheliegender Zeit vorhergegangen und gefolgt sind. Bonn. — cf. Verhdl. des naturf. Ver. Bonn, Jhrg. IV, pg. 11. — L. J. 1847, 239.

Perrey, A., Mémoire sur les tremblements de terre dans le bassin du Rhin. — Acad. sc. Belg.; mém. sav. étrang., XIX.

Puton, Ern., Sur le leptynite des Vosges. — Bull. géol. Fr. (2), IV, 1395.

Puton, Ern., Essai sur les mollusques terrestres et fluviatiles des Vosges. — Extrait de la statistique du dép. des Vosges par Lepage et Charton. Épinal. (Fossile Mollusken, pg. 85—95.)

Royer, E., Note sur des moraines d'anciens glaciers à Olichamp, près de Remiremont, Vosges. — Bull. géol. Fr. (2), IV, 288—296.

Rozet, Minerai de fer dans le diluvium de la vallée du Rhin. — Bull. géol. Fr. (2), IV, 308.

Soleirol, J. F., Mémoire sur les carrières des environs de Metz qui fournissent la pierre à chaux hydraulique. — Mém. Acad. Metz, 1846—1847.

1848.

Billy, E. de, Sur la formation du diluvium moderne des Vosges.

Billy, E. de, Carte géologique du département des Vosges au 80 millième; 4 feuilles. Paris. — cf. Compt. rend., 1853, XXXVI, 336 und 1856, XLII, 963—966. — L'Institut 1856, XXIII, 192.

Carrière, Notice sur les anciennes exploitations d'Annozelle, commune de Saulcy, près Saint-Dié.

Chevallier, A. et Schæuffelé, Note sur l'existence d'un produit arsenical dans les eaux de Bussang et dans les dépôts de la fontaine d'en bas. — Recherches de l'arsenic dans les eaux et dépôts des sources de Châtenois, Soultzbach, Soultzmatt, Wattwiller et Niederbronn. Paris. — Compt. rend , XXVI, 750.

Chevallier, A. et Schæuffelé, Recherches de l'arsenic dans les eaux et dépôts de diverses sources minérales de l'Alsace. — Compt. rend., XXVI, 411—413. — L'Institut 1848, XVI, 101.

Collomb, E., Sur diverses roches anciennes à végétaux fossiles des Vosges. — Bull. géol. Fr. (2), V, 241—243. — L'Institut, XVI, 329.

Collomb, E., Un petit glacier temporaire des Vosges. — Bull. géol. Fr. (2), V, 278—292. — Ann. soc. émul. Vosg , VI, 2, 461—480.

Collomb, E., Des phénomènes du terrain erratique. — Mém. soc. émul. Doubs, III, 35—51.

Collomb, E., Notice sur la marche compliquée des blocs erratiques faisant tables à la surface des glaciers. Genève. — Ann. soc. émul. Vosg., VI, 3, 820—823.

Collomb, E., Exemple d'endomorphisme du granite des Vosges. — Bibl. univ. de Genève; Arch. sc. phys. et nat., VIII, 257.

Daubrée, A., Notice sur le dépôt tertiaire supérieur du Sundgau et la transformation en kaolin de ses galets feldspathiques. — Bull. géol. Fr. (2), V, 165—174. — Compt. rend., XXVI, 251. — L'Institut, XVI, 62.

Delesse, A., Notice sur les caractères de l'Arkose dans les Vosges. — Bibl. univ. de Genève; Arch. sc. phys. et nat., VII, 177. — Ann. min. (4), XV, 108—109. — Compt. rend., XXVI, 200. — Ann. soc. émul. Vosg., VI, 2, 440—453.

Delesse, A., Mémoire sur la constitution minéralogique et chimique des roches des Vosges. (Syénite des Ballons.) — Ann. min. (4), XIII, 667—698.

Delesse, A., Mineralogische und chemische Zusammensetzung der Vogesengesteine. — L. J. 1848, 34—42.

DELESSE, A., Ueber den Chrysotil der Vogesen. — L. J. 1848, 257—260.

DELESSE, A., Ueber den Syenit des Ballon d'Alsace. — L. J. 1848, 769—778.

HOGARD, H., Coup d'œil sur le terrain erratique des Vosges. Épinal. Dazu Atlas in-folio par DOLLFUS-AUSSET. Strasbourg, 1851.

JACQUOT, Rapport fait à la commission municipale des eaux et mines sur le projet de forer un puits artésien dans l'enceinte de la ville de Metz.

KIND, Recherches de houille dans les environs de Forbach. — Compt. rend., XXVI, 47. — L'Institut, XVI, 101.

LA GRANGE, DE, Mines et fonderies de Giromagny. — Extrait du rapport de M. DE LA GRANGE, ingénieur de l'établissement. Paris.

MARCOU, J., Recherches géologiques sur le Jura Salinois. — Mém. soc. géol. Fr., III, 1—152. — L. J. 1850, 709.

PUTON, ERN., Rapport sur les roches des Vosges travaillées pour la décoration. — Ann. soc. émul. Vosg., VI, 3, 878—893.

RISLER, D., Histoire de l'industrie dans la vallée de Lièpvre : 1re partie, Exploitation des mines de Sainte-Marie-aux-Mines.

SCHNABEL, Chemische Untersuchung des gewöhnlichen Muschelkalkes aus der Gegend von Saarbrücken. — Verhdl. d. naturf. Ver. d. Rheinl., V, 150—152.

1849.

BRONGNIART, AL., Dictionnaire universel d'histoire naturelle. Paris, XIII, pg. 150.

CARRIÈRE, Recherches sur la minéralogie des gîtes métallifères de Framont. — Ann. soc. émul. Vosg., VII, 1, 129—179.

COLLOMB, E., Quelques observations sur le terrain quaternaire du bassin du Rhin et des relations d'âge qui existent entre le terrain de la plaine et celui de la montagne. De l'origine du Lehm. — Bull. géol. Fr. (2), VI, 479—499. — L. J. 1851, 728.

DAUBRÉE, A., Notice sur la température des sources dans la vallée du Rhin, dans la chaîne des Vosges et au Kaiserstuhl. — Ann. min. (4), XV, 459—473. — Compt. rend., XXVIII, 495—498. — L'Institut, XVII, 183. — L. J. 1849, 743.

DAUBRÉE, A., Notice sur le gisement du bitume, du lignite et du sel dans le terrain tertiaire des environs de Bechelbronn et de Lobsann (Bas-Rhin). — Ann. min. (4), XVI, 287—322. — Bull. géol. Fr. (2), VII, 444. — L. J. 1851, 734.

DAUBRÉE, A., De l'existence de couches de transition appartenant à deux

systèmes autour du massif du Champ du Feu. — Compt. rend., XXIX, 14. — L'Institut, XVII, 216.

Delesse, A., Mémoire sur la constitution minéralogique et chimique des roches des Vosges. (Pegmatite avec tourmaline de Saint-Étienne.) — Ann. min. (4), XVI, 97—110. — Compt. rend., XXIX, 24. — L'Institut, XVII, 242. — Ann. Chim. Phys. 1850, XXVIII, 124—127.

Delesse, A., Recherches sur la composition minéralogique et chimique des roches des Vosges. (Porphyre quartzifère, euphotide du Mont-Genèvre.) — Ann. min. (4), XVI, 233—240. — Bull. géol. Fr. (2), VI, 547.

Delesse, A., Mémoire sur la constitution minéralogique et chimique des roches des Vosges. (Euphotide d'Oderen, diorites de Pont-Jean et de Faymont, aphanite de Saint-Bresson, porphyre de Schirmeck.) — Ann. min. (4), XVI, 367—372. — Compt. rend., XXX, 148—150 und 177—179. — L'Institut, XVIII, 50 und 58.

Delesse, A., Ueber die Arkose der Vogesen. — L. J. 1849, 784—795.

Delesse, A., Sur la minette des Vosges. — Bull. géol. Fr. (2), VI, 518.

Delesse, A., Notice sur une roche porphyrique à base d'andésite, intercalée dans le terrain de transition de Chagey, Haute-Saône. — Bull. géol. Fr. (2), VI, 383—387.

Furiet, Notice sur les mines métalliques du Haut-Rhin. — Bull. soc. industr. Mulhouse, XXII, 207—236.

Jacquot, E., Mémoire sur les mines et les minières de fer de la partie occidentale du dép. de la Moselle. — Ann. min. (4), XVI, 427—494.

Kopp, Gravier aurifère de l'Ill. — L'Institut, XVII, 215.

Lebrun, Une visite à la Côte d'Essey. — Ann. soc. émul. Vosg., VII, 1, 196—209.

Lebrun, Tableau, suivant d'Alberti, des fossiles du Trias séparés suivant les formations, augmentés pour la Lorraine. — Ann. soc. émul. Vosg. VII, 1, 209—217.

Lesaing, Notice sur le *Caulopteris Lesangeana*, fougère fossile des carrières de Baccarat. — Ann. soc. émul. Vosg., VII, 1, 179—185.

