



GM

20

Oswald Weiger
Anatomisches & Histologisches Institut
Leipzig, Köhnestr. 1.

GM

016555

50T

~~REF
A/15
1~~

Wandsworth

Natural History Museum Library



000063336



BEITRÄGE

ZUR

GESCHICHTE DER GEOLOGIE

VON

BERNHARD v. COTTA.

ERSTE ABTHEILUNG:

GEOLOGISCHES REPERTORIUM.



LEIPZIG

VERLAGSBUCHHANDLUNG VON J. J. WEBER

1877

GEOLOGISCHES
REPERTORIUM.

MIT EINEM
VOLLSTÄNDIGEN INDEX.

VON
BERNHARD v. COTTA.

LEIPZIG

VERLAGSBUCHHANDLUNG VON J. J. WEBER

1877

Vorwort.

Das Geologische Repertorium, welches ich als erste Abtheilung einer „Geschichte der Geologie“ hier zunächst dem Publicum vorlege, enthält eine chronologisch geordnete Zusammenstellung der literarischen Arbeiten auf dem Gebiete der Geologie bis Ende 1876.

Im Jahr 1840 erschien Keferstein's „Geschichte und Literatur der Geognosie“. Keferstein's Buch ist bis zu dem bezeichneten Jahre sehr vollständig. Der Verfasser versuchte darin die geologische Literatur systematisch und nach einigermaassen willkürlich abgegrenzten Zeiträumen, Ländern und Wissenschaftszweigen zu ordnen, was nothwendig mit mancherlei Uebelständen, besonders auch mit Wiederholungen verbunden war, da viele Schriften in mehreren Abtheilungen

genannt werden mussten. Für die Benutzung des Buches kam dazu noch die grosse Unbequemlichkeit, dass demselben kein Index beigegeben ist.

Diese Uebelstände habe ich durch eine rein chronologische Anordnung, so wie durch ein möglichst vollständiges alphabetisches Inhaltsverzeichniss zu vermeiden gesucht. Wenn aber auch bei mir einige Abhandlungen doppelt citirt wurden, so möge man das, so wie etwaige andere kleine Versehen durch die grosse Masse des zu verarbeitenden Materials und die theilweise Unrichtigkeit der Unterlagen entschuldigen. Eigene Bemerkungen über die einzelnen Arbeiten habe ich mir nur ausnahmsweise erlaubt, und diese sind natürlich als Ausfluss individueller Anschauung aufzufassen.

In einer zweiten Abtheilung hoffe ich eine gedrängte kritische Uebersicht über die allmählichen Fortschritte auf den einzelnen Gebieten geologischer Erkenntniss zu liefern, wozu dann diese erste Abtheilung eine bequeme Unterlage bieten dürfte.

Hier erlaube ich mir nur noch wenige Bemerkungen über den Inhalt des Repertoriums und die Principien, die ich bei seiner Herstellung befolgte. Dass dasselbe kein vollständiges Literaturverzeichniss enthalten kann, versteht sich wohl von selbst, doch hoffe ich keine

besonders wichtige Arbeit übergangen zu haben, wenn auch bei der Auswahl nothwendig meine individuelle Ansicht einen gewissen Einfluss haben musste.

Principiell ausgeschlossen habe ich:

1. Mineralogische, chemische und paläontologische Specialitäten.

2. Lehrbücher, Handbücher und populäre Schriften, insofern sie nicht neue, fruchtbare Grundanschauungen zur Darstellung oder Geltung brachten.

Vom Jahr 1830 an habe ich ganz überwiegend v. Leonhard's und Bronn's „Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Petrefactenkunde“, so wie dessen Fortsetzung durch G. Leonhard und Geinitz als Unterlage benutzt, und sehr oft statt der Originalabhandlungen die in diesem Jahrbuch gelieferten Auszüge citirt, was nicht nur wesentlich zur Abkürzung beitrug, sondern auch die Benutzung erleichtern dürfte, da ich wohl voraussetzen kann, dass dieses Jahrbuch allen Geologen leicht zugänglich ist, was nicht bei allen den Gegenstand behandelnden Werken und Zeitschriften der Fall sein würde. Diese Auszüge werden, wenn sie auch nicht stets an sich schon genügend sein sollten, wenigstens leicht beurtheilen lassen, ob es im besonderen Falle noch wünschenswerth ist, das dort stets genau citirte Original nachzulesen. Die ange-

wendeten Abkürzungen dürften wohl ohne Weiteres leicht verständlich sein.

Da, während der Index gedruckt wurde, mir noch Arbeiten zgingen, so liess ich dieselben S. 396 u. f. abdrucken, so dass nun das Repertorium den ganzen Zeitraum von 1546 bis Schluss 1876 umfasst. Der Index enthält 1362 Autoren, 948 Orte und 1544 Sachen.

Freiberg, im December 1876.

Bernhard v. Cotta.

Inhaltsübersicht.

	Seite
Vorwort	V
Einleitung	3
Vorgeschichte der geologischen Literatur	8
Literatur der Geologie: 1546—1876	10
Index	347
Nachtrag	396

Beiträge

zur

Geschichte der Geologie.



Einleitung.

Die Geologie ist, wie jede Wissenschaft, ein Resultat ihrer Geschichte; es gehört deshalb das Studium der letzteren nothwendig zum vollen Verständniss der ersteren.

Die Geologie ist aber auch, insofern sie die naturgesetzliche Entwicklung des Erdkörpers zu erforschen strebt, nur ein Theil der Weltgeschichte im weitesten Wortsinne, und zwar derjenige Theil, welcher die Entstehung und Ausbildung des von uns bewohnten Planeten zur Aufgabe hat, dessen gegenwärtiger Zustand selbst nur ein Resultat seiner Geschichte ist. Dabei ist es der Natur der Sache nach ganz unmöglich, irgend eine scharfe Grenze zwischen sogenannter Vorwelt und Jetztwelt zu ziehen; wir können vielmehr nur sagen, die Existenz des Menschen charakterisirt den letzten Abschnitt der Erdgeschichte, die mit dem ersten Auftreten desselben keinesweges ihr Ende erreicht hat, da die Umgestaltungen der Erdoberfläche fortdauernde sind. Wie weit die Menschengeschichte in die Erdgeschichte zurück reicht, ist aber leider noch in tiefes Dunkel gehüllt, und ein sicherer absoluter Zeitmaassstab, wie ihn die Menschengeschichte wenigstens für neuere Zeiträume besitzt, fehlt der Geologie noch fast gänzlich. Nicht einmal die einzelnen Perioden welche in der Erdgeschichte durch gewisse Vorgänge und deren Resultate unterschieden werden können, lassen sich sicher und scharf abgrenzen. In der Hauptsache muss sich die Geologie vielmehr noch mit

relativen Zeitbestimmungen begnügen, d. h. sie kann oft ziemlich sicher unterscheiden was früher oder später geschehen oder entstanden ist, aber nicht wann, in Jahren oder anderen bestimmten Zeiteinheiten ausdrückbar.

Auch für die Geschichte der Geologie als Wissenschaft ist es sehr schwierig, bestimmte Zeitabschnitte zu unterscheiden. Wenn auch einzelne hervorragende Beobachter und Denker, oder einzelne besonders wichtige Entdeckungen auf diesem Gebiet einen Aufschwung in neuer Richtung bedingten und ihrer Zeit ein charakteristisches Gepräge aufdrückten, so sind doch sehr oft, wie wir sehen werden, auch die scheinbar neuesten Anschauungen schon lange vorher, wenn auch minder deutlich ausgesprochen, oder mindestens angebahnt worden. Wer der erste Urheber gewisser sehr fruchtbarer Gedanken oder Entdeckungen war, ist zuweilen kaum sicher zu entscheiden. Es kam oft wesentlich darauf an, dass ein besonders entschiedener und klarer Denker und Beobachter die unklaren Ahnungen und Beobachtungen seiner Vorgänger sammelte, logisch unter einander verband, durch neue Beobachtungen fester begründete und bestimmt formulirte, um ihnen nun schnell allgemeine Anerkennung zu verschaffen, während sie vorher unbeachtet blieben. Werner, unstreitig der berühmteste Geologe seiner Zeit und Begründer einer neuen Schule, legte seiner Erdbildungshypothese wesentlich die Beobachtungen von Lehmann und Füchsel zu Grunde, und diese Grundlage ist eigentlich das Einzige was von Werners geologischem System sich als richtig bewährt und bis heute erhalten hat. Durch fast eigensinniges Festhalten an seinem durchaus einseitigen System hat Werner, vermöge seiner grossen Autorität als Lehrer, die Fortschritte der Geologie für einige Zeit fast mehr gehemmt als befördert, so dass es eines Menschenalters bedurfte, ehe die weit besser durch Beobachtungen begründeten Lehren Hutton's, der mit ihm gleichzeitig lebte, allgemeinere Anerkennung fanden. Aber auch Hutton's Lehren wurden bereits lange vor ihm wenigstens angedeutet, nur nicht so bestimmt ausgesprochen und so gut begründet.

Auch L. v. Buch, Elie de Beaumont, W. Smith, Lyell und Darwin hatten für ihre neuen Lehren ältere Vorgänger, wie sich aus dem Verlaufe dieser Darstellung ergeben wird.

Alle wirklichen Wissenschaften, besonders aber alle Zweige der Naturwissenschaft greifen gegenseitig in einander ein und bedingen wechselseitig Fortschritte. Besonders deutlich lässt sich das in der Geschichte der Geologie erkennen.

Durch die Physik wurde die Gestalt der Erde erklärt und ihre innere Wärme und Dichte bestimmt, unter Mitwirkung der Astronomie die Erscheinungen der Fluth und Ebbe und der constanten Meeres- und Luftströmungen, so wie ihre nothwendigen Wirkungen erklärt. Beide gemeinsam führten die Phantasie zurück bis zum Ursprung der Weltkörper durch Ballung der Materie. Die Fortschritte der Chemie griffen in die Geologie erst im 19. Jahrhundert maassgebend ein, durch genauere Untersuchung der Gesteine und Theorien über deren Bildungsweise. Die Mineralogie war der natürliche Ausgangspunkt — man könnte sagen die Mutter — der Geologie, und beiden gemeinsam sind die Fortschritte der Physik auf dem Gebiete der Optik, indem durch die stets wachsende Möglichkeit mikroskopischer Untersuchung durchaus neue und höchst einflussreiche Hilfsmittel dargeboten wurden.

Botanik und Zoologie scheinen ihre Objecte zunächst nur an der äusseren Erdoberfläche zu finden; seitdem man aber die Natur und Bedeutung der sogenannten Versteinerungen richtig erkannte, hat sich ihr Reich auch tief unter die Erdoberfläche ausgedehnt, was sowohl für die Geologie als für jene biologischen Wissenschaften höchst wichtig geworden ist.

Der Geographie verdankt die Geologie eine immer genauere Erkenntniss der Reliefformen des festen Erdkörpers und der Vertheilung von Wasser und Land, während sie dagegen der Geographie manche Erklärung des thatsächlichen Zustandes der Erdoberfläche und ihrer steten Aenderungen zu bieten vermochte.

Die Fortschritte der Medicin konnten ihrer Natur nach kaum einen wesentlichen Einfluss auf Entwicklung der Geologie

ausüben, obwohl zahlreiche Aerzte die Geologie wesentlich förderten, während diese dagegen der Medicin manche Aufklärung über den hygienischen Einfluss ungleicher Bodenbeschaffenheit und den Ursprung heilkräftiger Quellen darzubieten vermochte. Einigermassen ähnlich ist das Verhältniss der Geologie zur Statistik, Forst- und Landwirthschaft.

Die Philologie steht zu den Aufgaben der Naturwissenschaften überhaupt nur in sehr geringer Beziehung. Die Philosophie hat, wie die Mythologie, die Geologie nicht selten auf Irrwege geführt; doch war der Einfluss der ersteren stets ein entschieden günstiger, insofern er sich auf die Methode und Kritik der Beobachtung und ihrer Deutung beschränkte.

Geschichte und Geologie stehen in innigster Beziehung zu einander, insofern die Geschichte der Erde als Einleitung in die Geschichte ihrer lebenden Bewohner angesehen werden kann. Auch sind manche wohlbegründete historische Thatfachen von höchster Wichtigkeit für Beurtheilung der in historischer Zeit stattgehabten Umgestaltungen der Erdoberfläche, für die sie ausnahmsweise sogar einen absoluten Zeitmaassstab darbieten, welcher der Geologie, wie gesagt, im Allgemeinen noch vollständig fehlt.

Hier drängt sich nun auch die Frage auf, von welchem Einfluss die stetig zunehmende Popularisirung aller Wissenschaften speciell auf die Ausbildung der Geologie war. Trotz mancher unverkennbarer Uebelstände scheint mir dieser Einfluss im Allgemeinen ein sehr günstiger zu sein. Sicher sind allerdings durch ungeschickte oder unfähige Popularisirung nicht selten Missverständnisse entstanden und Irrthümer verbreitet worden, da viele Leser nur allzugeneigt sind, einigermassen geschickt vorgetragene irrige Behauptungen für unzweifelhafte Wahrheiten hinzunehmen, und dabei ihr eigenes Urtheil so wie ihre Kenntnisse sehr zu überschätzen. Aber solche Uebelstände heilt die Zeit, und weit grösser erscheint mir der Nutzen, welcher den Freunden der Wissenschaft, wie dieser selbst, durch die Vermehrung der Zahl ihrer Verehrer und Beobachter erwächst, namentlich dann, wenn diese ihre Kraft

nicht überschätzend, ihre eigenen Wahrnehmungen und die etwa von ihnen gesammelten Naturproducte nicht selbstständig zu deuten versuchen, sondern dabei geübte Beobachter zu Rathe ziehen. Eine solche Theilung der Arbeit ist ja längst auch unter den echten Forschern üblich, indem jeder von ihnen in einigermassen zweifelhaftem Falle sich um Beihülfe an einen anderen wendet, der gerade auf dem speciellen Gebiet am vertrautesten ist.

Von ganz ausserordentlichem Einfluss auf die menschliche Cultur wie auf die Fortschritte der Wissenschaften war stets — und wird sicher immer bleiben — ihre praktische Anwendung oder Verwerthung im Leben. Für die Geologie findet sich eine solche namentlich beim Bergbau, bei Anlage von Verkehrsbahnen u. s. w.; der erstere war sogar stets eine wichtige Anregung und Quelle für geologische Forschungen.



Vorgeschichte

der

Geologischen Literatur.

Die Kosmogenien und Geogenien der alten Völker beruhen unverkennbar auf localen Naturbeobachtungen, denen eine allgemeine Bedeutung beigemessen wurde. Die Neigung Resultate einzelner Beobachtungen zu generalisiren, ist auch später, und bis heute, in der Geschichte der Geologie erkennbar und hat sehr oft eine unbefangene Deutung der Thatsachen störend beeinflusst.

Wo die Ergebnisse der Beobachtung und die vorhandenen Kenntnisse zur Erklärung einer Thatsache nicht ausreichen, da nimmt man seine Zuflucht zu einer Hypothese, die in alter Zeit oft in der Annahme unbekannter, übernatürlicher Kräfte oder persönlicher Wesen bestand, welche das vollbracht haben sollten was sich auf natürliche Weise nicht erklären liess. Die Phantasie erhielt dabei sehr freien Spielraum.

Die Genesis des Alten Testaments lässt deutlich den Einfluss ägyptischer Beobachter und Philosophen erkennen, welche die mächtigen Wirkungen der periodischen Nilüberschwemmungen vor Augen hatten, wodurch jährlich neues Land gebildet, oder vorhandenes von neuen Schichten überlagert wird. Da aber diese Beobachtungen zur Erklärung der Erd- und Weltentstehung überhaupt nicht ausreichten, so wurden diese als Werke der Schöpfung von Moses einem höchsten Wesen — Jehofa — zugewiesen.

Der reichen Phantasie der alten Griechen genügte ein Weltenschöpfer nicht; sie personificirten vielmehr alle ihnen räthselhaften Naturerscheinungen als besondere Götter, von denen Neptun, Vulcan und Pluto bei den Geologen später wieder eine symbolische Anerkennung gefunden haben.

Wie einflussreich die besondere Naturbeschaffenheit der Länder auf die geognostischen Vorstellungen der Denker aller Zeiten war, zeigen auch die Lehren des Thales, Zenon und Herakleitos, welche, offenbar durch vulkanische Vorgänge im griechischen Archipelagus veranlasst, das Feuer für den Urstoff der Erde hielten, und Empedokles der Agrigentiner, welcher lehrte, dass das Feuer der Tiefe die Berge empor gehoben habe, oder später Strabo, der grosse Geograph, welcher ebenfalls die Inseln und Festländer als durch vulkanische Erhebung entstanden annahm.

Weniger von localen Einflüssen beherrscht erscheinen in dieser Beziehung die Ansichten des ältesten bekannten Naturphilosophen Aristoteles, welcher den Erdkörper für einen grossen Organismus hielt.

Alle diese Vorstellungen und Ideen sehen wir im Laufe der Zeit in wechselnder Gestalt und Ausführung mehrfach wiederkehren. Auch ganz specielle geologische Beobachtungen übten schon sehr früh einen Einfluss auf allgemeine Vorstellungen aus; so schloss Empedokles aus grossen, im Boden Siciliens gefundenen Knochen auf die vorhistorische Existenz eines Riesengeschlechtes, und Herodot 500 v. Chr. aus in Aegypten gefundenen Seemuscheln auf einstige Meeresbedeckung dieses Landes. Plinius der Aeltere und Seneca der Philosoph berichteten ausführlich über die vulkanische Thätigkeit des Vesuvs im ersten Jahrhundert unserer Zeitrechnung, bei deren Beobachtung Ersterer im J. 79 seinen Tod fand. Weit später, 1517, wurden die bei den Befestigungsarbeiten zu Verona aufgefundenen zahlreichen Meeresmuscheln als Beweise der Sündfluth angesehen, bis Frescatore diese Ansicht gründlich widerlegte, und damit treten wir zugleich aus dem Bereich der beiläufigen geologischen Deutungen in das Gebiet der

Geologischen Literatur

ein; doch glaube ich hier von den ältesten literarischen Arbeiten nur die wichtigsten, welche sich wirklich mit Geologie, und nicht ausschliesslich mit Mineralogie beschäftigen, anführen zu sollen.

- 1530 **Agricola**, eigentlich Georg Bauer, 1490 zu Glauchau in Sachsen geboren, von 1524 bis 1534 als Arzt in Joachimsthal, nachher in Chemnitz lebend, wo er 1555 starb, beschäftigte sich sehr eifrig mit Mineralogie und Bergbau. 1530 erschien von ihm ein grosses Werk *de re metallica* in 12 Büchern mit zahlreichen Holzschnitten, von dem die Freiburger Bibliothek eine Ausgabe von M.D.C.VII besitzt. Von demselben Werk erschien 1621 eine deutsche Ausgabe unter dem Titel: Bergwerksbuch, und 1806 bis 1813 eine deutsche Bearbeitung des mineralogischen Theiles von Lehmann, etwas entstellt durch Anmerkungen. Agricola hat wohl zuerst den Basanit des Plinius als eine ganze Berge bildende Steinart besprochen, die er Basalt nannte. Er bildete auch bereits Erzgänge (*venae*) mit Salbädern, Ramificationen, Durchsetzungen und Verwerfungen ab, und erklärte die Versteinerungen für wirkliche Ueberreste von Organismen, während man sie damals gewöhnlich für blosse Naturspiele (*lusus naturae*) hielt.
- 1565 **Gessner**, Conrad: *De omni rerum fossilium genere*, worin wohl die ersten Abbildungen von Versteinerungen enthalten sind, z. Th. ganz gute Holzschnitte von Fischzähnen, Conchylien u. dergl.
- 1575 **Palissy**, Bernhard, als Töpfer in Paris lebend, dabei aber ein eifriger und trefflicher Naturbeobachter, hielt seit 1575 Vorlesungen über Naturkunde, in denen er unter Anderem zu beweisen suchte, dass die fossilen Conchylien der Gegend von Paris wirklich dieses einst vom Meere bedeckte Gebiet bewohnt haben. Seine Schriften wurden erst 1777, mit Anmerkungen versehen, herausgegeben, unter dem Titel: *Oeuvres de Bernard Palissy, revues sur les exemplaires de la bibliothèque du Roi, avec des notes par Faujas de St. Fond et Gobet.*

- Schwenkenfeld:** *Catalogus stirpium et fossilium Silesiae*, enthält viel über Versteinerungen Schlesiens. 1600
- Beuther:** Ueber die Erdbeben, welchen Gegenstand auch Bernherz, 1616, und Earl of Winchelsia 1669 behandelte. 1601
- Colonna, Fabius:** *De Purpura*, unterschied zuerst fossile Land- und Meeres-Conchylien, erkannte auch die sogenannten Schlangenzungen als fossile Haifischzähne. 1616
- Thorstein, M.:** Ueber die Vulkane im Allgemeinen. 1627
- Naude und Guliani:** Ueber den Vesuv und Aetna. 1632
- Gelehrte Gesellschaften,** gegründet 1632 bis 1700.

Zu Paris wurde 1632 der *Jardin des plantes* gestiftet, dem anderwärts bald ähnliche wissenschaftliche Institute nachfolgten welche durch die Arbeiten ihrer Mitglieder auch die Geologie wesentlich förderten; so 1662 die *Royal Society* in London, 1666 die *Académie des sciences* in Paris so wie die *Academia Caesarea Leopoldina* in Deutschland, und 1700 die Akademie der Wissenschaften in Berlin, welche fortlaufend Abhandlungen zum Theil auch geologischen Inhalts veröffentlichten.

- Descartes, René,** erklärte die Erde für einen ursprünglich sonnenartigen brennenden Weltkörper, der bei allmählicher Abkühlung sich mit metallischen, salzigen u. wässerigen Theilen umgeben habe, welche jetzt die Erdkruste bilden. Die vulkanischen Erscheinungen sind nach ihm, wie bereits Agricola annahm, Wirkungen des im Erdinnern erhaltenen Centralfeuers, wogegen Gassendi sehr richtig einwendete, dass ein solches ohne Luftzutritt undenkbar sei. Dieser Einwand trifft jedoch wesentlich nur die Bezeichnung Feuer, da eine sehr hohe Temperatur recht wohl auch ohne Luftzutritt denkbar ist. Durch die Sündfluth, meinte Descartes, sei ein Theil der Erdkruste eingestürzt, und die hervorragenden Trümmer hätten die Gebirge gebildet. 1641
- Echott, M. J.:** *Geologia Norwegica*. 1657
- Stenon, N.** (Nikolas Steen, ein Däne), studirte zu Padua Medicin, beschäftigte sich aber dann als Leibarzt des Herzogs von 1669

Toscana viel mit Mineralogie und Geologie, und man kann ihn füglich als ersten Begründer der letzteren als einer besonderen Wissenschaft bezeichnen. In der Schrift: *De solido intra solidam naturaliter contento 1669*, von welcher Elie de Beaumont 1831 in den *Ann. des sc. nat. T. XXV* einen kritischen Auszug geliefert hat, zeigte er dass die Erdrinde aus über einander abgelagerten Schichten bestehe, welche oft Reste von Meeresconchylien enthalten analog denen im benachbarten Meere. Diese *Sedimenta* müssen nach seiner Ansicht ursprünglich horizontal und übereinstimmend in der ganzen Ausdehnung der zeitweiligen Meeresbedeckung abgelagert worden sein, während durch Flüsse hie und da auch Landproducte eingeschwemmt wurden, und gleichzeitige vulkanische Eruptionen gewisse Verschiedenheiten bedingten. Da aber nicht alle diese Schichten fossile Organismen enthalten, so schloss Stenon daraus, dass einige derselben schon vor der Entstehung organischer Wesen auf der Erde abgelagert worden sein müssten, und da ferner diese Schichten sich nicht überall und nicht alle in horizontaler, sondern z. Th. in sehr stark geneigter Lage finden, so schloss er daraus, dass diese Aufrichtungen der Schichten erst nach ihrer Ablagerung durch die Wirkung von Erdbeben und vulkanischen Eruptionen bedingt seien, wodurch ebensowohl Erhebungen als Senkungen eingetreten sein könnten. Hierdurch erklärte nun Stenon zugleich die Unebenheiten der Erdoberfläche, Berge, Gebirge, Thäler und Becken. Bei diesen Bewegungen mussten aber nothwendig auch Spalten in der Erdkruste entstehen, die nachträglich durch Sublimationen ausgefüllt, zu Erz- und Mineralgängen werden, welche man bis dahin oft für Verzweigungen eines unterirdischen Metallbaumes gehalten hatte. Da haben wir also die erste Sedimentär-Erhebungs- und Gangebungs-Theorie, welche viele nachfolgende beschämen muss.

Aus dem geologischen Bau von Toscana, den Stenon sehr sorgfältig untersuchte, schloss er auf mehrere durch

Erhebungen von einander getrennte Ablagerungszeiten, und unterschied: *sex distinctae Etruriae facies ex praesenti facie Etruriae collecta*. Auch geologische Profile, wahrscheinlich überhaupt die ersten, fügte Stenon seinem Werk bei, und wir können ihn nach dem Allen, wie gesagt, als Begründer einer besondern geologischen Wissenschaft bezeichnen.

- Debes, Jac.:** Beschreibung der Faroe-Inseln. Das dänische Original erschien erst 1753 in deutscher Uebersetzung. 1673
- Lister, Martin,** erklärte die Vulkane durch Zersetzung und Entzündung unterirdischer Schwefelkieslager, was Lemery durch Experimente anschaulich zu machen versuchte, indem er feuchte Gemenge von Eisenfeile und Schwefel vergrub. 1684
- Descartes:** *Principes de la Philosophie*, bespricht gelegentlich ausführlicher die unter 1641 angeführten Ideen, leitet auch die Metalle in den Gängen von vulkanischer Thätigkeit ab. 1685
- Hooke, Rob.:** *Lectures on Earthquakes*. Darin ist wohl zum erstenmale ausgesprochen, dass viele Versteinerungen von ausgestorbenen Species herrühren. Aus der besonderen Natur der in England gefundenen Versteinerungen schliesst der Verf. dass dieses Land einst während einer wärmeren Periode vom Meere bedeckt gewesen sein müsse. Die eingetretene Klimaänderung erklärt er durch eine Veränderung der Lage des Erdschwerpunktes. Alle Gebirge, Inseln und Länder denkt er sich durch vulkanische Thätigkeit erhoben. 1688
- Elwyd, Ed.:** *Iconographia lithophilocii britanici*. Darin sind über tausend Versteinerungen beschrieben, und zugleich ist dabei die wichtige Bemerkung gemacht, dass gewisse Schichten durch bestimmte fossile Arten charakterisirt sind, was erst im 19. Jahrhundert durch W. Smith vollständig erkannt und nachgewiesen wurde. 1689
- Elwyd hat in diesem Werk so wie 1698 in den *Philos. transact. vol. 20 p. 279* zuerst Trilobiten beschrieben, welche Linné *Entolithi* genannt hatte.
- Ray, John:** *Phisico geological discourses*. Schliesst sich den geologischen Ansichten Hookes an, und weist noch bestimmter 1692

nach dass die Versteinerungen meist von ausgestorbenen Arten herrühren.

- 1693 **Buckeley**, Rich., und 1694 auch Sam. **Foley** machten auf die säulenförmige Absonderung des **Riesendammes** auf Antrim aufmerksam, und bestimmten das Gestein als den Basalt **Agricolas**.
- Leibnitz** in den *Actis Lipsiens.* und 1740 durch Scheidt herausgegeben ausführlicher: Die Erde entstand durch Abkühlung aus einer Sonne.
- 1694 **Halley**, Ed., der Astronom, sprach am 12. December in der *Royal Soc.* die Ansicht aus, dass die Sündfluth vielleicht durch das Zusammentreffen der Erde mit einem Kometen veranlasst worden sein könne, wobei sich der Schwerpunkt der Erde verschoben habe. Dieser Vortrag kam aber erst 1724 in den *philos. transact.* zum Abdruck.
- 1695 **Woodward**, John: *Essay towards a natural history of the Earth.* Darin ist nachgewiesen dass die Versteinerungen theils von Land- theils von Meeresbewohnern herrühren, und dass man unter letzteren Küstenbewohner und solche des tiefen Meeres unterscheiden kann. Also bereits eine Anbahnung der im 19. Jahrhundert durch **Voltz** festgestellten **Faciesunterschiede**. Obwohl Woodward die Erdrinde grösstentheils als ein Resultat der Sündfluth ansah, so unterschied er doch bereits **diluvianische**, **antediluvianische** und **postdiluvianische** Ablagerungen.
- 1696 **Tenzel**: Abhandlung *de sceletto Elephantino*, zeigt dass **Langmantel** Recht habe, wenn er gewisse, früher für Knochen von Riesen und Drachen gehaltene Ueberreste fossilen **Elephanten** zuschreibe.
- 1698 **Whiston**, W.: *Theory of the Earth.* Der Ursprung der Erde wird darin von einem Kometen abgeleitet.
- 1702 **Petifer**, J.: *Gazophilacion*, enthält die ersten Abbildungen von **Pflanzenversteinerungen**.
- 1706 **Scheuchzer**, J. J.: *Naturgeschichte des Schweizerlandes*, drei Bände, deren letzter erst 1713 erschien, mit zahlreichen

Kupfertafeln, 1708: *Diluvianae inundationis reliquiae* und 1721: *Herbarium diluvianum* mit vielen Tafeln.

Mylius, Gottfr.: *Memorabilia Saxoniae subterranea*, darin ist 1709 zuerst die Schichtenfolge der thüringischen Zechsteinformation wie folgt dargestellt: 1. Leimen, 2. rother Thon, 3. blauer Thon, 4. Sand, 5. rothes kiesliches Gebirge, 6. Gerölle, 7. Asche, 8. Knauss, 9. Zechstein, 10. Oberrauhstein, 11. Splitterstein, 12. Mittelstein, 13. Oberfäule, 14. Unterfäule, 15. Dach, 16. Noberge, 17. Kamm, 18. Kupferschiefer. Auch die Versteinerungen und Erze werden besprochen.

Strachey, John: *On the different strata of Earth particularly of* 1714 *such as are found in the coal mines of Great Britain.* Daran reihte sich: *Curious description of the strata observed in the coal mines*, in den *philos. transact.* 1719, worin zuerst die Bezeichnung *Lyas-beds* vorkommt, und 1825: *On the strata in the coal mines of Northumberland*, mit geognostischen Durchschnittszeichnungen. Für England überhaupt stellt der Verf. folgende Schichtenreihe von unten nach oben auf: 1. Schichten mit Steinkohle, 2. *red marl*, 3. *yellowish earth*, 4. *Lyas*, 5. *Chalk*.

Marsigli, Graf F.: *Saggio fisica intorno alla storie del mare*, 1715 worin zuerst die Gesteine in primäre und secundäre eingetheilt werden.

Valisneri, Ant.: *Lezioni acad. intorno all' origine fontana*, und 1721: *Osservazioni di corpi marini, che su monti se trovano.* Beschreibt namentlich die geschichteten Gesteine welche Versteinerungen von Meeresthieren enthalten und nach ihm vor der Sündfluth horizontal abgelagert worden sein müssen, während sie jetzt oft stark gebogen oder dachförmig aufgerichtet sind, was er durch einige Profilzeichnungen erläutert. In den *Osservazioni* zeigt er dann noch, dass die versteinerungsreichen Schichten sehr allmählich durch das Meer und durch Flüsse abgelagert worden sein müssen, und dass die Sündfluth dabei gar keine Rolle gespielt haben könne.

- 1722 **Swedenborg, E.:** *Miscellanea circa res naturales*, und: *Oeconomia regni animalis 1740*, erklärt die Vulkane durch eine eigenthümliche organische Thätigkeit.
- 1726 **Beringer, Dr. J. B. Adam:** *Lithographiae Wirceburgenses. Specimen primum* als Dissertation gedruckt, *typis Marci Antonii Engelmann*, zu haben bei W. Fuggart in Würzburg. Man sagt, dass die sonderbaren, zum Theil sehr obscönen Abbildungen von angeblichen Versteinerungen, welche in dieser seltenen Schrift enthalten sind, auf einer lange fortgesetzten Mystification des Verf. beruhen, welcher nach Entdeckung derselben so weit möglich alle Exemplare aufgekauft und vernichtet habe. Um so merkwürdiger und bis jetzt unerklärt erscheint es, dass davon 1767 eine *Editio secunda* (*Frankfurti et Lipsiae apud Tob. Goebhardt Bibl. Bambergensem et Wirceburgensem*) genau mit denselben Lettern gedruckt und mit denselben Tafeln ausgestattet erschien. Sollten vielleicht bei der Vernichtung der ersten Auflage durch irgend Jemand eine Anzahl Exemplare gerettet worden sein, welche nun als zweite Auflage erschienen? Beide Auflagen gehören zu den sonderbaren bibliographischen Seltenheiten, und finden sich als solche in der bergakademischen Bibliothek zu Freiberg.
- 1740 **Moro, Lazaro:** *De crostacei e degli alteri marini corpi che si trovano su monti*, am Schluss mit einer besonderen obrigkeitlichen Erlaubniss, weil darin nichts gegen die katholische Religion enthalten sei. Das Buch ist eigentlich eine allgemeine Geologie, basirt auf noch jetzt beobachtbare geologische Vorgänge, und insofern ein Vorläufer der Ansichten welche später v. Hoff und Lyell sehr gründlich entwickelten. Um die Entstehung der Gebirge zu erklären, beruft sich Moro auf eine 1707 im griechischen Archipelagus während eines Erdbebens 200 Fuss hoch erhobene Insel. Die vulkanischen Massen betrachtet er als ursprüngliche Gesteine, *montes primarii*, jedoch nicht in Beziehung auf ihr Alter. Aus den vulkanischen, durch das Wasser veränderten und niedergeschlagenen sind dann nach ihm die geschichteten

Versteinerungen enthaltenden *Montes secundarii* hervorgegangen, wodurch das Meer theilweise beschränkt wurde, daher stieg und Land überfluthete, wodurch sich Wechselagerungen von Land- und Meeresproducten bildeten. Spätere Eruptionen haben dann den Meeresgrund häufig erhoben, die fossilen Organismen haben aber stets da gelebt, wo man sie findet. Barnet und Woodward sucht Moro zu widerlegen. Einige Tafeln enthalten ideale Durchschnitte des Erdkörpers mit Centralfeuer und merkwürdige Schichtenbiegungen aus den Alpen nach Scheuchzer.

- v. **Linné, C.:** *De Telluris habitabilis incrementa*, betrachtet die feste Erdkruste als ein Product des organischen Lebens, theils der Thiere — wie Kalkstein — theils der Pflanzen — wie thonige, sandige und schiefrige Schichten — und sucht zugleich nachzuweisen wie die so entstandenen Gesteine durch allmähliche Umbildung verändert worden sind. Diese damals zu wenig begründete Anschauung des grossen Naturforschers ist gegenwärtig theilweise bestätigt worden.
- Buffon, Graf:** *Les époques de la nature*. Dieser Vortrag erschien erst 1778 gedruckt in *hist. nat.* und 1781 eine deutsche Uebersetzung davon in St. Petersburg unter dem Titel: *Natur-Epochen*. Buffon war unstreitig der geistreichste Naturphilosoph seiner Zeit, seine Hypothese eben so kühn als eigenthümlich. Er glaubte die Thatsache, dass alle Planeten in gleicher Richtung und in einer verhältnissmässig schmalen Zone die Sonne umkreisen, am besten dadurch erklären zu können, dass er dafür als gemeinsame Ursache annahm: ein Komet sei in seiner Bahn in schräger Richtung auf den Sonnenäquator gestossen, und habe dabei $\frac{1}{560}$ ihrer Masse losgerissen, woraus sich dann sämtliche Planeten gebildet hätten. Aus der Richtung dieses Stosses und aus der Anziehung der Sonne leitete er die elliptische Form ihrer Bahnen und ihre eigene Rotation ab. Da er die Sonne als einen damals heissflüssigen Körper annahm, so mussten auch die Planeten, und darunter die Erde, zunächst heissflüssige Kugeln werden, die sich durch Rotation in Sphäroide verwandelten.