Levallois, J., Sur la minière de fer de Florange, dép. de la Moselle, et sur ses relations avec le grès supraliasique (marly sandstone des Anglais). — Ann. min. (4), XVI, 241—256. — Bull. géol. Fr. (2), VII, 206. — Mém. Acad. Nancy. 1850, 108—125. — L. J. 1855, 463.

Mougeot, Ant., Observations sur le *Caulopteris Lesangeana*. — Ann. soc. émul. Vosg., VII. 1, 185—196.

Puton, Ern., Rapport à la société géologique sur les marbres des Vosges. — Man. auf der Bibliothek der Soc. d'émul. zu Epinal.

1850.

Bach, Les eaux gazeuses alcalines de Soultzmatt, avec une nouvelle analyse par Béchamp et la flore des environs par Kirschleger. Strasbourg.

Billy, E. de, Esquisse de la géologie du dép. des Vosges. — Ann. soc. émul. Vosg., VII, 2, 295—340.

Carrière, Note complémentaire de la minéralogie des gîtes de Framont. — Ann. soc. émul. Vosg., VII, 2, 155—159.

Carrière, Recherches sur la minéralogie des anciens gîtes métallifères de Sainte-Marie. — Ann. soc. émul. Vosg., VII, 2, 159—225.

Collomb, E., De quelques particularités relatives à la forme extérieure des anciennes moraines des Vosges. — Mém. Strasb., IV, 1, 145—153.

Collomb, E., Notice sur le granite du ballon de Guebwiller et sur la serpentine d'Oderen, vallée de Saint-Amarin. — Bull. géol. Fr. (2), VII, 291.

Collomb, E., Nouvelles observations sur le terrain quaternaire du Rhin. Réponse aux observations de M. Désor. — Bibl. univ. de Genève; Arch. sc. phys. et nat., XIV, 65.

Daubrée, A., Observations sur les alluvions anciennes et modernes d'une partie du bassin du Rhin. — Mém. Strasb., IV, 1, 112—144. — Bull. géol. Fr. (2), VII, 432.

Daubrée, A., Notice sur les filons de fer de la région méridionale des Vosges et sur la corrélation des gîtes métallifères des Vosges et de la Forêt-Noire. — Mém. Strasb., IV, 1, 159—170. — Bull. géol. Fr. (2), VII, 655.

Daubrée, A., Sur la présence du bismuth natif dans le minerai de fer de Framont. — Bull. géol. Fr. (2), VII, 352.

Delesse, A., Notice sur la constitution minéralogique et chimique du Mélaphyre. — Mém. Strasb., IV, 1, 153—158.

Delesse, A., Sur le chrysotile des Vosges. — Mém. Strasb., IV, 1, 205—207.

Delesse, A., Mémoire sur la constitution minéralogique et chimique des roches des Vosges. (Serpentine des Vosges.) — Ann. min. (4), XVIII, 309—356. — Bull. soc. industr. Mulhouse, XXIII, 185.

Delesse, A., Mineralogische und chemische Zusammensetzung der Vogesen-

gesteine. (Diorit von Faymont, Porphyr von Schirmeck.) — L. J. 1850, 422—427.

Delesse, A., Recherches sur le Kersanton et sur quelques roches de la même famille. — Bull. géol. Fr. (2), VII, 704. — cf. auch Briefliche Mitth. von Paris, 20. März 1851. — L. J. 1851, 428—435.

Delesse, A., Ueber den Serpentin der Vogesen. — Z. D. G. G., II, 427—440.

Fraas, O., Versuch einer Vergleichung des deutschen Jura mit dem französischen und englischen. — L. J. 1850, 139—185.

Hogard, H., Quelques observations sur les nappes et cônes d'éboulements et les lits de déjection des torrents. — Bull. géol. Fr. (2), VII, 186.

Kossmann, C., Analyse chimique de l'eau minérale de Niederbronn. — Gaz. méd. Strasb. 1850, pg. 54.

Langlois, Analyse de quelques minerais de fer du dép. de la Moselle. — Mém. Acad. Metz.

Thurmann, J., Mémoire sur la géologie du Jura et de la chaîne des Vosges. Druckort?

1851.

Boyé, Notice sur la géologie des environs de Lons-le-Saulnier. — Mém. soc. émul. Doubs (2), I.

Carrière, Note sur les mines de La-Croix et description des principales espèces minérales de ce gîte. — Ann. soc. émul. Vosg., VII, 3, 119—143.

Chevallier, A., Recherches chimiques sur les eaux de Wattwiller. — Journ. chim. méd., avril 1851.

Collomb, E., Note sur le moment d'apparition des anciens glaciers à la surface du sol dans l'Europe centrale. Réponse à la lettre de M. Désor sur l'unité du phénomène erratique. — Bull. géol. Fr. (2), VIII, 72.

Creutzer, P., Aperçu géologique et statistique, hist., ind. et agr. du canton de Saaralbe. — Mém. Acad. Metz, année XXXII, pg. 391.

Daubrée, A., Recherches sur la présence de l'arsenic et de l'antimoine dans les combustibles minéraux dans diverses roches et dans l'eau de la mer. — Ann. min. (4), XIX, 669—683. — Bull. géol. Fr. (2), VIII, 350. — Compt. rend., XXXII, 827—829.

Daubrée, A., Note sur une caverne à ossements récemment découverte à Lauw, Haut-Rhin. — Bull. géol. Fr. (2), VIII, 169. — L'Institut, XIX, 43. — L. J. 1851, 599.

Daubrée, A., Note sur la présence de zircons dans les granites et syénites des Vosges et sur celle de l'or dans la Moselle. — Bull. géol. Fr. (2), VIII, 346. — L. J. 1852, 77 und 1856, 344.

Delesse, A., Mémoire sur la constitution minéralogique et chimique des roches des Vosges. (Diorites de Fondromé, Rothau, etc.; diorites micacées; kersantites). — Ann. min. (4), XIX, 149—184.

Delesse, A., Mémoire sur la constitution minéralogique et chimique des roches des Vosges; Calcaire saccharoïde du gneiss. — Ann. min. (4), XX, 141—182. — L. J. 1851, 428. — Z. D. G. G., III, 22. — Bull. soc. ind. Mulhouse, XXIV, 55.

Delesse, A., Minéralogie du calcaire saccharoïde des Vosges. — Ann. Chim. Phys., XXXII, 369—372. — L. J. 1852, 77.

Désor, Lettre sur l'unité du phénomène erratique, adressée à MM. Mentuis et Collomb. — Bull. géol. Fr. (2), VIII, 64.

Hennocque, Notice sur le grès d'Hettange. — Bull. soc. hist. nat. Metz, IV.

Hogard, H. et Dollfus-Ausset, Coup d'œil sur le terrain erratique des Vosges et de la Suisse. — Épinal, avec atlas de 31 planches.

Kossmann, Analyse de l'eau minérale de Niederbronn. — Journ. Phys. et Chim., c. XVI, 43. — L. J. 1852, 68.

Langlois et Jacquot, Études minéralogiques et chimiques sur les minerais de fer du départ. de la Moselle. — Ann. min. (4), XX, 109—140. — L. J. 1852, 706.

Laurent, Tremblement de terre dans le départ. des Vosges. — Compt. rend., XXXIII, 69. — L. J. 1852, 85.

Lepage, H., Recherches sur l'industrie en Lorraine; exploitation des mines. — Mém. Acad. Nancy, 1851, 228.

Levallois, J., Aperçu de la constitution géologique du départ. de la Meurthe; note à l'appui de la carte géologique de ce départ. exécutée d'après la carte du dépôt de la guerre. — Ann. min. (4), XIX, 635—667. — Mém. Acad. Nancy, 1850, 295—333. — L. J. 1852, 736—738; 1854, 212 und 1856, 202.

Levallois, J., Remarques sur l'*Ostrea acuminata* et sur l'*Ostrea costata* considérées comme fossiles caractéristiques. — Mém. Acad. Nancy, 1851, 158—183. — Bull. géol. Fr. (2), VIII, 327. — L. J. 1854, 710 und 1856, 207.

Mène, Ch., Mémoire sur les briques réfractaires employées en Alsace. — Bull. soc. industr. Mulhouse, XXXIII, 120.

Mougeot, Ant., Essai d'une flore du nouveau grès rouge des Vosges et de-

scription des végétaux silicifiés qui s'y rencontrent. Épinal. — Ann. soc. émul. Vosg., VII, 3, 182—225.

Simon, V., Observations sur les derniers temps géologiques et sur les premiers temps humains dans le départ. de la Moselle. — Bull. soc. hist. nat. Metz, VI, 39—55.

Terquem, O., Observations sur quelques espèces de Lingules. — Bull. géol. Fr. (2), VIII, 10.

1852.

Beaumont, Élie de, Notice sur les systèmes de montagnes. Paris. (Aus Diction. univ. d'hist. nat., 1848—1852.)

Buvignier, Note sur le grès de Luxembourg et d'Hettange. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 589.

Buvignier, Lettre sur la position des grès d'Hettange. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 77.

Buvignier, Note sur le grès d'Hettange. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 285.