Um zu bestimmen, wie lange diese Körper brauchten um durch langsame Abkühlung zunächst an der Oberfläche zu erstarren, stellte er Versuche mit bis zum Glühen erhitzten eisernen Kugeln von bestimmtem Durchmesser an, und berechnete danach, dass eine Kugel vom Durchmesser der Erde 74,800 Jahre bedurft habe, um vom Schmelzzustande soweit abzukühlen, dass man sie an der Oberfläche berühren könne; in ähnlicher Weise berechnete er die nöthige Abkühlungszeit für andere Planeten, sowie für die Erde noch die Dauer von 93,000 Jahren für eine Abkühlung bis zum Gefrierpunkt, womit dann nothwendig das Ende der gegenwärtigen Schöpfungsperiode eintreten müsse. Dass diese Zeitberechnungen auf ganz unsicheren Grundlagen beruhten, ist jetzt selbstverständlich, wodurch aber der theoretische Werth der Idee derselben nicht verringert wird.

Bevor die Abkühlung der Erde einen gewissen Grad erreicht hatte, war nach Buffon alles Wasser noch in Dunstform in der Atmosphäre vorhanden, und nahm erst allmählich bei fortschreitender Abkühlung die flüssige Form an, indem es nun zunächst die ganze Oberfläche circa 2000 Toisen dick bedeckte, so dass nur die höchsten Bergspitzen daraus hervorragten; denn durch ungleiche Zusammenziehung der erstarrenden Kruste hatten sich nach B. bereits Unebenheiten, wie Berge und Thäler gebildet, so wie innere Aufblähungen, Hohlräume und dergleichen Unregelmässigkeiten. Das Wasser löste nun einen Theil der festen Erdoberfläche wieder auf, organische Wesen, Pflanzen und Thiere begannen sich zu entwickeln, und ihre Reste wurden von da an nicht selten als Versteinerungen in den Ablagerungen des Wassers erhalten. Durch fortdauernde Abkühlung, so wie vielleicht auch durch ungleichen Druck der vom Wasser darauf abgelagerten Bildungen, erhielt nun die erste Erdkruste Risse, durch welche das Wasser theilweise in unterirdische Höhlungen versank, so dass stellenweise Land hervortrat. Durch die innere Hitze wurde ein Theil des versunkenen Wassers in Dampf umgewandelt, der durch Spalten heisse Quellen hervordrängte,

und oft die Decken der Hohlräume sprengte, wodurch locale Zerstörungen, Gebirgsbildungen, Erdbeben und vulkanische Erscheinungen hervorgebracht wurden, wie sie hie und da noch jetzt fortdauern. Alle diese Vorgänge von der ersten Entstehung unseres Planeten bis zur Entwicklung seines gegenwärtigen Zustandes theilte B. in sechs Hauptperioden die er *époques de la nature* nannte.

Diese Hypothese Buffon's erklärte für damalige Zeit in sehr ansprechender und geistreicher Weise die Hauptphasen der Bildungsgeschichte unserer Erdrinde, und machte deshalb grosses Aufsehen. Sicher war dieselbe noch auf zu wenige und unvollkommene Beobachtungen gegründet, aber sie enthält zahlreiche Keime später besser begründeter Ansichten.

Krüger: Geschichte der Erde. Darin werden die Vulkane (wie 1746
1684 von Lister) durch im Erdinnern brennende Schwefel- und Kiesanhäufungen erklärt, auf welche Hypothese später auch Werner zurückkam.

Guettard, J. Steph., Botaniker, Zoolog, und der thätigste Geolog seiner Zeit, der im Interesse der Wissenschaft grosse Reisen ausführte, gab in diesem Jahr seine erste geologische Arbeit heraus, welcher von 1751 an zahlreiche andere nachfolgten. Diese erste war eine geognostische Karte von Frankreich, England und Deutschland, auf welcher durch Zeichen folgende Formationen (*terrains*) unterschieden sind: 1. *Bande sabloneuse*, 2. *Bande marneuse*, 3. *Bande schisteuse* bestehend aus Schiefer, Sandstein, Steinkoble, Marmor, Granit u. s. w., ferner auch einzelne besondere Gesteine, Erze, Kohlenlager, Mineralquellen. Die *Mem.* der Pariser Akademie enthalten darüber einen Bericht.

Brückner, D.: Beschreibung der Landschaft Basel, enthält 1748
viel über Versteinerungen.

Olaffen, Eggert, ein geborner Isländer: *De natura et constitutione* 1749
Islandiae.

Guettard (vergl. 1746): *Charte minéralogique sur la nature d'une* 1751
partie de l'Orient et particulièrement de l'Égypte, de la Palestine et de la Syrie.

- 1752 **Guettard**. Derselbe legt am 7. Juli der Pariser Akademie ein *Mémoire* nebst Karte vor, in welchem er zeigt, dass in Nordamerika die alte Schieferformation vorherrscht, begleitet von einem Flötzgebirgsstreifen ähnlich wie in der Schweiz.
- 1753 **Guettard**: *Mémoire sur les Poudingés*. Darin wird die Ansicht ausgesprochen, dass die Gegend von Paris einst ein grosser Sumpf gewesen sein müsse, in welchen Flüsse Gerölle einschwemmten.
- 1754 **Guettard** legt der Pariser Akademie Abhandlungen über Stalaktiten, mineralische Concretionen, den geologischen Bau der Champagne u. s. w. vor.
- 1755 **Guettard** (Abhandl. der Pariser Akademie) über Encriniten. **della Torre, Maria**: *Istoria e fenomeni del Vesuvio*.
- Knorr, W.**: Sammlung von Merkwürdigkeiten der Natur und Alterthümer (Versteinerungen), fortgesetzt durch Walch, vergl. 1768.
- Kant, Immanuel**: Allgemeine Naturgeschichte und Theorie des Himmels. Darin ist bereits dieselbe Bildungshypothese der Weltkörper aus dem Stoffnebel entwickelt, welche 1799 der berühmte französische Mathematiker und Astronom Laplace in seiner: *Mécanique céleste* fester begründete.
- 1756 **Lehmann, Joh. Gottl.**: Geschichte des Flötzgebirges. Darin stellt er nach Durchwanderung eines grossen Theiles von Deutschland nachstehende erste Reihenfolge der Ablagerungen auf:
- A. Ur- und Ganggebirge, ohne Versteinerungen, meist stark geneigte Schichten, häufig von Erzgängen durchsetzt.
 - B. Flötzgebirge und zwar:
 1. ältere Reihe, bestehend aus altem rothen Todten, blauem Schiefer, Steinkohle, Dachgestein, blauem sandigem und eisenschüssigem rothem Gebirge.
 2. jüngere Reihe, bestehend aus dem wahren rothen Todten, blauem Thon, kalkigem Thon, Kupferschiefer, Kammschale, Mittelberge, Dach, Fäule, Zechstein, Rauhwacke, Alabaster und

Stinkstein. Darüber Dammerde. Diese Reihe wurde durch F ü c h s e l in Rudolstadt wesentlich vervollständigt. Vergl. 1761.

Guettard: *Mém. sur les ardoises d'Angers*, in welchem der Verf. 1757 nachweist, dass die dunklen Schiefer dieser Gegend (Lyas) F u c o i d e e n r e s t e enthalten.

Guettard: *Mém. sur la mineralogie des environs de Paris*, viel 1758 über S ü s s w a s s e r q u a r z b i l d u n g enthaltend.

Borlace, Will.: *Natural history of Cornwall*, mit 28 Tafeln.

v. **Cronstedt, Axel:** Schwedische Mineralogie. Darin sind wahrscheinlich zuerst g e m e n g t e G e s t e i n e von den einfachen Mineralien bestimmt unterschieden. Zu den ersteren rechnet v. C. O p h i t, G e s t e l l s t e i n, M a r k s t e i n, W e t z s t e i n, S c h n e i d e s t e i n, P o r p h y r, T r a p p, B a s a l t, M a n d e l s t e i n, G r a n i t und hornblendehaltigen G r ü n s t e i n. Daraus ergab sich ein neuer Unterschied zwischen Mineralogie und Geognosie.

Arduino, Giovanni (im *Giornale del Grisellini*) stellte für Ober- 1759 italien folgende Formationsreihe auf:

A. *Montes primarii*, ohne Versteinerungen, bestehend aus glasartigen, kalkigen und glimmerigen Gesteinen, Porphyren, Basalten u. s. w., zunächst überlagert von schiefrigen Gesteinen mit wenig Versteinerungen, häufig Erze enthaltend.

B. *Montes secundarii*, Meeresablagerungen mit vielen Versteinerungen.

C. *Montes tertiarii*, bestehend aus Mergel, Thon u. s. w. mit sehr vielen Seethierresten.

D. Sedimente der Ebene (unser Diluvium und Alluvium).

E. Vulkanische Gebirge. Da tritt also wohl zum ersten Male eine Eintheilung in primär, secundär und tertiär auf.

Zugleich suchte A. nachzuweisen, dass die Basalte im Veronesischen vulkanischer Entstehung seien, und die

Erhebung der benachbarten Kalkalpenkette bewirkt haben. In: *Osservatione chimiche sopra alcuni fossili* entwickelte derselbe 1769 interessante Ideen über die Bildungsweise des jetzt Dolomit genannten Gesteins.

1760 **Mont, Jac.**, zu Montpellier, wies in den *Mém.* der Pariser Akademie nach, dass das südliche Frankreich sehr viele erloschene Vulkane enthalte, und stellte zugleich die Hypothese auf, dass der Basalt wohl aus Granit entstanden sein möge.

Michel, John: *Conjectures of the cause of Earthquakes* in *philos. transact.*, stellt für England folgende wohl zum ersten Male zweckmässig von oben nach unten geordnete Formationsweise auf: 1. *Chalk*, 2. *Gault*, 3. *Sand of Bedfordshire*, 4. *Portland-limestone*, 5. *Lias*, 6. *Sand of Newmark*, 7. *Red-marl*, 8. *Gravel of Sherewood*, 9. *Coal-strata*.

Gruner, G. S.: Die Eisberge des Schweizerlandes, enthält schon viel über Gletscher.

1761 **Füchsel, J. Chr.:** *Historia terrae et maris ex historia Thuringiae*, in den Acten der Erfurter Akademie, enthält die erste petrographische Karte über eine deutsche Gegend. F. soll um diese Zeit auch die erste geognostische Sammlung angelegt haben. Vergl. über F. unter 1773.

1762 **Guettard:** *Mém. sur le terrain de Pologne* und über die Steinsalzgruben von Wieliczka in den *Annales des mines*.

1763 Von diesem Jahre an erschienen Abhandlungen der churfürstl. (jetzt königl.) bayrischen Akademie der Wissenschaften, welche auch zahlreiche geologische Arbeiten enthalten.

1765 **Desmarest** trägt der Pariser Akademie seine Ansichten über die vulkanische Entstehung und säulenförmige Absonderung des Basaltes vor, welche aber erst 1771—1773 und 1779 in den *Mém.* der Akademie erschienen.

1768 **Walch, J.**, und **Knorr:** Naturgeschichte der Versteinerungen, als Fortsetzung des 1755 von Knorr begonnenen Werkes, welches das erste selbstständige und mit zahlreichen Abbildungen versehene über diesen Gegenstand sein dürfte.

- Bergmann**, Tobern (Prof. der Mineralogie zu Upsala): Physi- 1769
kalische Erdbeschreibung. Darin ist auch der innere Bau
der Erdrinde behandelt. B. unterscheidet: Urgebirge,
Flötzgebirge und vulkanische Gesteine. Die
ersteren erklärt er für chemische krystallinische Nieder-
schläge, die Flötzgebirge dagegen für mechanische Ablage-
rungen aus Wasser, Ansichten welche Werner später weiter
ausführte.
- Pennant**, Th.: *Tour in Scotland*, mit 12 Tafeln (4. Auflage). 1771
Dazu 1774: *Tour in Scotland and voyages to the Hebrides*,
mit 44 Tafeln. So wie 1781: *Tour in Wales*. Interessante
aber jetzt natürlich veraltete geologische Localbeschreibungen.
- Hamilton**, Sir Will.: *Observations on Vesuvius, Etna and* 1772
other Vulcans. So wie 1776: *Observations on the vulcanos*
of the two Sicilies, mit 45 Tafeln; und 1779: *Supplement*
to the Campi Phlegraei. Gelten immer noch für wichtig,
wenn auch längst durch neuere Arbeiten übertroffen.
- Füchsel**, J. Ch.: Entwurf der ältesten Erd- und Völkergeschichte, 1773
ein Werk von grosser Bedeutung in der Geschichte der
Geologie. Es wird darin zuerst eine bestimmte Terminologie
vorgeschlagen, die Werner später nur wenig verbessert hat.
Füchsel unterscheidet: Schichten (*strata*), Lager (*situs*)
und Formationen (*series montana*), die er einzeln definirt.
Er war auch der Erste welcher in Deutschland erkannte,
dass die einzelnen Formationen (Schichtenreihen) durch ver-
schiedenartige Versteinerungen (Leitmuscheln) charak-
terisirt sind. Dabei vervollständigte er die 1756 von
Lehmann aufgestellte thüringische Ablagerungsreihe sehr
wesentlich, indem er nachstehende von unten nach oben
geordnete Formationsreihe aufstellte:
1. Grundgebirge, mit aufgerichteten Schichten.
 2. Das rothe todte Lager (unser Rothliegendes), wie
bei Lehmann immer noch an falscher Stelle eingereiht.
 3. Steinkohlenformation.
 4. Alaunschiefer, als schwache Zwischenlage (?).
 5. Das blaue schiefrige Gebirge (?).

6. Das rothe Schaalengebirge mit Marmor und Seemuscheln (könnte unser Rothliegendes sein, wenn nicht Marmor und Seemuscheln als charakteristisch bezeichnet wären).
7. Das weisse Schaalengebirge (soll mit 5 und 6 eine Formation bilden).
8. Das weisse Gebirge, sandig und thonig (unser Weissliegendes).
9. Bituminöser Kupferschiefer, mit Fischresten.
10. Dunkler Mergel mit Gypsstöcken.
11. Das mehlsatzige Kalkgebirge, porös oder dicht mit Gryphiten (offenbar unser Zechstein).
12. Das Hauptsandsteingebirge, mit Thonzellen und Versteinerungen, ohne Kalkflötze (Buntsandstein).
13. Rother Mergel und Gyps ohne Versteinerungen (unser Röth). In den Gypsspalten sind schon damals fossile Knochen gefunden worden.
14. Muschelkalk mit Ammoniten, Nautilen, Terebrateln u. s. w.

Diese thüringische Formationsreihe ist später wesentlich vervollständigt, berichtigt und zum Theil anders benannt worden. Werner, der sie seinen Vorträgen zu Grunde legte, hat aber dazu kaum beigetragen.

1774 **Ferber, J. J.:** Beitr. zur Mineralgeschichte von Böhmen, und Beschreibung des Quecksilberbergwerkes von Idria.

v. **Born, Ignatz:** Reise durch den Banat, Siebenbürgen und Ungarn. Darin werden viele vulkanische Gesteine dieser Länder beschrieben, zu denen v. B. auch den *saxum metalliferum* rechnet, in welchem vorzugsweise die dortigen Erzgänge auftreten, und der später Grünsteinbrachyt, auch Timazit genannt worden ist.

Raspe, R. E.: Beitr. zur natürlichen Historie von Hessen, oder Beschreibung des Habichtswaldes, worin nach vorausgehendem Zweifel die Vulkanität des Basaltes anerkannt ist.

- Gläser, Gottl.:** Mineralogische Beschreibung der Grafschaft **1775**
Henneberg. Enthält wohl die erste in Farben ausgeführte geognostische Karte.
- Möller, W.:** Mineralogische Geschichte des sächsischen Erzgebirges.
- Carosi, J. P.:** Beschreibung des Schneckensteins oder **1776**
sächsischen Topasfelsens.
- de Luc, J. A.:** *Lettres physiques et morales sur l'histoire de la terre et de l'homme*, und 1792—95: *Lettres sur l'histoire physique de la terre, adressées à Mr. Blumenbach*. Diese Briefe sind reich an schwärmerisch vorgetragenen unhaltbaren Voraussetzungen, und schliessen sich möglichst an die mosaische Schöpfungsgeschichte an. Die Erde ist danach ursprünglich von Kälte erstarrt gewesen, durch Schmelzung des Eises sind Ueberfluthungen und Ablagerungen von zusammengeschwemmten Trümmern entstanden, wobei sich auch grosse Hohlräume bildeten. De Luc hat zu Vermehrung seiner naturwissenschaftlichen Kenntnisse einen grossen Theil von Europa, namentlich Frankreich, England, Deutschland und die Schweiz durchreist (*Voyages dans les Alpes 1776*, und: *Sur quelques parties de la Suisse 1778*) und gefällt sich vorherrschend in phantastischen Hypothesen; nur der meteorologische Theil seiner Arbeiten war wissenschaftlich durchdacht, und machte deshalb auch am meisten Aufsehen.
- Pallas, P. S.:** *Observations sur la formation des montagnes* (deutsch **1777**
1779 in den Leipziger Sammlungen zur Physik und Naturgeschichte). Er hat zuerst das europäische Russland, den Ural, das niedere Sibirien und einen Theil des Altai durchreist und geschildert und zwar nicht ausschliesslich als Geolog, sondern überhaupt als Naturforscher. Als Geolog ging er von der Voraussetzung aus, dass die höheren Gebirge — von denen er glaubte, dass sie stets vorherrschend aus Granit beständen — die ursprünglichen Unterlagen aller anderen geologischen Bildungen, und niemals vollständig wieder vom Wasser bedeckt worden seien. Ausser denselben unterschied

er noch drei Ordnungen von später gebildeten Gebirgen: 1. Schiefergesteine aus der theilweisen Zerstörung des Granites hervorgegangen; 2. Kalkgebirge als Niederschläge des Meeres; 3. Anhäufungen von Korallen, Muschelschalen u. dergl. als jüngsten Bildungen. In den Schiefergesteinen hatte das Meer mächtige Ablagerungen von Kiesen und anderen Schwefelmetallen angehäuft, welche später die Ursache von Vulkanen wurden. Nach P. hat sich das Meer nie höher als etwa 100 Toisen über sein gegenwärtiges Niveau erhoben. Von allen Gebirgen der drei Ordnungen nahm er an, dass sie durch vulkanische Wirkungen erhoben seien, so namentlich auch die Alpen. Bei Erhebung der Gebirge sind nach P. auch andere grosse Veränderungen der Erdoberfläche, und im Erdinnern zuweilen grosse Hohlräume entstanden, die dann einen Theil des Meerwassers verschlangen, und dadurch grosse Bewegungen des Meeres und Ueberfluthungen einzelner Länder veranlassten. Eine der grössten und einflussreichsten Umgestaltungen aber wurde nach P. durch die grosse Reihe vulkanischer Ausbrüche hervorgerufen, welche den Stillen Ocean umsäumen, und wie auf einem ungeheuren vulkanischen Gewölbe zu stehen scheinen.

Von den Küsten Afrikas bis über Japan hinaus, und im Stillen Ocean bis fast an die Küsten Amerikas, hatte nach P. in sehr neuer Zeit eine der grossartigsten vulkanischen Bewegungen stattgefunden, welche die Gewässer mit Gewalt aus diesen Gegenden nach den Polen hin fortdrängte. Diese nahmen nun auf ihrem Zuge die Pflanzen und Thiere der indischen Länder mit, und begruben sie mit einer ungeheuren Masse von Gebirgsschutt an den nördlichen Küsten des mittelasiatischen Hochlandes. So kamen die Elephanten, Rhinoceronten u. s. w. nach Sibirien und in das Innere von Russland, wo sie noch heute in so staunenswerther Menge begraben liegen, und zwar theilweise so schnell, dass einige durch sie umgebendes Eis vor Fäulniss bewahrt, mit Fleisch und Haut erhalten wurden. Diese Fluthhypothese fand damals

grossen Beifall, aber es mag bei dieser Gelegenheit erwähnt werden, dass der berühmte französische Botaniker Jussieu etwa 50 Jahre früher schon, bezüglich der tropischen Pflanzenreste in den Ablagerungen der Steinkohlenformation, etwas Aehnliches behauptet hatte.

v. **Buch**, Leopold: Mineralogische Beschreibung der Gegend von **Landeck**. Zu dieser Zeit war L. v. B. noch ein treuer Anhänger seines hochverehrten Lehrers Werner, bei dem er während seiner Studien zu Freiberg gewohnt, aber noch nicht Geognosie gehört hatte, sondern nur Mineralogie. 1777

Bergmann, Tobern: *De productis vulcanibus*. Darin wird **Trapp** und **Basalt** für einerlei erklärt, und deshalb auch der letztere für neptunischer Entstehung.

Whithurst, John: *Inquiry into the original state and formation of the Earth*. Darin ist **Derbyshire** und **Irland** geologisch beschrieben, und der *mill stone grit* als eine besondere Schichtengruppe bezeichnet. 1778

Strange, J. (*philos. transact.*) rechnet den *Granitello* (Trachyt) und den **Basalt** der **Euganeen** zu den vulkanischen Gesteinen.

Hamilton, Sir W. (*philos. transact.*): Ueber die erloschenen basaltischen **Vulkane am Rhein**.

Fortis, Alb.: *Della valle volcanica di Ronca*.

Faujas de St. Fond war der Erste, welcher **Vivarais** und **Velay** genau untersuchte, und 1778 darüber ein Prachtwerk mit schönen Abbildungen unter dem Titel: *Recherches sur les Volcans éteints du Vivarais et Velay*, herausgab. Er erklärte darin den eigentlichen **Basalt** für durchaus vulkanisch, trennte ihn aber von dem **Trapp**, welchen er namentlich in einer gleichzeitigen Schrift: *Essai sur l'histoire naturelle de Trapp*, für neptunisch entstanden erklärte.

v. **Charpentier**, J. E. Wilh.: Mineralogische Geographie der **chur-sächsischen Lande**, mit einer colorirten geognostischen Karte von **Sachsen**, ein treffliches Werk, worin unter anderm der für **Thüringen** durch **Füchsel** aufgestellten For-

mationsreihe für Sachsen der Plänerkalk und Quadersandstein zugefügt ist.

1779 **Pötsch**, Gottl.: Mineralogische Beschreibung der Gegend von Meissen, worin zuerst auf die interessanten Pechsteine dieser Gegend und ihre Verbindung mit Porphyren und Graniten aufmerksam gemacht wird.

de Saussure, Hor. Bened.: *Voyage dans les Alpes*. Voll naturwissenschaftlicher, auch geologischer Beobachtungen. Der vierte Band erschien erst 1796.

Guettard: *Mém. sur la minéralogie du Dauphiné*; zwei Bände, mit Abbildungen.

1780 **Werner**, Abr. Gottl., seit 1775 Professor der Mineralogie und Bergbaukunde an der Bergakademie zu Freiberg, hielt seit 1780 die ersten akademischen Vorträge über Gesteinslehre, die er bald darauf unter der Benennung Geognosie als eine besondere Wissenschaft einführte, während sie bisher gewöhnlich mit der Mineralogie verbunden worden war. Seinen wissenschaftlichen Ruf begründete Werner zuerst und wesentlich 1774 durch seine Schrift: Ueber die äusseren Kennzeichen der Fossilien. Als Geolog hat er überhaupt sehr wenig beobachtet und geschrieben. Seine Untersuchungen waren wesentlich solche, die sich im Zimmer ausführen lassen. Seine geognostischen Beobachtungen reichten kaum über die engen Grenzen des Erzgebirges hinaus; seine wenigen schriftlichen geognostischen Arbeiten werden hier, insoweit sie von einiger Bedeutung erscheinen, noch Erwähnung finden. Werner liebte überhaupt nicht zu schreiben, ja es ist von ihm bekannt, dass er nur ausnahmsweise Briefe beantwortete. Selbst für seine Vorträge hat er nie ein zusammenhängendes Heft ausgearbeitet; was er in jeder Stunde vortragen wollte notirte er vorher kurz auf einzelne Zettel, deren nach seinem Tode Tausende vorgefunden, und möglichst geordnet in der bergakademischen Bibliothek zu Freiberg aufbewahrt worden sind. Sein Vortrag war dabei ein durchaus freier, oft gewürzt durch Ausfälle auf die Gegner. Unter diesen Um-

ständen muss es räthselhaft erscheinen, wie es ihm gelingen konnte eine neue geologische Schule zu begründen, Tausende von Anhängern zu gewinnen und zu begeistern — beinahe zu fanatisiren. Dieses psychologische Räthsel scheint die Lösung in Werner's Persönlichkeit zu finden. Sehr vielseitig begabt und unterrichtet, hielt er an der Bergakademie fast gleichzeitig Vorträge über Oryktognosie, Geognosie, Versteinerungslehre, Bergbaukunst, Bergmechanik, Geschichte des sächsischen Bergbaues, Revierkenntnisse, Eisenhüttenkunde und Literaturgeschichte der Mineralogie, war Mitarbeiter im Oberbergamte, richtete die Revierwasserleitungen ein, und beschäftigte sich nebenbei lebhaft mit neueren Sprachen und mit Numismatik. Unverheirathet wie er war, sorgte er wahrhaft väterlich für seine Schüler die er dessen für würdig hielt, wobei ihn einiges eigene Vermögen unterstützte.

Werner's einzige geognostische Beobachtung von Einfluss war die Auflagerung des Basaltes am Scheibenberg im Erzgebirge auf Wacke, Thon und Sandschichten, zu einer Zeit als man schon sehr allgemein den Basalt für ein vulkanisches Gestein hielt, während Werner ihn noch seinem Urgebirge zurechnete. Auf diese eine Beobachtung und ihre falsche Deutung, begründete nun Werner die consequente Durchführung seines streng neptunischen Systemes (einer wahren Universalhypothese). Durch sie ward auch zuerst ein ziemlich erbitterter Streit mit dem damaligen Hauptvertreter der sogenannten Vulkanisten in Deutschland W. Voigt hervorgerufen. Dieser war ihm offenbar als Beobachter wie als Schriftsteller weit überlegen, demungeachtet blieb Werner's Einfluss und Ansehen durch seine zahlreichen persönlichen Schüler aufrecht erhalten noch bis zu seinem Tode 1817 und selbst einige Jahre darüber hinaus, maassgebend, als ein recht belehrendes Beispiel vom Einfluss einzelner Persönlichkeiten auf die Entwicklung einer Wissenschaft. Ich beabsichtige nicht diesen ersten Kampf der Neptunisten und Vulkanisten hier speciell vorzuführen, einige Hauptphasen desselben ergeben sich bei der Aufzählung der literarischen Erscheinungen.

- 1780 **Soulavie, Giraud:** *Histoire naturelle de la France méridionale.*
Soldani, Ambr.: *Saggio crittografico sopra le terre nautiliche e ammonitiche della Toscana.*
- Guettard, Lavoisier et Monnet:** *Atlas et description minéral. de France.* Bestehend aus 45 Blättern denen 1799 noch einige nachfolgten. Die einzelnen Gesteine sind durch Zeichen angegeben. Von Guettard erschien dann 1782 noch eine *Minéralogie du Dauphiné*, und 1786 eine *Nouvelle Collection* geologischer Abhandlungen. Vergl. 1762.
- Hacquet, Balth.:** Ueber Versteinerungen des ausgebrannten Vulkans bei Ronca, offenbar im dortigen Basalttuff.
- 1781 **Palassou:** *Voyage de Perpignan à Paris* u. s. w. mit einer colorirten Karte eines grossen Theiles von Frankreich, und 1784: *Essai sur la minéralogie des Pyrénées*, mit geognostischer Karte.
- 1782 **Güssmann, F.:** Beiträge zur Bestimmung des Alters unserer Erde und der Menschen. Erinnert nur durch den Titel an Lyell's Werk über das Alter des Menschengeschlechtes, während Güssmann die Mosaische Schöpfungsgeschichte selbst chronologisch für völlig begründet hält.
- 1783 **Patrin:** *Relation d'un voyage aux monts d'Altai.*
de Dolomieux, Dancrede: *Voyages aux isles de Lipari, und sur les isles de Ponces.*
- Voigt, Wilh.:** Mineralogische Beschreibung des Hochstiftes Fulda und des Rhöngebirges, zweite Auflage.
- 1784 **Faujas de St. Fond:** *Minéralogie des Volcans.*
- 1786 **Becker, J. P.:** Beschreibung des Westerwaldes.
Hamilton, F. W.: Briefe enthaltend eine Geschichte des Basaltens.
de la Peyrouse, P. P.: *Traité sur les mines du Comte de Foix*, und hierzu 1798 Nachträge im *Journal des mines*.
- 1787 **Pallas, P. Simon:** Reisen durch Russland und die kaukasischen Gebirge. Das erste auch geologisch wichtige Werk über diese Gegenden.

Wallerius, führt die Benennung *Trapp* (von *Treppe* abzuleiten) 1787 als Gesteinsbezeichnung in die Wissenschaft ein.

Werner, A. G.: Classification und Beschreibung der verschiedenen *Gebirgsarten*. Enthält die Beschreibung folgender Gesteine: Granit, Gneiss, Glimmerschiefer, Thonschiefer, Porphyrschiefer (= Phonolith), Porphyr, Basalt, Mandelstein, Serpentin, Urkalk, Quarz, Topasfels, Flötzkalk, Sandstein, Grauwacke, Puddingstein, Steinkohle, Kreide, Steinsalz, Gyps, Eisenthon, Lava, Tuff, Trass, pseudovulkanische Gesteine, Geschiebe, Gruss, Sand, Thon, Leim. Interessant ist namentlich auch diese Reihenfolge.

Faujas de St. Fond: *Description des environs de Mastrich*. Weiter 1788 ausgeführt in dem Prachtwerk: *Histoire naturelle de la montagne de St. Pierre de Mastrich (1799—1802)*.

Renovanz, H. M.: Mineralogisch-geographische Nachrichten von den *Altaischen Gebirgen*. Ursprünglich russisch mit Abbildungen.

Hutton, James, in Edinburg, ein sehr fleissiger und sorgfältiger Beobachter und logischer Denker, lieferte in den *Transact. of the royal soc. of Edinburgh* eine wesentlich neue und geistreiche *Theory of the Earth*, welche 1795 als besonderes Werk erschien. Durch die Untersuchung der Lagerungsverhältnisse von *Whinstone* und *Toadstone* (zu den *Trappgesteinen* gehörend) überzeugte er sich, dass diese nach Art der *Laven* aus dem Erdinnern aufgedrängt worden sein müssten, wobei sie die vorhandenen Schichten häufig durchbrachen und störten, zuweilen aber auch flötzförmig zwischen sie eindrangten, und nun mit denselben wechsel-lagern. Er erkannte ferner, dass *Whinstone*, *Trapp*, *Mandelstein* und *Basalt* eigentlich nur Varietäten desselben Materials seien, und schloss durch Analogie, dass auch *Porphyr* und *Granit* gleicher Entstehung sein müssten. — Um das durch Beobachtung bestimmter zu erkennen, begann er die *Grampianberge* genau zu untersuchen, und fand hier in der That, zuerst am *Glen Tilt*, dass die grossen

Granitmassen häufig gangförmige Verzweigungen in ihr Nebengestein bilden, und dass dieses aus Glimmerschiefer, Kalkstein u. s. w. bestehend, unmittelbar an den Granitgrenzen oft wesentlich verändert ist. In Folge dieser Bestätigung seiner Vermuthung wagte er nun bestimmt auszusprechen, dass die Granite und Porphyre, eben so wie die Basalte pyrotypischer lavaartiger Entstehung, und von einander ursprünglich nicht wesentlich, sondern nur deshalb in ihren Erscheinungsformen verschieden seien, weil die einen unterirdisch unter hohem Druck, die anderen dagegen an der Erdoberfläche zur Erstarrung gelangt seien. Er schloss daraus ferner, dass unter hohem Druck wohl auch Kalkstein schmelzen und dann langsam zu krystallinischem Marmor erstarren könne, ohne seine Kohlensäure zu verlieren. Zugleich bemerkte er, dass man solche Vorgänge nicht eigentlich vulkanische nennen könne, und dass sie auch nicht durch wirkliches Feuer, sondern nur durch eine sehr hohe Temperatur des Erdinnern zu erklären seien. Er unterschied deshalb solche unterirdische Vorgänge als plutonische von den an der Oberfläche sich zeigenden vulkanischen. Ja er deutete sogar an, dass die sedimentären Zerstörungsproducte vulkanischer oder plutonischer Gesteine durch theilweise Umschmelzung im Erdinnern auch wohl wieder granitartige Gesteine bilden könnten. 1794 lieferte er in den *Transact. of the Edinb. soc.* durch zahlreiche Beobachtungen glänzende neue Bestätigungen seiner Ansichten. Aber der sehr allgemeinen, enthusiastischen Aufnahme der durchaus neptunischen Lehre Werners gegenüber dauerte es noch einige Decennien, ehe sich Hutton's plutonische Lehre allgemeinere Anerkennung gewinnen konnte.

1788 **Werner** (Jenaische Literaturzeitung Nr. 57) veröffentlicht als neue Entdeckung, dass am Scheibenberg im Erzgebirge der Basalt auf Thon und Sandschichten liegt, und durch Wacke in ersteren übergeht, woraus hervorgehe, dass der Basalt, und zwar überall, auf nassem Wege entstanden sein müsse, und mit Thon, Sand und Wacke gemeinsam eine

Formation bilde, die er Flötztrappformation nannte. Werner schloss daraus ferner, dass der Basalt, den er bis dahin zu den Urgebirgen gerechnet hatte, mit jenen Begleitern zusammen eine weit verbreitete zusammenhängende Ablagerung gebildet haben müsse, welche alle Ur- und Flötzgebirge bedeckte, im Laufe der Zeit aber grösstentheils zerstört worden sei, so dass nur die einzelnen festen Basaltmassen, im Erzgebirge z. B. der Böhlberg, Scheibenberg und Bärenstein, als isolirte zerstreute Basaltkuppen übrig blieben. Es dürfte selten in der Geologie eine Universal-Hypothese auf so mangelhafte Beobachtungen gegründet worden sein, aber dieselbe erregte lange Zeit grosses Aufsehen und fand viele Anhänger.

Voigt (Jenaische Literaturzeitung Nr. 60), Berichtigung der vorstehenden neuen Entdeckung Werner's, wodurch auch der Scheibenger Basalt ganz einfach als übergeflossene Lava erklärt wird. 1788

Werner (Bergmännisches Journal Nr. 9) sucht in einer Abhandlung über den Basalt Voigt zu widerlegen, indem er besonders hervorhebt, dass die Scheibenger Wacke mit der unzweifelhaft neptunisch gebildeten Joachimsthaler Gangwacke identisch sei.

Voigt (Mineralogisch-bergmännische Abhandlungen I S. 145) 1789 beantwortet Werner's Widerlegung im Bergmännischen Journal, worauf

Werner im Bergmännischen Journal Schlussbemerkungen gegen Voigt veröffentlicht, die Voigt in seinen Abhandlungen sogleich beantwortete. Hierauf entwickelt Werner im Bergmännischen Journal ausführlicher seine Ideen über die Bildung der Basaltkuppen und über die Zusammensetzung der von ihm aufgestellten Flötztrappformation, zu der er Basalt, Wacke, Flötzgrünstein, Porphyrschiefer (Phonolit), später auch Trachyttuff und Graustein (Dolerit) rechnet. Noch in demselben Jahre erschien von Werner in v. Crell's Annalen eine Abhandlung über die Butzenwacke von Joachimthal,

welche vegetabilische Reste enthält, so wie in Höpfner's Magazin für die Naturkunde Helvetiens eine Abhandlung über Entstehung der Vulkane als Beitrag zur Naturgeschichte des Basaltes, in welcher er die Vulkane für die Resultate unterirdisch brennender Kohlenflötze erklärt; dabei sei dann zuweilen auch vorhandener Basalt in Lava umgeschmolzen worden.

1789 **de Montlozier**, Ren.: *Essai sur la théorie des Volcans d'Auvergne*.

Becher, J. P.: Beschreibung der Oranien-Nassauischen Lande, mit geognostischer Karte.

Ferber, Joh. Jac., von Geburt ein Schwede: Drei Briefe an Herrn v. Racknitz enthalten recht werthvolle Beobachtungen aus den Alpen, in denen er z. B. zu beweisen sucht, dass die ursprünglich horizontalen Schichten der Alpen durch vulkanische Thätigkeit theils erhoben und aufgerichtet, theils gesunken seien.

v. **Racknitz**, J. F., und **Nose**: Briefe über den Basalt und das Siebengebirge. Ganz im Sinne Werner's aufgefasst.

de Dolomieu, Dancred (*Journal des mines Nr. 42*): Ideen über die Vulkane, und im *Journal de Physique* über die zackigen Kalkfelsen Tyrols, deren Gestein später nach ihm Dolomit genannt wurde.

Witte, Sim., erklärt in einem Werk über den Ursprung der Pyramiden in Egypten diese für Basalteruptionen, was hier natürlich nur beiläufig als Curiosität bemerkt sein mag.

Lasius, G. S. Otto: Beobachtungen über das Harzgebirge, mit Karte. Eine für jene Zeit ausgezeichnete geognostische Schilderung dieses Gebirges voll trefflicher Bemerkungen, namentlich auch über Entstehung der Erzgänge und der Achatmandeln in den Mandelsteinen von Ihlefeld. Die Gesteine und Ablagerungen gruppirt L. von unten nach oben wie folgt:

A. Urgebirge: Granit.

B. Ganggebirge: Kalkstein, Schiefer und Grauwacke mit Erzgängen.

C. Todt liegendes: Rothe Sandsteine und Conglomerate mit Einlagerungen von Steinkohle, Trapp und Porphy; als oberstes Glied ist auch noch das Weissliegende dazu gerechnet.

D. Flötzgebirge und zwar:

- a) Kupferschiefer,
- b) Rauhwacke,
- c) Stinkstein und Gyps,
- d) Muschelkalk (hier fehlt noch der Buntsandstein),
- e) Quadersandstein (Keuper und Jura noch nicht bekannt).

Mils, A., (*philos. transact.*) sucht den innern Zusammenhang 1790 einer von Irland durch England fortsetzenden vulkanischen Gesteinszone nachzuweisen.

Smith, Will.: *Tabular view of the British strata*, wurde wenig beachtet, und erst später wichtig durch des Verf. Beobachtungen der Versteinerungen.

v. **Humboldt, A.** Nur die Vorrede ist H.....t unterschrieben: Mineralogische Beobachtungen über Basalte am Rhein. Keine Ansicht über Entstehung.

Werner, A. G.: Neue Theorie von der Entstehung der Gänge. 1791 Das Neue dieser consequent durchgeführten neptunischen Theorie ist später hinreichend widerlegt worden, am entschiedensten 1840 durch C. v. Beust.

v. **Buch, L.**: Beschreibung von Carlsbad im Bergmännischen 1792 Journal, wohl dessen erste eigentlich geognostische Arbeit, da die 1777 erschienene wesentlich mineralogischen Inhaltes war.

Reuss, Ambr.: Ueber die ausgebrannten Vulkane bei Eger (Kammerbühl) im Bergmännischen Journal.

Fichtel, J. E.: Mineralogische Bemerkungen über die Karpathen, worin er, wie bereits Graf Montlozier in Frankreich gethan hatte, Ausbruchsvulkane und Erhebungsvulkane unterscheidet. Eine Unterscheidung, die später L. v. Buch schärfer hervorhob.

1792 **Spalanzani, Lazaro** (Professor zu Padua): *Viaggi nelle due Sicilie e in alcune partie dell' Apennini*, ein an geologischen Beobachtungen, namentlich über Vulkane, sehr reichhaltiges Werk.

Breislac, Scipio: *Essais minéralogiques sur la Solfatara de Pozzuoli*.

v. **Flurl, M.**: Beschreibung der Gebirge in Baiern und der oberen Pfalz, mit petrographischer Karte.

1793 **Steller, W. M.**: Reisebeschreibung von Kamtschatka nach Amerika, herausgegeben von Pallas.

1794 **Smith, W.**: *Separate geological county maps*, später fortgesetzt.

1795 **Pallas, Simon**: *Tableau physique et topographique de la Tauride* (bis 1800).

1796 **Heim, Ludwig**: Geologische Beschreibung des Thüringer Waldes, Th. II 1798—1806, Th. III 1812. Etwas weit-schweifig.

1797 **Esmarch, J.**: Reise in Ungarn. E. hat im Gegensatz zu seinem Vorgänger Fichtel in Ungarn nirgends vulkanische Gesteine gefunden; den *saxum metalliferum* bezeichnet er als Syenit.

Breislac, Scipio: *Topografia fisica della Campagna*.

Pasumont, Ferd.: *Histoire naturelle des Pyrénées*.

1798 **Hall, James** (*Edinburgh transact. Vol. 23*), zeigt durch Versuche, dass man schmelzende Massen nach Belieben glasartig oder krystallinisch erstarren lassen kann, je nach der Schnelligkeit ihrer Abkühlung. Diese für Hutton's Lehren höchst wichtigen Beobachtungen wurden dann 1800 im *Journ. of natur. philos.* und 1806 in der *Bibliothèque britannique* wesentlich vervollständigt und ergänzt, namentlich auch durch Schmelzung von Kreide in fest verschlossenem Raume ohne Verlust der Kohlensäure, die bei langsamer Abkühlung zu krystallinisch körnigem Kalkstein wurde. Diese höchst interessanten Experimente sind später durch G. Watt, Fleur. de Bellevue, Drée und Gust. Rose wiederholt und in ihren Hauptresultaten bestätigt worden.

- Laplace:** *Mécanique céleste*. Der berühmte französische Astronom 1799 begründet darin die bereits von I. Kant aufgestellte Nebelhypothese.
- v. **Charpentier**, J. E. Wilh.: Beobachtungen über die Lagerstätten der Erze. Darin spricht er sich über die Werner'schen Ansichten zum Theil schon sehr freimüthig aus; noch weit entschiedener trat er aber gegen Werner's Lehren 1806 in Moll's Ephemeriden III auf. Die Erzgänge hält v. Ch. für allmähliche Umbildungen aus dem Gestein in welchem sie vorkommen.
- Jordan**, J. L.: Mineralogisch-chemische Beobachtungen und 1800 Erfahrungen. J. scheint zuerst den schwedischen Ursprung der erratischen Blöcke Norddeutschlands erkannt zu haben.
- Jameson**, R.: *Outline of the Mineralogy of the Scottish Isles*. Vorher schon über Arran und die Shetland-Inseln.
- Garnet**, Th.: *Observ. in the Highlands and part of western Islands*, mit 52 Tafeln.
- de Dietrich**, Baron: *Description des gîtes des minéraux de Lorraine*, 5 Bände. Wichtig für die Erzlagerstättenlehre.
- Breislac**, Scipio: *Voyages physiques et lithologiques dans la Campagne*, mit speciellen Karten; 1802 von Reuss eine 1801 deutsche Uebersetzung.
- Amoretti**, C.: *Viaggio da Minaro ai tre Laghi di Como e nei monti che li circondano*.
- Link**, Fr.: Geologische Bemerkungen auf einer Reise durch das südwestliche Europa, besonders auch durch Portugal. Von 1801—1825 erscheinen zahlreiche zum Theil neue Mineral- 1801 systeme ohne wesentliche Bedeutung für die Geologie.
- Sartorius**, G. Ch.: Ueber die Basalte der Gegend von Eisenach, 1802 worin nachgewiesen ist, dass dieselben die Flötzformationen durchsetzt und zum Theil verändert haben.
- v. **Buch**, L.: Geognostische Beobachtungen auf Reisen. Nachdem dieser eifrige Schüler und Verehrer Werner's durch seine Beobachtungen in Unteritalien über die Richtigkeit der neptunischen Entstehung des Basaltes zweifelhaft geworden, worüber er sich in einem Briefe in v. Moll's Jahrbüchern bereits 1799

aussprach, wurde er durch seine Beobachtungen am *Capo di Bove* bei Rom von der vulkanischen Entstehung dieses Gesteins überzeugt, und sprach das offen aus. Ausserdem enthält die Schrift sehr viel Interessantes namentlich über den geologischen Bau der Salzburger Alpen.

1802 **Lacoste**: *Sur les volcans d'Auvergne*, erschien auch 1805.

Ordinaire, C. Nic.: *Hist. nat. des Volcans*, beschreibt alle damals bekannten Vulkane und liefert die erste Vulkankarte.

Mackenzie, St.: *Travels in Iceland*; danach sind Basalt, Trapp u. s. w. wirkliche Laven, und nur deshalb von den gewöhnlichen Laven verschieden, weil sie unter dem Meere erstarrten.

Playfair, John: *Illustration of the Huttonian theory* oder *comparative view of the Huttonian and neptunian System*, zu Gunsten des ersteren. Darin ist auch zuerst die langsame Erhebung Schwedens nachgewiesen.

Murray in Aberdeen sucht Playfair's vorstehende Schrift zu widerlegen.

Voigt, C. W.: Geschichte der Steinkohlen, Braunkohlen und des Torfes (2. Aufl. 1805).

d'Aubuisson de Voisins, J. F.: *Les mines de Freiberg*. Viel über die Erzgänge.

v. Buch, L.: Geognostische Beobachtungen auf Reisen, besonders über Schlesien.

Schultes, J. A.: Ausflüge nach den Schneebergen in Unter-Oesterreich.

Dralet: *Description des Pyrenées*.

Mowe, John: *The Mineralogy of Derbyshire, with a description of the mines of England and Scotland*.

Engelbrecht, A.: Beschreibung des Weisssteins.

1803 **d'Aubuisson de Voisins, J. F.**: *Mém. sur les basaltes de la Saxe*. In dieser Abhandlung sind noch durchaus die Ansichten Werner's über die Basaltbildung vertreten. Die Berichterstatter über diese, der Pariser Akademie der Wissenschaften

vorgelegte Abhandlung — Ramond und Haüy — veranlassten aber deren Verfasser, jetzt die Auvergne zu besuchen, wo damals gerade ein anderer Schüler Werner's, L. v. Buch, sich bereits von der vulkanischen Entstehung des Basaltes überzeugt hatte. In Folge dieser Bereisung überzeugte sich auch d'Aubuisson von der vulkanischen Entstehung des Basaltes, und legte diese gewonnene Ueberzeugung 1804 in einem zweiten Theil seiner Abhandlung über den Basalt nieder, liess diesen aber aus Pietät für seinen verehrten Lehrer Werner nicht vor dessen Tod drucken so dass derselbe erst 1819 im *Journal de Physique* erschien. Gewiss ein interessanter Beweis für den mächtigen persönlichen Einfluss welchen Werner auf seine Schüler ausübte.

Dittier: *Sur les anciens volcans éteints dans les environs de la Kill.* 1803

Ramond de Carbonnières: *Théorie des volcans d'Auvergne.*

Jaeger, F. A.: Briefe über die hohe Rhön; darin ist der Basalt als durchaus vulkanisch bezeichnet.

Brunner, Joh.: Handbuch der Geognosie nach Werner's Lehren.

Ullmann, J. Ch.: Beobachtungen über die Gebirge an der Edder.

Pfaundler v. Sternfeld (in v. Moll's Annalen II): Ueber das Fassathal, aber nicht besonders wichtig.

Schultes, J. A.: Reise nach dem Gross-Glockner, Salzburg und Berchtesgaden.

Kant, I.: Physikalische Geographie, enthält die grossartige Hypothese des berühmten Philosophen über Entstehung der Weltkörper. 1804

v. Schlotheim, Fr.: Flora der Vorwelt.

Parkinson, J.: *Organic remains of a former world*, mit zahlreichen guten Abbildungen von Versteinerungen, fortgesetzt bis 1830.

Andrée, Ch. C.: Uebersicht der Gebirgsformationen in Mähren.

Jameson, R.: *Mineral. Description of Scotland.*

Hermeline, G.: *Mineralhistoria öfver Lappmarken och Vesterbotten.*

- 1804 **Wahlenberg, G.:** *Beskrifning of Kemes Lappmarken*. Diesem Werk schloss sich 1818 an: *On Svenska Jordens Bildning*.
- Ludwig, Fr.:** Handbuch der Mineralogie, zweiter Theil: Geognosie nach Werner.
- 1805 **Hausmann, L.** (Medicinisches Archiv 1805 und Beitr. zur Berg- und Hüttenkunde 1806): Oryktographie des Harzes.
- Pötsch, Ch. G.:** Ueber das Vorkommen des Granites in Lagen und Bänken besonders in der Oberlausitz.
- Bredezky:** Beitr. zur Topographie von Ungarn, und Neue Beitr. 1807 mit einer Beschreibung der Tatra.
- Stasica, Stanisl.:** Die Geognosie der Karpathen und Polens, aber polnisch.
- Hjelm, P. J.:** *Monographiske anteckinger om Porphyrborgen i Elf-dals Socken och ofter Dalarne*.
- v. **Flurl, M.:** Ueber die Gebirgsformationen in den dermaligen churpfalzbairischen Staaten, enthält viel über nutzbare Lagerstätten.
- 1806 **Leonhard, Cäs.:** Charakteristik der Mineralkörper in oryktognostischer und geognostischer Hinsicht.
- Reuss, Ambr.:** Lehrbuch der Geognosie. Die vollständigste Compilation dieser Zeit.
- v. **Hövel, F.:** Geognostische Bemerkungen über die Gebirge in der Grafschaft Mark. Mit Durchschnitten.
- v. **Gimbernat:** *Mapa y Planos geognósticos que demonstnan le structura de los Alpos de la Suizza*. Mit sehr treuen Profilen. Erläuterungen dazu in v. Zach's monatl. Correspondenz vom Jahre 1808.
- Coupé** (*Journal de Physique, T. 61*), die erste specielle Beschreibung der Tertiärschichten von Paris, die er durch Ablagerungen in einer Meeresbucht erklärte, in welche grosse Flüsse einmündeten, was viel später Prevost bestätigte.
- Graffenhauer, J. Ph.:** *Minéralogie alsacienne*, mit petrographischer Karte.
- Hisinger, W.:** *Afhandlingar in Fysick och Mineralogie*.
- Swedenstierna, E. Th.:** *Samlinger i Bergs Vettenskapen*.

In London wird die *Geological Society* gegründet, deren *Transactions* von da an viel Wichtiges enthalten. 1807

Leonhard giebt ein Taschenbuch für Mineralogie u. s. w. heraus, welches 1825 in eine Zeitschrift und 1830 in das Jahrbuch für Mineralogie, Geognosie, Géologie und Petrefactenkunde umgewandelt wurde und noch besteht.

Haberle, C. C.: Gebirgskunde. Sehr kurz.

v. Struve, A. G. H.: Mineralogische Beiträge über Württemberg, worin, wie es scheint, die Benennung *Keuper* für gewisse Sandsteine bei Stuttgart zuerst angewendet worden ist.

Hausmann, L.: Geognostische Skizze von Niedersachsen.

Freiesleben, J. Ch.: Beiträge zur Kenntniss des Kupferschiefergebirges, mit geognostischer Karte (bis 1815). Die vollständigste aber jetzt veraltete Beschreibung der Zechsteinformation.

Viviani, D.: *Voyages dans les Apennines de la Ligurie.*

Davy, H., entdeckt die metallischen Basen der Alkalien, welche wichtige Entdeckung später einen grossen Einfluss auf gewisse geologische Hypothesen ausübte.

Ebel, J. G.: Ueber den Bau der Erde im Alpengebirge, 1808 mit einer geognostischen Karte und vielen Profilen. In dieser wichtigen Schrift sind bereits vielfache Störungen der ursprünglichen Lagerungsverhältnisse in den Alpen speciell nachgewiesen.

Brongniart, Alex.: *Essai sur la géographie minéralogique des environs de Paris*, erschien 1808 zuerst in den *Ann. du Musée*, dann 1811 als besonderes Werk, und 1813 als zweiter Theil von *Cuvier's Recherches sur les ossements fossiles*, mit Karte. Darin sind für das Becken von Paris von unten nach oben folgende Ablagerungen unterschieden:

1. Plastischer Thon mit Braunkohlen.
2. Grobkalk mit vielen Meeresconchylien.
3. Gyps in drei Abtheilungen mit Landthierresten.
4. Obere Meeresformation mit eigenthümlichen Muscheln und Schnecken.

5. Mühlstein (Süßwasserquarz) ohne Versteinerungen.

6. Obere Süßwasserformation.

7. Alluvium.

Der Wechsel von Meeres- und Süßwasserbildungen wird durch wechselndes Steigen und Sinken des Meeresniveaus erklärt.

Mit dieser tertiären Schichtenreihe wurde den bis dahin namentlich in Deutschland bekannten sedimentären Ablagerungen eine vorher noch wenig bekannte Formationsgruppe hinzugefügt, die durch Mächtigkeit und Mannigfaltigkeit ihrer Zusammensetzung die meisten damals bekannten Formationen übertraf, nach ihrem relativen Alter aber zum Theil der deutschen Braunkohlenformation entspricht.

1808 **Lazaire, Comte:** *Sur le Puy de Chopine*, einen erloschenen Vulkan Frankreichs.

Nöggerath, J. J.: Mineralogische Studien der Gebirge am Nieder-Rhein.

Ortolani, G.: *Prospectus of the Minerals of Sicilia.*

v. **Goethe** (Taschenbuch für Mineralogie, 3. Abth. S. 3): Sammlung zur Kenntniss der Gebirge von Carlsbad, und S. 389: Brief über Carlsbad, eigentlich nur durch den Verfasser interessant.

v. **Buch, L.** (Taschenbuch für Mineralogie S. 253): Steinkohle im Kalkstein von Entrévernes in Savoyen. Diese merkwürdigen Lagerungsverhältnisse wurden später vielfach untersucht und sehr verschieden gedeutet.

de Drée, Marc.: *Sur un nouveau genre de liquéfaction ignée, qu'explique la formation des laves.* Darin werden Fleurian de Bellevue's 1805 veröffentlichte Versuche über Hüttenproducte bestätigt, wonach schnelle Abkühlung glas- oder bimssteinartigen, langsame dagegen krystallinischen Zustand desselben Materials bedingt.

1809 v. **Goethe** (Taschenbuch für Mineralogie S. 3): Der Kammerberg bei Eger, ein Inselvulkan.

v. **Humboldt, A.:** Ueber Neu-Spanien (bis 1812), enthält auch 1809 viel Geologisches.

v. **Buch, L.:** Geognostische Beobachtungen auf Reisen, zweiter Theil. In der Auvergne gelangte v. B. zu denselben Hauptresultaten wie vor ihm 1788 Montet und 1789 Montlozier, wonach der Basalt dieser Gegend als Lava, der Trachyt und Domit dagegen als durch vulkanische Agentien umgewandelter Granit anzusehen ist. Als noch nicht völlig bekehrter Anhänger Werner's fügt aber v. B. hinzu, dass dieses Resultat nicht als ein allgemein gültiges anzusehen sei, nicht anwendbar auf die deutschen Basalte. Seitdem ist in Frankreich die neptunische Lehre nicht mehr auf den Basalt angewendet worden, doch trennte noch 1813 Faujas de St. Fond den Basalt vom Trapp, welchen letzteren er für neptunisch gebildet hielt.

Martin, W.: *Petrificata Derbiensa.*

Schultes, J. A.: Reisen durch Ober-Oesterreich, auch Geologisches enthaltend, und: *Lettres sur la Galicie.*

Anker, M. J.: Mineralogie von Steiermark, mehr mineralogisch als geologisch.

Wolf, J. A.: *Essai d'une charte géologique du Département de l'Ouest*, 9 Blätter.

Hooker, W. J.: *Journal of a tour in Iceland*, zweite Auflage 1823.

Schreiber, Ch.: Grundriss der Geognosie nach Werner's System.

In Triest wird eine mineralogische Gesellschaft gegründet, die 1810 sich auch mit Geologie beschäftigte.

v. **Buch, L.:** Reise durch Norwegen und Lappland. Dieses in vielfacher Beziehung für den Fortschritt der Geologie wichtige Werk enthält auch die Erklärung der merkwürdigen Aenderungen des Weserspiegels durch langsame Erhebung des Landes, welche der berühmte schwedische Physiker Celsius durch Sinken des Wasserspiegels erklärte. Allerdings war Playfair bereits 1802 zu gleichem Resultat gelangt, ohne dass v. B. davon Kenntniss hatte. Vollkommen bestätigt und

noch specieller nachgewiesen wurde diese Deutung durch sehr sorgfältige Untersuchungen Lyell's im Jahre 1835.

1810 **de Villefosse, Héron:** *La richesse minérale* bis 1819, mit Karten und Profilen des Harzes.

Schwarzenberg, A.: Petrographische Karte des Kreises Kassel; dieser folgten bald ähnliche Karten anderer Gegenden Hessens, und seit 1825 in der Landwirthschaftlichen Zeitung für Kurhessen Erläuterungen dazu.

Schmidt, C. L.: Theorie der Verschiebung älterer Gänge, die erste gute Arbeit über diesen interessanten Gegenstand.

Goldfuss, G. A.: Die Umgebungen von Muggendorf, nebst Karte.

Ortolani, G.: *Campi flegrei della Sicilia* (vergl. 1808).

Swedenstierna, E. Th.: *Tal om Svenska Jernherderingar: äldre och ägar tider* (vergl. 1806).

de Morogues, Bigot: *Sur la constitution géognostique d'Orléans.*

1811 **v. Raumer, C.:** Geognostische Fragmente, mit geognostischer Karte der Gegend südöstlich von Dresden. Darin ist ein jüngerer sogenannter Uebergangsgranit vom Urgranit unterschieden, was Mohs bereits 1805 in v. Moll's Annalen vorgeschlagen hatte.

Brocchi, G.: *Memoria mineralogica sulla Valle di Fassa.*

Mac Culloch, J. (transact. of the geol. soc.): Geognostische Profile der Insel Helgoland.

Jaschke, C. F.: Das Wissenswürdigste aus der Gebirgskunde, besonders den Harz betreffend.

v. Hoff, E. A.: Gemälde der Beschaffenheit und Gebirgsformationen Thüringens. Dazu als Nachträge im Taschenbuch für Mineralogie 1814 das alte Flötzgebirge in Thüringen, und 1828 über das Steinsalz bei Gotha.

Bertrand, Vital: *Essai sur l'histoire naturelle de Puy.*

Watson, W.: *Delineation of the strata of Derbyshire.*

Engelfield, H.: *Description of the geol. phenomena of the Isle of Wight.*

- Hausmann, L.:** Reise durch Skandinavien (fünf Bände, bis 1811 1818). Enthält viele interessante Beobachtungen.
- Sowerby, J. B.:** *The mineral Conchyliology of Great Britain*, nach 1812 und nach zehn Bände mit 1000 colorirten Tafeln, an welche sich später noch Fortsetzungen anschlossen. Ein für die Versteinerungskunde sehr wichtiges Werk.
- Heim, J. L.:** Beschreibung des Thüringer Waldes seit 1796. Altersreihe wie bei seinen Vorgängern, der Basalt wird als eine vulkanische Umbildung aus älteren Gesteinen angesehen.
- v. **Hoff, E. A.** (Schriften der Berliner Gesellschaft naturk. Freunde), zeigt, dass der Basalt an der blauen Kuppe bei Eschwege den bunten Sandstein durchbrochen und stark verändert hat.
- Batthyany, Graf:** Reise nach Constantinopel durch Ungarn und Siebenbürgen und die Moldau.
- Lazaire, Bevilaqua:** *Illustrazione mineralogiche alla charte del Dipartimento del Adige.*
- Stephens, W.:** *Mineralogy of the vicinity of Dublin.*
- Cuvier:** *Recherches sur les ossements fossiles.* (Zweiter Theil von 1813 A. Brongniart, vergl. 1808.)
- Brongniart, Alex.:** *Essai d'une classification minéralogique des roches mélangées* als Aufsatz im *Journ. des mines*, erschien 1827 als besondere Schrift. Gesteinslehre.
- de St. Fond, Faujas:** *Histoire naturelle des rochers de Trapp*, zweite Auflage, erklärt den Trapp für neptunisch, was durch Sc. Breislac 1818 in seiner *Institution à la géognosie* entschieden widerlegt wurde.
- Jameson, Rob.:** *On the geological systeme of Werner*, die entschiedenste Vertheidigung der Lehren Werner's in England.
- Allan und Th. Thomson** (*Annals of philosophy*): Die Verf. nehmen an, dass der Granit in die Gesteine der Uebergangsformation eingespritzt sei. Darüber entspann sich in demselben Journal ein Kampf mit Crison welcher die angeführten Thatsachen nicht leugnete, aber durch gleichzeitige Bildung beider Gesteine zu erklären versuchte.

- 1813 **Backwell, Rob.:** *Introduction of Geology* (fünfte Auflage 1838).
d'Aubuisson de Voisins (*Journal des mines*): Ueber das Vorkommen der Erze bei Tarnowitz in Oberschlesien.
v. Raumer, C.: Der Granit des Riesengebirges.
Schulze, W.: Ueber das Vorkommen der Erze bei Tarnowitz.
Catullo, A.: *Sul arenaria verde del Bellunese* (auch 1816).
Ortolani, G.: *Storia naturale della Sicilia*.
v. Charpentier, Joh.: *Mémoire sur les terrains granitiques des Pyrénées*, und: *Essai sur la constitution des Pyrénées*, mit Karten, 1823.
Thomson, Th.: *Travels in Schweden*.
Moves, J.: *Travels in the interior of Brazil*.
v. Schlotheim (Taschenbuch für Mineralogie S. 3): Naturgeschichte der Versteinerungen, welche hier bereits nach grossen Formationsgruppen geordnet werden, obwohl ihre wahre Bedeutung noch unbekannt ist.
- 1814 **Breislac, Scipio:** *Introduction à la Géologie*.
 Zu Penzanze in Cornwall bildet sich die *Royal geological Society of Cornwall*, welche fortlaufend ihre *Transactions* veröffentlicht.
Ström, Ch. (Taschenbuch für Mineralogie), zeigt, dass auch in Sachsen die Granite selbst bei Freiberg gangförmige Verzweigungen in die krystallinischen Schiefer bilden.
Brocchi, G.: *Conchyliologia fossile subapennina*.
Rici, V. P.: *Viaggi di vulcani spenti d'Italia*.
v. Plautz und Alzel, Beschreibung der Berg- und Hüttenwerke Steiermarks.
Germar, E. J.: Reise nach Dalmatien und in das Gebirge von Ragusa.
Griffith: *Geology of the Leinster col-district*.
- 1815 **v. Raumer, Carl:** Geognostische Umriss von Frankreich, Grossbritannien und Deutschland, mit illuminirten geognostischen Karten. Darin folgende Formationsreihe von unten nach oben:

1. Ur- und Uebergangsgebilde.
2. Rother Sandstein, Todtliegendes und bunter Sandstein, entsprechend dem englischen *Old-red* und *Old-marl*, mit Einlagerungen von Steinkohle und Gyps.
3. Muschelkalk, entsprechend dem *Lias* in England.
4. Kreide und Sandgebilde-Quader und tertiäre Ablagerungen.

In demselben Jahre erschienen auch v. Raumer's Geognostische Versuche.

- Becker, E. G.:** Bergmännische Reise durch Ungarn. Der Verf. 1815 fand da nur neptunische Gesteine.
- v. **Spindler, C.:** Geognostische Bemerkungen über die Karpathen, mit geognostischer Karte.
- Brongniart, Alex.:** Classification der Gebirgsarten, im Taschenbuch für Mineralogie S. 365. Vergl. 1813.
- v. **Buch, L.:** Ueber den Gabbro, im Taschenbuch für Mineralogie S. 467, und über die Verbreitung der erratischen Blöcke der Alpen, die er durch Explosionen erklärt, in den Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften S. 161.
- v. **Hoff:** Ueber die Basaltberge: Blaue Kuppe, Meissner, Stoppelskuppe und Pflasterkaute, im Taschenbuch f. Min. S. 247.
- v. **Zeileisen, A.:** Beschreibung des Gebirges und Bergbaues von Przibram.
- Palassou:** *Mém. pour servir à l'histoire des Pyrénées*, Fortsetzung 1819 und 1823.
- v. **Engelhard, M.:** Reise in die Krim und den Kaukasus.
- v. **Humboldt, A.:** Reise in die Aequinoctialgegenden (Südamerika). Schluss 1819.
- Smith, William, Civil-Ingenieur zu Hackness:** Geologische Karte von England in 20 Blättern, woran der Verf. seit 1799 gearbeitet hatte. Weit wichtiger für richtige Erkenntniss des Werthes der Versteinerungen wurde aber dessen unter 1817 angeführte Arbeit.

1815 **Farrey**: *General view of the Mineralogy of Derbyshire*, mit Karten und Profilen; darin folgende Formationsreihe von oben nach unten:

1. *Bagshod-sand*.
2. *London-clay*.
3. *Sand with grey wathers*.
4. Kreide mit Feuersteinen.
5. Harte Kreide.
6. Kreidemergel.
7. *Greensand*.
8. *Woburn-sand and Weald-clay*.
9. *Chunch and Bedford-marble*.
10. *Clay with raystone*.
11. Schiefer von Stonesfield.
12. *Blue-marl and Maidewell-limestone*.
13. *Lias*.

Diese Reihe ist später nur vervollständigt und zum Theil anders benannt worden.

1816 In Dresden wird eine Mineralogische Gesellschaft gegründet.
v. Buch, L. (Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften): Ueber die vulkanische Entstehung des Trapp-Porphyr (Trachytes).

Cordier, L. (*Ann. de chimie*), zeigt durch mechanische Analyse, dass Basalt, Obsidian, Wacke u. s. w. nicht einfache, sondern granitartig gemengte Gesteine sind. Es ist jedoch später bezweifelt worden, dass diese durch die neuesten mikroskopischen Untersuchungen allerdings bestätigte Behauptung damals wirklich auf den Resultaten mikroskopischer Untersuchung beruhte; man meinte, sie könne vielleicht vorherrschend ein Resultat der Beobachtung von Uebergängen, chemischen Untersuchungen und Schlussfolgerungen daraus sein.

Phillips, Will.: *Outline of the geology of England and Wales*, mit Karte und idealen Durchschnitten. Formationsreihe:

1. Urgebirge.
2. Uebergangsgebirge.

3. *Old-red.*

4. *Mountain-limestone, coal-measures and magnesian-limestone.*

5. *Red-marl, Lias, Oolite, Forest-marble, Cornbrash, Church-clay, Kimmeridge-clay mit Kohlen, Ironsand, Purbeckstone, Blue-marl, Greensand, Chalk.*

6. *Sand-London-Clay und Alluvium.*

Cleveland, Parker: *Elementary treatise on mineralogy and geology.* 1816

Enthält viel damals Neues über den geologischen Bau der Vereinigten Staaten. Die zweite Auflage 1822 brachte auch eine geognostische Karte von Nordamerika.

de Bonnard, Ch.: *Essai géognostique sur l'Erzgebirge.*

Schneider, Joh.: Naturhistorische Beschreibung des hohen Rhöngebirges.

Bevilaqua-Lazaire, Conte: *Dei combustibili fossili esistenti nella Provincia Veronese.*

Agard, K.: *Beskrivelse over Törmay Lehn et Bildung til Kunskal om Schleswig.*

Razumowsky, Graf A.: *Coup d'oeil géognostique sur le Nord de l'Europe.* Zweite Auflage 1820.

Strangways: *Strata des environs de St. Petersbourg.*

Smith, Will.: *Strata identified by organised fossils,* mit Abbil- 1817

dungen der für einzelne Schichten charakteristischen Versteinerungen. Bei seinen vielen Besuchen von Bausteinbrüchen hatte der Baumeister Smith erkannt, dass bestimmte Versteinerungen stets nur in denselben Schichten vorkommen, niemals in solchen die in der Reihe höher oder tiefer liegen. Diese überaus wichtige Entdeckung wurde bald nach ihrer Veröffentlichung auch von anderen Forschern in England und auf dem Continent bestätigt, und ist seitdem das wichtigste Hilfsmittel zur Bestimmung des relativen Alters der sedimentären Ablagerungen geworden. Allerdings hatte bereits Elwyd im Jahre 1689 gefunden, dass gewisse Versteinerungen besonders charakteristisch für gewisse Ablagerungen seien, er vermochte aber diese Beobachtung nicht sicher und allgemeingültig festzustellen; auch waren damals

die Speciescharaktere noch viel zu wenig genau bekannt. Jedenfalls blieb die Sache bis auf Smith wenig beachtet. Nachdem man aber durch fortgesetzte, sehr zahlreiche Beobachtungen die allgemeine Reihenfolge der versteinerten Species erkannt hatte, wurde diese nun das beste Hilfsmittel, auch solche Ablagerungen chronologisch mit einander zu vergleichen, die durch weite, der Beobachtung unzugängliche Strecken — z. B. durch Meere — von einander getrennt sind, während man bis dahin das relative Alter der Ablagerungen nur aus ihrer gegenseitigen Lagerung zu bestimmen vermochte; denn die Uebereinstimmung der Gesteine erwies sich als höchst unzuverlässig in dieser Beziehung. Auch die Lagerung bedingte zuweilen Irrthümer, insofern sie oft durch spätere Vorgänge gestört, ja sogar eine umgekehrte geworden ist. Das chronologische Vertheilungsgesetz der fossilen Organismen wurde auf diese Weise eine sehr wesentliche Grundlage der neueren Geologie, und ist das mit geringen Modificationen noch jetzt. Kein Wunder daher, wenn von da ab das Studium der Versteinerungen eine Hauptaufgabe der Geologen wurde, dem sich erst weit später genaue chemische und mikroskopische Untersuchungen der Gesteine als ebenfalls höchst werthvoll anschlossen.

1817 Phillips, John: *Stratigraphical System of fossils.*

Goldfuss und Bischoff: Beschreibung des Fichtelgebirges, mit geognostischer Karte.

Freiesleben, J. C.: Beiträge zur Kenntniss von Sachsen, bis 1834 fortgesetzt.

Zipser, C. A.: Topographisch-mineralogisches Handbuch von Ungarn.

Vargas Bedemar, Graf: Ueber die vulkanischen Producte von Island (dänisch).

Raffles: *History of Java.*

Mac Culloch, J. H.: *On the geology of the United States, und: Researches on America.*

In St. Petersburg wird eine Mineralogische Gesellschaft 1817 gegründet, welche noch besteht, und sich auch mit geologischen Arbeiten beschäftigt. Dieses Jahr war überhaupt (wie die nächstfolgenden) besonders fruchtbar für die Mineralogie; an vielen Orten wurden Sammlungen angelegt und beschrieben, und zahlreiche neue Mineralsysteme aufgestellt. Durch Leonhard's Taschenbuch ergiesst sich in dieser Periode eine wahre Fluth von Berichten darüber.

v. Buch, L.: Ueber basaltische Inseln und Erhebungskrater, in 1818 den Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften. Die kühne Hypothese der Erhebungskrater, welche später namentlich durch Elie de Beaumont weiter verfolgt wurde und eine Grundlage seiner Erhebungstheorie bildete, hat lange eine bedeutungsvolle Rolle gespielt, bis sie durch Lyell und seine Schüler widerlegt wurde.

Hausmann: Ueber Entstehung von Mineralien und Gesteinen durch Hüttenprocesse. Vortrag in der Königl. Societät der Wissenschaften zu Göttingen.

Karsten beginnt die Herausgabe des Archivs für Bergbaukunde u. s. w., welches unter verändertem Titel noch besteht und zahlreiche wichtige geologische Arbeiten enthält, deren wichtigste theils direct, theils indirect, als Auszüge im Jahrbuch für Mineralogie hier citirt werden.