Buvignier, Statistique géologique, minéralogique et paléontologique du départ. de la Meuse. Paris.

Carrière, Description des principales espèces minérales composant les roches cristallines des Vosges. — Ann. soc. émul. Vosg., VIII, 1, 187—223, 1852; — VIII, 2, 100—144, 1853; — VIII, 3, 89—109, 1854.

Collomb, E., Sur le terrain de transport de la plaine du Rhin. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 96.

Collomb, E., Lettre à M. Constant Prévost sur la moraine du lac du ballon de Guebwiller. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 89.

Collomb, E., Note sur les blocs erratiques du col du Bramont, Vosges. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 92.

Daubrée, A., Sur un nouveau gisement de Berthiérite dans les Vosges. — Ann. min. (5), I, 123—124. — L. J. 1854, 422.

Daubrée, A., Description géologique et minéralogique du dép. du Bas-Rhin. Strasbourg. — cf. L. J. 1853, 736—740.

Daubrée, A., Carte géologique du dép. du Bas-Rhin en 4 feuilles au 80 mill^e^. Paris.

Daubrée, A., Excursion à Wadern. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 614.

Daubrée, A., Excursion à Saarbrück. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 616.

Daubrée, A., Excursion à Saint-Avold. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 621.

Delesse, A., Sur les calcaires cristallins. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 120.

DELESSE, A., Sur l'origine des calcaires cristallins et notamment du calcaire du gneiss. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 133.

DELESSE, A., Sur l'origine de la Pyrosklérite. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 139.

DELESSE, A., Sur la pyroméride des Vosges. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 175. — L'Institut 1851, 117. — L. J. 1852, 881.

DELESSE, A., Note sur la présence de quelques lambeaux de calcaire dans le grès rouge des environs de Saint-Dié. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 224.

DELESSE, A., Sur les variations des roches granitiques. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 464.

DELESSE, A., Recherches sur les roches à structure globuleuse. — Mém. soc. géol. Fr., IV, 301—364. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 431—436. — Compt. rend., XXXV, 274—276. — L. J. 1856, 466.

HAIME, J., Lettres sur la Lorraine. Druckort?

HÉBERT, Excursion dans les carrières de grès d'Hettange. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 598.

HÉBERT, Excursion au puits artésien de Mondorf par les calcaires à gryphites et le grès. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 606.

JACQUOT, E., Sur le terrain liasique et jurassique aux environs de Metz. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 579.

JACQUOT, E., Excursion entre Saarbourg et Merzig. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 609.

JACQUOT, E., Excursion à Lebach. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 610.

KŒCHLIN-SCHLUMBERGER, J., Rapport sur un mémoire de M. DELESSE sur la serpentine des Vosges. — Bull. soc. industr. Mulh., XXIII, 225.

LEBRUN, Nouvelles explorations géologiques à Essey-la-Côte. — Ann. soc. émul. Vosg., VIII, 1, 236—258.

LEBRUN, Note sur les grès qui séparent le Lias du Keuper. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 583.

LEVALLOIS, J., Note sur le grès d'Hettange et sur le grès de Luxembourg. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 289. — Mém. Acad. Nancy, 1852, 456.

LEVALLOIS, J., Sur le grès de Luxembourg. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 288.

MERIAN, P., Vorkommen des Bohnerzes. — Bericht über die Verhandl. der naturf. Ges. in Basel, IX, 44. — L. J. 1852, 493.

PONCELET, Note sur le terrain liasique du Luxemburg. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 569.

PRÉMORAL, Sur l'emploi comme combustible des schistes bitumineux du Lias de Differdange. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 568.

SCHIMPER, W. P., Les principales révolutions du globe et leur rapport avec l'histoire primitive de l'Alsace. Strasbourg.

TERQUEM, O., Note sur le grès d'Hettange. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 573.

TERQUEM, O., Note sur un oscabrion fossile du terrain liasique du dép. de la Moselle. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 386—388. — L. J. 1855, 254.

TERQUEM, O., Note sur le genre *Ceromya*. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 359.

THURMANN, J., Comparaison entre les températures des sources du Jura, des Vosges et du Kayserstuhl. — Mittheilungen naturf. Ges. Basel, 1852, pg. 97.

VASSART, DE, Excursion à Metz. — Bull. géol. Fr. (2), IX, 623.

1853.

BACH, Les eaux alcalines gazeuses de Soulzmatt (Haut-Rhin). Paris, Strasbourg, Colmar, Mulhouse.

BÉCHAMP, A., Analyse qualitative et quantitative de l'eau minérale de Soultzmatt. Strasbourg.

BILLY, E. DE, Note sur la carte géologique du dép. des Vosges. — Compt. rend., 1853, XXXVI, 336 und 1856, XLII, 963—966. — L'Institut 1856, XXIII, 192.

BOUSSINGAULT, Eau du Rhin. — Ann. Phys. et Chim.

BURAT, Géologie appliquée. Paris (pg. 70).

CARRIÈRE, P., Recherches sur la chaux carbonatée dans les Vosges. — Mém. Strasb., IV, 2 und 3.

CARRIÈRE, P., Sur la schéelite dans le gîte métallifère de Framont. — Bull. géol. Fr. (2), X, 15—18. — L. J. 1853, 838.

CHAPUIS ET DEWALQUE, Description des fossiles des terrains secondaires de la province de Luxembourg. Bruxelles.

DELESSE, A., Mémoire sur la constitution minéralogique et chimique des roches des Vosges. (Granite.) — Ann. min. (5), III, 369—410. — Bull. géol. Fr. (2), X, 254. — Compt. rend., XXXVI, 484. — L. J. 1854, 193.

DELESSE, A., Mémoire sur la constitution minéralogique et chimique des roches des Vosges. (Grauwacke métamorphique.) — Ann. min (5), III, 747—774. — Bull. géol. Fr. (2), X, 562. — L. J. 1856, 359.

DELESSE, A., Terre verte de Framont. — Ann. min. (5), IV, 351—353. — Bull. géol. Fr. (2), XI, 153. — L'Institut 1855, XXII, 206. — L. J. 1855, 448.

GERVAIS, P., Observations relatives aux reptiles de la France. 1re partie. — Compt. rend., XXXVI.

Gümbel, C. W., Ein Gebirgsdurchschnitt auf der linken Rheinthalseite bei Landau. — L. J. 1853, 524.

Hébert, Position du grès d'Hettange. — Bull. géol. Fr. (2), X, 201.

Jacquot, E., Notice géologique sur les environs de Sierck. — Mém. Acad. Metz. 1852—1853.

Jacquot, E., Études géologiques sur le bassin houiller de la Sarre, faites de 1847 à 1850. Paris.

Koechlin-Schlumberger, J., Rapport sur les roches frittées du Hartmannswillerkopf, indûment attribuées à un volcan. — Bull. soc. industr. Mulh., XXIV, 225.

Koechlin-Schlumberger, J., Rapport sur une carte géologique du Bas-Rhin, présentée par M. Daubrée. — Bull. soc. industr. Mulh., XXIV, 381.

Levallois, J., Notice sur le grès d'Hettange. — Bull. géol. Fr. (2), X, 204.

Oppermann, Ch. F., Analyse de l'eau de Soultzbach. — Mém. Strasb, IV, 2 und 3. — L. J. 1854, 184.

Schimper, W. P., *Palæontologica Alsatica* ou Fragments paléontologiques des différents terrains stratifiés qui se rencontrent en Alsace. — Mém. Strasb., IV, 2 und 3.

Steininger, J., Geognostische Beschreibung der Eifel. Trier.

Terquem, O., Observations sur les gryphées du départ. de la Moselle. — Bull. soc. hist. nat. Metz, VII.

Terquem, O., Sur un nouveau genre de mollusques acéphales fossiles (*Hettangia*). — Bull. géol. Fr. (2), X, 364.

Thurmann, J., Carte orographique et géologique des environs de Porrentruy au 20 millième. Druckort?

Walferdin, Puits artésien de Mondorf. — Compt. rend., XXXVI, 250. — L. J. 1856, 846.

1854

Collomb, E., Observations au mémoire de M. Koechlin-Schlumberger sur la grauwacke métamorphique de Thann. — Bull. géol. Fr. (2), XI, 103.

Dechen, H. von, Pseudomorphosen aus den untersten Muschelkalkschichten von Eicks bei Zülpich. — L. J. 1854, 450.

Dewalque, G., Note sur les divers étages de la partie inférieure du Lias dans le Luxembourg et les contrées voisines. — Bull. géol. Fr. (2), XI, 234. — Bull. Acad. Belg., XXXI.

DEWALQUE, G., Note sur les divers étages qui constituent le Lias moyen et le Lias supérieur dans le Luxembourg et les contrées voisines. — Bull. géol. Fr. (2), XI, 546. — Bull. Acad. Belg. XXXI, 210—228. — L'Institut 1855, XXIII, 58.

GREPPIN, J. B., Notes géologiques sur les terrains modernes, quaternaires et tertiaires du Jura Bernois et en particulier du val de Delémont. Zürich.