Goldfuss: Beiträge zur Kenntniss verschiedener Thiere der Vorwelt, in den Abhandlungen der Leopoldina.

Buckland, W.: *Order of superposition of strata in the British Island.* Formationsreihe von unten nach oben:

- a) *Lias.*
- b) *Sand of inferior oolite and inferior oolite.*
- c) *Fullers earth.*
- d) *Great Oolite.*
- e) *Stonesfield-slate.*
- f) *Forest-marble.*
- g) *Cornbrash.*
- h) *Kelloway-rock.*

- i) *Oxford-clay.*
- k) *Kimmeridge-clay.*
- l) *Portland-stone.*
- m) *Purbeck-beds.*
- n) *Oolite-Formation.*
- o) *Greensand-Formation (Ironsand, Festworth-clay, Greensand).*
- p) *Chalk-Formation (Chalk-marl, Lower and upper Chalk).*
- q) *Formation above the chalk (Plastic-clay, London-clay, Lower Freshwater-beds, Upper Freshwater-beds).*
- r) *Diluvial- und Postdiluvial-Formation.*

1818 **Eaton, A.:** *Index to the Geognosy of the northern States*, vierte Auflage 1821. *Geological Nomenclature*, fünfte Auflage 1830. *Geological Textbook*. Endlich versuchte er in *Silliman's Journal* 1828 die amerikanischen Formationen mit europäischen zu parallelisieren.

Catullo, F. A.: *Osservazioni sopra i monti che circoscrivano il Distretto di Belluno.*

Henderson: *Island, or the journal of a residence in that island.*

1819 **d'Aubuisson de Voisins, F.:** *Traité de géognosie*, stellt folgende Formationsreihe auf:

1. Urgebirge.
2. Uebergangsgebirge.
3. Flötzgebirge; in diesem wird zum Rothliegenden der *old-red-sandstone* gerechnet, zum Zechstein der *magnesian-limestone*, zum Alpenkalk *Jura* und *Lias*, dem Muschelkalk werden *forest-marble*, *Cornbrash* und *Portlandstone* zugesellt.
4. Tertiärgebirge.
5. Basaltische und Trachytische Gebirge.

Eine zweite Auflage erschien 1834 durch Burat.

Hutton: *Description of the western-Islands of Scotland*, mit Karten und zahlreichen trefflichen Beobachtungen an Basalt,

Trapp, Porphyr, Granit u. s. w., welche des Verfassers plutonische Lehren unterstützen.

- Marzari Pencati**, Graf: *Cenni geologici sulla Province Venete e sul Tirolo im Osservatore Veneziano No. 118—127*. Der Verf. zeigt, dass der Granit bei Predazzo über Alpenkalk liegt, und in Serpentin, Wacke, Mandelstein, Basalt und schwarzen Porphyr übergeht, während er an seinen Grenzen den Alpenkalk in krystallinischen Marmor umgewandelt hat. Von dem Granit trennt er den rothen quarzführenden Porphyr als jüngeres (?) Eruptivgestein ab, durch dessen Reibung bei der Eruption Sandstein gebildet worden sei. 1819
- v. **Raumer**, C.: Das Gebirge Niederschlesiens und der Grafschaft Glatz, mit Karten.
- Rocca**, Ragazoni: *Dei combustibili fossili del Piemont*.
- Cortesi**, Giuseppe: *Saggio geologico delli strati di Parma e Piacenza*.
- de **St. Vincent**, Borry: *Description de la montagne de St. Pierre*.
- Giesecke**, C. L.: *Account of eight years residence in Greenland*.
- Mac Culloch**, J.: *Description of the western Islands of Scotland*, mit Karten.
- Garlieb**, G.: Island rücksichtlich seiner Vulkane dargestellt.
- Vargas Bedemar**, Graf: Die Insel Bornholm in geognostischer Hinsicht.
- Vargas Bedemar**, Graf: Reise durch den hohen Norden, Schweden, Norwegen und Lappland.
- Acerley**, S.: *On the geology of the Hudson river*, mit Profilen.
- Hisinger**, W.: Mineralogische Geographie von Schweden, deutsch durch Blöde, mit Karten. Fortsetzung bis 1834.
- Chladni**: Ueber Meteorsteine.
- Nöggerath**, J. J.: Ueber aufrecht eingeschlossene fossile Baumstämme, die später noch mehrfach besonders in Kohlenformationen beobachtet wurden.
- Zu Newhaven in Connecticut wird eine *Geological Academy* gegründet.

- 1819 **Pusch, G. G.:** Geognostischer Katechismus.
- Steiniger, J.:** Geognostische Studien am Mittelrhein, woran sich 1820 und 1821 eng anschloss: Die erloschenen Vulkane der Eifel und am Niederrhein.
- Charbaut** zeigte, dass der *calcaire à gryphites* (Lias) unter dem *calcaire oolitique* (Jura) liegt, während man ihn bis dahin für jünger als letzteren gehalten hatte. *Annales des mines.*
- 1820 **de Blainville, D.:** *Recherches sur les poissons fossiles.*
- Brocchi, G.:** *Conchyliologie fossile*, und: *Dello stato fisico di Roma.*
- Rode, J. G.:** Beiträge zur Pflanzenkunde der Vorwelt.
- Sternberg, Graf Caspar:** Versuch einer Flora der Vorwelt. Fortgesetzt in Heften erscheinend mit zahlreichen Kupfer-
tafeln.
- v. **Schlotheim, Fr.:** Die Petrefactenkunde. Dazu Nach-
träge 1822 und 1823.
- Keferstein, Ch.:** Bemerkungen über das Basaltische Ge-
bilde des westlichen Deutschlands. Basalt, Klingstein,
Trachyt und Trass, auch einige Porphyre werden darin für
vulkanische Producte erklärt.
- Greenough, B.:** *Geological map of England, accompanied by a
memoir.* Eine sehr übersichtliche, vortrefflich ausgeführte
Karte.
- Buckland, W.:** *Reliquiae diluvianae*, ein Versuch die biblische
Sündfluth geologisch zu begründen.
- Brongniart, Alex.,** zeigt, dass die Gesteine der Kreideformation
im südlichen Frankreich beim Eintritt in die Savoyischen
Alpen den petrographischen Charakter der Grauwackeforma-
tion annehmen. In *Annales des mines.*
- v. **Veltheim, Werner:** Beschreibung der Gegend von Halle.
- Voigt, C. W.:** Geschichte des Ilmenauer Bergbaues nebst
Beschreibung der Gegend.
- v. **Charpentier, T.:** Bemerkungen auf einer Reise von Breslau
über Salzburg nach Rom, enthält viel über Steinsalz.

- Prevost, Const.:** Ueber das Tertiärbecken von Wien. *Journ. 1820 de Physique.*
- Jonas, J.:** Ungarns Mineralreichthum.
- Milano, Conte Michaele:** *Geologici sulla Provincia d'Otranto.*
- Jameson, R.:** *Geological Travels through Scotland.*
- Boué, A.:** *Essai géologique sur l'Ecosse*, mit Karten.
- Oersted und Esmarch:** *Beretning om en Undersøgelse over Bornholms Minegnosie*, mit Karten.
- v. Engelhard, M.:** Darstellungen aus den Felsgebilden Russlands, erste Lieferung: Geognostische Umrissse von Finnland, mit Karte.
- Nordenskiöld:** *Bidrag of Finnlands Geognosie.*
- Fraser, J.:** *Journal of a tour to the Himalaja mountains.*
- Davi, John:** *Account of the interior of Ceylon.*
- Hayden, H.:** *Geological essay on some of the geol. Phenomena in various parts of America.*
- Vargas Bedemar, Graf:** Ueber Bornholm und über Faxöe, mit Abbildungen. Taschenbuch für Mineralogie S. 3 u. 40.
- Deluc:** Ueber erratische Blöcke; die Fluthhypothese gegen die Explosionshypothese. Taschenbuch für Mineralogie als Auszug S. 452.
- Cordier:** Ueber den Steinsalzberg von Cordova in Spanien. Auszug im Taschenb. f. Mineral. S. 497.
- v. Buch, L.:** Ausbruch der Insel Lanzerote, und: Ueber Trappberge bei Gratz. Taschenb. f. Mineral. S. 428 u. 517. 1821
- Gerhard:** Kreide- und Feuersteinlager auf der Insel Rügen; G. hält die Kreide für zerfallene Korallen- und Austernbänke. Auszug im Taschenb. f. Mineralogie S. 517.
- In Göttingen bildet sich der Verein bergmännischer Freunde, aus welchem mit der Zeit auch viele geologische Arbeiten hervorgingen.

1821 **Keferstein:** Deutschland, geognostisch-geologisch dargestellt. In Heften bis 1831. Oft mit Karten.

Pander und d'Alten: Die Skelette der Pachydermen.

Miller: *Natural history of the Crinoidea.*

Mac Culloch: *Geological classification of rocks*, zeigt, dass die Granite Schottlands zum Theil jünger als Jura sind; fortgesetzt 1831 unter dem Titel: *System of Geology.*

Sartorius, G. Ch.: Geognostische Beobachtungen in Hinsicht des Basaltes, mit Nachtrag 1824, enthält eine weitere Ausführung seiner Arbeit über Basalte von 1802 und eine geognostische Karte vom nördlichen Thüringer Wald.

Smith, Will.: *Geological map of Yorkshire*, sehr speciell.

Buckland, W., versucht die englische Formationsreihe mit der damals in Deutschland bekannten, wie folgt zu parallelisiren:

1. *Old-red and mountain-limestone* = Jüngere Uebergangsformation.
2. *Coal-measures* = Hauptsteinkohlenformation.
3. *Exeter-conglomerat* = Todtliegendes.
4. *Magnesian-limestone* = Zechstein.
5. *New-red-sandstone* = Buntsandstein.
6. *Lias* = Muschelkalk und Gryphitenkalk.
7. *Oolite-series* = Jurakalk.
8. *Greensand* = Quadersandstein.
9. *Chalk* = Kreide. *Ann. of philosophy.*

In derselben Zeitschrift auch: Ueber den Bau der Alpen. Was über dem Ur- und Uebergangsgebirge der Centralkette liegt, ist hier bereits als weit jünger erkannt als man gewöhnlich annahm. Eine richtige Parallelisirung erfolgte indessen erst weit später.

Merian, P.: Uebersicht der Gebirgsbildungen bei Basel, worin zuerst die süddeutschen Formationen mit den norddeutschen parallelisirt sind.

Brongniart, Alex., zeigt, dass viele Sand- und Kalksteine der Schweiz dem *Macigno* Oberitaliens. entsprechen, und

dass Vieles was in der Gegend von Genf für Grauwacke gehalten wurde, der Kreideperiode angehört. *Ann. des mines IV*. So wurden nach und nach die meisten alpinischen Formationen für jünger erkannt als man früher glaubte.

Ripetti: *Sopre l'Alpe Apuana e li Marmi di Carara.* 1821

de Saussure, Necker: *Voyages en Ecosse et aux Isles Hebrides.*

Wahlenberg, G.: *Anmerkinger on Oeland.*

Rozière: *Description de l'Egypte*, auch geologisch.

Webster, J. W.: *Description of the Island of St. Miguel.*

Eaton, Amas: *Geological Survey of Erie Canal.*

v. Buch, L.: Das Bernina-Gebirge. Taschenbuch f. Mineralogie S. 31. 1822

Bonnard: Ueber das Erzgebirge. Auszug im Taschenb. f. Mineral. S. 94.

v. Charpentier: Ueber Gletscher; sie entstehen danach aus gefrorenem Schnee und Wasser. Auszug im Taschenbuch f. Mineral. S. 266.

Escher v. d. Linth, K.: Ueber erratische Blöcke der Alpen. Taschenb. f. Mineral. S. 631.

v. Nau: Ursachen der Klimaänderung im Norden der Erde. Taschenb. f. Mineral. Auszug aus den Abhandlungen der Münchner Akademie der Wissenschaften f. 1821 S. 718.

Fiedler: Ueber Blitzröhren bei Dresden. Auszug im Taschenb. f. Mineral. S. 889.

Brocchi: Hoch über dem Meere gelegene Bohrmuschel-löcher und Höhlen bei Palermo. Auszug im Taschenb. f. Mineral. S. 904.

Brongniart, Alex.: *Histoire naturelle des Crustacées fossiles.*

Boué, A.: *Mémoire géologique sur l'Allemagne.* Eine Uebersetzung erschien durch v. Leonhard 1829 unter dem Titel: Geognostisches Gemälde von Deutschland.

Beudant: *Voyage en Hongarie*, mit geognostischen Karten. Dieses Werk enthält sehr viel Ausführliches über Trachyt-

varietäten. Der sogenannte Karpathensandstein wird darin zur Steinkohlenformation gerechnet.

1822 v. Oeynhausen, C.: Geognostische Beschreibung von Oberschlesien, mit Karten.

Brongniart, Alex.: *Sur les caractères zoologiques des formations.* Eine Anwendung der nach Smith's Entdeckung gemachten Erfahrungen auf die Bestimmung des relativen Alters der Formationen, auch ohne Kenntniss ihrer Lagerung.

Mantell, G.: *The fossils of the south-Downs.*

Conybeare, W. D., und Phillips: *Outlines of the geology of England and Wales.* Enthält eine zum Theil neue Eintheilung und Nomenclatur der englischen Formationsreihe; diese Reihe ist hier zum ersten Male von oben nach unten, wie folgt dargestellt:

1. *Alluvium* und obere Süßwasserformation.
2. *Diluvium.*
3. *Crag of Suffolk* (obere Meeresformation).
4. *Lower freshwater-Formation.*
5. *London-clay.*
6. *Plastic-clay.*
7. *Chalk with flints,* } Kreide.
8. *Chalk without flints,* }
9. *Chalk-marl.*
10. *Greensand,* noch nicht weiter abgetheilt.
11. *Weald- or Oaktree-clay* mit Süßwasserresten.
12. *Ironsand.*
13. *Purbeck-beds.*
14. *Portland-oolite.*
15. *Kimmeridge-clay.*
16. *Coral-rag.*
17. *Oxford- or Clunch-clay*
18. *Stonesfield-strata.*
19. *Forest-marble.*
20. *Bradford-clay.*
21. *Great-oolite.*

22. *Fullers-earth.*
23. *Inferior Oolite.*
24. *Lias.*
25. *New-red-sandstone.*
26. *Magnesian-limestone.*
27. *Coal-measures.*
28. *Millstone-grit and shale.*
29. *Mountain-limestone.*
30. Ur- und Uebergangsgebirge, noch nicht weiter gegliedert.

Mantell, G.: *Geology of Sussex*, und 1833: *Geology of the south east of England*, beide Werke mit vielen, die Kreidegruppe Englands betreffenden Abbildungen. 1822

Strangways, W.: Geognostische Beschreibung von Russland mit illuminierten geognostischen Karten. *Geol. transact. of London.*

Berghaus: Geognostische Karte des Harzes.

Steiniger, J.: Gebirgskarte des Landes zwischen Rhein und Maas.

Behlen, St.: Beschreibung des Spessart, fortgesetzt bis 1827.

Prystanowsky, R.: Ueber den Ursprung der Vulkane in Italien.

Breislac, Scipio: *Descrizione geologica di Milano.*

Pilla, Nic.: *Geologia volcanica della Campagna.*

Forster, Westgarth: *The strata from Newcastle to Cross-Fell in Cumberland etc.*

Sutcliff, J.: *Geol. essays on the strata of the coalfields of Avon.*

Hibbert, B. J.: *Description of the Shetland-Islands*, mit Karten.

v. Hoff, K. E. A.: Geschichte der durch Ueberlieferung nachgewiesenen natürlichen Veränderungen der Erdoberfläche. 1. Theil: Veränderungen von Land und Meer.

2. Theil 1824: Veränderungen durch Vulkane und Erdbeben.

3. Theil 1834: Veränderung der Höhenverhältnisse.

4. Theil 1840: Chronik der Erdbeben und Vulkanausbrüche.

5. Theil 1841: Fortsetzung dieser Chronik.

Unverkennbar ist in dieser Schrift bereits 1822 das Gleichbleiben der geologischen Wirkungen anerkannt, wie es Lyell 1830 bestimmter und allgemeiner zur Geltung brachte.

1823 **Selb**: Vulkanische Basalte in Schwaben, mit Karte vom Kaiserstuhl. Taschenb. f. Mineral. S. 1.

Hoffmann, F.: Beiträge zur Kenntniss der geognostischen Verhältnisse von Norddeutschland; enthält eine Beschreibung der einzelnen Formationen, und stellt die Hypothese auf, dass der Gyps bei seinem eruptivartigen Aufquellen häufig die ursprünglichen Lagerungsverhältnisse gewaltsam gestört habe.

v. **Humboldt, A.**: Die Lagerung der Gebirgsarten in beiden Erdhälften; eine Art Handbuch der Geognosie, worin unter Anderem betont ist, dass Mineralien und Gesteine nicht wie Thiere und Pflanzen von Klimazonen abhängig, sondern in dieser Beziehung allgemein verbreitet sind, und ähnlich auch ihre Lagerungsverhältnisse.

Brocchi: *Memoria mineral. sulla valle di Fassa in Tirolo*. Auszug im Taschenb. f. Mineral. S. 438.

Backewell, Rob.: *Travels in the Tarantaise*. Was in diesem Gebiet bisher zu Thonschiefer und Grauwacke gerechnet worden war, wird von B. als *Lias* und *Jura* erkannt, aber mit sehr merkwürdigen Einlagerungen von Schichten der Steinkohlenformation, worüber später noch viel geschrieben wurde.

Brongniart, Alex.: *Sur les terrains calcaireo-trappéennes en Vicentin*; zeigt, dass die Schichten der Diablerets tertiär sind.

de Bonnard, A. H.: Der granitartige Sandstein von Burgund wird von ihm wohl zuerst *arcose* genannt. *Annales des mines*.

Mac Culloch, John, spricht wohl zuerst von der Erhebung grosser Erdräume durch vulkanische Thätigkeit. *Journ. of science and litterat. No. 28*.

v. Buch, L.: Geologische Beschreibung von Süd-Tyrol. *Annales* 1823
de chimie. Vergl. 1824 Taschenb. f. Mineral.

Gemellaro don Mario, G.: *Sopra alcuni pezzi di Granito trovati
alla cima del Etna*.

Parrot, F.: Reise in den Pyrenäen.

Roux, Bertrand: *Description géognostique des environs de Puy
en Velay*.

Steiniger, J.: Die erloschenen Vulkane in Süd-Frank-
reich.

Drapiez: *Coup d'oeil sur le Hainaut*.

Hennan: *Account of the limerocks of Plymouth*.

Wright, G. N.: *Guide to the Giant's-causeway*.

Pusch, G. G.: Geognostische Beschreibung von Polen und den
nördlichen Karpathen. Mit Karten. Nachträge dazu in
Karsten's Archiv f. 1839.

Hitchcock, C.: *Report on the geology of Massachusetts*.

James, Levin: *Relation de l'expédition pour les Rocky mountains*.

v. Buch, L., lieferte in diesem Jahrgange des Taschenbuchs 1824
für Mineralogie eine ganze Reihe epochemachender geologi-
scher Abhandlungen und zwar:

1. Lagerung der Kalksteinschichten von Solenhofen. S. 259.
2. Dolomit und Dolomitbildung in Tyrol, erklärt
durch Talkerde-Dämpfe beim Aufdringen der Augit-
porphyre, was später vom chemischen wie vom geo-
logischen Standpunkte widerlegt wurde. S. 272.
3. Geognostisches Gemälde von Süd-Tyrol, worin der
Augitporphyr oder Melaphyr als Hauptursache der
meisten Gebirgserhebungen bezeichnet ist. S. 288.
4. Ueber die Dolomite in der Nähe der Eifler Vulkane.
S. 331.
5. Ueber das Fassathal in Tyrol, den Monzon-Syenit
und Porphyr, so wie über die Granite der Alpen.
S. 434.

6. Ueber den Thüringer Wald, dessen rothe und schwarze Porphyre, Erhebung, Gyps und Raunkalk. S. 437.
7. Ueber den Harz und dessen Hebung durch Melaphyr. S. 471.
8. Ueber den Granit des Harzes. S. 491.
9. Ueber die vier Gebirgssysteme Deutschlands, S. 501; diese Arbeit wurde später die wesentliche Grundlage für Elie de Beaumont's Hypothese der Erhebungssysteme.

1824 v. **Humboldt, A.:** Bau und Wirksamkeit der Vulkane in verschiedenen Erdstrichen, und über die Hebungen durch Erdbeben in Chile 1822 und 1823, Taschenb. f. Mineral. S. 3 und S. 436.

Klößen: Grundlage zur Theorie der Erdgestaltung.

Schmidt: Beiträge zur Lehre von den Gängen.

v. **Charpentier:** *Essai sur la constitution géognostique des Pyrénées*, schon 1823 zu Paris erschienen, aber erst 1824 im Taschenb. f. Mineral. S. 193 besprochen.

Hoffmann, F.: Ueber die ursprüngliche Richtung der norddeutschen Flussthäler aus NW. nach SO. Auszug im Taschenb. f. Mineral. S. 890.

Croizet et Jobert: *Recherches sur les ossements fossiles*.

Bronn, G.: System der urweltlichen Conchylien, und 1831: Italien's Tertiär-Gebilde.

Deshayes, G. P.: *Description des fossiles des environs de Paris* (bis 1828).

Defrance: *Tableau des corps organisés fossiles*.

Naumann, C.: Beiträge zur Kenntniss von Norwegen, sehr wichtige Beschreibungen enthaltend.

Hausmann, L.: Uebersicht der Flötzgebilde im Flussgebiet der Weser.

Schippan: Geognostische Karte der Gegend von Freiberg, und 1826: Geognostische Karte der Gegend von Bräunsdorf bei Freiberg.

Maraschini: *Sulle formazioni delle Rocci di Vicentine*, mit 1824 Profilen.

da **Rio, Conte Nicolo:** *Della pertite euganea*.

Bronn, G.: Ergebnisse naturhistorischer Reisen, besonders in Italien.

Prevost, Constant: *Géologie des Falaises de la Normandie*.

Gliemann, T.: Geognostische Beschreibung von Island.

Bowdish: *Travels in Africa*.

Hessel: Zur Bestimmung der Bestandtheile des Basaltes. Taschenb. f. Mineral. S. 119.

v. **Leonhard, C.:** Charakteristik der Felsarten.

v. **Buch, L.:** Das Steinsalz ein Sublimationsproduct. 1825 Poggendorff's Annalen.

v. **Buch, L.:** Physikalische Beschreibung der Canarischen Inseln, ein Prachtwerk mit zugehörigen Karten. Darin die wichtige Unterscheidung von Central- und Reihenvulkanen, welche letztere sich auf grossen Spalten erheben.

Gay-Lussac: Betrachtungen über die Vulkane; unterscheidet zwei Hypothesen: 1. das Innere der Erde ist heissflüssig, durch Zerspaltungen eindringendes Wasser wird in Dampf verwandelt und bedingt Eruptionen, oder 2. das eindringende Wasser trifft auf Substanzen von grosser Affinität, was nach Davy's wichtigen Entdeckungen über die metallischen Basen nicht unwahrscheinlich erscheine. Zeitschr. f. Mineral. S. 25.

Warburton: Beschreibung der Erdbebenresultate an der Küste von Chile 1822—1823. Nachweis früher gehobener Muschelbänke und Wasserstandlinien. Zeitschr. f. Mineral. S. 255.

Berzelius: Ansichten über Geognosie. Zeitschr. f. Mineral. S. 183.

Mancut berichtet über eine Moskauer Urkunde der Welt-schöpfung; die Versteinerungen sind danach sogleich als solche gebildet worden. Zeitschr. f. Mineral. S. 333.

Stift: Ueber den Schaalstein. Zeitschr. f. Mineral. S. 147.

1825 **Hisinger**: Einleitung zur minerlogischen Geographie von Schweden. Zeitschr. f. Mineral. S. 302 und 379.

Zschokke: Der Rhein empfängt seinen Goldgehalt aus den Zuflüssen der Aar, was erst weit später bestimmt nachgewiesen wurde. Zeitschr. f. Mineral. S. 371.

Jacquemont: Gyps im Glimmerschiefer der Alpen. Zeitschr. f. Mineral. S. 374.

Hoffmann, Fr.: Ueber den Mandelstein von Ilfeld. Zeitschr. f. Mineral. S. 490.

v. **Dechen**, v. **Oeynhaus**en und **Laroche**: Geognostische Umriss der Rheinländer zwischen Basel und Mainz, mit geognostischer Karte, giebt folgende Formationsreihe für dieses Gebiet:

1. Todtliegendes.
2. Zechstein.
3. Buntsandstein.
4. Muschelkalk.
5. Keuper.
6. Gryphitenkalk, von Keferstein bereits als Lias bezeichnet.
7. Eisensandstein, der aber hier noch zum Quadersandstein gerechnet wird, während ihn Keferstein bereits Liassandstein nannte. In Deutschland überhaupt kannte man zu dieser Zeit über dem Keuper bereits Lias, Eisensandstein, Unteroolith und Dogger, Hellen Jurakalk und Dolomit, Korallenkalk, Solenhofer Stein, Kohlenformation an der Weser = Wealden jetzt Deister, Kreideformation bestehend aus Quader, Pläner und Kreide, Tertiärformation (Grobkalk und Braunkohlenformation, welche aber von Einigen für älter gehalten wurde), Diluvialgebilde mit erratischen Blöcken, recente Formation (Kalktuff, Torf, Raseneisenstein u. s. w.).

Studer, B.: Monographie der Molasse, jener local so benannten mürben Sandsteine in den Vorbergen der Alpen, welche St. als tertiär erkannte.

de Blainville, D.: *Manuel de Malacologie et Conchyliologie*, 1825
nach Lamarck's System.

Sowerby: *The genera of recent and fossil shells*.

Bronn, G.: System der urweltlichen Pflanzenthiere (Korallen).

Krüger, F.: Urweltliche Naturgeschichte des organischen Reiches.

Artis, F.: *Antedihwian Phytology*, mit 24 Tafeln Steinkohlenpflanzen.

v. Charpentier: Die Gletscher der Pyrenäen. *Zeitschr. f. Mineral.* S. 513.

Naumann, C.: Beiträge zur Kenntniss Norwegens. Auszug in der *Zeitschr. f. Mineral.* S. 269.

Croiset: Ueber die verschiedenen Vulkantheorien. Auszug in der *Zeitschr. f. Mineral.* S. 367.

Prevost, Constant, sucht darzulegen, dass der Wechsel von Meer- und Landablagerungen im Pariser Becken nicht durch wechselndes Steigen und Fallen des Meeresspiegels, sondern durch gleichzeitige Ablagerungen in einer Meeresbucht und in Flussmündungen zu erklären sei. *Bulletin de la Soc. philomatique*.

Brückner, A.: Wie ist der Grund und Boden Mecklenburgs geschichtet und entstanden?

Zinken, C.: Der östliche Harz mineralogisch und bergmännisch, mit geognostischer Karte.

Creuzer, C. F.: Geognostische Beschreibung der Gegend von Marburg in Hessen.

Scrope, P.: *Consideration on volcanos*.

da Ponte, Marioni: *Geologia della Provincia Bergamasca*.

Monticelli, Th., und Covelli: *Prodromo della Mineralogia vesuviana*.

Daubeny, Ch.: Geognostische Beschreibung von Sicilien mit der ersten geognostischen Karte des Landes. *Jameson's Journal of Science*, July

- 1825 **Dufresnoy**: *Sur les terrains tertiaires du bassin du midi de la France.*
- Engelsbach de la Rivière, A.**: *Essai géognostique sur les environs du St. Petersberg (bei Mastricht).*
- Overton, G.**: *Description of the Dykes of South Wales.*
- Shoolkraft**: *Travels of the Mississippi valley.*
- 1826 **v. Humboldt, A.**: Geognostisches Gemälde von Süd-Amerika in der Zeitschr. f. Mineralogie S. 97.
- Burkart**: Geognostische Beobachtungen in Mexico. Zeitschr. f. Mineral. S. 1.
- Conybeare**: Erläuterungen zu einer geognostischen Karte von Europa. Zeitschr. f. Mineral. S. 19.
- Schropp, Simon**: Geognostische Karte von Deutschland in 42 Sectionen, fängt an zu erscheinen.
- v. Alberti, F. A.**: Die Gebirge des Königreichs Württemberg, mit Profilen.
- Maclure**: Die Vereinigten Staaten geognostisch. Zeitschr. f. Mineral. S. 124.
- Bronn, G.**: Die Beziehungen der Petrefactenkunde zur Geologie, nach DeFrance; *Tableau* von 1824. Zeitschrift für Mineral. S. 41.
- Goldfuss, G. A.**: *Petrefacta Germaniae.* Drei Theile mit 200 Foliotafeln, beendet 1841. Dazu Giebel's Repertorium 1866.
- Dalmann, J. W.**: Ueber die fossilen Palaeaden (Trilobiten).
- Huot, N.**: *Resumé général sur les ossements fossiles.*
- Köhler**: Ueber eine fossile Libelle von Solenhofen. Zeitschr. f. Mineral. S. 231.
- Mantell, G.**: Iguanodon entdeckt. Zeitschr. f. Mineral. S. 88.
- Esmarch**: Der Norit, ein neues Gestein. Zeitschr. f. Mineral. S. 166.
- Naumann, C.**: Der Weregotsch bei Aussig, mit merkwürdigen Basaltgängen. Zeitschr. f. Mineral. S. 231.

van der Wyck, J.: Uebersicht der Rheinischen Vulkane. 1826

van der Boon-Mosch, H.: *Disputat. geol. de incendiis montium* auf der Insel Java.

Daubeny, Ch.: *Description of active and extinct Volcanos.*

Krüger, F.: Pyrmonts Heilquellen, mit geognostischer Karte.

Troost, G.: *Geologic. survey of the env. of Philadelphia.*

Miers, J.: *Travels in Chili and la Plata*, enthält viel Geologisches.

Sedgwick: Ueber Alluvium und Diluvium, letzteres durch 1827 grosse gewaltsame Fluthen erklärt. Zeitschrift für Mineral. S. 53 u. 193.

Hausmann stellt folgende Erklärungsversuche der deutschen erratischen Blöcke zusammen:

1. Entstehung an Ort und Stelle.
2. Aus der Tiefe an die Oberfläche gelangt durch Ausschleuderung.
3. Sie stammen von anderen Weltkörpern.
4. Aus nahen oder entfernten Gegenden zugeführt.
5. Geröllfluth oder Transport auf Eisschollen?

H. weist ihren meist skandinavischen Ursprung nach. Auszug in Zeitschr. f. Mineral. S. 442.

Hall, James: Ueber das Festwerden der Felsschichten durch Hitzwirkung von unten, nach Experimenten. Zeitschr. f. Mineral. S. 415.

Brongniart, Alex.: *Classification des roches.*

v. Buch, L.: Ueber den Luganer See. Zeitschr. f. Mineral. S. 289.

Quoy und Gaimard: Ueber das Wachstum der felsenbauenden Korallen. Auszug in Zeitschr. f. Mineral. S. 354.

Weiss macht zuerst auf die merkwürdigen Lagerungsverhältnisse bei Meissen und Hohnstein in Sachsen aufmerksam. Karsten's Archiv Bd. XV S. 3.

- 1827 **Studer, B.:** Ueber Flysch und Fucoidensandstein. Zeitschr. f. Mineral.
- Scrope, P.:** *Geology and extinct volcanos of central France* (zweite Ausg. 1858). Mit 16 Ansichten und 4 geologischen Karten in besonderen Heften. Darin ist die Hypothese der Umbildung von Granit in Trachyt und Basalt entwickelt.
- v. **Gerold, Fr.:** Geognostische Karte der Bergwerksdistricte Mexico's.
- Robberts, J. W.:** *Geol. and histor. observ. on valleys of Norfolk.* Schliesst aus der Lagerung des *Crag* dass der Meeresspiegel hier einst weit höher gelegen hat.
- de la Beche, H.:** *Tabular view of rocks.*
- Boué, A.:** Geognostische Karte von Europa. Zeitschr. f. Mineral.
- Catullo, T. A.:** *Saggio di Zoologia fossile delle Venete.*
- Bouillet et Dereil:** *Essai géol. sur les environs d'Issoire,* mit 30 Tafeln.
- Graves:** *Annuaire du Dép. de l'Oise,* in Heften fortgesetzt.
- Mantell, G.:** *Illustr. of the geology of Sussex.*
- Taylor:** *On the geology of Norfolk.*
- Nilson:** *Petrificata Suecana, formationis cretaceae.*
- 1828 **Brongniart, Adolf:** *Histoire des végétaux fossiles.* Ein wichtiges Prachtwerk, welches von da ab in Heften erschien.
- de Serres, Marcel:** Ueber fossile Insecten. *Ann. des sc. natur.*
- Jäger, G. F.:** Fossile Reptilien Würtembergs.
- Gierson:** Erste Mittheilung über fossile Thierfährten. *Edinb. Journ. of science.*
- Buckland:** Schildkröténfährten im *new-red-sandstone* bei Dumfries. Auszug in Zeitschr. f. Mineral. S. 227.
- Goldfuss:** Naturhistorische Abbildungen, dabei ein geologischer Durchschnitt von ganz Deutschland und viele Karten einzelner Gegenden.
- Elie de Beaumont** rechnet die steinkohlenhaltigen Schichten der Tarantaise, obwohl sie Pflanzenreste der Steinkohlen-

formation enthalten, dennoch zum *Lias*, und die zunächst darüber liegenden Schichten mit Nummuliten zum *Greensand*. *Ann. des sc. natur. XIV u. XV.*

de Saussure, Necker, zeigt dass in Savoyen granitische Gänge 1828 in geschichteten Schiefer eindringen, und dass die krystallinischen Schiefer in innigster Beziehung zu versteinierungshaltigen Schichten stehen. *Mém. de la soc. d'hist. natur. de Genève.*

Dufresnoy: Im südlichen Frankreich sind die älteren Formationen durch einen *arcose*-artigen Sandstein vertreten, welcher unmittelbar von *Lias* überlagert ist. *Ann. des mines.*

Voltz: Topographische Untersuchung der Mineralogie der beiden Rheindepartements. Für die Vogesen unterscheidet V.: a) Kohlensandstein mit Rothliegendem und Porphyr, b) Vogesensandstein übergreifend aufgelagert und zuweilen in Granit übergehend, c) feinkörnigen Buntsandstein, d) Muschelkalk.

Rozet: *Description du Bas-Boulonnais*. Parallelisirt (fälschlich) gewisse Braunkohlen- und Sandstein-Ablagerungen dieser Gegend dem englischen *Wealden*, und A. Brongniart rechnet dazu auch die Süßwasserbildungen von Aix.

Klöden: Beiträge zur mineralogisch-geognostischen Kenntniss der Mark Brandenburg.

Brongniart, Alex.: Ueber die erratischen Blöcke. *Ann. des sc. nat.*

Wille, G. A.: Geognostische Beschreibung der Gebirgsmassen zwischen dem Taunus und Vogelsgebirge, mit Karten.

Keilhau, M., erklärt die krystallinischen Gesteine für Umbildungen aus sedimentären, z. B. Granit aus Thonschiefer, Porphyr aus Sandstein, eine Ansicht die er 1838 in seiner *Gaea norvegica I* weiter ausführte. Poggend. Annalen.

Steiniger, J.: *Description géognostique du grand-duché de Luxembourg*, mit Karten.