HAIME, J., Description des Bryozoaires fossiles de la formation jurassique. — Mém. soc. géol. Fr. (2), V.

HÉBERT, Grès du Luxembourg. — Bull. géol. Fr. (2), XI, 253.

JACQUOT, E., Quelques observations sur la disposition des masses minérales dans le départ. de la Moselle. — Proc.-verb. des séances des Assises scientif. tenues à Metz en juillet 1854.

JACQUOT, E., Esquisse géologique et minéralogique du départ. de la Moselle. Metz. (Extrait de la Statistique du départ.)

JACQUOT, E., Note sur la composition chimique des sources minérales des environs de Sierck. — Mém. Acad. Metz. 1853—1854.

KOECHLIN-SCHLUMBERGER, J., Sur la grauwacke métamorphique de Thann. — Bull. géol. Fr. (2), XI, 89—92.

KOECHLIN-SCHLUMBERGER, J., Rapport sur l'aperçu géologique du canton de Guebwiller par M. DÜRWELL. — Bull. soc. industr. Mulh., XXVI, 75.

LEVALLOIS, J., Grès de Luxembourg et d'Hettange. — Bull. géol. Fr. (2), XI, 259.

NÖGGERATH, J., Pseudomorphische Krystalle nach Kochsalz im Muschelkalk von Eicks in der Eifel. — Verhdl. d. naturf. Ver. d. Rheinl., XI, 383 und 458.

POMMIER, CH. ACH., De la constitution physique et chimique des eaux minérales du départ. des Vosges et en particulier de quelques eaux peu connues. Paris.

SCHMIT, Eaux thermales de Mondorf. Luxembourg.

TERQUEM, O., Observations sur l'étude de quelques gastéropodes fossiles. — Bull. géol. Fr. (2), XI, 574.

1855.

BENOÎT, E., Note sur le terrain sidérolithique des environs de Montbéliard. — Bull. géol. Fr. (2), XII, 1025—1030.

BILLY, E. DE, Notice sur le Lehm de la vallée du Rhin. — Bull. géol. Fr. (2), XII, 1298.

Frey, Note sur les empreintes dont quelques-unes représentent la trace d'un pied humain, observées à la surface de certaines roches des Vosges. — Compt. rend., XLI, 412.

Gümbel, C. W., Geognostische Uebersichtskarte von Bayern.

Jacquot, E., Note sur la place qu'occupe le grès d'Hettange (Moselle) dans la série liasique. — Bull. géol. Fr. (2), XII, 1286.

Jacquot, E., Note sur la composition de quelques calcaires magnésifères des terrains vosgien et triasique en Lorraine. — Bull. soc. hist. nat. Metz, VII, 125—137.

Jacquot, E., Note sur la découverte de la houille à Creutzwald et à Carling. — Mém. Acad. Metz, 1855.

Jacquot E. et Terquem, O., Note sur quelques fossiles du terrain keupérien de la Moselle. — Bull. soc. hist. nat. Metz, VII.

Jenzsch, G., Polyhalit von Vic im Meurthe-Dep. — Pogg. Ann., XCIV, 175. — L. J. 1855, 702.

Koechlin-Schlumberger, J., Sur les cailloux impressionnés. — Bull. géol. Fr. (2), XII, 87. — L. J. 1856, 63.

Levallois, J., Carte géologique du dép. de la Meurthe. Paris, 4 feuilles au 80 millième.

Martins, Ch., Sur les marques de grandes érosions existant sur un grès des Vosges. — Bull. géol. Fr. (2), XII, 337.

Merian, P., *Ursus spelæus* in der Kalkhöhle zu Maasmünster. — Verhandl. der naturf. Ges. in Basel, II, 320.

Merian, P., Fischabdrücke aus Pfirdt im Sundgau. — Verhandl. der naturf. Ges. in Basel, II, 345.

Mougel, Lettre sur une substance micacée trouvée dans les Vosges. — Compt. rend., XL, 1310 und XLI, 1245.

Sacc, Le tremblement de terre du 25 juillet 1855 à Wesserling. Compt. rend., XLI, 201.

Terquem, O., Paléontologie du dép. de la Moselle. Metz. — Extrait de la Stat. du dép. de la Moselle.

Terquem, O., Observations sur les études critiques des mollusques fossiles comprenant la monographie des Myaires de M. Agassiz. — Mém. Acad. Metz.

Terquem, O., Observations sur un fossile nouveau trouvé dans le dép. de la Moselle. — Bull. soc. hist. nat. Metz, II.

Terquem, O., Observations sur le genre *Myoconcha Sow.* — Bull. soc. hist. nat. Metz, II.

TERQUEM, O., Paléontologie du système liasique inférieur du grand-duché de Luxembourg et d'Hettange dans le dép. de la Moselle. — Mém. soc. géol. Fr., V, 223—244.

1856.

BARDY, H., Excursion minéralogique et géologique dans la vallée de Giromagny et histoire de ses mines. — Rev. Als. Colmar, 1856, 508 und 1857, 23.

BEAUMONT, ÉLIE DE, Notice sur le Lias inférieur. — Bull. géol. Fr. (2), XIII, 219. — L. J. 1857, 213—214.

BUVIGNIER, Sur les calcaires à Astartes et l'étage jurassique moyen de la Meuse et de la Haute-Marne. — Bull. géol. Fr. (2), XIII.

DELESSE, A., Mémoire sur les roches des Vosges. Minette. — Ann. min. (5), X, 517—578. — Compt. rend., 1857, XLIV, 766. — L'Institut, 1857, XXV, 135—136.

DÜRRWELL, E., Aperçu géologique du canton de Guebwiller. Guebwiller.

GREPPIN, J. B., Complément aux notes géologiques sur les terrains modernes, quaternaires et tertiaires du Jura Bernois et en particulier du val de Delémont.

KŒCHLIN-SCHLUMBERGER, J., Études géologiques dans le dép. du Haut-Rhin. Terrains jurassiques. — Bull. géol. Fr. (2), XIII, 719.

KŒCHLIN-SCHLUMBERGER, J., Notes supplémentaires. — Bull. géol. Fr. (2), XIII, 760.

LEVALLOIS, J., Grès du Lias dans le N.-E. de la France. — Bull. géol. Fr. (2), XIII, 219.

NOEGGERATH, MAX., Der Steinkohlenbergbau des Staates zu Saarbrücken. — Zeitschr. für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen im preuss. Staate, III, 139—206. — [Darin Einleitung, geognostische Verhältnisse etc., 139—152.]

OPPEL, A., Die Juraformation Englands, Frankreichs und des südwestlichen Deutschlands. — Württemb. naturw. Jahresh., 1856, 1—438; 1857, 439—694; 1858, 695—857.

OTTE, F., Der Ensisheimer Luftstein. — Elsäss. Sonntagsblatt. Mülhausen, 1856, pg. 64.

PIETTE, ED., Notice sur les coquilles ailées trouvées dans la grande oolithe de l'Aisne et de la Moselle. — Bull. géol. Fr. (2), XIII, 85.

PIETTE, ED., Sur les grès liasiques d'Aiglemont et de Rimogne. — Bull. géol. Fr. (2), XIII, 188—207. — L. J. 1857, 207—213.

Quiquerez, Notice historique et statistique sur les mines, forêts et forges de l'ancien évêché de Bâle. Porrentruy.

Schanté, J. A., Analyse qualitative et quantitative de l'eau du Badbrunn à Saverne. Saverne.

Thurmann, J., Essai d'orographie jurassique. Porrentruy.

1857.

Bardy, H., Recherches sur la minéralogie des anciens gîtes métallifères de Sainte-Marie par le Dr. Carrière. — Rev. Als. Colmar, 1857, 477.

Buvignier, Sur le terrain jurassique de la partie orientale du bassin de Paris. — Bull. géol. Fr. (2), XIV.

Cacheux, Recherches sur les substances hydrauliques des environs de Belfort. — Compt. rend. de la soc. émul. Montbéliard, 1857, 53—59.

Daubrée, A., Datolithe dans les Vosges. — L'Institut, 1857, XXV, 38.

Daubrée, A., Sphène dans les gîtes ferrifères de Framont. — L'Institut, XXV, 38.

Daubrée, A., Traces de pattes de quadrupèdes dans le grès bigarré de Saint-Valbert près Luxeuil, Haute-Saône. — Compt. rend., XLV, 646—649. — L'Institut, XXV, 354. — L. J. 1858, 363.

Dewalque, G., Description du Lias de Luxemburg. Liège. — L. J. 1859, 344.

Dewalque, G., Observations critiques sur l'âge du grès liasique du Luxembourg, avec une carte d'Arlon. — Bull. Acad. Belg., XXVI, 2, 343—354.

Dewalque, G., Observations sur l'âge des grès liasiques du Luxembourg. — Bull. géol. Fr. (2), XIV, 719.

Jacquot, E., Note sur les recherches qui ont été exécutées le long de la frontière N.-E. du dép. de la Moselle pour découvrir le prolongement du bassin de la Sarre. — Ann. min. (5), XI, 107—148.