- 1828 **Escher v. d. Linth**: Durchschnitt durch die Luzerner Alpen. Zeitschr. f. Mineral.
- Palassou**: *Observations pour servir à l'histoire d'Aspe, d'une partie de la basse Navarre etc.*
- Tournal**: *Sur la construction géognostique du bassin de Narbonne.*
- Bravard**: *Mém. de la montagne de Pierre* (bei Mastricht).
- Boulliet**: *Vues et coupes des formations du Dép. de Dôme, mit Karten.*
- de Laumont**: *Carte géol. du Dép. Calvados.*
- Engelsbach de la Rivière, A.**: *Description géol. de Louxembourg.*
- Omalius d'Hallois**: *Mém. pour servir à la description géologique des Pays-bas.*
- Martin, T. J.**: *Geol. Mem. of western Sussex*, mit Tafeln.
- v. Engelhard, M.**: Ueber die Lagerstätten des Goldes und Platins am Ural.
- van der Boon-Mosch**: Die Feuerberge Javas und ihre Gesteine, deutsch von R. Blum. Zeitschr. f. Mineral. S. 21, 777 u. 836.
- Hugi**: Beobachtungen in den Alpen, auch viel über Firn und Gletscher. Zeitschr. f. Mineral. S. 81 u. 177.
- Eichwald**: Geognosie der Baltischen Provinzen. Zeitschr. f. Mineral. S. 104.
- Bronn**: Geognosie der Apenninen Oberitaliens. Zeitschr. f. Mineral. S. 214.
- Boué, H.**: Geognostisches über die europäische Türkei und Kleinasien. Zeitschr. f. Mineral. S. 270. Von demselben daselbst S. 283 u. 705 ein Verzeichniss geognostischer Karten und S. 617 eine interessante Zusammenstellung geologischer Hypothesen.
- Lill v. Lilienbach**: Ueber die Steinsalzablagerungen der Alpen. Zeitschr. f. Mineral. S. 749.
- v. Leonhard, C.**: *Agenda geognostica.*
- Davy, H.**: Ueber Vulkane. Sie entstehen durch Eindringen von Wasser bis zu den Alkalienmetallen im Erd-

innern. Die Erklärung durch innere Brennstoffe sucht er zu widerlegen. Vortrag in der *Royal Soc. of London* am 20. März. Macht grosses Aufsehen.

Brocchi: Ueber die Höhlen von Adelsberg. *Zeitschr. f. 1828 Mineral.* S. 943.

Bei Wienbrack in Leipzig erschien 1828 leider ohne Namen des Verfassers: Die Unterwelt oder Gründe für ein bewohnbares und bewohntes Inneres unserer Erde. Sehr gelehrt. Es muss auch solche Käuze geben.

Elie de Beaumont: Erhebungstheorie. Nachdem L. v. Buch 1829 mehrfach sich über die Erhebung ganzer Gebirge in bestimmten Richtungen ausgesprochen, versuchte jetzt E. d. B. diese Hypothese weiter zu begründen, und in bestimmtere Form zu bringen. Dabei ging er von dem richtigen Princip aus, dass sich auch die Erhebungszeiten feststellen lassen, wenn man ermittelt, welche sedimentären Ablagerungen in dem fraglichen Gebirge erhoben oder stark aufgerichtet, und welche nicht mit erhoben, sondern noch horizontal gelagert sind. Sollten z. B. irgendwo die Ablagerungen der Juraperiode aufgerichtet, die der Kreideperiode dagegen horizontal an- oder aufgelagert sein, so würde daraus hervorgehen, dass die Erhebung zwischen Jura- und Kreideperiode stattgefunden haben müsse, oder allgemeiner ausgedrückt: wenn *A* durch die Erhebung aufgerichtet, *B* dagegen horizontal angelagert ist, so hat die Erhebung nach Ablagerung von *A* und vor Ablagerung von *B* stattgefunden; das ist an sich unzweifelhaft. E. d. B. glaubte aber ferner nachweisen zu können, dass alle in ihrer Richtung parallelen Gebirge in derselben geologischen Periode, alle ungleich gerichteten in verschiedenen Perioden erhoben seien, wobei er nur zugab, dass sich Erhebungen in derselben Richtung in verschiedenen Perioden wiederholt haben könnten. Auf diese nur zum Theil sicheren Fundamentalsätze gründete er im Wesentlichen seine neue Erhebungstheorie, und bestimmte nun zunächst die Richtung und Erhebungszeit für zwölf sogenannte Erhebungssysteme, deren Zahl sich nach

und nach auf mehr als dreissig erhöhte. Später bildete E. d. B. seine Hypothese in so extremer Weise aus, dass dieselbe wenigstens in Deutschland und England keinen Anklang mehr fand, bis sie endlich, wie alle gewaltsamen Katastrophentheorien, durch Lyell's Lehren gänzlich beseitigt wurde. *Ann. des sc. natur.* bis 1830.

1829 In demselben Journal erklärte **Elie de Beaumont** die erraticen Blöcke der Schweiz durch Erhebung der Alpengranite nach Ablagerung der Kreideformation.

Buckland, W.: Ueber Erhebungsthäler und den ursprünglichen Zusammenhang der Becken von London und Hampshire. *Transact. of the geol. soc.* S. 119.

Engelsbach de la Rivière: *Sur les blocs erratiques des rochers primordiales* in Belgien.

Brongniart, Alex.: *Tableau des terrains qui composent l'écorce du Globe.* Geht von der Idee aus, die Natur habe vor der Sündfluth ganz anders und weit grossartiger gewirkt, als nach derselben. Br. unterscheidet deshalb eine *Période Saturnienne*, welcher alle diluvialen und älteren Ablagerungen angehören, von einer *Période Jovienne ou actuelle*.

Demerson: *Géologie enseignée en 22 leçons.*

Buckland, W.: Erste Mittheilung über Koproolithen. *Transact. of the geol. soc.*

Phillips, John: *Illustration of the geology of Yorkshire* (2. Auflage 1836). Ergänzt 1831 und 1834 durch **Young and Bird:** *Geological survey of Yorkshire.*

Griffith: *Geological survey of the Connaught and Bally castle Coalfield.*

Davy, H.: Weitere Ausführung der unter 1828 besprochenen Vulkantheorie. Darin wird gesagt: „Bekannt man sich zu der Hypothese, dass chemische Agentien die vulkanischen Feuer erzeugen, so scheint keine Ursache zur Erklärung mehr geeignet, als die Oxydation der Metalle welche die Basen der Erden und Alkalien bilden; allein dabei darf nicht unbeachtet bleiben, dass nach Betrachtungen, entlehnt aus

thermometrischen Versuchen über die Temperatur der Gruben und heissen Quellen, das Erdinnere sehr wahrscheinlich einen hohen Temperaturzustand besitzt, und die Hypothese dass der Erdkern aus heissflüssiger Materie bestehe, bietet dann eine noch einfachere Lösung der Phänomene vulkanischen Feuers“. Zeitschr. f. Mineral. S. 29.

Brongniart, Alex.: Ueber die Felsblöcke im Diluvium Schwedens und Felsfurchen in der Richtung NNO. Zeitschr. f. Mineral. S. 49. 1829

Scrope, P.: Geognosie der P o n z a - I n s e l n. Zeitschr. f. Mineral. S. 161 u. 415.

De la Beche: Geognosie von Jamaika. Zeitschr. f. Min. S. 81.

Herbert: Geognosie des Himalaya. Zeitschr. f. Mineral. Auszug S. 152.

de Serres, Marcel: *Géognosie des terrains tertiaires.*

v. Schwerin, E.: Durchschnitte von Havre de Grace bis in die Alpen. Enthält sehr eigenthümliche Ideen.

Zeuschner: Gegen v. Buch's Dolomithypothese. Zeitschr. f. Mineral. Nr. 1 S. 401.

Lusser: Alpendurchschnitt am Gotthard, mit Abbildungen, sehr schöne Schichtenbiegungen darstellend. Denkschr. der schweizerischen Gesellschaft I. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 323.

Eisenlohr, O.: Geognostische Beschreibung des Kaiserstuhlgebirges im Breisgau.

Tantscher: Ueber die Gegend von Camsdorf und Manebach im Thüringer Wald. Karsten's Archiv 1829, 1834 und 1836.

Mortegleck, Joh.: Geognostische Beschreibung des rothen Sandsteingebirges zwischen Isar und Elbe in Böhmen, mit Karten.

v. Breda: Geognosie von Durbay in den Ardennen (holländisch).

Ésmarch, Jens: Reise von Christiania nach Drontheim.

Rüppell, E.: Reise durch Nubien, auch Geologisches enthaltend.

v. Buch, L.: Ueber Ammoniten und deren Lobirung, eine für die Erkenntniss der Ammoniten höchst wichtige Arbeit. *Annal. des sc. natur.*

- 1829 **Boué**: Geognostisches Gemälde von Deutschland.
- 1830 **Lyell, Ch.**: *Principles of Geology*, und weiter ausgeführt in: *Elements of Geology*, begründet einen Umschwung der wissenschaftlichen Geologie durch die Lehre, dass Actionen der Erdbildung von Anfang an keine wesentlich anderen gewesen sind als noch gegenwärtig, und dass man die Grossartigkeit ihrer Resultate nicht durch einst ganz andersartige Vorgänge oder grössere Energie derselben, sondern einfach durch lange fortgesetzte Wiederholung und Summirung ihrer Wirkungen zu erklären habe. Die krystallinischen Gesteine wie Granit, Porphyr, Gneiss u. s. w. nennt er hypogene (plutonische), und unterscheidet davon die vulkanischen Laven, Basalte u. s. w. Das Princip der gleichbleibenden Wirkungen war allerdings bereits von v. Hoff angedeutet, aber nicht gehörig formulirt und nicht umfassend genug angewendet worden. Ein fernerer grosser Fortschritt der Geologie auf dem Gebiete der sedimentären Formationen wurde durch Lyell auf Grundlage von Deshayes' Untersuchungen — welche aber erst 1831 in den *Ann. des sc. nat.* veröffentlicht wurden — ferner dadurch angebahnt, dass er alle tertiären Ablagerungen je nach dem Zahlenverhältniss der darin auftretenden ausgestorbenen und noch lebenden fossilen Species in eocäne, miocäne und pliocäne eintheilte.

Constant Prevost entwickelte bereits die von Lyell weiter ausgeführte Ansicht, wonach die Natur stets wie noch jetzt gewirkt hat. Er schildert dann den Charakter der einzelnen, vom Meere oder von süssen Gewässern abgelagerten Formationen, und gruppirt sie in folgende sechs Hauptabtheilungen: a) *T. carbonifère*, b) *T. muriatifère* (vom Rothliegenden bis zum Keuper), c) *T. jurassique*, d) *T. cretacé*; e) *T. tertiaire*, f) *T. quartaire*. Artikel *Terrain* im *Dictionnaire classique* Bd. 16.

Woodward, S.: *Synoptical table of British organic remains*.

v. **Zieten, H.**: Versteinerungen Würtembergs, mit guten Abbildungen.

Kaup, J.: Ueber *Dinotherium giganteum*. Jahrbuch für 1830 Mineral. S. 387. Dieser ganze Jahrgang ist voll von Mittheilungen über fossile Knochen und Höhlen.

Voltz: Ueber Belemniten. Jahrb. f. Mineral. S. 407.

Boué, Lill v. Lilienbach, Sedgwick und Murchison rechnen die meisten bis dahin für weit älter gehaltenen Ablagerungen der Alpen zu Jura und Kreide, was später bestätigt, weiter ausgedehnt und besser begründet wurde. *Journal de Géologie*, Jahrb. f. Mineral. S. 153, und *Annals of philosophy*.

Hugi: Naturhistorische Alpenreisen. Sucht nachzuweisen, dass die Granite in der Schweiz den sogenannten Alpenkalk nicht nur durchsetzt, sondern häufig auch überlagert haben.

Rozet: *Cours élémentaire de Géologie*, und: *Descr. géol. du bas Boulonois*.

In Paris wird die *Société géologique de France* gegründet, welche seitdem ihr *Bulletin* herausgibt.

de la Beche, H.: *Sections and Views of geol. Phenomena*, mit 46 Tafeln.

de la Beche, H.: Ueber Bildung von Conglomerat- und Schuttablagerungen bei Erhebung der Gebirge. *Ann. of philosophy*, VII.

Guemard: *Géologie du Dép. des Hautes Alpes et de l'Isère*.

Coubard und Boygnac: *Géologie du Dép. de Lot et Garonne*.

Roux, Bertrand: *Sur les ossements foss. de St. Privat d'Allier*.

Kleinschrod: Geologische Uebersicht der Auvergne.

Becker, W. G. E.: Ueber das Flötzgebirge im südlichen Polen.

Blöde, G.: Beschreibung des Uebergangsgebirges in Polen mit Karte.

Pander, Ch.: Beiträge zur Geognosie des Russischen Reiches.

Eichwald, E.: Naturhistorische Skizzen aus Lithauen und Polen.

Hoffmann, F.: Ueber die geognostischen Verhältnisse des nord-westlichen Deutschlands, dazu Atlas, 24 Kartenblätter und 10 Profiltafeln enthaltend.

- 1830 v. Plänkner: Schilderung des Thüringer Waldes. Wenig Geologisches.
- Klippstein, A.: Geognostische Forschungen über den Odenwald, und: Geognostische Darstellung des Kupferschiefergebirges der Wetterau, beide mit Karten.
- Bronn, H. G.: Geognostische Beschreibung der Umgegend von Heidelberg, mit geognostischer Karte.
- Frommherz, K.: Die Juraformation im Breisgau, mit Karte.
- Dufresnoy: Die Kreideformation im südlichen Frankreich und am Fuss der Pyrenäen. *Ann. des mines* bis 1832.
- Voltz: Brief über den Lias mit Kohlenablagerungen in der Tarantaise. *Jahrb. f. Mineral.* S. 480.
- Ribbentrop: Ueber die Blitzröhren.
- 1831 v. Leonhard, C.: Grundzüge der Geognosie und Geologie.
- de la Beche: *Geological Manual.*
- Omalius d'Hallois: *Eléments de Géologie.*
- Lindley and Hutton: *Fossil flora of Great Britain.* Heftweise fortgesetzt.
- Cordier: *Classification des rochers.* Uebersetzt von Kleinschrod im *Jahrb. f. Mineral.* S. 17.
- Witham, W.: *Observ. of foss. vegetables,* und: *Internal structure of foss. vegetables,* wobei bereits mikroskopische Untersuchung von Dünnschliffen angewendet ist.
- Deshays, P.: *Descr. de coquilles caractéristiques des terrains.* Darin ist bereits die Idee der Leitmuscheln vertreten.
- Derselbe sucht in *Ann. des sc. natur.* 1831 und 1836 das relative Alter der tertiären Ablagerungen durch das Verhältniss der ausgestorbenen und lebenden Arten zu begründen, ein Versuch den Lyell zur allgemeinen Geltung brachte.
- Keferstein: Deutschland, vergl. unter 1821. Die alpini-

schen Formationen werden darin, wie folgt, zu parallelisiren versucht:

1. Uebergangsgebirge in den Ostalpen, wie in Deutschland.
2. Rother Sandstein oder Melsformation der Alpen mit Kalkstein- und Porphyreinlagerungen = Flötzformationen bis zur Kreide aufwärts.
3. Molasse der Schweiz mit Kohleneinlagerungen z. Th. = *Wealden*.
4. Alpenkalk mit Flysch und Wiener Sandstein = Grauwacke bis Kreide.

Lill v. Lilienbach fand bei Hallein in denselben Kalksteinschichten Orthoceratiten, Ammoniten und Belemniten beisammen, was sehr wichtig wurde. *Jahrb. f. Mineral. Brief* S. 168. 1831

v. Humboldt, A.: *Fragments de Géologie et de Climatologie Asiatique*. Es wird darin eine bis dahin noch unbekannte Vulkangegend in Asien nachgewiesen.

Hoffmann, E., und v. Helmersen: Untersuchung der Südrussischen Gebirge, mit Karten, und Nachweis der tiefen Lage des Caspisees.

Hisinger, W.: *Esquisse d'un Tableau des pétrifications de la Suède*, zweite Auflage, mit Uebersicht der Geologie Schwedens.

Keilhau, W.: *Reise i Ost- och Vest-Finnmarken*.

v. Carnall und Zobel: Beschreibung der Niederschlesischen Gebirge, mit Karten.

Zippe, F. X. M.: Uebersicht der Gebirgsformationen in Böhmen.

Maier, A. F.: Ueber das Alter und die Bildungsart der Gänge bei Joachimsthal.

Stift, Ch. E.: Geognostische Beschreibung des Herzogthums Nassau, mit Karten.

Partsch, P., in Jaquins: Artesischer Brunnen bei Wien, geognostische Beschreibung.

Passini, L.: *Sulle formazioni delle rocce de Vicentine*.

Bronn, G.: Italiens Tertiärgebilde.

- 1831 **Scrope, P.:** *Itinéraire du Dép. de Puy de Dôme*, und: *Sur la struct. du groupe de Mont Dore*, mit fünf Tafeln.
- Senior, V.:** *Itinéraire géologique dans le Dép. de la Moselle, du Haut- et Bas-Rhin etc.*
- Young and Bird:** *Geol. struct. of Yorkshire*, zweite Auflage 1834, mit 18 Tafeln.
- Voltz:** Erste Andeutung der später von ihm begründeten Lehre von den geologischen Facies. *Jahrb. f. Mineral.* Brief S. 79.
- Sedgwick und Murchison:** Ueber die österreichischen Alpen. *Jahrb. f. Mineral.* S. 92, Auszug.
- Herschel, J. T. W.:** Ueber astronomische Ursachen geologischer Vorgänge: Ebbe und Fluth, Klima u. s. w. Auszug im *Jahrb. f. Mineral.* S. 450.
- Necker, L. A.:** Ueber Beziehung der Gebirgsrichtungen zu magnetischen Intensitätslinien. Auszug im *Jahrb. f. Min.* S. 460.
- Kefenstein:** Ueber fossile Menschenreste. *Jahrb. f. Mineral.* S. 41.
- Cuvier:** Ueber den erst seit zweihundert Jahren ausgestorbenen Vogel Dodo oder Dronte. Auszug im *Jahrb. f. Mineral.* S. 222.
- Glocker** in Breslau fängt an mineralogische Jahreshefte herauszugeben, welche auch Geologisches enthalten.
- Berendt:** Ueber die Insecten im Bernstein. Auszug im *Jahrb. f. Mineral.* S. 354.
- zu **Münster, Graf:** Ueber den Pterodactylus. Auszug im *Jahrb. f. Mineral.* S. 222.
- 1832 **v. Meyer, Herm.:** *Palaeontologica*, besonders über fossile Reste von Wirbelthieren. Es folgten viele Fortsetzungen, zum Theil unter etwas verändertem Titel.
- Kaup:** *Descr. d'ossements fossils des mammifères inconnus.*
- Cotta, B.:** Die Dendrolithen, verkieselte Baumstämme, besonders aus dem Rothliegenden, und deren innere Textur.

- Thurmann, J.:** *Essai sur le soulèvement jurassique* (auch 1832 1836). Erklärt die Gebirgsformen des Jura durch eine Reihe aufeinanderfolgender Hebungen.
- Dufresnoy** zeigt, dass die meisten bis dahin zur Grauwacke gerechneten dunklen Kalksteine, Thonschiefer und Sandsteine der Alpen der Kreideperiode angehören. *Ann. des mines.*
- Merian, P.:** Geognostische Uebersicht des südlichen Schwarzwaldes, mit Karten und Profilen.
- Schwarz, Ed.:** Natürliche Geographie Württembergs, mit Profilen. Erhebung des Landes in verschiedenen Perioden nachweisend.
- Brandes, R.:** Beschreibung der Mineralquellen von Mainberg, auch geologisch.
- Pareto, L. N.:** *Sulle montagne del Golfo della Spezzia e sopra le Alpi Apuanae.*
- Hoffmann, F.:** Geognosie der Liparischen Inseln.
- Bouillet:** *Itinéraire de Clermont à Aurillac.*
- Herault:** *Tableau des terrains de Calvados.*
- Passy, Ant.:** *Descr. géologique du Dép. de la Seine inférieure.*
- Dumont, A. H.:** *Sur la constitution géologique de la province de Liège*, mit Karten.
- Hutton, W.:** *On the stratiform Basalt in the north of England.*
- Alger, T.:** Ueber die Geognosie von Neu-Schottland, mit geologischen Karten.
- v. Eschwege, W. L.:** Beiträge zur Gebirgskunde Brasiliens.
- Pohl, J. Im.:** Beiträge zur Gebirgskunde Brasiliens.
- Gemellaro:** Vulkanischer Ausbruch einer neuentstandenen Insel (Ferdinandea) im sicilischen Meere. *Jahrb. f. Mineral.* S. 64 u. 201.
- De la Beche, Daubeny, Scrope und Omalius d'Hallois:** Ueber Thalbildung. *Jahrb. f. Mineral.* Auszüge S. 337, 340 u. 342.

- 1833 **Burat, Amédé:** *Traité de Géognosie.* Populär.
- Boubée, Nerée:** *Géologie populaire, und: Tableau de l'état du Globe à ses différents âges.*
- Kühn, C. A.:** Handbuch der Geognosie, Th. 2 erst 1836, ganz im Geiste Werner's. Blieb unvollendet.
- Lea, Isaac:** *Contributions to Geology.*
- Agassiz, L.:** *Recherches sur les poissons fossiles.* In Heften, 1834 vollendet. Fünf Bände Text und fünf Bände Tafeln. Weist geologisch wichtige Unterschiede der Fischformen nach.
- Schmerling:** *Recherches sur les ossements fossiles.* Darin sind bereits viele fossile Menschenreste nachgewiesen, die aber damals wenig gewürdigt wurden; erst neuerlich wurden diese wichtigen Entdeckungen durch Lyell anerkannt und vollkommen bestätigt.
- Green:** *Monography of the Trilobites.*
- Pusch:** Geognostische Beschreibung von Polen und den Nordkarpathen. Darin ist der sogenannte Karpathensandstein zur Juraperiode gerechnet, während ihn P. später der Kreide zurechnete.
- Thurria:** *Statistique minéral. et géol. de la Haute Saône.* Eine Parallelisirung der französischen Jurabildungen mit den englischen.
- Mantell, G.:** *Geology of the South-East of England,* mit Karten.
- Mac Culloch:** *Geological map of Scotland,* vier Blätter.
- Zimmermann, Ch.:** Das Harzgebirge, mit petrographischer Karte.
- Savi, Paul:** *Osservazioni geognostiche sui terreni antichi Toscani,* und: *Studi geologici sulla Toscana,* mit Karten.
- de Collengo, P.:** Ueber die Supperga-Hügel bei Turin. *Mém. de la soc. géol. de France I.*
- Hoffmann, F.:** Ueber Massa und Carrara, mit Karten. Hält Marmor und Schiefer für Umwandlungsproducte. Karsten's Archiv.
- Prevost, Const.:** *Coupe des Terrains du Bassin de Paris,* grosses Blatt.

Couchy, P. F.: *Sur la constitution géol. de la province de Namur.* 1833

Dovreux: *Sur la constitution géol. de Liège,* mit neun Tafeln.

Staring: *De geologia patriae* (Holland).

Ferrand, H.: *Coupe géognostique de Paris à Ham.*

Geslin, Bertr., zeigt, dass der Granit in der Dauphiné über dem Lias liegt. *Bullet. géolog. IV.*

Virlet et Bomblaye: *Expédition scientifique de Morée, section: sciences physiques, Géologie et Minéralogie,* mit vielen Karten. Die alpinischen Formationen setzen danach durch die Karpathen bis Griechenland fort, wie bereits Boué gefunden hatte.

Rozet: *Mém. géologique sur les provinces d'Alger et de Tilery,* mit Karten.

Ermann, A.: Reise um die Erde, durch Nordasien (Sibirien) u. s. w., mit geognostischen Profilen.

v. Eschwege, W. L.: *Pluto Brasiliensis,* namentlich auch über das Vorkommen von Gold und Diamant.

Lill v. Lilienbach: Zweiter Durchschnitt der Alpen. *Jahrb. f. Mineral. S. 1.*

Cotta, Heinr.: Der Kammerbühl bei Eger. Dieser merkwürdige Hügel wird als Resultat eines vulkanischen Ausbruches in einen Landsee bestimmt nachgewiesen, wie bereits Goethe vermuthet hatte.

Hibbert, S.: *History of the extinct Volcanos of Neuwied.*

Tournal: *Sur les volcans du centre de France et leur soulèvement.*

Girardin: *Considérations générales sur les volcans.*

Burat, A.: *Description des terrains volcaniques de la France centrale.*

Boubée, N.: *Promenade de Lyon à Gremay, und: Promenade au Mont Dore.*

Hoffmann, F.: Erhebungsthäler und Sauerquellen in Nordwestdeutschland. *Jahrb. f. Mineral. Auszug S. 506.*

v. Leonhard, C.: Spricht sich für eruptive Entstehung des körnigen Kalksteins aus. *Jahrb. f. Mineral. S. 312.*

- 1833 **Naumann, C.:** Ueber den Linearparallelismus gewisser Gesteine, besonders des Gneisses. Jahrb. f. Mineral. S. 382. Nachtrag 1834 S. 208, und Karsten's Archiv 1838 S. 23.
- v. Buch, L.:** Classification der Belemniten. Jahrb. f. Mineral. S. 257.
- Schmerling, Dr.:** Ueber Knochenhöhlen bei Lüttich (die Thiere haben wahrscheinlich nicht darin gelebt). Jahrb. f. Mineral. S. 38.
- Buckland, W.:** Versuche über die Lebensdauer von künstlich in Gestein eingeschlossenen Kröten. Ohne Luftzutritt blieb keine ein Jahr am Leben, mit Luft keine zwei Jahre lang. Auszug im Jahrb. f. Mineral. S. 628.
- Réboul:** *Géologie de la période quaternaire.*
- Silliman:** Steinölquellen in New-York. Auszug im Jahrb. f. Mineral. S. 628.
- Alexander:** Pechseen auf Trinidad. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 629.
- Cotta, B.:** Ueber die Rhön und den Thüringer Wald. Jahrb. f. Mineral. S. 402 u. 408.
- 1834 **Keferstein, M.:** Naturgeschichte des Erdkörpers. Darin sind eigenthümliche Ansichten über organische Lebensfunctionen der Erde entwickelt.
- Bronn, G.:** *Lethaea geognostica*, unstreitig eines der wichtigsten Werke für Geologen, welche sich mit sedimentären Ablagerungen beschäftigen. Mit zahlreichen vortrefflichen Abbildungen. Dritte Auflage mit F. Römer 1856 vollendet, drei Bände Text und ein Band Abbildungen. Die Versteinerungen sind darin nach Formationen geordnet.
- Omalius d'Hallois, H.:** *Introduction à la Géologie.*
- de la Beche, H.:** *Researches in theoretical Geology.*
- Phillips:** *Guide to Geology.* Zweite Auflage.
- Studer, B.:** Geologie der westlichen Schweizer-Alpen, mit Atlas. St. zeigt darin, dass die tertiäre Molasse in Folge grossartiger Störungen zum Theil unter viel ältere Schichten einfällt.

- de Villier, Brochant, von der Regierung beauftragt eine grosse 1834
geognostische Karte von Frankreich herstellen zu lassen,
übergab diese Arbeit wesentlich:
- Elie de Beaumont und Dufrenoy, welche nun seit 1834 eine
Reihe von *Mémoires pour servir à une description géologique
de France* mit Karten und Tafeln herausgaben. Die
vollendete Karte erschien 1841 (vergl. 1841).
- v. Gutbier, A.: Geognostische Beschreibung des Zwickauer
Schwarzkohlengebirges, mit Karten.
- Reichenbach, C.: Geognostische Beschreibung der Umgegend
von Blansko in Mähren.
- Römer, A.: Versteinerungen des Oolithgebirges in Nord-
deutschland, mit Abbildungen.
- Nicol, W.: *On the internal structure of recent and fossil coniferae.*
- Klöden, K., in Karsten's Archiv, über den Jurakalk bei Fritzow
in Pommern.
- Pilla, L.: *Lo Spettadore del Vesuvio*, eine fortlaufende Zeitschrift.
- Gemellaro don Mario, G.: *Descrizione di una nuova tavola geol.
de Sicilia.*
- de Montlozier, Comte: *Le Mont Dore, und du Cantal.*
- Fourrier, J.: *Aperçu sur les révolutions du Mont Dore.*
- Rozet: *Description géologique des Vosges.*
- Dufrenoy: *Sur la position géol. des mines de fer des Pyrénées,*
behandelt zugleich die Erhebungsperioden der Pyrenäen
und die Kalksteine von Rancie.
- Murchison, R. J.: *Geology of Cheltenham.*
- de la Marmora, A.: *Observ. géol. sur les deux Balears.*
- v. Hisinger: Geognostische Karte von Schweden mit Erläu-
terungen.
- Malther, W. W.: *Geology of Connecticut.*
- Scale, Rob.: *Geognosy of the Island of St. Helena.*
- Parrot, F.: Reise zum Ararat, wo er zwar die gesuchte Arche
Noä nicht, dafür aber geologisch Interessantes fand.

1834 Siebold: Beschreibung von Japan.

zu Münster, Graf: Ceratiten von St. Cassian. Jahrb. f. Mineralogie S. 1.

Naumann, C.: Weisssteingrenze im Zschopauthal und Eruptiverscheinungen an derselben. Karsten's Archiv.

v. Buch, L.: Silification organischer Körper. Jahrb. f. Mineral. Auszug S. 108.

Agassiz, L.: Die Glaruser Schiefer = Kreide. Jahrb. f. Mineral. S. 301; wurden später als eocän erkannt.

Cotta, B.: Ueber den Kalkstein von Miltitz. Jahrb. f. Min. S. 329.

v. Alberti, F. A.: Beitr. zu einer Monographie des bunten Sandsteins, Muschelkalks und Keupers und ihre Verbindung zu einer Formation, die er Trias nennt.

Schmerling: *Sur les ossements fossiles de Liège*, zweiter Theil.

Johnston: Ueber die langsame Hebung Schwedens. Jahrb. f. Mineral. Auszug S. 440.

Klöden, K.: Versteinerungen der Mark Brandenburg, gefunden in erratischen Blöcken.

de Serres, Marcel: Ueber Menschenreste in Höhlen. Jahrb. f. Mineral. Auszug S. 494.

v. Buch, L.: Ueber die Terebrateln, mit Tafeln.

Bernhardi: Eine der ersten Mittheilungen über die Hildburghäuser Fährten. Jahrb. f. Mineral. Auszug S. 641.

1835 v. Leonhard, C.: Lehrbuch der Geognosie und Geologie.

Reboul: *Essai de Géologie*.

Triger: *Cours de Géologie appliquée*.

de la Beche, H.: *How to observe?* (in der Geologie).

Cotta, B.: Geologisches Glaubensbekenntniss. Ideen.

Hartmountain und Agassiz: Die Verf. unterscheiden bei Neuchâtel eine Formation zwischen Jura und Kreide, die sie *craie jurassique* nennen, Thurmann nannte dieselbe dann *Néocomien*, und Thierra rechnete dieselbe 1836 in den

Annales des mines zum Greensand. Recueil de la soc. de Neufchâtel I.

Godeffroy, G.: Geognosie von Helgoland. Jahrb. f. Mineral. 1835 S. 412.

Schuster, G.: Die Gegend von Goslar am Harz, besonders interessant durch grossartige Schichtenüberstürzung. Jahrb. f. Mineral. S. 127.

v. Beust, C.: Die Porphyrbildete bei Freiberg; darin ist ihr gangförmiges Auftreten bestimmt nachgewiesen.

Gumprecht, T. E.: Beiträge zur geognostischen Kenntniss von Sachsen und Böhmen.

Zippe, F. M.: Die Flötzgebirge Böhmens.

Thomae, C.: Der vulkanische Roderberg bei Bonn.

Marx, C. M.: Geologische Skizze der Gegend von Baden.

v. Mandelslohe, Graf: *Sur la constitution géologique de l'Albe de Wurtemberg*, mit Profilen.

Giuli: *Carta geognostica della Toscana.*

Murchison, R. J.: *Geology of Salop etc.*, mit Karten und Profilen.

Schulz, G.: *Descripcion geognostice del Reino de Galicia*, mit Karten.

Bold: *Description of the Azores.*

Kurtoga: Beitr. zur Geognosie und Paläontologie Dorpats.

Cotta, B.: Geognostische Wanderungen I, geognostische Beschreibung der Umgegend von Tharand, mit specieller geognostischer Karte.

d'Orbigny, A.: *Voyages dans l'Amérique méridionale.*

Forchhammer, G.: *Danmarks geognostiske Forhold*, mit Karte, besonders auch über Niveauänderungen in historischer Zeit.

Lyell, Ch.: Ueber die langsame Hebung Schwedens. Die früheren Angaben durch zahlreiche eigene Beobachtungen bestätigt und ergänzt. *Philos. Transact. I.*

Pingel: Ueber das Sinken Grönlands. *Transact. of the geol. Soc.*

Lellard, Mc.: *Geology of Calcutta.*

- 1835 v. Charpentier: Ueber die Entdeckung von Venetz, nach welcher die erratischen Blöcke der Alpen durch Gletscher transportirt sind. *Biblioth. univers. LVIII, sc. et arts p. 424—430*, Auszug im Jahrb. f. Mineral. 1836 S. 507.
- Charlsworth, Edw.: Unterscheidet *Red Crag* und *Coralline-Crag*. *Philos. Magaz. 1835 VII p. 81*, Auszug im Jahrb. f. Mineral. 1836 S. 236.
- 1836 Lyell, Ch.: *Supplement to the principles of Geology*. Vergl. 1830.
- v. Leonhard, C.: Geologie oder Naturgeschichte der Erde.
- Sedgwick: Ueber die *Cambrian-Mountains*. *Transact. of the geol. soc. 1835. IV p. 47*.
- Gesner, A.: *Geology of Nova-Scotia*.
- van der Wyck, H. J.: Die Rheinischen und Eifeler erloschenen Vulkane.
- In Petersburg wird ein russisches Bergwerks-Journal (*Gorni-Journal*) herausgegeben, welches noch besteht, und auch zahlreiche geologische Aufsätze, jedoch in russischer Sprache enthält.
- Göppert, H.: Die fossilen Farnkräuter, mit vielen Tafeln.
- Voigt, F. S.: Die Hessberger Thierfährten. Jahrb. f. Mineral. S. 166.
- Hitchcock, Edw.: Vogelfährten (*Ornitichnites*) im *New-red-sandstone* von Massachusetts. *Sillim., Amer. Journ. p. 307—340*, Auszug im Jahrb. f. Mineral. S. 467.
- Wackenroder, H.: Beiträge zur Kenntniss des Thüringischen Flötzgebirges.
- Hagard, H.: *Descript. du système des Vosges*, mit zwölf Tafeln.
- v. Montmollin: *Sur le terrain crétacé du Jura*, Thurmann's *Néocomien*. *Mém. de la soc. de Neufchâtel I*.
- Fournet, H.: *Etude des gîtes houilliers et métallifères du Bocage vendéen*, mit Atlas.
- Abich: *Vues illustratives sur le Vesuv et l'Aetna*, mit zehn vortrefflichen Tafeln. Erschien 1837 deutsch unter dem Titel:

Erläuternde Abbildungen geologischer Erscheinungen am Vesuv und Aetna.

v. **Humboldt, Ehrenberg** und **Rose**: Reise nach dem Ural, 1836
Altai u. s. w.

Naumann, C.: Erläuterungen zur geognostischen Karte von Sachsen Sect. 15 (Chemnitz).

v. **Weissenbach**: Abbildungen merkwürdiger Gangverhältnisse und Erläuterung dazu.

Heine: Feldspathbildung in Hüttenproducten. Poggendorff's Annalen. S. 531.

Rose, G.: Ueber Grünstein und Grünsteinporphyr, eingetheilt in Diorit, Hypersthenfels, Gabbro und Augitporphyr. Poggend. Annal. Bd. 34 S. 1, Auszug im Jahrb. f. Mineral. S. 385.

v. **Buch, L.**: Ueber Erhebungskrater. Poggend. Annal. Bd. 37 S. 169, Auszug im Jahrb. f. Mineral. S. 403.

Ehrenberg findet auf des Fabrikbesitzers Fischer Anregung, dass die Kieselguhr von Franzensbad bei Eger aus Kieselpanzern besteht. Diese erste Entdeckung der mikroskopischen Zusammensetzung von Gesteinsmassen aus thierischen Resten hatte sehr wichtige Folgen; kurz nach einander fand Ehrenberg eine ähnliche Zusammensetzung im Polirschiefer, Trippel u. s. w. Dann ergab sich, dass auch die Kreide vorherrschend aus mikroskopischen Kalkschalen von Foraminiferen, Polythalamien u. s. w. zusammengesetzt ist. Das Alles wurde aber noch interessanter durch die spätere Ausdehnung der mikroskopischen Untersuchung auf den Schlamm Boden der jetzigen Meere und selbst auf die krystallinischen Gesteine, in denen sich zwar nicht organische, aber zahlreiche kleine mineralische Formen, Bläschen u. s. w. erkennen lassen. Vergl. Auszüge im Jahrb. f. Mineral. 1837 S. 105 und 106, sowie viele spätere.

England: *Geological Survey of England* im Maassstab 1:63360 beginnt zu erscheinen.

- 1837 **Ehrenberg**: Geologische Bedeutung der fossilen Infusorien. Isis H. 5.
- Koch und Duncker**: Beiträge zur Kenntniss des norddeutschen Oolithgebirges, vorzugsweise dessen Versteinerungen betreffend.
- Geinitz, H. B.**: Beiträge zur Kenntniss des thüringischen Muschelkalkes; einige Versteinerungen desselben.
- Studer, B.**: Die Gebirgsmasse von Davos.
- Zehler, J. G.**: Das Siebengebirge, mit zwei geognostischen Karten.
- Bidaut, E.**: *De la houille dans la prov. de Namur*, mit Karten.
- Galcotti, H.**: *Sur la constitution géol. de Brabant*, mit sechs Tafeln.
- Shepart, C.**: *On the geol. survey of Connecticut*.
- Malther, W. W.**: *Communic. to the geol. survey of New-York*.
- Jackson, Ch. T.**: *Geology of the state of Maine*.
- Fischer v. Waldheim**: *Oryctographie du gouvern. de Moscou*.
- v. Baer**: Geognosie von Novaia Zemlia. *Bullet. de l'Acad. de St. Petersbourg*.
- Vargas Bedemar, Graf**: *Resumo de observações geológicas feitas em uma viagem ás ilhas da Madeira, Porto Santo e Azores*.
- v. Charpentier und Venetz**: Erklärung der erratischen Blöcke in den Alpen durch Gletscher und deren Bewegung. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 467 u. 472.
- Fournet**: Ueber Umwandlung der Gesteine nicht durch Contact, sondern durch innere Erdwärme. *Jahrb. f. Mineral.* S. 524.
- v. Humboldt, A.**: Vulkane des Hochlandes von Quito. *Jahrb. f. Mineral.* S. 253.
- Cotta, B.**: Organische Formen im Schlottwitzer Achat. *Jahrb. f. Mineral.* S. 299.
- Voltz**: Erste Notiz über das Genus Aptychus. *Jahrb. f. Min.* S. 304 u. 433.

- v. **Hauer**, F., und **Bronn**: Vergleich des Wiener und Mainzer 1837 Beckens. Jahrb. f. Mineral. S. 408.
- v. **Tschudi**, J.: Ueber den *homo diluvii testis Andreas Scheuchzeri*. Jahrb. f. Mineral. S. 545.
- v. **Berzelius**, J.: Ueber Keilhau's Granit-Theorie und Sefström's Geröll-Fluth. Jahrb. f. Mineral. S. 553.
- Darwin**: Beweise neuer Hebungen Chile's, und Hebungs- und Senkungsfelder im Stillen Ocean. *Proc. of the geol. soc. of London*.
- Bischof**, G.: Wärmelehre, worin auch die innere Wärme der Erde eingehend besprochen ist.
- Buckland**, W.: *Geology and Mineralogy*. Vol. I Text. Vol. II sehr schöne Tafeln.
- Chambart**, L. A.: *Eléments de Géologie*. 1838
- zu **Münster**, Graf: Beiträge zur Petrefactenkunde.
- Brown**, T.: *Illustrations of the fossil Conchyliology of Great Britain and Ireland*.
- v. **Dechen**: Geognostische Uebersichtskarte von Deutschland, Frankreich und England.
- Cotta**, B.: Geognostische Wanderungen II. Die merkwürdigen Lagerungsverhältnisse des Granites bei Hohnstein und Meissen, durch eine Ueberschiebung und Ueberstürzung des vorhandenen Granites über Quader und Jurakalk erklärt.
- Rivière**, A.: *Etudes géol. aux environs de Quimper etc.*, mit Karten.
- Maclaren**, Ch.: *Geology of Fife and the Lothians*, mit Karten und Tafeln.
- Cunningham**, H.: *Geology of the Lothians*.
- Silvertrop**: *Resena geognostica de la prov. Asturias*.
- Keilhau**, W.: *Gaea Norwegica*, worin der Verf. seine Umwandlungshypothese der Gesteine ausführlich entwickelt.
- Troost**, G.: *Geognosy of Tennessee*.
- Burkart**, J.: Reisen in Mexiko, zwei Bände mit Karten.

- 1838 **Hausmann, L.:** *De montium Hercyniae formatione*, erschien dann deutsch im Jahrb. f. Mineral. 1839 S. 589.
- Zimmermann:** Geognosie der Gegend von Hamburg. Jahrb. f. Mineral. S. 371.
- Reich, T.:** Versuche über die Dichtigkeit der Erde mit Hülfe der Drehwage; fand die mittlere Dichtigkeit der Erde = 5,49 und 1851 durch wiederholte genauere Versuche = 5,583, während Cavendish 1798 sie = 5,48 und Baily 1843 = 5,66 gefunden hatte. Nimmt man als ungefähres Mittel aller Versuche = 5,6 an, so ist das ungefähr noch einmal so viel als die mittlere Dichtigkeit der beobachtbaren Gesteine = 2,5 bis 3. Woraus sicher hervorgeht, dass die Dichte gegen das Erdinnere zunehmen muss. Auch die durch Conkie und Baily 1875 wiederholten Versuche ergaben ganz ähnliche Resultate wie die Reich's, nämlich = 5,50—5,56. Vergl. *Comptes rendues T. 76 p. 954.*
- Naumann** entdeckte die Einlagerung des Pläner zwischen einen oberen und unteren Quadersandstein. Jahrb. f. Mineral. S. 665.
- de Blainville:** Beutelthiere im Jura von Stonesfield. Jahrb. S. 720. Fund älter.
- Sedgwick:** Cambrisches System. *Philos. magaz. 1838. XIII. p. 299.*
- Agassiz:** Ueber die Gletscher. *Bullet. soc géol. 1838. IX. p 443.*
- de Charpentier:** Neue Theorie der Gletscher. Verhandl. d. Schw. Naturf.-Ges. 1838 S. 110. Bewegung erklärt durch Gefrieren von Wasser in Haarspalten.
- Elie de Beaumont:** Structur und Ursprung des Aetna. *Mém. pour servir à une descr. géol. de France.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1841. S. 380.
- de Serres, Marcel:** *Essai sur les cavernes et ossemens et sur les causes qui les y ont accumulés.* Dritte Auflage einer schon 1835 erschienenen Preisschrift.
- Römer, Fr. A.:** Versteinerungen des norddeutschen Oolithen-Gebirges, ein Nachtrag mit fünf Tafeln.

- v. **Herder**: Der tiefe meissner Elbstolln, enthält viel Interessantes über die Freiburger Erzgangformationen; auch allgemeine Bemerkungen über Gangtheorien. 1838
- Hopkins**: Theoretische Betrachtungen über den Zustand des Erdinnern. *Lond. and Edinb. phil. Mag.* 1838 u. 1839.
- Fox, R. W.**: Erzgangbildung durch voltaische Thätigkeit, Experimente. *Lond. and Edinb. phil. Mag.* XIV.
- Sefström, G.**: Ueber die Rinnen der skandinavischen Berge (Frictionsphänomene); besonderer Abdruck aus *Kongl. Vetenskaps-Akad. Handlingar for 1836, Stockholm.*
- Hoffmann, Fr.**: Geschichte der Geognosie (Nachgelassene Werke Bd. 2). Enthält auch viel über vulkanische Thätigkeit.
- Cotta, B.**: Anleitung zum Studium der Geognosie. 1839
- Cotta, B.**: Thierfährten im Buntsandstein bei Pölzig, auch im Jahrb. f. Mineral. als Abhandl. S. 11.
- Rivière**: *Eléments de Géologie.*
- v. **Buch, L.**: Der Jura in Deutschland, mit Karte und schematischem Profil; in demselben Jahre auch: Goniatiten und Clymenien in Schlesien.
- Leube, G.**: Geognosie der Gegend von Ulm.
- Geinitz, H. B.**: Charakteristik des sächsischen Kreidegebirges, mit zahlreichen Abbildungen von Versteinerungen.
- De la Beche**: *Geology of Cornwall, Devon and Somerset*, mit vielen Tafeln.
- Hoffmann, Fr., und Savi**: Auf der Insel Elba ist der Macigno häufig von Granit durchsetzt und zum Theil in krystallinische Gesteine umgewandelt. *Karsten's Archiv* XIII.
- Hoffmann, Fr.**: Geognostische Beobachtungen über Italien und Sicilien, mit geognostischer Karte. *Karsten's Arch.* S. 3.
- d'Archiac**: Ueber das tertiäre Gebirge in Belgien, England und Frankreich, nebst Karte. *Jahrb. f. Mineral.* S. 631.
- Jaeger**: Die fossilen Säugethiere Württembergs. Dazu 1850 Nachträge.

1839 **Wagner, Andr.:** Ein fossiler Affenschädel aus Griechenland. Münchener gel. Anz. S. 306.

Ehrenberg: Zusammensetzung der Kreide aus mikroskopischen Kalkschalen, sowie: Die Bildung der europäischen, libyschen und arabischen Kreidefelsen, mit drei Tabellen und vier Tafeln. Poggend. Ann. S. 502.

Agassiz, L.: *Echinodermes foss. de la Suisse*, erste Hefte. *

Williams: *Culm and plant bearing beds in Devon.* *Philos. magaz.* p. 292.

v. **Meyer, H.:** Säugethiere, Reptilien und Vögel aus den Molassegebilden der Schweiz. 33 Säugethiere, 7 Reptilien und 1 Vogel. Jahrb. f. Mineral. S. 1.

v. **Hagenow:** Monographie der Rügenschon Kreide-Versteinerungen. Jahrb. f. Mineral. S. 253. Nachtr. 1840 S. 631 und 1842 S. 519.

v. **Leonhard:** Geologie oder Naturgeschichte der Erde.

Murchison, R. J.: *The silurian system*, zwei Bände mit vielen Tafeln. Eine ganz neue Eintheilung und Gliederung derjenigen Ablagerungen, welche man bisher Uebergangsgebirge oder Grauwackeformation genannt hatte. Von unten nach oben werden unterschieden:

A. *Cambrian-System:* Alte Schiefer mit Kalkstein-einlagerungen, darin nur wenig organische Reste.

B. *Silurian-System:*

a) *Llandillo-Flags*, vorherrschend dunkle Kalksteine mit vielen Trilobiten und Meeresconchylien.

b) *Caradoc-Sandstone*, mit quarzigen, thonigen und kalkigen Einlagerungen, darin viele Trilobiten und Mollusken.

c) *Whenlock-Gruppe*, Thonschiefer und Kalkstein mit vielen Korallen, Crinoideen und Mollusken.

d) *Ludlow-Schichten:* *Tilestone*, Sandstein und Kalkstein mit Zwischenlagen von rothem Schiefer.

Das wichtige Werk enthält zahlreiche treffliche Abbildungen von Lagerungsverhältnissen und Versteinerungen. In Folge desselben fand man bald auch auf dem Continent ähnliche Abtheilungen mit analogen Versteinerungen der Grauwackenperiode, deren Gesamtmächtigkeit ausserordentlich gross ist.

Lund: Viele fossile Säugethierreste in Höhlen Bra- 1839
siliens. *Ann. des sc. nat. XI.*

Parrot: Ueber die Imatrasteine. *Bullet. Acad. Petersb. p. 183.*
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1840 S. 714.

Cotta, B.: Erläuterungen zur geognostischen Karte von Sachsen,
Section VI (Bautzen).

de Filippi: *Sulla costituzione geologica della Lombardia.*

de Serres, Marcel: *Recherches sur les ossements humains des
cavernes de Lunel-vieil,* mit 21 Tafeln.

Darwin, Ch.: *Journal of researches into the Geology and natural
history of various countries,* besonders für die Geologie Süd-
amerikas sehr wichtig.

Savi, P.: *Memorie della Toscana.*

Keferstein, Ch.: Geschichte und Literatur der Geognosie. Wurde 1840
in dieser Arbeit vielfach benutzt.

Steininger, J.: Geognostische Beschreibung des Landes zwischen
Saar und Rhein, mit Karten und anderen Abbildungen.

Bailey, Ehrenberg und Northampton: Neue Beiträge über Lager-
stätten fossiler Infusorien. Jahrb. f. Mineral. Ausz.
S. 246, 248, 249 u. 250.

Quenstedt: Ueber Nautilen. Besonders auch Orthoceras, zu
denen er hier auch die Graptolithen rechnete. Jahrb. f. Min.
S. 253.

Cotta, B.: Merkwürdige Erhebungslinien in Thüringen.
Jahrb. f. Min. S. 292.

Wissmann, H. L.: Erklärt die erratischen Blöcke der Schweiz
durch Transport auf Eisschollen. Jahrb. f. Mineral. S. 314.

- 1840 **Petzhold, A.:** Erdkunde. Ganz theoretische Erklärung der Erdbildung; ein Versuch.
- Blum, R.:** Geologische Erscheinungen an den Geschieben der Nagelfluhe. *Jahrb. f. Mineral.* S. 525.
- Boué:** *Esquisse géol. de la Turquie d'Europe.*
- Fiedler, K. G.:** Reise durch Griechenland. Viel Unkritisches und Unzuverlässiges.
- Reuss, A. E.:** Die Umgebungen von Teplitz geologisch, mit Karte und Tafeln.
- Reich, F.:** Elektrische Ströme in Erzgängen. *Edinb. philos. journ. p. 1* und *Karsten's Archiv* S. 141.
- v. Beust, C.:** Beleuchtung der Werner'schen Gangtheorie.
- Agassiz, L.:** Gletscherspuren in Schottland, Irland und England. *Proc. of the geol. soc. p. 327.*
- Lyell, Ch.:** Gletscherspuren in Forfarshire. *Proc. of the geol. soc. p. 337.*
- Rendu:** *Théorie des glaciers de la Savoye.* Fortbewegung durch ein langsames Fliessen erklärt, wie später von Forbes.
- Kittel:** Geognostische Vers. der Umgegend von Aschaffenburg, mit Karte. Besonders interessant ist eine später Aschaffit genannte Varietät des Granitporphyrs.
- Klipstein** beschreibt zuerst den Nephelinfels von Meiches als besonderes Gestein, welches später vielfach aufgefunden wurde als Varietät von Basalt und Dolerit. *Karsten's Arch.* XIV S. 248, ergänzt durch G. Rose S. 261.
- Rose, G.,** beschreibt zuerst den Miascit als besonderes Gestein. *Abhandl. der Berl. Akad. d. Wissensch.* Vortrag am 28. April 1839.
- Römer:** Neue Gliederung des norddeutschen Kreidegebirges. *Jahrb. f. Mineral.* S. 192.
- v. Buch, L.:** Beiträge zur Bestimmung der Gebirgsformationen in Russland, mit 3 Tafeln.

- Sedgwick und Murchison:** Classification und Verbreitung der 1840
paläozoischen Bildungen in Norddeutschland, besonders
des Devon am Rhein, Harz u. s. w. *Proc. of the geol. soc*
III. p. 300.
- Römer:** Die Versteinerungen des norddeutschen Kreide-
gebirges, erste Lief., ward fortgesetzt.
- Sowerby, J.:** *Mineral-Conchyology* Grossbritanniens, deutsch
von Agassiz; erste Lief., welcher Fortsetzungen folgten.
- Cotta, B.:** Erläuterungen zur geognostischen Karte von Sach-
sen, Sect. VII (Gegend zwischen Tetschen und Zittau).
- Martins, Ch.:** Ueber die Gletscher Spitzbergens, ver-
glichen mit denen Norwegens und der Schweiz. *Bibl.*
univers. XXVIII p. 139.
- Scott Bowerbank, J.:** *A history of the fossil fruits of the*
London-clay, mit 17 Tafeln.
- Forchhammer, G.:** Studien am Meeresufer, Dünenbil- 1841
dung u. s. w. Jahrbuch für Mineral. S. 1.
- Ehrenberg, G.:** Ueber noch lebende Thier-Arten der Kreide,
mit vier Tafeln. Das sind die ersten Beispiele noch lebender
Species aus vortertiärer Zeit.
- Göppert, R.:** Die Gattungen der fossilen Pflanzen, ver-
glichen mit denen der Jetztwelt. Erste und zweite Lief.
- v. Warnsdorff, R.:** Lagerung des Nachoder Steinkohlen-
zuges in Böhmen. Grosse Verwerfung. Jahrb. f. Mineral.
S. 432.
- Escher v. d. Linth:** Geschiebe mit Eindrücken in der
Nagelfluhe von St. Gallen. Jahrb. f. Mineral. S. 450.
- Kaup, J. J.:** Acten der Urwelt, oder Osteologie urweltlicher
Thiere, mit 14 Tafeln.
- Kohl, J. G.:** Der Verkehr und die Ansiedelungen der Menschen
in ihrer Abhängigkeit von der Oberflächengestaltung.
- Pilla, L.:** *Studii di Geologia, P. I.*

- 1841 **Russegger, J.:** Reisen in Europa, Asien und Afrika, mit geognostischen Karten und Tafeln. Vergl. Jahrb. f. Mineral. 1840 S. 1.
- Graf Münster und Wissmann:** Beiträge zur Geognosie und Petrefactenkunde des südöstlichen Tyrols, besonders über St. Cassian, mit 16 Tafeln.
- Unger, F.:** *Chloris protogaea.* Beiträge zur Flora der Vorwelt, mit fünf Tafeln.
- Hogard, H.:** *Traces de glaciers, qui ont recouvert la chaîne des Vosges.*
- Speyer:** Geognostische Karte der Provinz Hanau.
- Pilla, L.:** Die Roccamonfina. Jahrb. f. Mineral. S. 162.
- v. Meyer, H.:** *Thaumatosaurus oolithicus.* Jahrb. f. Mineral. S. 176.
- v. Baer, E.:** Wanderung eines Granitblockes auf schwimmendem Eis über den Finnischen Meerbusen, sehr wichtig für Erklärung der nordischen erratischen Blöcke. *Bullet. des sc. publ. par l'Acad. de St. Petersbourg. T. V, p. 154.*
- Lund:** Menschenreste zusammen mit solchen ausgestorbener Thierspecies, gefunden in einer Höhle Brasiliens. *Ann. d. voy. VI p. 116.*
- Dufrénoy et Elie de Beaumont:** *Carte géologique de la France,* sechs colorirte Blätter, und: *Explication de la carte géologique de la France.*
- de Charpentier, J.:** *Essai sur les glaciers et sur le terrain erratique du bassin du Rhône.* Erklärung der Bewegung durch Gefrieren des Wassers in Haarspalten, was später Agassiz weiter ausführte.
- Agassiz, L.:** *Etudes sur les Glaciers,* mit sehr schönem Atlas. Zahlreiche Beobachtungen über Natur und Bewegung der Gletscher; die Fortbewegung wird, wie bei v. Charpentier, durch Ausdehnung des Wassers beim nächtlichen Gefrieren in allen Haarspalten erklärt, was jedoch später widerlegt worden ist.

- Necker, L. A.:** *Etudes géol. dans les Alpes.* Durch zwanzig- 1841
jährige Beobachtungen gelangte der Verf. zu denselben An-
sichten über die Bewegungsursache der Gletscher wie sein
Grossvater de Saussure, Hinabgleiten auf geneigtem Boden.
- Nordenskiöld:** Ueber gefurchte Felsoberflächen (Frictionsstreifen)
besonders in Finnland. *Transact. of the geol. soc. of London,*
April.
- Rogers:** Ueber die von Hitchcock im *New-red-sandstone* von
Massachusetts gefundenen Vogelfährten. Ausz. im Jahrb.
f. Mineral. S. 739.
- Buckland:** Geschichte des *Devon-Systems.* Ausz. im Jahrb.
f. Mineral. S. 770.
- Strickland:** Das *Bone-bed* (Knochenlager) im Unterlias. *Proc.*
of the geol. soc. of London, December.
- Owen:** Labyrinthodon im *New-red-sandstone* und dessen
wahrscheinliche Uebereinstimmung mit *Chirosaurus.* *Trans-*
act. of the geol. soc. of London, Febr.
- Ehrenberg:** Verschlammung der Flussmündungen
durch mikroskopische Organismen. Berl. Akad. d. Wissensch.
10. Juni.
- v. Blöde, G.:** Geologie des Gouvernements Pultowa. Jahrb.
für Mineral. S. 198.
- Carus, C.:** Zwölf Briefe über das Erdenleben; mystische Specu-
lationen.
- Agassiz, L.:** Entwicklung seiner neuen Gletschertheorie 1842
und Eiszeithypothese. Jahrbuch f. Mineral. S. 56.
Die Bewegung der Gletscher erklärte A. (vergl. S. 96) durch
nächtliches Gefrieren des Wassers in allen Haarspalten des
Eises, wodurch es um $\frac{1}{9}$ ausgedehnt wird. Die einst viel
grössere Ausdehnung der Gletscher aber erklärte er durch
die nicht weiter begründete Annahme periodischer Kälte-
perioden, in denen ein sehr grosser Theil der Erdoberfläche
von Gletschern bedeckt worden sei, die z. B. von Skandi-
navien bis in das mittlere Deutschland reichten und ihre

Moränen als erratische Blöcke bis dahin transportirten. Solche Eiszeiten betrachtete er als Ursachen allgemeiner Katastrophen, durch welche alles organische Leben auf der Erdoberfläche vernichtet, und dann nach erfolgter Erwärmung wieder neu erschaffen worden sei. Dadurch, meinte er, seien die totalen Verschiedenheiten der Reste versteineter Organismen in den auf einander folgenden Formationen zu erklären. Solche Ideen fanden eine Zeitlang Zustimmung, während jetzt die Geologen überzeugt sind, dass allgemeine Katastrophen überhaupt nie eintraten.

1842 v. Gutbier: Fossile Knochen bei Oelsnitz in Sachsen. Jahrb. f. Mineral. S. 127.

Hrdina, J. N.: Geschichte der Wieliczkaer Saline und Beschreibung der Salzformation, mit Karten und Ansichten.

Escher v. d. Linth: Belemniten im Glimmerschiefer am Neufener Pass und Gesteinsumwandlung überhaupt. Jahrb. f. Mineral. S. 279.

Hugi, F. J.: Ueber das Wesen der Gletscher, etwas phantastisch.

de Tchikatchoff, P.: *Sur la constitution géologique du royaume de Naples*, mit geologischen Karten.

Malleville: *Du Diluvium*, dessen Bedeutung und Ursache.

Omalius d'Hallois: *Sur la géologie de la Belgique*, mit Karte.

Unger, F.: Die gegen 3000 Fuss mächtige, angebliche Grauwacke der Stangenalpe in Steiermark, welche Anthrazitlager enthält, gehört nach ihren Pflanzenresten wahrscheinlich zur Steinkohlenformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 607.

Daubrée: Ueber Zusammensetzung und Entstehung der Zinnerz-lagerstätten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 609.

Braun, Ph.: Ueber Felsspiegelflächen, neue Erklärung derselben. Beschreibt zahlreiche Spiegel im Buntsandstein bei Marburg, welche nach ihm weder durch Wasser oder

- Eis, noch durch Friction gebildet sein können. *Jahrb. f. Mineral.* S. 656 u. 757.
- Fromherz, C.:** Ueber die Diluvialgebilde des Schwarzwaldes, mit Karte. Erklärung durch den Ablauf früherer Seen. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* 1843 S. 221. 1842
- Bronn, H. G.:** Ueber Agassiz' Gletschertheorie und Eiszeit-hypothese. *Jahrb. f. Mineral.* S. 56.
- d'Orbigny, A.:** *Paléontologie Française T. 1*, ein sehr wichtiges Werk mit trefflichen Abbildungen auf 91 Tafeln.
- v. Blöde, G.:** Geognostische Reise von Charkow nach dem Donetz. *Jahrb. f. Mineral.* S. 253.
- Darwin, Ch.:** *The structure and distribution of coral reefs.* Liefert die erste befriedigende Erklärung der Koralleninseln durch langsame Senkung des Meeresbodens. Der Verf. unterscheidet im Stillen Ocean grosse Senkungs- und Hebungsgebiete, letztere vulkanisch.
- Geinitz, H. B.:** Ueber Graptolithen; der Verf. rechnet sie noch zu den Cephalopöden. *Jahrb. f. Mineral.* S. 697.
- Boubée, N.:** Gletscher-Spuren in den Pyrenäen. *Comptes rendus p. 528.*
- Hopkins:** Ueber die Dicke der Erdkruste. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 497.
- Henwood, W.:** *The metalliferous deposits of Cornwall and Devon.* Eine sehr ausführliche Beschreibung. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* 1846 S. 629. 1843
- Cotta, B.:** Ueber den geologischen Bau des Fichtelgebirges. *Jahrb. f. Mineral.* S. 171.
- Merian, P.:** Kritik der Gletschertheorien. *Jahrb. f. Min.* S. 412.
- Forbes, J. D.:** *Travels through the Alps of Savoy*, mit Karten und Ansichten, deutsch von G. Leonhard 1845. Untersuchungen über Gletscher und deren Bewegung durch langsames Fließen, was bereits Rendu vermuthet und Tyndall später vollständiger bewiesen hat.

- 1843 Studer, B.: Ueber Forbes' Gletschertheorie. Jahrb. f. Mineral. S. 304.
- Petzoldt, A.: Beiträge zur Geognosie von Tyrol.
- Dana, J. D., bestätigt nach eigenen Beobachtungen Darwin's Erklärung der Koralleninseln. *Sillim. Journ. XLV p. 131.*
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1844 S. 228.
- Owen, R., unterscheidet fünf ausgestorbene Vogel-Arten von Dinornis auf Neuseeland. *L'Institut. XI p. 456.*
- Bischof, G.: Versuche über die Contraction geschmolzener Massen, z. B. Gesteine, bei ihrer Erstarrung. Jahrb. f. Mineral. S. 1.
- Berzelius: Ueber den Metamorphismus der Gebirgsarten.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 219.
- v. Meyer, Herm.: Wirbelthiere des Mainzer Tertiärbeckens.
Es sind 68 Säugethiere, 29 Reptilien und 13 Vögel. Jahrb. f. Mineral. S. 379.
- Römer, F. A.: Die Versteinerungen des Harzgebirges, mit zwölf Tafeln.
- Bischof, G.: Die Gletscher in Beziehung zur Hebung der Alpen, zur Contraction der Gesteine und zu den erratischen Blöcken. Erklärung der früher grösseren Gletscherausdehnung durch grössere Höhe der Alpen und nachherige Contraction der Massen. Jahrb. f. Mineral. S. 505.
- Philippi: Versteinerungen im Steinsalz. Jahrb. f. Min. S. 568.
- Cotta, B.: Ueber den Thüringer Wald. Jahrb. f. Mineral. S. 574.
- Murchison, R. J.: Paläozoisches Gebirge, bestehend aus Silur, Devon und Kohlengruppe. Die cambrische Gruppe ist weggelassen, weil deren Versteinerungen von den untersilurischen nicht scharf zu trennen sind. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 621.
- Burmeister, H.: Geschichte der Schöpfung, eine Darstellung des Entwicklungsganges der Erde und ihrer Bewohner.

- v. Humboldt, A.: Central-Asien, übersetzt von Mahlmann. 1843
- Klee, Fr.: Der Urzustand der Erde. Hypothese einer Erdpoländerung zur Erklärung der grossen Fluthen.
- v. Riedheim, Th.: Der hessendarmstädter Odenwald, nebst Karte.
- Darwin, Ch.: Verbreitung erratischer Blöcke in Südamerika. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 741.
- v. Buch, L.: Ueber die Oberflächenform von Granit und Gneiss. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 745.
- Quenstedt, A.: Das Flötzgebirge Württembergs.
- Studer, B.: Lehrbuch der physikalischen Geographie und Geologie.
- v. Klipstein, A.: Beiträge zur geologischen Kenntniss der östlichen Alpen, mit 20 Tafeln, auf denen über 300 neue Arten von St. Cassian abgebildet sind. 2. u. 3. Lief. 1844.
- Berzelius: Gegen Fuchs' neptunische Ansichten von der Bildung der Urgebirge. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 817.
- Kranz: Geognostische Beschreibung der Insel Elba. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 823.
- Eichwald, E.: Die Urwelt Russlands. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 841.
- Coquand: Umwandlung der Kalk-Gesteine durch Contact mit eruptiven. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 844.
- d'Orbigny, A.: Vergleichung der Paläontologie Süd-Amerikas mit der Europas. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 866.
- Geinitz, H. B.: Die Versteinerungen von Kieslingswalde (Kreide), mit sechs Tafeln.
- v. Baer, E., und v. Helmersen, G.: Zur Kenntniss des Russischen Reiches Bd. VI: Ural und Kirgisensteppe; Bd. VIII: Esthland, Finnland, Schweden und Seifenlager im Ural. Mit geognostischen Karten und Profilen.

- 1843 v. **Bennigsen-Förder**, R.: Geognostische Karte der Umgegend von Berlin in sehr grossem Maassstab, mit Unterscheidung der verschiedenen Diluvialbildungen.
- de Collengo**, H.: *Essai d'une classification des terrains tertiaires du dép. de la Gironde.*
- zu **Münster**, Graf: Ueber die Clymenien und Goniatiten des Fichtelgebirges, zweite Auflage, mit sechs Tafeln.
- Burmeister**, H.: Die Organisation der Trilobiten, aus ihren lebenden Verwandten entwickelt.
- Ey**, C.: Beitrag zur Geognosie (Eisenach 1843). Ein Curiosum, mit Abbildung eines versteinerten Menschen mit sonderbaren Thieren im Kopfe, eines versteinerten Ritterbeines u. s. w.
- Adhemar**, J.: Die Revolutionen des Meeres, durch astronomische Verhältnisse bedingte Schwankungen des Oceans von Süd nach Nord und umgekehrt.
- v. **Bennigsen-Förder**: Das Zahlengesetz der Gesteinsformationen in Bezug auf Vertheilung von Thälern, Quellen, Erhöhungen, Ortschaften u. s. w., nebst Andeutungen über das Verhältniss der Geologie zur Länderkunde.
- Partsch**, P.: Geognostische Karte des Wiener Beckens und seiner Umgebungen.
- Zeuschner** (?): *Carte géologique de la chaîne du Tatra.*
- Credner**, H.: Geognostische Verhältnisse Thüringens und des Harzes, als Erläuterung zu einer geognostischen Karte.
- 1844 **Naumann** und **Cotta**: Geognostische Karte des Königreichs Sachsen vollendet in 12 Sectionen, Maassstab 1 : 120000, mit Profiltafeln und Erläuterungen, letztere jedoch nicht zu allen Sectionen.
- van Buren**, M.: *Report of a geological exploration of Iowa, Wisconsin and Illinois*, mit Karten und anderen Illustrationen.
- Bronn**, H. G.: Geschichte der Natur. Bd. 1: Kosmisches und tellurisches Leben. Bd. 2: Organisches Leben.

- Cotta, B.:** Granitgänge im körnigen Kalkstein des Fichtelgebirges. Jahrb. f. Mineral. S. 817. 1844
- Reuss, A. E.:** Geognostische Skizzen aus Böhmen, Bd. 2: Kreide- und Braunkohlenformation.
- Fuchs, W.:** Die Venetianer Alpen, mit geognostischer Karte und 18 Tafeln.
- Bischof, G.:** Ueber Bildung und Umwandlung von Erzgängen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 100, und S. 256: Ueber Entstehung von Quarz- und Erzgängen.
- Cotton, W. C., und Owen, R.:** Ueber Knochen von Riesenvögeln (Dinornis) in Neuseeland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 241 u. 381.
- Girard, H.:** Zur Geognosie von Inner-Afrika. Jahrb. f. Mineral. S. 311.
- Ehrenberg:** Oolithbildung durch polythalamische Thierchen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 378.
- Lyell, Ch.:** Aufrechte Baumstämme in der Kohlenformation von Neu-Schottland. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 495.
- v. Buch, L.:** Ueber die Cystideen. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 507.
- de Collegno, H.:** *Carte géologique d'Italie.*
- Kurr:** Ueber Keuper-Gyps mit Conchylien, wichtig für Erklärung der Gypsbildung.
- Agassiz, L.:** *Recherches sur les Poissons fossiles*, letzte Lieferung. Das Ganze besteht nun aus fünf Bänden Text und 394 Tafeln. Alle Fische sind darin eingetheilt in Ganoiden, Placoiden, Ctenoiden und Cycloiden. Die beiden ersteren Familien finden sich vorherrschend in älteren Formationen, die Ctenoiden und Cycloiden nicht in älteren als jurassischen Ablagerungen, während sie gegenwärtig ganz vorherrschen.
- Roth, J.:** Die Kugelformen im Mineralreiche, mit acht Tafeln.
- Freiesleben, J. C.:** Die sächsischen Erzgänge, sehr vollständig, aber wenig wissenschaftlich.

- 1844 **Bronn, G.:** Ueber die Ichthyosauern des Lias von Boll in Württemberg, mit zwei Tafeln. Jahrb. f. Mineral. S. 385.
- Zeuschner:** Das Salzlager von Wieliczka geologisch; Versteinerungen in demselben. Jahrb. f. Mineral. S. 513.
- Grandjean:** Dolomite und Braunsteinlagerstätten im Lahnthale und über Dolomitbildung. Jahrb. f. Mineral. S. 542.
- Anstedt, D. T.:** Ursprung der Feuersteine und der Kreide. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 617.
- Cotta, B.:** Rother Gneissgang im gewöhnlichen Gneiss bei Freiberg. Jahrb. f. Mineral. S. 681, und S. 687: Ueber Quarzporphyre und Glimmerporphyre des Thüringer Waldes.
- Fuchs, J. N.:** Ueber die Theorien der Erde.
- Hopkins, F.:** *On the connexion of Geology with terrestrial Magnetism, showing the general polarity of matter, the meridional structure of crystalline rocks etc.*
- Robert:** *Voyages en Scandinavie* (Lappland, Spitzbergen und Faröer).
- Fuchs, N.:** Entgegnung auf Berzelius' Einwendungen gegen seine Theorie der Gebirgsbildung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 723.
- Murchison und de Verneuil:** Ueber das Permische System, seine Versteinerungen und seine Aequivalente. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 732.
- d'Orbigny, A.:** Ueber die pyrenäischen Ablagerungen, welche Kreide- und Tertiärversteinerungen zugleich enthalten sollen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 750. Man vergl. darüber auch Dufrenoy das. S. 751 und Leymerie S. 752.
- Epp, F.:** Der Gunony-Api, Vulkan auf den Banda-Inseln. Jahrb. f. Mineral. S. 786.
- Cotta, B.:** Granite verschiedenen Alters und ungleicher Zusammensetzung oder Textur. Jahrb. f. Mineral. S. 555.

Naumann, C., fand auf B. Cotta's Veranlassung bei Wurzen 1844 abgeschliffene Porphyrfelsen, Cotta selbst hielt dieselben später nach eigener Besichtigung nicht für Gletscherschliffe. *Jahrb. f. Mineral.* S. 557. Fortsetzungen S. 561, 563, 680 und 685.

Fournet, J.: Ueber den Ueberflüssigungszustand des Quarzes, sehr wichtig für Erklärung des Zusammenvorkommens von Quarz und Feldspath im Granit, wodurch die Bedenken von Fuchs widerlegt werden. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 606.