Jacquot, E., Études géologiques sur le pays messin ou Nouvelles recherches sur le prolongement du bassin de la Sarre au-dessous de la partie centrale du dép. de la Moselle. — Ann. min. (5), XI, 513—639.

Jacquot, E., Notes géologiques. — Source jaillissante de la saline de Salzbronn. — Bull. soc. hist. nat. Metz, VIII, 168—172.

Koechlin-Schlumberger, J., Études géologiques dans le dép. du Haut-Rhin. Environs de Belfort. — Bull. géol. Fr. (2), XIV, 117 und 144. — L. J. 1859, 633.

Marcou, J., Lettres sur les roches du Jura et leur distribution géographique dans les deux hémisphères. Paris, 1857—1860.

Meyer, Herm. von, *Palæotherium medium* von Mülhausen. Briefl. Mittheil. von Frankfurt a. M., 12. Juli 1857. — L. J. 1857, 555.

Müller, Alb., Pseudomorphosen von Brauneisenstein nach Granat aus der mine jaune von Framont und von Brookit nach Titanit von dem Steinbruch Saint-Philippe bei Markirch in den Vogesen. — Verhandl. der naturf. Ges. in Basel, 1857, I, 4, 568—579. — L. J. 1858, 820.

Nicklès, J., Sur la présence du spath fluor en roche dans le bassin de Plombières. — Mém. Acad. Nancy, 1857, 285.

Oppel, A., Weitere Nachweise der Kössener Schichten in Schwaben und Luxemburg. — Sitzber. Wien. Akad. wiss. math.-phys. Kl. XXVI, 7—13. — L. J., 1857, 92 und 1858, 352.

Piette, Ed., Note sur le gîte jurassique des Clapes (Moselle). — Bull. géol. Fr. (2), XIV, 510.

Schneegans, L., Zur Geschichte des Ensisheimer Luftsteins. — Elsässer Samstagsblatt, 1857, pg., 17. Mülhausen.

1858.

Benoît, H., Pourquoi les débris morainiques sont, dans les Vosges, usés et arrondis. — Bull. géol. Fr. (2), XV, 638.

Carrière, P., Mémoire sur la Datholite de Sainte-Marie. Lettre à J. B. Mougeot. — Ann. soc. émul. Vosg., X, 2, 405—414.

Contejean, Ch., Étude et diagnose de 144 mollusques Kimméridiens inédits. — Compt. rend. soc. émul. Montbéliard, 1858. Supplém.

Daubrée, A., Notices géologiques. 1) Découverte de traces de pattes de quadrupèdes dans le grès bigarré de Saint-Valbert près Luxeuil (Haute-Saône). — 2) Note sur une caverne à ossements découverte à Lauw, près Massevaux (Haut-Rhin). — 3) Note sur la présence de poissons fossiles dans le terrain tertiaire de Mulhouse. — 4) Découverte de la Datholite dans les Vosges. — Mém. Strasb. V, 1.

Daubrée, A., Association de l'arsenic aux bitumes minéraux. — Ann. min. (5), XIV, 472—475.

Daubrée, A., Notions générales sur la topographie, la géologie et la minéralogie du dép. du Bas-Rhin. — Descript. du dép., I, 561—693. Strasbourg.

Daubrée, A., Sur les dépôts minéraux formés par les sources thermales de Plombières avant et pendant la période actuelle. — Rev. hydr. méd. Strasb., I, 29 et 35.

Delbos, J., Note sur les ossements des cavernes de Sentheim et de Lauw.

— Bull. géol. Fr. (2), XV, 300. — Ann. sc. nat. Zoologie, IX, 155—224. — L. J. 1859, 93.

ENGELHARDT, Tableau comparé des divers étages du Lias en diverses régions et suivant différents auteurs. — Bull. géol. Fr. (2), XV, 422.

FOURNET, Considérations générales au sujet de mélaphyres. — Bull. géol. Fr. (2), XV, 284.

GRAS, SCIP., Comparaison chronologique des terrains quaternaires de l'Alsace avec ceux de la vallée du Rhône dans le Dauphiné. — Bull. géol. Fr. (2), XV, 148.

HOGARD, H., Recherches sur les formations erratiques avec atlas de 19 planches. Épinal. — cf. auch DOLLFUS-AUSSET, Matér. pour l'étude des glac., III, 607—635.

JACQUOT, E., Notice géologique et historique sur les mines de plomb et de cuivre de Saint-Avold, de Hargarten et de Saarlouis de la Lorraine allemande. — Mém. Acad. Metz, 1858, 531—557.

JUTIER, P., Sur le spath fluor en filons dans le granite de Plombières. — Compt. rend., XLVI, 1205.

KOECHLIN-SCHLUMBERGER, J., Note sur les fossiles tertiaires et diluviens du Haut-Rhin. — Bull. géol. Fr. (2), XV, 295—302. — L. J. 1858, 589.

LAURENT, Tremblement de terre du 16 octobre 1858 à Remiremont. — Compt. rend., XLVII, 669.

LEBRUN, F., Description des échantillons minéralogiques recueillis à Essey-la-Côte. Nancy.

LEVY, L. et ROGER, Analyse des eaux de Strasbourg et de Phalsbourg. Paris.

NICKLÈS, J., Sur la saponite, nouveau minéral du bassin de Plombières. — Mém. Acad. Nancy, 1858, 218.

ROGER, Analyse de l'eau de quelques puits de Strasbourg et de la rivière de l'Ill. — Mém. Strasb., V, 1.

TERQUEM, O., Note en réponse aux observations sur l'âge des grès liasiques du Luxembourg par M. DEWALQUE. — Bull. géol. Fr. (2), XV, 625.

TERQUEM, O., Recherches sur les foraminifères du Lias du départ. de la Moselle. Metz. — L. J. 1859, 370.

VILLENEUVE, Analogie entre les Maures et les Vosges. — Bull. géol. Fr. (2), XV, 377.

1859.

DAUBRÉE, A., Mémoire sur la relation des sources thermales de Plombières avec les filons métallifères et sur la formation contemporaine des

zéolithes. — Bull. géol. Fr. (2), XVI, 562. — Ann. min. (5), XIII, 227—256.

DELESSE, A., Sur la minette. — Bull. géol. Fr. (2), XVI, 219.

DELESSE, A., Remarques sur les roches métamorphiques feldspathisées. — Bull. géol. Fr. (2), XVI, 879.

FOURNET, J. J., Réponse aux observations énoncées par M. DELESSE à l'occasion d'une note sur les mélaphyres. — Bull. géol. Fr. (2), XVI, 231.

FOURNET, J. J., Sur l'oxyde de chrôme de Faymont dans le Val d'Ajol. — Compt. rend., XLIV, 600.

FOURNET, J. J., Observations à une notice de M. SC. GRAS sur le *diluvium alpin*. Note sur les phénomènes chimiques du Lehm. — Bull. géol. Fr. (2), XVI, 1033 et 1049. — Ann. soc. agric. Lyon (3), IV, 293 et 321.

GRAS, SCIP., Réponse aux observations de M. KOECHLIN-SCHLUMBERGER concernant les dépôts diluviens de l'Alsace. — Bull. géol. Fr. (2), XVI, 919.

JUTIER, P., Notice sur les résultats, au point de vue géologique, des travaux de captage des sources minérales de Plombières. — Ann. min. (5), XV, 547—555. — Mulhouse, 1860.

KOECHLIN-SCHLUMBERGER, J., Observations critiques sur un Mémoire de M. GRAS, intitulé: Comparaison des terrains quaternaires de l'Alsace avec ceux de la vallée du Rhône dans le Dauphiné. — Bull. géol. Fr. (2), XVI, 296. — L. J. 1860, 367.

KOECHLIN-SCHLUMBERGER, J., Métamorphisme des roches de transition à Thann et dans ses environs. — Bull. géol. Fr. (2), XVI, 680—730.

KOECHLIN-SCHLUMBERGER, J., Notice sur *Amphisyle* de Bouxwiller. — Bull. géol. (2), XVI, 436.

LAURENT, P., Sur le tremblement de terre ressenti le 6 avril 1859 dans le départ. des Vosges. — Compt. rend., XLVIII, 752.

MARTIN, Notice paléontologique et stratigraphique établissant une concordance inobservée jusqu'ici entre l'animalisation du Lias inférieur proprement dit et celle des grès d'Hettange et du Luxembourg. — Bull. géol. Fr. (2), XVI, 267.

MERIAN, P., Fischabdrücke von Pfirdt. — Verhdl. d. naturf. Ges. in Basel, II, 3, 345.

NICKLÈS, J., Remarques au sujet d'un travail de M. DAUBRÉE sur les eaux thermales de Plombières. — Bull. géol. Fr. (2), XVI, 562 und XVII, 15.

SANDBERGER, FR., Sur le terrain tertiaire des environs de Bâle. — Bull. géol. Fr. (2), XVI, 20.

SCHIMPER, W. P., Composition des terrains de la vallée de THANN. — L'Institut, 30. März 1859, n° 1317, pg. 102.

SCHIMPER, W. P., Poissons fossiles des schistes bitumineux de Ferrette. — L'Institut, 30. März 1859, n° 1317, pg. 103.

SCHIMPER, W. P., Nouvelles observations sur les poissons fossiles de Ferrette. L'Institut, 15 juin 1859, n° 1328, pg. 193.

1860.

BARDY, H., De Giromagny à Saint-Maurice, excursion géologique d'un amateur à travers le ballon d'Alsace. — Courrier des Vosges de juillet à octobre 1860.

CARRIÈRE, Note complémentaire sur la minéralogie des gîtes de Framont. — Ann. soc. émul. Vosg., VII, 2, 155—159.

CHOPEL, Analyse comparative des sources de Soultzmatt. — Rev. hydr. méd., III, 50.

COLLOMB, E., Sur l'existence de l'homme sur la terre antérieurement à l'apparition des anciens glaciers. Lettre à M. A. FAVRE. — Biblioth. univ. Genève; Arch. sc. phys. nat., VIII, 200—204. — L. J. 1861, 107.

COLLOMB, E., De l'homme fossile dans ses rapports avec l'ancienne extension des glaciers. Lettre à M. DÉSOR. — Bull. soc. d'hist. nat. Neuchâtel, V, 411—422.

CONTEJEAN, Étude de l'étage Kimméridien dans les environs de Montbéliard et dans le Jura, la France et l'Angleterre. Paris. — Mém. soc. émul. Doubs, 1858. — Compt. rend. soc. émul. Montbéliard, 1858, pg. 55.

DAUBRÉE, A., Association du sel au pétrole dans le terrain tertiaire de Schwabwiller. — L'Institut, 28 mars 1860, n° 1369, pg. 111.

DAUBRÉE, A., Galets creux dans les poudingues tertiaires de l'Alsace. — L'Institut, 28 mars, n° 1369.

DAUBRÉE, A., Teneur en or du gravier du Rhin à une profondeur de 20 mètres. — L'Institut, 28 mars, n° 1369.

DELBOS, J., Sur les ossements fossiles des cavernes de Sentheim. — Ann. sc. nat., Zoologie, XIII, 47—108 und XIV, 5—112. — L. J. 1861, 755—757.

ETALLON, A., Sur les rayonnés des terrains jurassiques supérieurs des environs de Montbéliard. — Compt. rend. soc. émul. Montb., 1860, 23—58.

KENNGOTT, A., Zwillinge des Scheelits von Framont. — Uebersicht der Resultate mineral. Forsch. 1859, pg. 34. — L. J. 1861, 184.

Koechlin-Schlumberger, J., Réplique aux observations de M. Sc. Gras concernant le terrain quâternaire de l'Alsace. — Bull. géol. Fr. (2), XVII, 82.

Nicklès, J., Notice sur les eaux de Plombières. — Bull. géol. Fr. (2), XVII, 15.

Nicklès, J., Les mines de cuivre de la Lorraine allemande. — Mém. Acad. Nancy, 1860, II, 1—15.

Terquem, O., Foraminiferen im Lias. — Briefl. Mitth. von Metz, 22. October 1860. — L. J. 1860, 794.

Vézian, A., Sur les systèmes de la Margeride et des Vosges respectivement perpendiculaires à ceux du Hundsrück et des Ballons. — Compt. rend., L, 89.

1861.

Andræ, Ueber ein neues Vorkommen von Verdrängungs-Pseudomorphosen nach Steinsalz. — Verhdl. d. naturf. Ver. Bonn, XVIII, 73. — L. J. 1861, 573.

Bartholdi, C., L'aérolithe d'Ensisheim. — Curiosités d'Alsace. Colmar.

Chapuis. Nouvelles recherches sur les fossiles des terrains secondaires de la province de Luxembourg. — Mém. Acad. Belg., XXXIII.

Daubrée, A., Sur les zéolithes formés dans un béton romain par les eaux thermales de Luxeuil. — Bull. géol. Fr. (2), XVIII, 108—111.

Dechen, H. von, Die Salzquellen im Regierungsbezirk Trier. — Verhdl. d. naturf. Ver. Bonn, XVIII. Corr.-Blatt, 57—63.

Delbos, J., Études monographiques sur l'Ostéologie comparée des ours vivants et fossiles (Sentheim). — Bull. géol. Fr. (2), XVIII, 55.

Jutier, P., Carte géologique des environs de Plombières au 200 millième. Paris.

Maussier, Minerai de fer d'Audincourt. — Bull. soc. de l'industrie minér., VI, 679.

Müller, A., Vorlegung der geognostischen Karte des Kantons Basel und der angrenzenden Gebiete. — Verhdl. d. naturf. Ges. in Basel, III, 1, 65—152.

Quenstedt, F. Aug., Epochen der Natur. Tübingen.

Terquem, O., Mémoire sur les foraminifères du Lias du dép. de la Moselle. — Mém. Acad. Metz.

1862.

ANDRÆ, Lias-Conchylien von Echternach. — Verhdl. d. naturf. Ver. Bonn, 19. Sitzber., pg. 75.

ANTOINE, Coquille bivalve du genre *Leptæna* dans les roches métamorphiques de Rothau. — Résumé analyt. d. travaux d. l. soc. pendant les années 1858—1861 in Mém. Strasb., V, 2 et 3.

BENOÎT, H., Note sur le terrain glaciaire de la vallée de Giromagny. — Bull. soc. hist. nat. Colmar, III, 49—62.

CONTEJEAN, Étude du terrain jurassique supérieur dans le Jura, la France et l'Angleterre. Paris.

CONTEJEAN, Esquisse d'une description physique et géologique de l'arrond. de Montbéliard. — Mém. soc. émul. Montb., I, 41—136. — Paris. — L. J. 1863, 740.

DAUBRÉE, A., Galets impressionnés dans le grès des Vosges à Soultzmatt. — Résumé analyt. d. trav. d. l. soc. pendant les années 1858—1861 in Mém. Strasb., V, 2 und 3.

DAUBRÉE, A., Richesse du lignite de Lobsann en arsenic. — Résumé analyt. d. trav. d. l. soc. pendant 1858—1861 in Mém. Strasbourg, V, 2 und 3.

ETALLON, A., Notice sur le grès bigarré des environs de Luxeuil.

FRIDERICI, C., Aperçu géologique du dép. de la Moselle. Leipzig, Madrid et Londres. — L. J. 1863, 741.

JUTIER, P. et LEFORT, J., Études sur les eaux minérales et thermales de Plombières, comprenant des considérations générales sur l'origine géologique des sources minérales de l'Est de la France, etc. Paris. — Ann. soc. hydrol. médic. Paris, VII.

KŒCHLIN-SCHLUMBERGER, J. et SCHIMPER, W. P., Mémoire sur le terrain de transition des Vosges. — Mém. Strasb. V, 2 und 3.

LEVALLOIS, J., Aperçu de la constitution géologique du dép. de la Meurthe avec carte géologique. Nancy. — Mém. Acad. Nancy. — Bull. géol. Fr. (2), XX, 107.

MÜLLER, ALB., Geognostische Skizze des Canton Basel und der angrenzenden Gebiete nebst geognostischer Karte in Farbendruck. — Beiträge zur geol. Karte der Schweiz, I. Neuenburg.

MUSTON, ET. et PARISOT, Notice sur le dépôt de schistes bitumineux à poissons de Froide-Fontaine, Haut-Rhin. — Actes soc. émul. Porrentruy, 1862, 155—159. (Avec carte.)

Rosbach, H., Rhinoceros-Schädel bei Wasserbillig. — Verhdl. des naturf. Ver. Bonn, XIX, 211.

Schimper, W. P., Mammifères fossiles de Bouxwiller. — Résumé analyt. d. trav. d. l. soc. pendant 1858—1861 in Mém. Strasb., V, 2 et 3.

Schlumberger, Dent de *Ceratodus uncinatus*. — Bull. géol. Fr. (2), XIX, 707.

Terquem, O., Recherches sur les foraminifères de l'étage moyen et de l'étage inférieur du Lias. — Mém. Acad. Metz.

Terquem, O. et Piette, Ed., Le Lias inférieur de la Meurthe, de la Moselle, du grand-duché de Luxembourg, de la Belgique, de la Meuse et des Ardennes. — Bull. géol. Fr. (2), XIX, 322—394. — L. J. 1863, 215.

1863.

Benoît, H., Quelques considérations sur la décomposition des roches au point de vue géologique. — Mém. soc. émul. Doubs. Montbéliard, I, 389.

Dollfus-Ausset, Matériaux pour l'étude des glaciers. Tome III. Phénomènes erratiques. Paris. (Enthält die einschlägigen Artikel von Collomb, Hogard, Dollfus-Ausset und Daubrée.)

Dumortier, Sur deux nouveaux gisements du calcaire à fucoïdes de l'oolithe inférieur. (Deux-Sèvres, Moselle.) — Bull. géol. Fr. (2), XX, 112.

Hogard, H., Phénomènes erratiques dans les Vosges et phénomènes erratiques entre Bâle et Coblence. — In. Dollfus-Ausset, Matériaux pour l'étude des glaciers III, 291—332.