Forbes, E.: Untermeerische Forschungen über die Verschiedenheit der Thier- und Pflanzenspecies, welche in ungleichen Tiefen des Meeres leben. Diese Untersuchungen sind für Beurtheilung des Vorkommens der fossilen Reste in Ablagerungen, und für die Lehre von den ungleichen Facies sehr wichtig geworden. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 633.

Deane, J.: Vogelfährten im rothen Sandstein von Connecticut, darunter solche von 6 Zoll langen Füßen und sehr grosser Schrittweite. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 635. Hitchcock fand später bis 19 Zoll Fusslänge und 55 Zoll Schrittlänge. *Sillim., Americ. journ. XLVI p. 73.* *Jahrb. f. Mineral.* 1846 S. 125, und Deane daselbst S. 226 u. 765.

Darwin, Ch.: *Geol. observ. on the volcanic islands.*

Sedgwick und Murchison: Ueber die palaeozoischen Gebilde in Norddeutschland und Belgien. Uebersetzt von G. Leonhard.

Churchil, J.: *Vestiges of the natural history of creation.*

Pictet: *Traité élémentaire de Paléontologie*, bis 1846 fortgesetzt.

Die *Geological Society* in London giebt ein *Quarterly Journal* heraus, welches seitdem zahlreiche, höchst werthvolle Abhandlungen enthält.

Owen, R.: *a History of British Mammalia and Birds*, mit vielen Abbildungen.

Staving, W. C. H.: *Geologische Kaart van de Nederlanden.*

- 1844 **Keilhau**: Die skandinavische Gneissformation, in grosser Ausdehnung von Silurschichten übergreifend überlagert. K. meint, dass sie nur durch eine noch nicht chemisch erklärbare Umwandlung ohne starke Temperaturerhöhung aus sedimentären Ablagerungen entstanden sein könne. *Nyt Magazin för Naturvidenskaberre IV p. 267*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1846 S. 841.
- Römer, C. F.**: Das rheinische Uebergangsgebirge, mit sechs Tafeln, enthält die erste vollständige Gliederung der devonischen Ablagerungen im Rheingebiet.
- Kurtoga, St.**: Ueber den Kupfersandstein am Westabhang des Ural (zum Permischen System gehörig). Verhandl. d. mineral. Gesellsch. in Petersburg.
- Forchhammer, G.**: Ueber Geschiebebildung und Diluvialschrammen in Dänemark, erklärt durch Wasserablauf bei der Erhebung Schwedens. *Poggend. Annalen d. Phys. LVIII S. 609*.
- Schimper, W. P., et Mouget, A.**: *Monogr. des plantes fossiles du grès biquarré des Vosges*.
- Wagner, A.**: Geschichte der Urwelt, in sehr bibeltreuer Auffassung.
- Melloni und Piria**: Ueber Fumarolen. *Compt. rend. XI p. 352* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 861.
- Binney, E. W.**: Entdeckte in Lancashire aufrechte Sigillarienstämme, deren Wurzelstöcke Stigmarien sind. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 871. 1848 S. 376 u. 377.
- Nowak, A. F. P.**: Die Räthsel unserer Quellen, eine sehr unwahrscheinliche Erklärung derselben.
- 1845 **Pilla, L.**: Der Epidösit, ein neues Gestein der Gabbrofamilie. Jahrb. f. Mineral. S. 63.
- Cotta, B.**: Ueber den Thüringer Wald, Gesteine und Formationen desselben; scheinbare Bestätigung constanten Alters der gleichen Gesteine. Jahrb. f. Mineral. S. 74.

- Renou:** Geologische Beschaffenheit von Algier. Steinsalz in 1845 der Kreideformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 114.
- Gutberlet, J.:** Die Phonolite und Trachyte der Rhön. Jahrb. f. Mineral. S. 129.
- Braun, Al.:** Die Tertiärflora von Oeningen. Jahrb. f. Mineral. S. 164.
- Daubrée, A.:** Ueber die Erzlagerstätten in Schweden und Norwegen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 223.
- Collomb, E.:** Deutliche Gletscherspuren in den Vogesen. Auszug im Jahrb. f. Mineral. S. 238.
- Duvernoy:** Ueber fossile Blasensteine von Sauriern. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 247.
- v. **Middendorf:** Geologische Ergebnisse einer Reise im nordöstlichen Sibirien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 338.
- Durocher:** Classification des Uebergangsgebirges in den Pyrenäen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 341.
- v. **Carnall, R.:** Geologisches Bild von Oberschlesien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 359.
- Owen, R.:** Mastodonreste aus Australien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 379.
- Göppert, H. R.:** Gegenwärtiger Zustand der Kenntniss fossiler Pflanzen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 405.
- Bischof, G.:** Entstehung der Mineralquellen. Jahrb. f. Mineral. S. 418.
- v. **Humboldt, A.:** Kosmos, Entwurf einer physikalischen Weltbeschreibung. Bd. I enthält nur wenig die Geologie Betreffendes.
- v. **Klipstein, A.:** Beiträge zur geologischen Kenntniss der östlichen Alpen. Dritte Lieferung.
- Unger, F.:** *Synopsis plantarum fossilium.*
- Jackson, C. T.:** Gediegen Kupfer und Silber im Trappmandelstein am Oberen See in Nordamerika. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 479.

- 1845 **Murchison, R. J.:** Ueber die paläozoischen Formationen Skandinaviens und Russlands. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 480.
- Sauvage:** Die Provinz Murcia und ihre Silbererzlagertstätten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 486.
- v. Bennigsen-Förder:** Geognostische Beobachtungen im Luxemburgischen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 490.
- Nöggerath:** Die natürlichen Schächte oder sogenannten Orgeln in Kalksteinbildungen, durch Quellenwirkung erklärt. Jahrb. f. Mineral. S. 513.
- Escher v. d. Linth:** Beiträge zur Kenntniss der Tyroler und Bayrischen Alpen. Jahrb. f. Mineral. S. 536.
- Darwin, Ch.:** Ueber den Basalt in Patagonien, die Falklands-Inseln, und die Geologie von Tierra del Fuego. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 609, und S. 614: Geologie von Patagonien.
- Pilla:** Ueber den Macigno in Italien, welcher über der Kreide eine selbständige Formation bildet, die Pilla hetruische Formation zu nennen vorschlägt. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 611.
- Lund:** Menschenknochen in sechs Höhlen Brasiliens, zusammen mit Resten ausgestorbener Species. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 627.
- Ehrenberg:** Untersuchungen über das kleinste Leben als geologisches Moment. Sehr viele Beispiele. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 631.
- Blanchet, R. P.:** Plötzliches Sterben der Fische durch Einfluss von Schwefelwasserstoffgas, als Erklärung mancher Vorkommnisse von fossilen Fischen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 637.
- Emmons und Vanuxem:** Protozoisches oder Taconik-System in New-York. Dasselbe liegt unter dem Silur und wird von E. von oben nach unten wie folgt abgetheilt:
1. *Chemungy-group.*
 2. *Portage-group.*

3. *Genesee-slate.*
4. *Tully-limestone.*
5. *Hamilton-group.*
6. *Marcellus-slate.*
7. *Corniferous-limestone.*
8. *Onondaga-limestone.*
9. *Shoharie-grit.*
10. *Cauda-galli-grit.*
11. *Oriskany-sandstone.*
12. *Upper Pentamerous-limestone.*
13. *Encrinal-limestone.*
14. *Delthyris shaly-limestone.*
15. *Pentamerous-limestone.*
16. *Water-lime-group.*
17. *Onondaga-salt-group.*
18. *Niagara-shale and sandstone.*
19. *Clinton-group.*
20. *Medina-group.*
21. *Oneida-conglomerat.*
22. *Grey-sandstone.*
23. *Hudson river-group.*
24. *Utica-slate.*
25. *Trenton-limestone.*
26. *Black-river-limestone.*
27. *Calciferous-sandrock.*
28. *Potsdam-sandstone.*

Der Potsdamsandstein, welcher nur *Lingula* und *Fucoidea* enthält, liegt unmittelbar auf Schichten ohne organische Reste. Sillim., *Journ. p. 355.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 355, 617 und 627. Vergl. darüber Lyell im Jahrb. f. Mineral. 1846 S. 106 und 1847 S. 230.

Bach: Geognostische Karte von Württemberg, Baden und Hohenzollern. 1845

Berendt, G.: Die im Bernstein befindlichen organischen Reste, mit sieben Tafeln. Vergl. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 864.

- 1845 v. Bielke, H.: Der Bernstein in Dänemark, Schleswig-Holstein und Mecklenburg.
- Boué, A.: *Carte géologique du globe terrestre.*
- Cotta, B.: Grundriss der Geognosie und Geologie.
- Geinitz, H. B.: Grundriss der Versteinerungskunde, mit 26 Tafeln.
- de Collegno: Erratisches am südlichen Abhang der Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 711.
- Zincken, C.: Die Ränder des Ramberg-Granites am Harz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 714.
- Durocher, J.: Geologie der Faröer. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 716.
- Keyserling, Graf: Alter rother Sandstein an der Ischora. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 719.
- Darwin, Ch.: Glaubersalzlager in Südamerika. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 721.
- Omalius d'Hallois: Sandstein von Luxemburg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 721.
- Levallois, J.: Steinsalzlager im Jura. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 724.
- v. Middendorff: Temperatur im Schergins-Schacht zu Jakutsk. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 729.
- v. Dechen: Schwerspath als Gestein. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 732.
- Prévost, C.: Ueber die Chronologie der Gebirgsarten und den Synchronismus der Formationen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 747.
- Forchhammer: Einfluss der Fucoiden auf die Erdbildung, besonders bei Entstehung des Alaunschiefers aus Seetangablagerungen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 743.
- Koch, A. C.: Die Riesenthier der Urwelt, besonders *Misurium*, mit acht Tafeln.

- Corda, A. J.: Beiträge zur Flora der Vorwelt, mit 60 grossen Tafeln, meist über inneren Bau. 1845
- Hopkins: Beleuchtung der verschiedenen Gletschertheorien. *Philosoph. Magaz. XXVI p. 1.* Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 98.
- Angelot: Die Oase von Sijonah und die Ammons-Oase liegen tiefer als der Meeresspiegel. *Bullet. géol. II p. 416.*
- Quenstedt, F. A.: Petrefactenkunde Deutschlands, in Heften mit vielen Tafeln.
- Reuss, A. E.: Die Versteinerungen der böhmischen Kreideformation.
- Agassiz, L.: *Monogr. des Poissons foss. du vieux grès rouge (Devon) des îles Britanniques*, in Lieferungen. Da finden wir die merkwürdigen devonischen Panzerfische, welche zum Theil für Schildkröten, Crustaceen, und selbst für Käfer gehalten worden waren.
- v. Meyer, H.: System der fossilen Saurier. Jahrb. f. Mineral. S. 278.
- Hancock, A.: Ueber den feilenartigen Apparat aller Bohrmuscheln. *Ann. mag. nat. hist. XV p. 113.*
- Hitchcock, E.: Ueber Ichnolithologie und Beschreibung einiger neuer Fährten und Kopolithen im Connecticut-Thale. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 753.
- Owen, R.: Diprotodon in Australien und Dinornis in Neuseeland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 766.
- Lyell, Ch.: *Travels in North-America, with geological observations*, dazu eine geologische Karte. Deutsch von Wolf 1846.
- Pilla, L.: Die Theorie der Erhebungskrater angewendet auf den Vulkan von Roccamonfina in Campanien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 843.
- v. Bruckhausen, W.: Die periodisch wiederkehrenden Eiszeiten und Sündfluthen.
- Hehl: Geognostische Beschreibung des Oberamts Esslingen.

- 1845 **Murchison, R. J.:** *Outline of the geology of Cheltenham*, mit geologischer Karte.
- Wagner, A.:** Geschichte der Urwelt, Vertheidigung der Mo-saischen Schöpfungsgeschichte, und als Nachtrag eine Kritik Burmeister's.
- Fournet, M. J.:** Ueber die Vereinfachung des Studiums einer gewissen Classe von Gängen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 87.
- Graff:** Ueber goldhaltiges Schuttland, besonders in Frankreich. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 95.
- Whewell:** Ueber Gletschertheorien. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 100.
- Angelot:** Ueber die Einsenkung einiger Gegenden Nord-Afrikas unter den Meeresspiegel. Dieselbe scheint schon seit 1825 bekannt gewesen zu sein. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 111.
- Darwin, Ch.:** *Journal during the Voyage of the Beagle round the world*. Mit Reisekarte und fünf Blättern von Hogard. Uebersetzt von Dieffenbach. Bahnte in vieler Beziehung grosse Fortschritte der Geologie an. Das Wichtigste ist und wird gelegentlich besonders erwähnt.
- Murchison, R. J., de Verneuil und v. Keyserling:** *The Geology of Russia in Europe and the Oural Mountains*. Mit zwei geologischen Karten und zwölf Ansichten. (London 1845.) Erschien 1848 durch G. Leonhard deutsch als Geologie des europäischen Russlands. Wurde für die Entwicklung der Geologie im Allgemeinen von besonderer Bedeutung durch Aufstellung des sogenannten Permischen Systems, welches westlich vom Ural ungemein mächtig und weit verbreitet die deutschen Formationen Zechstein und Rothliegendes vertritt, und von oben nach unten aus folgenden drei Hauptabtheilungen besteht:
1. Mergelige und kreideartige Kalksteine.
 2. Thon- und Sandmergel abwechselnd mit Kalkstein, Sandstein und Schieferthon, dünne Kohlenlagen enthaltend.
 3. Sandstein und Mergel mit Kupfererzimpregnationen und stockförmigen Massen von Gyps und Steinsalz.
- Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 617.

- Naumann, C. F.:** Geognostische Generalkarte des Königreichs Sachsen, ein Uebersichtsblatt der von Naumann und Cotta bearbeiteten Specialkarte von Sachsen. 1845
- Sartorius v. Waltershausen:** Der Aetna, mit sehr grossem Kartenatlas, fast alle einzelnen Lavaströme enthaltend, in acht Lieferungen, 1852 vollendet, mit erläuterndem Text.
- Girard, H.:** Fährten vorweltlicher Thiere im Sandstein, besonders von *Chirotherium*. 1846
- Leonhard, G.:** Geognostische Skizze des Grossherzogthums Baden. Jahrb. f. Mineral. S. 26.
- Zimmermann, K. G.:** Zur Geognosie von Hamburg. Jahrb. f. Mineral. S. 49 u. 1847 S. 38.
- Credner, H.:** Mächtige krystallinische Gypsmasse im Zechstein bei Reinhardtsbrunn am Thüringer Wald. Jahrb. f. Mineral. S. 62.
- Fournet:** Die Erzgänge und ihre Beziehungen zu den Eruptivgesteinen im Departement de l'Aveyron (deutsch von B. Cotta).
- Göppert, H. R.:** Die Gattungen der fossilen Pflanzen, verglichen mit denen der Jetztwelt, mit vielen Tafeln.
- Grisebach, A.:** Bildung des Torfes in den Ems-Mooren (Bourtanger Hochmoor). Sehr wichtig für Erklärung der Steinkohlenlager. Vergl. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 744.
- v. Dechen:** Die Feldspathporphyre in den Lennegegenden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 350, und: Das Eisensteinlager von Brilon, daselbst S. 354.
- Fournet:** Die Alpen zwischen Wallis und Oisons. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 360.
- d'Archiac und de Verneuil:** Eintheilung der Brachiopoden in *Productus*, *Chonetes*, *Leptaena* und *Orthis*.
- Brodie, P. B.:** *History of the fossil Insects in the secondary rocks.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 381.
- v. Warnsdorff, R.:** Ueber die Granite von Karlsbad. Jahrb. f. Mineral. S. 385.

- 1846 **Schafhäütl**: Ueber die Nummuliten in Bayern. Jahrb. f. Mineral. S. 406, und: Ueber die Bayrischen Voralpen, daselbst S. 641.
- Escher v. d. Linth**: Geognostische Beobachtungen in Vorarlberg. Jahrb. f. Mineral. S. 421.
- Falconer, H.**: *Fauna antiqua Sinalensis (Sinalik hills)*.
- v. Meyer, H.**: Zur Fauna der Vorwelt. I. Säugethiere, Vögel und Reptilien von Oeningen.
- Vogt, C.**: Lehrbuch der Geologie und Petrefactenkunde, mit vielen ausgezeichneten Holzschnitten. Es wurden mehrere Auflagen nöthig.
- Credner, H.**: Geognosie der Gegend von Ilmenau, mit Karte. Jahrb. f. Mineral. S. 129.
- Itier**: Geologische Beschaffenheit des Vorgebirges der guten Hoffnung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 237.
- zu Münster, Graf**: Beiträge zur Petrefactenkunde. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 248.
- Müller, H.**: Geognostische Skizze der Greifendorfer Serpentin-Partie in Sachsen. Für Umwandlung dieses Serpentin aus Eklogit, welcher dem Granulit eingelagert war. Jahrb. f. Mineral. S. 257.
- Hogard, H.**: *Charte géologique des Vosges*, fünf Blätter.
- v. Meyer, H.**: Wirbelthierreste in den Spalten und Höhlen des Lahnthales. Jahrb. f. Mineral. S. 513.
- Gümbel, E. W.**: Geognosie des Donnersberges. Jahrb. f. Mineral. S. 543. Nachtrag, 1848 S. 158.
- v. Krusenstern und Gr. Keyserling**: Reise in das Petschora-Land, mit geognostischer Karte und 13 Tafeln.
- Owen, R.**: *British fossil mammalia and birds*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 632.
- Schmid, E., und Schleiden, J.**: Geognosie des Saalthales bei Jena. Mit Karte und vier Tafeln.

- Pilla, L.:** *Distinzione del Terreno Etrurico trà pian; secondari del mezzogiono di Europa.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1846 S. 746.
- Boll, E.:** Geognosie der deutschen Ostseeländer.
- Darwin, Ch.:** *Geological observations on South-America.* Sehr wichtig durch Beobachtungen über diluviale und erratische Ablagerungen. Vergl. Jahrb. f. Mineral. 1843 S. 741.
- Nöggerath:** Karte des Erschütterungsgebietes des Erdbebens am Rhein vom 29. Juli 1846. Erläuterungen dazu; Jahrb. f. Mineral. 1847 S. 239.
- v. Hauer, F.:** Die Cephalopoden des Salzkammergutes, mit zehn Tafeln. Enthält ganz neue Formen von Ammoniten, meist aus der Triasperiode. Vergl. Ausz. im Jahrb. f. Min. 1847 S. 631.
- Dana, D.:** *Structure and Classification of Zoophytes,* mit vielen Holzschnitten; auch die fossilen Korallen sind berücksichtigt.
- Desor:** *Terrain Danien* als oberste Abtheilung der Kreideformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1848 S. 84. Dazu gehören Pisolithonkalk und Faxökalk.
- Daubrée, A.:** Verbreitung des Goldes im Rheinsande und dessen Ursprung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1848 S. 233.
- Haidinger, W.:** Hohle Geschiebe bei Lauretta im Leithagebirge. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 631.
- Kurr, J. G.:** Beiträge zur fossilen Flora der Juraformation Württembergs.
- Sartorius v. Waltershausen:** Die submarinen vulkanischen Ausbrüche in der Tertiärformation des Val di Noto (Göttinger Studien).
- Darwin, Ch.:** Ueber die Galopagos-Inseln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 736.
- Catullo, T. A.:** Das Kreidesystem der Venetianischen Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 739.
- Scheerer, Th.:** Beiträge zur Kenntniss des Sefström'schen Frictions-Phänomens. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 751.

- 1846 **Barrande, J.:** *Notice préliminaire sur le système silurien et les Trilobites de Bohème.* Unterscheidet in der Silurformation Böhmens folgende Hauptabtheilungen:
1. Oberer Kalkstein.
 2. Mittlerer Kalkstein.
 3. Unterer Kalkstein.
 4. Quarzite.
 5. Schiefer.
- Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 754.
- Ehrenberg:** Zur Erkenntniss der Beziehungen des kleinsten organischen Lebens zu den vulkanischen Massen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 758.
- King, A.:** Fährten in der Steinkohlenformation von Pennsylvanien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 762.
- Deane, J.:** Batrachier-Fährten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 764.
- Dunker, W.:** Monographie der norddeutschen Wealden-Bildung (Deisterformation), mit 21 Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 855.
- Fuchs, W.:** Beiträge zur Lehre von den Erzlagerstätten.
- de Serres, Marc.:** *Manuel de Paléontologie, ou des lois des êtres vivants comparées à celles qu'ont suivies les espèces fossiles dans leur succession.*
- Volger, O.:** Die geognostischen Verhältnisse von Helgoland, Lüneburg, Segeberg u. s. w.
- Keilhau:** Ueber die skandinavische Gneissformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 841.
- v. Strantz, F.:** Ueber die verschiedenen Gestaltungen der Krater und die Erkennungszeichen ihrer Entstehung. Explosionskrater, Erhebungskrater u. s. w. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 849.
- Nöggerath, J.:** Die unterirdischen Mühlsteinbrüche von Niedermendig und Mayen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 857.
- Rogers, H. D.:** Zusammensetzung der Atmosphäre vor der Steinkohlenperiode. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 865.

- Brandt:** Ueber Mammut-Reste in Sibirien, deren Pelz und deren Nahrung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 878. 1846
- Stotter, M.:** Die Gletscher des Vernagt-Thales in Tyrol und ihre Geschichte. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 79.
- Lory, Ch.:** *Etudes sur les terrains secondaires des Alpes de Grenoble.*
- Brown, Th.:** *Illustrations of the fossile conchyliology of Great Britain and Ireland*, 30 Nummern mit je vier Tafeln.
- Schtschurowsky, Gr.:** *Geol. po Altaja.* Geologische und bergmännische Beschreibung des Altai mit Atlas, 17 Tafeln enthaltend.
- Darlu:** Meteoreisenmassen in der Wüste Atacama, welche als Eisen benutzt werden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1846 S. 111.
- Bronn, Al.:** Ueber die organischen Einschlüsse im Löss. Jahrb. f. Mineral. S. 49. 1847
- v. **Hauer und d'Orbigny:** Die Foraminiferen des Tertiärbeckens von Wien, mit 21 Tafeln.
- v. **Hauer, F.:** Orthoceratit und Ammonit in einem Stück Kalkstein von Hallstatt. Jahrb. f. Mineral. S. 87.
- de Zigno:** Das Kreide-Gebirge in Nord-Italien. Danach entspricht der *Biancone* und der *Marmo majolica* entschieden dem *Néocomien*. Die mergelige rothe *Scaglia* hat keine Beziehung zu dem rothen Ammonitenkalk unter dem *Biancone*; zwischen *Scaglia* und *Biancone* liegt eine graue fucoidenhaltige, kalkige *Scaglia* und ein kreidiger Nummulitenkalk. Jahrb. f. Mineral. S. 148.
- v. **Mathiesen, Haagen:** Ueber den Hekla und Geysir. Jahrb. f. Mineral. S. 44.
- Göppert:** Ueber Entstehung der Steinkohlen aus bestimmten Pflanzenarten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 109, und 1848 S. 726.
- Agassiz, L.:** Die fossilen Fische des Londonthones. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 125.

- 1847 **Netto, A.:** Geognostische Verhältnisse Finnmarkens. Jahrb. f. Mineral. S. 129.
- Studer, B.:** Die Fächerstellung der Alpenschichten; die scheinbare Schichtung des Gneisses ist nur Absonderung. Jahrb. f. Mineral. S. 176 und 180.
- Theobald, G.:** Die Vulkane des Vivarais. Jahrb. f. Min. S. 256.
- Naumann, C.:** Eruptive Natur mancher Gneisse. Jahrb. f. Mineral. S. 297.
- Orsini und Graf Spada Lavini:** Geologische Beschaffenheit von Mittel-Italien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 360.
- Owen, R.:** Ueber Dinornis auf Neuseeland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 379.
- Goldfuss:** Die ältesten Reptilien aus der Steinkohlenformation. *Archegosaurus*. Jahrb. f. Mineral. S. 400.
- v. Catullo:** Gegen v. Zigno, über gleiche Arten im *Biancone* und Ammonitenkalk. Jahrb. f. Mineral. S. 439.
- v. Buch, L.:** Die Bären-Insel nach Keilhau geologisch beschrieben, mit einer Tafel. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 506.
- Wangenheim v. Qualen:** Kupfererze und Gebirgsformationen des Orenburgischen Gouvernements. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 495 u. 499.
- Zeuschner:** Juraformation an der Weichsel. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 498.
- Girard, H.:** *London-clay* in der norddeutschen Ebene. Jahrb. f. Mineral. S. 563.
- Smith, T.:** Die Feuersteinbildung in der oberen Kreide, Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 602, und **Bowerbank:** Entgegnung darauf, S. 603.
- v. Morlot, A.:** Die Eisenerzlagerstätten von Hüttenberg in Kärnthen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 606.
- Pilla, L.:** Ueber den rothen Ammonitenkalk Italiens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 616.
- Müller, J.:** Ueber den *Hydrarchos* Koch's. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 623.

- de Koninck, L.: Belemniten im Bergkalk. Ausz. im Jahrb. 1847 f. Mineral. S. 634 und 757.
- Römer, C.: Zur Kenntniss der Böhmisches Kreide, Verwerfung bei Habelschwerdt. Jahrb. f. Mineral. S. 641.
- v. Meyer, H.: Die erloschene Cetaceen-Familie der Zeuglodonten mit Squalodon. Jahrb. f. Mineral. S. 669.
- Göppert: Fossile Flora der Grauwacke in Schlesien. Jahrb. f. Mineral. S. 675.
- Girard, H.: Das Kiffhäuser-Gebirge, mit Karte. Jahrb. f. Mineral. S. 687.
- Weibye, G.: Küste von Arendal bis Laarvig in Norwegen. Jahrb. f. Mineral. S. 697.
- Cotta, B.: Gangstudien oder Beiträge zur Kenntniss der Erzgänge, Heft I, mit einer Abhandlung v. Weissenbach's über Gangformationen.
- Heer, O.: Insecten-Fauna der Tertiärgebilde von Oeningen und von Radoboj in Croatien, mit acht Tafeln Käfer. Jahrb. f. Mineral. S. 161.
- v. Oeynhausen: Geognostisch-orogr. Karte des Laacher Sees. Mit Erläuterungen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1847 S. 738.
- Sharpe, D.: Ueber Druck als Ursache der Schieferung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 747.
- Fournet, J.: Die Metamorphose der Gesteine in den westlichen Alpen, übersetzt von Vogelgesang.
- d'Archiac: *Histoire des progrès de la géologie de 1834—1845.*
- Daubeny, C.: *A description of active and extinct volcanos, of earthquakes and of thermal springs.* Zweite Auflage.
- Ring, H.: Die Nikobarischen Inseln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1848 S. 836.
- Escher v. d. Linth, A., und O. Heer: Uebersicht der geologischen Verhältnisse der Schweiz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1848 S. 847.
- Müller, J.: Monographie der Petrefacten der Aachener Kreideformation.

- 1847 v. **Streffleur**: Entstehung der Gebirge und die Veränderungen im Niveau der Meere unter dem Einfluss der Rotation.
- Buckley, B.**: Ueber Zeuglodon = Basilosaurus = Zygodon = Hydrarchos aus Alabama. Jahrb. f. Min. S. 510. Vergl. auch Burmeister darüber S. 582 und 623, so wie v. Meyer S. 668. J. Müller S. 757.
- Frapolli, L.**: Ueber den Ursprung von Gyps, Dolomit und Steinsalz. Widerlegung des von F. Hoffmann angenommenen eruptiven Ursprunges, und Erklärung durch Einwirkung schwefliger Säure auf Kalkstein oder Kalksolution; Ausdehnung durch Wasseraufnahme u. s. w. Vortrag in der Berliner Akad. am 30. Juli 1846. Ausz. im Jahrb. f. Min. 1847 S. 609. Auch diese Erklärung wurde nach Entdeckung der Stassfurter Lagerungsverhältnisse durch eine bessere ersetzt.
- Giebel, C. G.**: Fauna der Vorwelt, I. Bd. Wirbelthiere. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1847 S. 635.
- v. **Morlot, A.**: Ueber Dolomit und seine künstliche Darstellung aus Kalkstein, durch Einwirkung von schwefelsaurer Talksolution bei hoher Temperatur unter Druck. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 724, 862, und 1848 S. 489.
- v. **Morlot, A.**: Geologische Uebersichtskarte der nordöstlichen Alpen und Erläuterungen dazu.
- Studer, B.**: Lehrbuch der physikalischen Geographie, zweite Abtheilung: Das Verhältniss der Wärme.
- Desor**: Das erratische Phänomen im Norden verglichen mit dem in den Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 746.
- Hawle, J., und Corda**: Prodrom einer Monographie der Trilobiten Böhmens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 753.
- Bensbach, A.**: Ueber die Feuersteine der Kreide. Jahrb. f. Mineral. S. 769.
- Braun, Ph.**: Ueber die Erhebungszonen Frapolli's. Jahrb. f. Mineral. S. 785.
- Schafhäütl**: Geologische Stellung der Bayrischen Voralpen. Jahrb. f. Mineral. S. 803.

- Fromherz: Ueber den Schwarzwald. Jahrb. f. Mineral. 1847 S. 813.
- Grateloup: *Conchyliologie fossile des terrains tertiaires du bassin de l'Adour (envir. de Dox)*.
- Sandberger, Fr.: Uebersicht der geologischen Verhältnisse des Herzogthums Nassau, mit geognostischer Karte.
- Scheerer, Th.: Ueber die plutonische Natur des Granites. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 854.
- Virlet d'Aoust: Ueber den Metamorphismus und die Wahrscheinlichkeit der Nichtexistenz wirklicher Urgesteine an der Erdoberfläche. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 861.
- v. Pettko: Geognostische Verhältnisse der Gegenden von Schemnitz und Kremnitz.
- Ehrenberg: Aus Polycystinen bestehendes Kieselgestein auf Barbados. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 869.
- Carus, Geinitz und Reichenbach: Ueber den sogenannten Hydrarchos Koch's. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 876.
- Becker, F.: Geognostische Uebersichtskarte vom Grossherzogthum Hessen.
- Groves: *Essai sur la géogr. géognostique du Dép. de l'Oise*.
- Mores, W.: *Statistique, minéralogie et géologie du Dép. de Saône et Loire*.
- Agassiz, L., Guyot et Desor: *Système glacière*.
- Deville, St. Claire: *Voyage géologique aux Antilles*.
- Adams, C. B.: *Geology of Vermont*, 3. Bd. 1. und 2. erschienen 1845 und 1846.
- Colomb, E.: *L'existence d'anciens glaciers dans les vallées des Vosges*, und: *Ancien glacier de la vallée de St. Amaria*.
- Credner, H.: Geognostische Karte des Thüringer Waldes, nordwestliche Hälfte, nebst Erläuterungen.
- Cotta, B.: Geognostische Karte von Thüringen, vier Sectionen, als Fortsetzung der geognostischen Karte von Sachsen.

- 1847 **Bischof, G.:** Lehrbuch der chemischen und physikalischen Geologie. Bd. 1 1851. Bd. 2 1854. Enthält zahlreiche geologisch höchst wichtige chemische Untersuchungen und wurde die Grundlage einer neuen geologischen Schule, welche an die Stelle vieler bisherigen Erklärungen durch vulkanische und plutonische Vorgänge, solche durch chemische Veränderungen auf nassem Wege zu setzen versuchte. Unstreitig wurden dadurch manche veraltete Ansichten mit guten Gründen beseitigt, aber wie die principiellen Neuerer so häufig maasslos ihr Ziel überschreiten, so ist es auch G. Bischof, und noch viel mehr seinen zahlreichen z. Th. ganz unberufenen Anhängern ergangen; und wie schon Bischof selbst bei seinen neuen Erklärungen viel zu wenig die Lagerungsverhältnisse und überhaupt den architektonischen Bau der festen Erdkruste berücksichtigte, so haben das in noch höherem Grade einige seiner Anhänger gethan, welche sich dabei z. Th. als ganz unbekannt mit den Resultaten der bewährtesten geologischen Beobachtungen erwiesen. Jedenfalls aber werden Bischof's zahlreiche, gründliche, chemisch-physikalische Untersuchungen und Entdeckungen für die Entwicklung der Geologie stets höchst werthvoll bleiben.
- 1848 **Murchison, R. J.:** Die silurischen Gesteine Böhmens und die devonischen in Mähren. Jahrb. f. Min. S. 1.
- Delesse, A.:** Mineralogische und chemische Zusammensetzung der Vogesengesteine. Jahrb. f. Mineral. S. 34.
- v. **Morlot, A.:** Gliederung der azoischen Formation im Murthale Steiermarks. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 77.
- de Verneuil:** Parallelismus der paläozoischen Gesteine Amerikas und Európas, mit Tabellen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 98.
- v. **Hauer, Fr.:** Die Cephalopoden des Muschelmarmors von Bleiberg in Kärnthen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 105.
- Barrande, J.:** Die Brachiopoden der Silurformation in Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 108.

- v. **Hauer**, Fr.: Neue Cephalopoden aus dem rothen Marmor von Aussee. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 109. 1848
- v. **Leuchtenberg**, Herzog: Fossile Thierreste von Zarskoje Selo. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 110.
- v. **Buch**, L.: Ueber Ceratiten der Kreideformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 111.
- Unger**: Ueber die fossilen Palmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 115.
- d'Archiac**: Ueber die verticale und horizontale Verbreitung der Meeresconchylien. Ausz. im Jahrb. für Mineral. S. 116.
- Owen**, R.: Pavianreste in der Pliocänformation Englands. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 127.
- Cotta**, B.: Bruchstücke und deren geologischer Werth. Jahrb. f. Mineral. S. 129. Nachtr. S. 687.
- Cotta**, B.: Bohrmuschellöcher im Muschelkalk Thüringens, vierzehige Fährten im Rothliegenden von Friedrichroda, diluviales Torflager. Jahrb. f. Mineral. S. 43.
- Plininger**: *Microlectes antiquus*, Säugethierreste (Zähne) aus der oberen Grenzbreccie des Keupers in Württemberg; bis dahin waren die geologisch ältesten bekannten Säugethierreste diejenigen des Juraschiefers von Stonesfield in England. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 111.
- Dumont**, A.: Ueber den Werth des paläontologischen Charakters in der Geologie, und zwar 1. bei Bestimmung des relativen Alters der Schichten, 2. bei Vergleichung der Bildungszeiten geographisch getrennter Ablagerungen, 3. bei Bestimmung der Formationsgrenzen. Ausz. im Jahrb. f. Min. 1848 S. 122.
- Naumann**, C., vertheidigt gegen Rominger die 1847 gemachte Entdeckung der Zwischenlagerung des Pläners in Sachsen zwischen einem oberen und unteren Quadersandstein. Jahrb. f. Mineral. S. 186.

- 1848 **Burmeister, H.:** Geschichte der Schöpfung, eine populäre aber dabei ganz wissenschaftliche Darstellung mit 228 Holzschnitten.
- Sandberger, G. und F.:** Beschreibung und Abbildung der Versteinerungen des Rheinischen Schichtensystems, in Lieferungen.
- v. Dechen, H.:** Ueber das Vorkommen der Quecksilbererze im Pfälzischen Kohlengebirge. Gänge und Imprägnationen sehr ungleich reich, je nach der Natur der durchsetzten Gesteine. Ausz. im Jahrb. f. Min. 828 aus Karsten's Arch.
- Wiebel, W. M.:** Die Insel Helgoland. Untersuchungen über deren frühere Grösse. Ausz. im Jahrb. f. Min. 1848. S. 837.
- Cormick:** Ueber Vandiemensland, Tasmanien u. s. w. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 838 aus *Ross' voyage in the antarctic regions 1847.*
- Bailery, J. W.:** Pflanzentextur im Anthrazit erkannt. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 872.
- Durocher:** Ueber den Ursprung der granitischen Gesteine. Gegen Fuchs' chemische Bedenken unter Benutzung von Fournet's Entdeckung der gleichzeitigen Schmelzbarkeit einiger Gemenge von Quarz und Orthoklas, wie z. B. Petrosilex und Eurit. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 337.
- Henwood, W. J.:** Succession der Mineralien auf Erzgängen Cornwalls. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 498.
- Rouquairol:** *Le globe terrestre reconnu vivant, ou physiologie de la terre.* Ein Curiosum.
- Chambers, R.:** *Ancient Sea margins,* mit schönen Abbildungen sehr interessanter Belege von Niveauveränderungen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1849 S. 237.
- Richter, R.:** Beiträge zur Paläontologie des Thüringer Waldes bei Saalfeld, mit Tafeln.
- Nyst, P. H.:** *Description des coquilles du Tertiaire de Belgique,* mit 29 Tafeln.
- Genth, A.:** Eocän bei Wächtersbach unweit Hanau. Jahrb. f. Mineral. S. 188.