Kirschleger, Fr., Les eaux acidules des Vosges et de la Forêt-Noire. Strasbourg.

Levallois, J., La question du grès d'Hettange. Résumé et conclusions. — Bull. géol. Fr. (2), XX, 224—233.

Nicklès, J., La terre végétale du Rieth Français. — Bull. soc. hist. nat. Colmar, IV, 135—143.

Serval, La Vosge, ses forêts et ses forges. Paris.

Steeg, Chemische Untersuchungen von Gesteinen aus der Gegend von Trier. (Sandstein aus dem unteren Muschelkalk und aus dem Buntsandstein, devonischer Schiefer, Diorit.) — Programm der Realschule 1. Ordn. und der Provinzial-Gewerbeschule zu Trier. Trier.

Terquem, O., Troisième mémoire sur les foraminifères du Lias du départ. de la Moselle, etc. — Mém. Acad. Metz.

1864.

Benoît, H., Roche striée de Giromagny. — Bull. soc. hist. nat. Colmar, V, 161—163.

Brinkhorst van den Brinkhorst, Profil de Heunsberg à Faulquemont. — Bull. géol. Fr. (2), XXI, 16—19.

Clément, Aperçu général de la constitution géologique et de la richesse minérale du Luxembourg.

Dittmar, Die Contorta-Zone. München.

Dollfus-Ausset, D., Matériaux pour l'étude des glaciers. Paris, IV. (Enthält die Tafeln über die wichtigsten Höhen dér Vogesen.)

Leslin, Ad., Liste des minéraux et des roches de la vallée de Lièpvre, canton de Sainte-Marie-aux-Mines. — Bull. soc. hist. nat. Colmar, V, 97—112.

Levallois, J., Les couches de jonction du Trias et du Lias dans la Lorraine et dans la Souabe. Leur continuité de l'Ardenne au Morvan; le grès dit infraliasique, le bonebed, l'arkose, la zone à Avicula contorta. Bull. géol. Fr. (2), XXI, 384—440. — L. J. 1865. 745.

Merian, P., Ueber den Meteorsteinfall zu Ensisheim. — Pogg. Ann. CXXII, 182—186. — Ber. über die Verhdl. d. naturf. Ges. zu Basel, IV, 93.

Müller, A., *Calamites arenaceus* und *Caulopteris Voltzii* von Phälzburg. — Verhdl. d. naturf. Ges. in Basel. IV, 1, 96.

Parisot, L., Esquisse géologique des environs de Belfort. Montbéliard. Avec planches et carte au 40 millième. — Mém. soc. émul. Montbéliard, I, 279.

Schmid, E. E., Beobachtungen über die Trias an der Saar und Mosel. — Brief an Beyrich, in Z. D. G. G., XVI, 15.

Terquem, O., Paléontologie du Lias inférieur de l'Est de la France. — Mém. soc. géol. Fr.

Terquem, O., Quatrième mémoire sur les foraminifères du Lias du départ. de la Moselle, comprenant les polymorphines. — Mém. Acad. Metz.

Weiss, E., Ueber *Voltzia* und andere Pflanzen des Buntsandsteins zwischen der unteren Saar und dem Rhein. — L. J. 1864, 278—294.

1865.

Dechen, H. von, Ein auffallendes Quarzgeschiebe aus dem Buntsandstein von Commern. — Verhdl. d. naturf. Ver. Bonn, XXII, 98.

Dechen, H. von, Geognostische Karte der Rheinprovinz und der Provinz Westphalen im Massstab 1 : 40 000. 1856—1865.

DELBOS, J., Rapport sur l'Esquisse géologique des environs de Belfort de M. PARISOT. — Bull. soc. industr. Mulh., XXXV, 205.

DELBOS, J. et KOECHLIN-SCHLUMBERGER, J., Carte géologique du Haut-Rhin au 80 millième. 4 feuilles. Paris.

GRAD, CH., Les lacs et les tourbières des Vosges. — Ann. d. Voyages, 1865, 129.

GÜMBEL, C. W., Geognostische Verhältnisse der Pfalz. — *Bavaria*, IV. Abthlg., 2. — L. J. 1866, 855—857.

HÉBERT, Sur le groupe de bélemnites auquel de BLAINVILLE et d'ORBIGNY ont donné le nom de *B. brevis*. — Bull. géol. Fr. (2), XXII, 201.

1866.

ARLT, *Terebratula vulgaris* im Muschelkalk von Bischmischheim bei Saarbrücken. — Brief an BEYRICH in Z. D. G. G. XVIII, 460.

BOURLOT, J., Histoire des tremblements de terre ressentis en Alsace et dans le pays de Bâle, précédée de généralités sur le phénomène. — Bull. soc. hist. nat. Colmar, VI und VII, 213—262.

DECHEN, H. VON, Notiz über die geologische Uebersichtskarte der Rheinprovinz und der Provinz Westphalen. — Verhandl. der naturf. Ges. Bonn, XXIII, 171—218. — Auch besonders mit der Karte im Maassstab 1 : 500 000. — cf. L. J. 1867, 222—225.

DELBOS J. et KOECHLIN-SCHLUMBERGER, J., Description géologique et minéralogique du dép. du Haut-Rhin. Colmar.

FAUDEL, Note sur la découverte d'ossements fossiles humains dans le Lehm de la vallée du Rhin, à Eguisheim, près Colmar. — Bull. soc. hist. nat. Colmar, VI u. VII, 283—294. — Bull. géol. Fr. (2), XXIV, 36—44. — Compt. rend., LXIII, 689—691. — L'Institut, 1866, 362—363. — Colmar.

GRAD, CH., Études sur les Vosges. Les Basses Vosges. — Rev. Alsac. Colmar, 1866, 578 und 1867, 15.

GRAD, CH., Étude sur le massif des Vosges. — Ann. d. Voyag. 1866, 345 und 1869, 219.

GRAD, CH., Relief et cartes des Vosges. — Rev. Alsac. Colmar 1866, 544.

MERIAN, P., Crinoidenstiele bei Bühl unfern Gebweiler. — Verhandl. der naturf. Ges. in Basel, IV, 551—559.

MERIAN, P., Ueber die Pflanzenabdrücke in dem Uebergangsgebirge von Badenweiler. — Verhandl. der naturf. Ges. in Basel, IV, 2, 254.

MERIAN, P., Devonische Formation in den Vogesen. — Verhandl. der naturf. Ges. in Basel, IV, pg. 555.

REVERCHON, Carte géologique du dép. de la Moselle. Paris.

SCHEURER-KESTNER, A., Recherches chimiques sur les ossements trouvés dans le Lehm d'Éguisheim. — Bull. soc. hist. nat. Colmar, VI und VII, 295—324.

SUESS, Charakteristik der österreichischen Tertiärablagerungen. Sitzber. Wien. Akad. Wiss., LIX. (Enthält STEINDACHNER, Fische des elsässischen Tertiär.)

TERQUEM, O., Cinquième mémoire sur les foraminifères du Lias des dép. de la Moselle etc. — Mém. Acad. Metz.

TERQUEM, O., Sixième mémoire sur les foraminifères des dép. de l'Indre et de la Moselle. — Mém. Acad. Metz.

1867.

CHEVILLARD, J. L., Terrain dévonien de Chagey près d'Héricourt. — Bull. géol. Fr. (2), XXIV, 124—132.

CONTEJEAN, CH., Des phénomènes diluviens. — Mém. soc. émul. Montbéliard, 431—449.

GRAD, CH., Essai sur l'hydrologie du bassin de l'Ill. Mulhouse. — Bull. soc. industr. Mulh., XXXVI, 529.

GREPPIN, J. B., Essai géologique sur le Jura suisse. Delémont.

LEVALLOIS, J., Remarque sur les relations de parallélisme que présentent, dans la Lorraine et dans la Souabe, les couches du terrain dit: Marnes irisées ou keuper. — Bull. géol. Fr. (2), XXIV, 741—785. — Mém. Acad. Nancy, 1868, 515. — L. J. 1868, 622.

MEYER, HERM. VON, *Anthracotherium Alsaticum.* — Briefl. Mitth. von Frankfurt a. M., 1. April 1867, in L. J. 1867, 460—461.

TERQUEM, O., Premier mémoire sur les foraminifères du système oolithique. Étude du Fuller's Earth de la Moselle. — Mém. Acad. Metz.

WEBER, J., Rapport sur la description géologique et minéralogique du dép. du Haut-Rhin par MM. J. DELBOS et J. KOECHLIN-SCHLUMBERGER. — Bull. soc. industr. Mulh., XXXVII, 404—415.

1868.

GRAD, CH., Note sur le relief des Hautes-Vosges de M. le professeur BARDIN. Bull. soc. hist. nat. Colmar, VIII et IX, 151.

GRAD, CH., Observations sur la température des eaux courantes en Alsace. — Bull. soc. hist. nat. Colmar, VIII et IX, 171.

GRAD, CH., Formation des lacs dans les Vosges. — Compt. rend. LXVII, 1071—1075. — Bull. géol. Fr. (2), XXVI, 667. — Paris, 1869.

GRAD, CH., Étude sur les Vosges, les lacs et les tourbières. — Rev. Als. Colmar, 1868, 468.

JACQUOT, E., TERQUEM, O. et BARRÉ, Description géologique et minéralogique du dép. de la Moselle. Paris.

LASPEYRES, H. und WEISS, E. CH., Uebersichtskarte des kohleführenden Saar-Rheingebietes. 1 : 160 000. Berlin. — cf. Verhandl. des naturf. Ver. Bonn, XXV. Sitzber. 54—55. — L. J. 1868, 326—329.

MORTILLET, G. DE, Moulage du crâne quaternaire humain d'Éguisheim. — Bull. soc. anthrop. Paris (2), III, 405.

PARISOT, L., Supplément à l'Esquisse géologique de Belfort. — Mém. soc. émul. Montbéliard, II, 523—535.

PARISOT, L., Note sur la présence du terrain dévonien dans les Vosges. — Mém. soc. émul. Montbéliard, II, 545—553.

RITTER, Analyse de l'eau minérale de Salzbronn. — Rev. hydr. méd. XI.

WEISS, CH. E., Ueber drei Sectionen der von ihm aufgenommenen geognostischen Karte der Gegend von Saarbrücken. — Verhandl. des naturf. Ver. Bonn, XXV, Sitzber. 101—104.

1869.

CONTEJEAN, CH., Étude de l'étage Kimméridien dans les environs de Montbéliard et le Jura. — Additions et rectifications. — Mém. soc. émul. Montbéliard, II, 539—567.

FABRE, Note sur la base de l'oolithe inférieur dans les environs de Nancy (et de Gundershofen). — Bull. géol. Fr. (2), XXVI, 353—360.

GRAD, CH., Observations sur la température des sources en Alsace et dans les Vosges. — Bull. soc. hist. nat. Colmar, X, 319.

GRAD, CH., Rapport sur la paléontologie végétale de M. SCHIMPER. — Bull. soc. hist. nat. Colmar, X, 287—303.

HÉMENT, Une excursion géologique dans les Vosges en 1869 sous la direction de M. DAUBRÉE. — Briefe in *Le Temps*. 1869.

JACQUOT, E., Observations sur la communication de M. MEUGY sur le Lias. — Bull. géol. Fr. (2), XXVI, 513.

MEUGY, Sur le Lias. — Bull. géol. Fr. (2), XXVI, 484.

Schimper, W. P., Traité de paléontologie végétale. Paris.

Terquem, O., Deuxième mémoire sur les foraminifères du système oolithique. Zone à *Ammonites Parkinsoni*. — Mém. Acad. Metz. — cf. Annals and mag. of nat. history. Nov. 1871, pg. 361.

Terquem, O. et Jourdy, E., Note sur le terrain bathonien de la Moselle et de la Meuse. — Bull. géol. Fr. (2), XXVI, 947—974.

Terquem, O. et Jourdy, E., Monographie de l'étage bathonien dans le dép. de la Moselle. — Mém. soc. géol. Fr., IX, 1.

Weiss, Ch. E., Ueber die Gliederung der Trias in der Umgegend von Saarbrücken. — L. J. 1869, 215—219.

Weiss, Ch. E., Ueber die Entwicklung des Muschelkalkes an der Saar, Mosel und im Luxemburgischen. — Z. D. G. G., XXI, 837—849.

Weiss, Ch. E., Ueber seine geologischen Kartenaufnahmen in der Gegend von Saarbrücken. — Verhandl. d. naturf. Ver. Bonn, XXVI. Sitzber. 218—221.

1870.

Barré, Sur quelques points de géologie du dép. de la Moselle. — Mém. Acad. Metz, 1870, 275.

Bleicher, G., Essai d'une étude géologique comparée des Pyrénées, du plateau central et des Vosges. Colmar. — Bull. soc. hist. nat. Colmar, 1870, 353.

Dechen, H. von, Erläuterungen zur geologischen Karte der Rheinprovinz und der Provinz Westphalen, sowie einiger angrenzenden Gegenden. Bd. I. Bonn. — Auch unter dem Titel: Orographische und hydrographische Uebersicht der Rheinprovinz etc.

Delbos, J., L'Alsace pendant la période tertiaire. — Conférences de Mulhouse (Rev. d. cours scientif., 5 mai 1870).

Grad, Ch., Essai sur le climat de l'Alsace et des Vosges. — Compt. rend., LXX, 74—78.

Jacquot, E. et Levallois, J., Notice sur la formation jurassique. — Bull. géol. Fr. (2), XXVII, 289.

Oustalet, E., Notice sur les couches à Meletta situées à Froide-Fontaine. — Bull. géol. Fr. (2), XXVII, 380—397.

Ritter, De la présence de la lithine dans les eaux minérales du Bas-Rhin. — Rev. hydr. méd., XIII, 65.

Sauvage, H., Notice sur les poissons de Froide-Fontaine. — Bull. géol. Fr. (2), XXVII, 397—410.

WEISS, CH. E., Die geognostischen Verhältnisse der Umgegend von Saarbrücken. — Verhdl. d. naturf. Ver. Bonn, XXVII. Corr. Bl., 50—51.

1871.

DELBOS, J., Notice sur les forages exécutés à Niedermorschwiller, dans la propriété de M. Tachard. — Bull. soc. ind. Mulh., 1871, 61—78.

GRAD, CH., Skizzen aus dem Elsass und der Vogesen-Geographie, Bevölkerung, Seeen der Vogesen, erratische Bildungen etc. — Ausland. 1871. Augsburg.

LEVALLOIS, J., Note sur le minerai de fer en grains ou Bohnerz. — Bull. géol. Fr. (2), XXVIII, 183—198.

1872.

DOUVILLÉ, H., Sur les terrains houillers des bords du Rhin. — Compt. rend, LXXIV, 1323—1325.

GRAD, CH., Observations sur les petits glaciers temporaires des Vosges. — Bull. soc. hist. nat. Colmar, 1871—1872, 207. — Colmar, 1872. — Bull. assoc. scientif. de France, VIII, 240.

1873.

DECHEN, H. VON, Die nutzbaren Mineralien und Gebirgsarten im deutschen Reich. Berlin.

GOURDON, Sur l'existence de l'homme pendant l'époque glaciaire en Alsace. — Compt. rend., LXXVI, 659.

GRAD, CH., Description des formations glaciaires de la chaîne des Vosges en Alsace et en Lorraine. Contemporanéité de l'homme et des glaciers disparus. — Rev. Als. Colmar, pg. 78. — Bull. géol. Fr. (3), L. 88. — Compt. rend., LXXVI, 659—662.

MOSLER, CHR., Katalog für die Sammlung der Bergwerks-, Hütten-, Salinen- und Steinbruchs-Producte von Elsass-Lothringen auf der Wiener Weltausstellung von 1873. — Strassburg.

NIES, FR., Die angebliche Anhydrit-Gruppe im Kohlenkeuper Lothringens. — Verhdl. d. Würzburg. phys.-med. Ges. N. F., V, 21.

PLATZ, PH., Geologie des Rheinthals. — Verhdl. naturw. Ver. Carlsruhe, VI, 152—213.

1874.

BORNEMANN, Ueber die Foraminiferen-Gattung *Involutina*. — Z. D. G. G., XXVI, 702.

Knop, A., Ueber Pyrosklerit aus dem Kalksteinbruch von Saint-Philippe bei Markirch. — Sitzung des oberrhein. geol. Ver. zu Freiburg i./B., 20. März 1874. — L. J. 1875, pg. 70.

Lévy, Mich., Note sur une classe de roches éruptives intermédiaire entre les granites porphyroïdes et les porphyres granitoïdes. — Groupe des Granulites. — Bull. géol. Fr. (3), II, 177—189.

Terquem, O., Quatrième mémoire sur les foraminifères du système oolithique comprenant les genres *Polymorphina*, *Guttulina*, *Spiroloculina*, *Triloculina* et *Quinqueloculina* de la zone à *Ammonites Parkinsoni* de Fontoy, Moselle. Paris.

1875.

Lepsius, Rich., Ueber den bunten Sandstein in den Vogesen, seine Zusammensetzung und Lagerung. — Z. D. G. G., XXVII. 83—103.

Lepsius, Rich., Beiträge zur Kenntniss der Juraformation im Unter-Elsass. Leipzig.

Anhang derjenigen Arbeiten, für welche die Zeit ihres Erscheinens nicht festgestellt werden konnte.

Crook, Frank, On the chimical composition of the Ensisheim, Mauerkirchen, Shergotty und Muddoor meteoric stones. — Inaug. Diss. Göttingen.

Dournay, F., Notice sur les produits bitumineux des mines de Lobsann. — Druckort? Jahr?

Winckel, G., Plan de la caverne (Wolfloch) de la rive gauche de la Doller à Lauw, échelle 1 : 1000. — Mulhouse. Bader.

Alphabetisches Verzeichniss der Autoren.

C.

D.

E.

F.

G.

H.

J.

K.

L.

M.

N.

Q.

R.

S.

T.

V.

W.