- Paillette, A.:** Gesteine der Provinz Asturien in Spanien. Ausz. 1848 im Jahrb. f. Mineral. S. 222.
- Burat, A.:** Erzlagerstätten in Algerien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 229.
- Fraas:** Orthoceratiten und Lituiten im schwarzen Jura Württembergs. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 242.
- Girard, H.:** Metamorphische Schiefer und Porphyre von Rübeland am Harz. Jahrb. f. Mineral. S. 260.
- Karsten:** Borazit als Felsart. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 336.
- v. Carnall:** Geognostische Karte von den Erzlagerstätten des Muschelkalkes in Oberschlesien. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 355.
- Pernolet:** Bergwerksdistricte Südspaniens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 359.
- de la Beche, H.:** Silurische und devonische Vulkane. Granitausbrüche und deren metamorphische Wirkungen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 363.
- v. Hauer, Fr.:** Die Cephalopoden von Rossfeld bei Hallein. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 371.
- d'Archiac:** Die fossilen Organismen der Turtia. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 375.
- v. Rosthorn, F.:** Zur Geologie der südöstlichen Alpen. Jahrb. f. Mineral. S. 434.
- Geinitz, B., und v. Gutbier:** Die Versteinerungen des Zechsteins und Rothliegenden in Sachsen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 504.
- Unger, F.:** Die fossile Flora von Parschlug in Steiermark. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 505.
- Elie de Beaumont:** Ueber die ältesten Gebirgssysteme des westlichen Europa. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 588.
- Jukes, J. B.:** Geologische Structur Australiens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 589.
- Dana, J. D.:** Ueber Entstehung der Continente durch Abkühlung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 591.

- 1848 **Schafhäütl**: Die tertiären Kohlenablagerungen in Bayern. Jahrb. f. Mineral. S. 641.
- Dunker, W., und v. Meyer, H.**: *Palaeontographica*, mit Tafeln. In Heften fortgesetzt.
- Coquand**: Tertiärgebilde in Toscana. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 707.
- v. Osersky**: Geognosie des nordwestlichen Finnland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 707.
- v. Morlot, A.**: Formationsreihe in den Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 715.
- Maestre, A.**: Geognosie von Catalonien und Aragonien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 119.
- Lyell, Ch.**: Ueber das Delta des Mississippi. Es wird 100,000 Jahre alt geschätzt. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 723.
- Phillips, E.**: Geologie des Erzberges bei Bleiberg in Kärnten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 732.
- Lyell, Ch.**: Die Miocän-Schichten in Maryland, Virginien und Carolina. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 734.
- Burat, A.**: Gesteine und Erzlagerstätten in Toscana. *Eruptive Dykes*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 742.
- Reuss, A. E.**: Die fossilen Polyparien des Wiener Beckens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 757.
- Barrande**: Cephalopoden aus den silurischen Schichten Böhmens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 761.
- Cotton, R. P.**: Das Alter der Knochenhöhlen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 765.
- Delesse, A.**: Ueber den Syenit des *Ballon d'Alsace*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 769.
- Geinitz, H. B.**: Ueber den oberen Quader. Jahrb. f. Mineral. S. 778.
- v. Eichwald**: Aufgeschwemmtes Land in Russland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 840.
- Coquand**: Geologie des nördlichen Theiles von Marokko. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 842.

- Delbos, J.:** Ueber die Fahluns in Süd-Frankreich. Ausz. 1848 im Jahrb. f. Mineral. S. 844.
- de Vecchi, Ezio:** Der Berg Cetonu oder Sarteano in Oberitalien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 851.
- Angelot:** Bodensenkungen in Nordafrika. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 854.
- v. Eichwald:** Die Grauwackeformation in Russland. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 857, und S. 862: Die Kupferschieferformation in Russland.
- Bailey, J. W.:** Spiralgefäße im Anthrazit erkennbar. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 872.
- Saxby, M.:** Fährten im Grünsand der Insel Wight. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 877.
- Renou, E.:** *Géologie de l'Algier.*
- Palliardi, A.:** Der Kammerbühl, ein Vulkan bei Franzensbad in Böhmen, mit zwei Tafeln.
- Cotta, B.:** Briefe über Alexander v. Humboldt's „Kosmos“, Bd. 1, dritte Auflage 1855. Ausser vielen geologischen Zusätzen zum „Kosmos“ in den Briefen 18 bis 24, findet sich darin im 39. (dritte Auflage 40. Brief) eine Stelle, die als Vorahnung der Lehre Darwin's angesehen werden kann, sie lautet: „Wenn es wahr sein sollte, wie ich anzunehmen mich für berechtigt halte, dass alle organische Formen nur Stufen einer langen Entwicklungsreihe sind, und dass immer eine aus der anderen hervorgegangen ist, so würde dadurch allerdings der Standpunkt für die Beurtheilung jener Probleme gänzlich verändert werden“, woran sich dann die Bemerkung anschliesst, dass man für den Menschen seinem ganzen Bau nach nur den Affen als Ausgangspunkt betrachten könne, wenn auch die fehlenden Zwischenformen bis jetzt noch nicht aufgefunden seien. Diese Bemerkung hat damals grossen Anstoss erregt, während jetzt kaum noch ein Naturforscher an solcher Abstammung zweifelt.

- 1848 Die Deutsche geologische Gesellschaft wird in Berlin gegründet und giebt seitdem eine Zeitschrift voll geologischer Abhandlungen heraus, die hier meist als Ausz. des Jahrb. für Mineral. citirt sind.
- 1849 **Credner**: Feldspathgesteine im Thonschiefer des Schwarzathales im Thüringer Wald. Jahrb. f. Mineral. S. 1.
- Favre, A.**: Geologie von Chamounix. Jahrb. f. Mineral. S. 39.
- Becker, L.**: Vogeleier im Paludinenkalk von Mainz. Jahrb. f. Mineral. S. 68.
- Grange**: Ueber die Gletscher im südlichen Amerika. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 100, und S. 232: Geologie der Mangelhaens-Strasse.
- Hörnes**: Versteinerungen des Wiener Beckens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 105.
- Montenegro, J.**: Der Vulkan von Taal auf den Philippinen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 113.
- Davidson, Th.**: Die Brachiopoden der oberen Silurformation in England. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 123.
- Bronn, H. G.**: Ueber paläontologische Statistik (*Index palaeontologicus*). Dauer der Arten und Geschlechter. Jahrb. f. Mineral. S. 129.
- Studer, B.**: Reise in den österreichischen Alpen. Jahrb. f. Mineral. S. 166.
- Cotta, B.**: Riesentöpfe bei Freiberg. Jahrb. f. Min. S. 183.
- Haidinger, W.**: Metamorphose der Gebirgsarten: *Anogen, katogen, endogen, hypogen*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 213.
- v. **Eichwald**: Die Trias in Russland. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 339.
- Hitchcock, E.**: Fährten im Sandstein von Massachusetts und Connecticut. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 244.
- Milne Edwards**: Monographie der Trilobiten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 247.

- de la Beche**, H. F.: *Memoirs of the geological survey of the united Kingdom (England)*, mit zehn Tafeln Versteinerungen. 1849
- Scheerer**, Th.: Zum Sefström'schen Frictions-Phänomen. *Jahrb. f. Mineral.* S. 257.
- de Zigno**, A.: Das geschichtete Gebirge der Venetischen Alpen. *Jahrb. f. Mineral.* S. 281.
- Cotta**, B.: Ueber Einwirkung des Nebengesteins auf die Erzführung der Gänge. *Jahrb. f. Mineral.* S. 291.
- d'Orbigny**, A.: *Paléontologie générale et appliquée*, mit 300 Figuren im Text.
- Schmid**, Chr.: Versteinerungen in Gebirgsarten plutonischen Ursprungs.
- de Carnbec**, P. Melville: Geologie der Inseln Bali und Lombok. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 328.
- Grange**: Zur Geologie von Südamerika. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 338.
- Adams**, C. B.: Geologie von Vermont. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 347.
- Colomb**: Ueber das Wachsen der Alpengletscher seit Jahrhunderten. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 351.
- Pissis**: Richtung der Gebirgsketten und Gestalt der Continente. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 352.
- Rütimayer**, L.: Ueber die Nummulitenformation der Berner Alpen. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 354.
- v. Morlot**: Geologie von Istrien. Ausz. im *Jahrb. f. Min.* S. 356.
- v. Eichwald**: Die Kreideformation in Russland. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 358.
- Delesse**, A.: Ueber den Protogin der Alpen. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 360.
- v. Buch**, L.: Ueber Ceratiten, mit vier Tafeln. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 360.
- Berger**, R.: Ueber Früchte und Samen in der Steinkohlenformation. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 362.

- 1849 **Agassiz und Desor:** Familien, Geschlechter und Arten der Echinodermen und ihre geologische Vertheilung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 364.
- v. **Hauer, Fr.:** Neue Cephalopoden von Hallstadt und Aussee. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 378.
- Deane, J.:** Vogelfährten von Turners-Falls. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 379.
- Emmerich, A.:** Gliederung des Alpenkalkes in Bayern. Jahrb. f. Mineral. S. 437 u. 620.
- Breithaupt, A.:** Paragenesis der Mineralien, für die Zusammensetzung der Gesteine und Erzgänge sehr wichtig.
- Durocher:** Erzlagerstätten in Schweden, Norwegen und Finnland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 489.
- Gray, J. E.:** Anordnung der Brachiopoden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 501.
- Duchassaing, P.:** Geologie von Guadeloupe. Jahrb. f. Mineral. S. 513.
- Cotta, B.:** Erhebungslinie von Magdala, Weimar und Tröbsdorf. Jahrb. f. Mineral. S. 543.
- Geinitz, H. B.:** Das Quadersandsteingebirge in Deutschland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 617.
- v. **Fridau, Fr.:** Geologie der Gegend von Gleichenberg in Steiermark. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 576.
- Coquand:** Alter der südfranzösischen Tertiärformationen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 580.
- Murchison, R. J.:** Geologischer Bau der Alpen, Karpathen und Apenninen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 597.
- Grandian:** Die Tertiärformationen des Westerwaldes. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 604.
- Virlet d'Aoust:** Senkung von Nord-Afrika. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 615.
- Deville:** Die Insel Teneriffa. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 620.

- Schafhäütl:** Der Trass im Riesgau, mit geognostischer Karte. 1849
Jahrb. f. Mineral. S. 641.
- Blum:** Fossile Schlangeneier von Bieber bei Offenbach. Jahrb.
f. Mineral. S. 673.
- Cotta, B.:** Leitfaden und Vademecum der Geognosie.
- Heer, O.:** Die Insectenfauna von Oeningen und Radoboj,
zweite Abtheilung: Heuschrecken, Fliegen u. s. w.
- Reuss, A. E.:** Die fossilen Entomostraceen aus dem öster-
reichischen Tertiär.
- Römer, F.:** Texas, mit geognostischer Karte. Ausz. im Jahrb.
f. Mineral. S. 749.
- Owen, R.:** *British fossil Reptiles*, erscheint in Lieferungen.
- Reissacher, K.:** Die Goldgänge in den Salzburger Alpen.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 715.
- Rogers:** Geologie von Pennsylvanien. Ausz. im Jahrb. f. Min.
S. 719.
- Gervais, P.:** Vertheilung der tertiären Landsäugethiere in
Frankreich. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 729.
- Raulin:** Ueber Gervais' Vertheilung der tertiären Landsäugethiere.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 732.
- Dale-Owen:** Geologie von Indiana, Wisconsin und Jowa.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 320 u. 737.
- Reuss und v. Meyer:** Tertiäre Süßwasserformationen in
Nordböhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 740.
- Favre, A.:** Dolomitbildung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral.
S. 742.
- Pissis, A.:** Hebungssysteme in Bolivia. Ausz. im Jahrb. f. Min.
S. 747.
- de Verneuil, E.:** Geologie von Asturien. Ausz. im Jahrb. f.
Mineral. S. 747.
- Nilson:** In Schonén, Reste vom Höhlenbär, Bison und Schildkröten zusammen mit Feuersteinwaffen. (Alter des Menschen.) Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 753.

- 1849 **Delesse**: Arkose der Vogesen. Jahrb. f. Mineral. S. 784.
- Debey, H.**: Geognostische Darstellung der Gegend von Aachen.
- Erdmann, A.**: Turabergs Socken, Erzstöcke in Südermanland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1850 S. 92.
- Logan, W. E.**: *Geological Survey of Canada*, mit zwei Karten.
- Fournet, H.**: *Richesse minérale de l'Algérie*.
- 1850 **Heer, O.**: Zur Geschichte der Insecten. Jahrb. f. Min. S. 17.
- Erdmann, A.**: Die Marlekor in Schweden. Concretionsformen. Jahrb. f. Mineral. S. 34.
- Fournet**: Eruptivgesteine der Gegend um Lyon. Miarolit, Minette. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 72.
- Davis, Ch. H.**: Geologische Wirkungen der Gezeiten, Ebbe und Fluth. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 78.
- Pellico, R.**: Silbererzlagerstätten bei Hiendelaencia in Spanien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 84.
- Sharpe, D.**: Geologie von Oporto. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 98.
- Brongniart, Ad.**: Ueber fossile Pflanzen, geologische Vertheilung derselben. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 105.
- Debey**: Uebersicht der Kreidepflanzen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 115.
- Bonbury, F.**: Pflanzenreste in der Anthrazitformation Savoyens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 119.
- M'Coy, Fr.**: Fossile Crustaceen Englands. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 120.
- Owen, R.**: Reste ungeflügelter Riesenvögel auf Neuseeland, Dinornis. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 125. Vergl. daselbst 1847 S. 379.

- Cotta, B.:** Umgebungen des Fassa-Thales. Jahrb. f. Mineral. 1850 S. 129.
- Geinitz, H. B.:** Kreideformation bei Halberstadt, Quedlinburg und Blankenburg. Jahrb. f. Mineral. S. 133.
- Fraas, O.:** Juraformation in Deutschland, England und Frankreich. Jahrb. f. Mineral. S. 139.
- Delesse, A.:** Ueber Quarzporphyre. Jahrb. f. Mineral. S. 186.
- v. Hauer, Fr.:** Ueber die in Wien begründete Geologische Reichsanstalt, die von nun an Verhandlungen und ein Jahrbuch herausgibt. Jahrb. f. Mineral. S. 194.
- Studer, B.:** Langsame Hebungen und Senkungen in der Schweiz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 221.
- Owen und Norwood:** Protozoische Kohlenformation in Kentucky. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 224.
- v. Eichwald:** Die Juraformation in Russland. Auszug im Jahrb. f. Mineral. S. 225.
- v. Strombeck:** Neocomien bei Braunschweig. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 230.
- Charpenter, W. B.:** Mikroskopische Structur der Nummuliten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 238.
- v. Buch, L.:** Ueber Aptychus. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 244.
- Rolle, F.:** Zur Kenntniss der rheinischen Grauwacke. Jahrb. f. Mineral. S. 275.
- Geinitz, H. B.:** Ueber Debey's Gegend von Aachen. Jahrb. f. Mineral. S. 289.
- Ehrlich, C.:** Ueber die nordöstlichen Alpen.
- Knes, R.:** Versteinerungen des Kreidemergels von Lemberg, mit fünf Tafeln.
- Thurmann, J.:** Einfluss der Bodengesteine auf die Vegetation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 352.

- 1850 **Coquand**: Alaunfels von La Tolfa. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 356.
- Ermann**: Geographische Verbreitung des Goldes. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 359.
- Römer, F.**: Geognosie des Teutoburger Waldes. Jahrb. f. Mineral. S. 385.
- Delesse, A.**: Zusammensetzung der Vogesengesteine. Diorit, Porphyr. Jahrb. f. Mineral. S. 422.
- Cotta, B.**: Erzgänge als Hüttenproducte. Jahrb. f. Mineral. S. 432.
- Visse**: Erratische Blöcke in den Anden von Quito. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 460.
- Dumont-d'Urville**: Vulkanische Insel Bridgman. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 465.
- Schimper**: Geologie von Süd-Spanien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 467.
- Favre, A.**: Geologie des Reposoir-Thales in Savoyen. Ammoniten über Nummuliten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 474.
- Roulin**: Géologie der Insel Creta. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 475.
- Sharpe, D.**: Schiefertextur durch Druck erklärt. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 476. Vergl. das. 1847 S. 747.
- Coquand und Bayle**: Secundärformationen in der Cordillere von Coquimbo. Jura und Neocomien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 480.
- v. **Strombeck**: Der Muschelkalk im nordwestlichen Deutschland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 483.
- de Verneuil und Roulin**: Nummulitengebirge bei Santander und in den Pyrenäen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 486 und 487.
- Coquand, H.**: Die Lagoni (Schwefelwasserstoffgasquellen) in Toscana). Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 492.

- Erman, A.:** Geologie von Californien. Ausz. im Jahrb. f. 1850 Mineral. S. 494.
- Willkomm, M.:** Quecksilberlagerstätten von Almaden in Spanien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 497.
- Bruckmann:** Fossile Flora von Oeningen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 499.
- Credner:** Centralkette der Alpen. Jahrb. f. Min. S. 513.
- v. Hauer, Fr.:** Gliederung des Alpenkalkes. Jahrb. f. Min. S. 584 und 731.
- Cotta, B.:** Geologische Briefe aus den Alpen. 2. Auflage.
- Daubeny,** deutsch von G. Leonhard: Die Vulkane, Erdbeben und heissen Quellen.
- Quenstedt, A.:** Die Mastodonsaurier im Keuper.
- Rolle, Fr.:** Der Taunus, geognostisch dargestellt.
- Schafhäütl:** Geognostische Untersuchung des Südbayrischen Alpengebirges, mit 44 Tafeln.
- Unger, F.:** *Genera et species plantarum fossilium.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 625.
- Fromherz, C.:** Alpinische Diluvialbildungen im Bodenseebecken. Jahrb. f. Mineral. S. 641.
- Heer, O.:** Die Anthrazit-Pflanzen der Alpen. Jahrb. f. Mineral. S. 657.
- Delesse, A.:** Euphotid des Mont Genève. Jahrb. f. Mineral. S. 675.
- Grevingk, C.:** Beiträge zur Kenntniss der geognostischen Beschaffenheit der Nordwestküste Amerikas und der Aleuten.
- Schultz, W., und Paillette:** Zinnerzlagerstätten der Provinz Gallicia in Spanien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 710.
- v. Morlot:** Zur Geologie von Steiermark. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 712.
- Forchhammer:** Ueber Dolomit. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 717.

- 1850 v. **Buch**, L.: Ueber den Monte Nuovo. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 720.
- Mantell**, R. N.: Die Juraformation zwischen Chippenham und Wiltshire. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 721.
- Hale**, C. S.: Geologie von Süd-Alabama. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 724.
- v. **Hauer**, Fr.: Nordabhang der östlichen Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 737.
- Studer**, B.: Bedeutung der Bezeichnung: Flysch. Ausz. im Jahrb. f. Mineral.
- d'Orbigny**, A.: Ueber lebende und fossile Mollusken. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 748.
- Burmeister**, H.: Ueber Labyrinthodonten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 752.
- Milne-Edwards**: Monographie der Asträiden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 756.
- Barrande**, J.: Classification der Trilobiten. Jahrb. f. Mineral. S. 768.
- Domeyko**, J.: Der Vulkan von Antuco. Jahrb. f. Mineral. S. 804.
- Freyer**: Das Schwefelgebirge von Radoboy. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 852, mit Zusatz von v. Morlot, S. 854.
- v. **Morlot**: Diluvialterrassen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 856.
- Guyot**, A.: Das erratische Rheinbecken. Ausz. im Jahrb. für Mineral. S. 863.
- Barrande**, J.: *Graptolithes de la Bohème*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 123.
- Hehl**: Geognostische Verhältnisse Württembergs, mit Karte.
- Schlagintweit**, H. u. A.: Physikalische Geographie der Alpen, mit zwei Karten und elf Tafeln. Enthält viel über Gletscher.

Schmidt, Fr.: Die Gesteine des Fichtelgebirges, mit Karte. 1850

Tomey: *Rep. on the geology of Alabama.*

Andrae, J.: Geognostische Karte der Umgegend von Halle.

Dixon, Fr.: *The Geology and Fossils of Sussex.*

Jukes, J. B.: *Physical structure of Australia*, mit zwei geologischen Karten.

Reuss, A. E.: Die Foraminiferen des Kreidemergels von Lemberg.

Naumann, C. F.: Lehrbuch der Geognosie Band 1. Zweiter Band 1854, mit zahlreichen Holzschnitten und Tafeln. Zweite Auflage 1862 begonnen, aber leider nicht vollendet. Das ist jedenfalls noch immer das vollständigste Werk über Geognosie, in welchem sich ein ungeheures Material von Beobachtungen und Erklärungen systematisch geordnet findet. Naumann hat darin auch die wissenschaftlichen Ausdrücke möglichst scharf festzustellen und zum Theil zweckmässig zu erneuern versucht. Wenn er dabei vielleicht unnöthig viel Fremdwörter einfuhrte, so ist doch die Schärfe seiner Unterscheidungen jedenfalls für die streng wissenschaftliche Entwicklung der Geologie höchst werthvoll geworden.

Göppert, H. R.: Monographie der fossilen Coniferen.

Whitney, J. D.: *Geology and Topography of the Lake superior Land district*, mit geognostischen Karten und Tafeln.

Cotta, B.: Gangstudien oder Beiträge zur Kenntniss der Erzgänge. Bd. 1: v. Weisenbach, über Gangformationen, vergl. S. 119; Cotta, über Bildung der Erzgänge; Müller, Erzlagerstätten nördlich von Freiberg; Vogelgesang, über die Erzgänge in Przibram; Bd. 2 1854: Vogelgesang, Erzgänge südlich von Freiberg; Oppe, Erzgänge bei Eibenstock; Ezquerra del Bayo, Erzgänge bei Hien-delenzia in Spanien; Müller, Erzgänge bei Culera in Spanien; Delesse, Gold in Australien; R. Hofmann, Eisenerzgänge von Ruszkberg im Banat; Bd. 3 1860: Müller, Erzgänge bei Schneeberg; C. v. Beust,

Erzlager bei Schwarzenberg; Koch, Nickelerze am Westerwald; Müller, Mineralquellen und Erzgänge, und O. Lieber, der Itakolumit und seine Erzführung in Süd-Carolina.

- 1850 **Cotta, B.:** Geognostische Karten unseres Jahrhunderts. Natürlich jetzt veraltet.
- 1851 **Daub:** Porphyre und Erzgänge des Münsterthales im Schwarzwald. Jahrb. f. Mineral. S. 1.
- Ezquerria del Bayo:** Geognostische Uebersichtskarte von Spanien, erläutert von G. Leonhard. Jahrb. f. Mineral. S. 24.
- d'Orbigny, A.:** *Terrain danien* oder *pisolithique*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 100.
- Delanoue:** Devonsystem im Becken von Boulogne bis Westphalen. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 103.
- Schafhäutl:** Gliederung des bayrischen Alpenkalkes. Jahrb. f. Mineral. 1851.
- Delesse, A.:** Porphyr von Lessines in Belgien. Jahrb. f. Mineral. S. 169.
- Acosta:** Vulkan von Zamba. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 208.
- v. Dechen, H.:** Bildung von Erz- und Gesteinsgängen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 210.
- Bunsen:** Einfluss des Druckes auf die Natur der plutonischen Gesteine. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 220.
- Römer, F. A.:** Zur Geologie des Harzes. Gliederung von unten nach oben: Brachiopodenkalk (silurisch), Spiriferensandstein, Calceola-Schiefer, Orthoceren- oder Wissenbacher Schiefer, Stringocephalenkalk, Receptaculitenschiefer, Iberger Kalk, Goniatitenschiefer, Cypridinenschiefer, Amay-Schiefer, Alter rother Sandstein, Feinkörniger glimmerreicher Sandstein, Kohlenkalk, Posidonomienschiefer, Flötzleerer Sandstein (Culmgrauwacke). Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 223.
- Mantell, G. A.:** Dinornis auf Neu-Seeland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 226 und 249.

- v. **Morlot**, A.: Zur Geologie von Untersteiermark. Ausz. 1851 im Jahrb. f. Mineral. S. 231. Vergl. das. 1850 S. 712.
- Ehrenberg**: Kieseliges Polycistinengestein der Nicobaren-Inseln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 237.
- d'Orbigny**, A.: *Paléontologie universelle*. Eine kritische Anzeige Bronn's im Jahrb. f. Mineral. 1851 S. 239 weist zahlreiche Irrthümer nach, welche das umfangreiche Werk entstellen und zum Theil fast unbrauchbar machen.
- Scheerer**, Th.: Ueber Keilhau's *Gaea norwegica*. Jahrb. f. Mineral. S. 257.
- v. **Strombeck**: Steinsalz zu Liebenhalle bei Salzgitter im Buntsandstein erbohrt. Jahrb. f. Mineral. S. 325.
- Erdmann**, A., deutsch von Creplin: Geognostische Beschreibung des Kirchspieles Tunaberg in Südermanland.
- Forbes**, E.: Purbeck-Schichten in Dorsetshire. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 354.
- v. **Buch**, L.: Ueber Goniatiten, Aptychus und Kreide. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 350.
- Hörnes**: Schichtenfolge der Tegelformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 360.
- Roth**: Fossile Spinnen im lithographischen Schiefer. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 375.
- Delesse**: Ueber rothen Porphy. Jahrb. f. Mineral. S. 422.
- Lyell**, Ch., deutsch von E. Dieffenbach: Zweite Reise nach den Vereinigten Staaten von Nordamerika.
- v. **Helmersen**, G.: Die Halbinsel Mangyschlack am östlichen Ufer des Kaspischen Meeres. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 468.
- Alth**, A.: Geognosie der Gegend von Lemberg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 479.
- Cleghorn**, **Smith** und **Moore**: Ueber den Till (Blockthon). Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 483—484.
- Hall**: Paläontologisches aus dem Staate New-York. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 498.

- 1851 **Jäger, G.:** Nachträge zur Uebersicht der fossilen Säuge-
thiere Württembergs. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 501.
- Naumann, C. F.:** Ueber krystallinische Schiefer. Jahrb.
f. Mineral. S. 513.
- Sandberger, G.:** Ueber Goniatiten. Jahrb. f. Mineral. S. 536.
- Delesse:** Ueber magnetische Gesteine. Jahrb. f. Mineral.
S. 554.
- v. Buch, L.:** Unterschied zwischen Goniatiten und Nau-
tilen. Jahrb. f. Mineral. S. 568.
- Cotta, B.:** Granitgänge im Granulit. Jahrb. f. Min. S. 573.
- Burmeister, H.:** Geologische Bilder, Bd. 1.
- Quenstedt, A.:** Das Flötzgebirge Württembergs. Zweite Auflage.
- Studer, B.:** Geologie der Schweiz. Bd. 1, mit geologischer
Karte.
- v. Eichwald:** Die Bergkalkformation in Russland. Ausz.
im Jahrb. f. Mineral. S. 607.
- Dumont, A.:** Geologische Karte und Gliederung Belgiens,
besonders der Tertiärgebilde. Ausz. im Jahrb. f. Min.
S. 617.
- Milne-Edwards, H., und J. Haime:** Monographie der britischen
fossilen Korallen. Th. 1. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 625.
- d'Orbigny, A.:** Geologische Entwicklung des Thierreiches auf
der Erdoberfläche. Ausz. im Jahrb. für Mineral. S. 631—634.
- Unger:** Tertiärfloren in Oesterreich. Ausz. im Jahrb. f. Mineral.
S. 634—636.
- Franzius:** Grauwacke bei Meran. Jahrb. f. Mineral. S. 667.
- Angelin, P.:** *Palaeonthologia Suecia*. T. I: Trilobiten.
- M'Coy, Fr.:** *British Palaeozoic Fossils*. I.: Radiaten und Glieder-
thiere. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 505.
- Miller, H.:** *The old red Sandstone*.
- Naumann, C. F.:** Die Fortschritte der Geognosie im Gebiete der
Sedimentärformationen. Vortrag beim Freiburger Wernerfest.
- Cotta, B.:** Die Geologie seit Werner, daselbst.

- Siegfried, J.: Die Schweiz. Bd. I: Der Jura geologisch. 1851
- Wright, Th.: Die Tertiärformationen in Hampshire. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 711.
- Anisimow: Naphta von Taman. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 718.
- Lipold, M. V.: Geognosie der Herrschaft Nadworra in Galizien. Ausz. im Jahrb. für Mineral. S. 721.
- d'Hericourt, R.: Erhebung des Arabischen Meerbusens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 724.
- Leichhardt, L.: Kohlenformation in Australien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 726.
- Colomb, E.: Quartärformation im Rheinbecken. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 728.
- Hebert: Ueber Leymerie's neuen Kreidetypus. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 731.
- Zeuschner, L.: Schwefellager bei Krakau. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 732.
- Daubrée: Bitumen, Lignit und Salz im Tertiär von Bechelbronn. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 724.
- Ewald: Grenze zwischen Neocom und Gault. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 737.
- v. Hauer, Fr.: Eocänformation in den Südalpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 740.
- Guéranger, E.: Cenomanien bei Mons. Ausz. im Jahrb. für Mineral. S. 742.
- Gressly: Tertiärformation von Laufen im Jura. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 745.
- d'Archiac: Tertiärversteinerungen von Bayonne und Dox. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 750.
- Rouault, A.: Eocänversteinerungen von Pau. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 752.

- 1851 **Brown, Rich.:** Aufrechte Sigillarienstämme mit Pfahlwurzeln auf Cape Breton. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 754.
- v. **Warnsdorff:** Geognosie von Marienbad und Karlsbad. Jahrb. f. Mineral. S. 769.
- Puggard, Ch.:** Geologie der Insel Møen. Jahrb. f. Mineral. S. 790.
- Cotta, B.:** Die Asse bei Wolfenbüttel. Jahrb. f. Mineral. S. 817.
- Giebel, C. G.:** *Gaea excursoria Germanica.*
- Hörnes, A.:** Die fossilen Mollusken des Tertiärbeckens von Wien.
- Kurtoga, St.:** Geognostische Beobachtungen im südlichen Finnland.
- Bunsen, R.:** Vulkanische Gesteinsbildungen Islands. Normal trachytische und pyroxenische Gesteine, eine sehr wichtige Unterscheidung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 739 u. 837.
- Cotta, B.:** Ueber den inneren Bau der Gebirge. Der Entstehung nach unterschieden: Vulkanische Gebirge, Erhebungsgebirge und Faltengebirge durch Seitendruck. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 181.
- Cuvier:** Deutsch von Giebel: Die Erd-Umwälzungen.
- Quenstedt, Fr. A.:** Handbuch der Petrefactenkunde, mit zahlreichen Tafeln.
- Wineberger, L.:** Geognostische Beschreibung des Bayrischen und Neuburger Waldes, mit Karte.
- Leonhard, G.:** Die quarzführenden Porphyre.
- v. **Ettinghausen, C.:** Die tertiären Floren der österreichischen Monarchie. Nr. 1: Fossile Flora von Wien.
- Boisse, A. M.:** *Recherches sur l'histoire et la nature des aérolithes.*

- Hopkins, E.:** *On the connection of Geology with terrestrial Magnetism.* 1851
- Lachmann, W.:** Physiographie des Herzogthums Braunschweig und des Harz-Gebirges.
- Neugeboren, J. L.:** Die vorweltlichen Squaliden-Zähne aus dem Grobkalk am Altfluss in Siebenbürgen.
- Unger, Fr.:** Die Pflanzenwelt in ihrer historischen Bedeutung.
- Erdmann, A.:** *Danemora Jermalmsfält* (Eisensteinlager).
- v. Ettinghausen, B.:** Die Protoceen der Vorwelt, mit fünf Tafeln.
- de Konick, L.:** *Description des Animaux fossiles qui se trouvent dans le carbonifère de Belgique.*
- Massalongo, A.:** *Sopra le piante fossili dei terreni terziarj del Vicentino.*
- Milne, R. W.:** *London and its environs, geological map.*
- Römer, F.:** Monographie der fossilen Crinoideen-Familie der Blastoiden und Pentatremiten, mit fünf Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1852. S. 743.
- v. Lasaulx, E.:** Die Geologie der Griechen und Römer. Vergl. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1852. S. 865.
- Dunker und v. Meyer:** *Palaeontographica*, Beiträge zur Naturgeschichte der Vorwelt, mit zahlreichen Tafeln.
- Bornemann, J. G.:** Das Ohm-Gebirge bei Worbis in Thüringen enthält Kreideformation. Jahrb. f. Mineral. S. 1. 1852
- Deicke, J. G.:** Ueber die Molasse der Schweiz. Jahrb. f. Mineral. S. 35.
- Cotta, B.:** Ueber den Elm bei Braunschweig. Jahrb. f. Mineral. S. 48.
- Voltz, Fr.:** Geologische Verhältnisse des Grossherzogthums Hessen, mit geognostischer Karte.
- Elie de Beaumont:** Bestimmung der Lage des Pentagonalnetzes auf der Erdoberfläche. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 82. Vergl. auch das. S. 204.

- 1852 **Delanoue, J.:** Entstehung der Zinkerzlagertstätten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 85.
- Martins, Ch.:** Vulkanische Gesteine im Kohlenbecken von Commentry, und Einwirkungen derselben. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 85.
- Dana, J. D.:** Ueber Korallen-Riffe und -Inseln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 88.
- Krug v. Nidda:** Die Erzlagerstätten des oberschlesischen Muschelkalkes. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 93.
- v. Dechen, H.:** Gliederung der Kohlen und Grauwackenformation an der Ruhr. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 98.
- Milne-Edwards und Haime:** Korallen der Grauwackenperiode. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 114, 248 und 375.
- v. Hagenow, Fr.:** Die Bryozoen der Mastrichter Kreideformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 124.
- v. Hingenau, F.:** Geologische Verhältnisse von Mähren, mit geologischer Karte.
- Schafhäütl:** Der Teisenberg oder Kressenberg in Bayern. Jahrb. f. Mineral. S. 129.
- Grandjean:** Ueber Gebirgserhebungen. Jahrb. f. Min. S. 176, und S. 267: Ueber das Rheinische Gebirgssystem.
- Römer, F.:** Alter des Kreidesandsteins im Teutoburger Wald, *Hils = Neocom*. Jahrb. f. Mineral. S. 185.
- Junghuhn, Fr.:** Java und sein innerer Bau, deutsch von Hasskarl.
- Süss, Ed.:** Böhmisches Graptolithen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 245.
- Barrande, J.:** Unterscheidung verschiedener Trilobitenschöpfungen. Jahrb. f. Mineral. S. 257, und: Böhmisches Trilobiten. Das. S. 399.
- Schafhäütl:** Ueber den Kramerberg bei Garnisch. Jahrb. f. Mineral. S. 282.

- Barrande, J.:** Ueber die Colonien im böhmischen Silurgebiet; 1852
so bezeichnet B. das Auftreten von fossilen Arten, die eigentlich einer späteren geologischen Zeit, also höher liegenden Schichten angehören, in gewissen beschränkten Schichten, indem er dasselbe durch vorübergehende Einwanderung aus einem benachbarten Meeresbecken zu erklären versucht, in welchem die Umwandlung der Arten früher eingetreten sei. Die Thatsache ist jedenfalls höchst merkwürdig, wurde aber später durch Dislocationen zu erklären versucht, was nach B. nicht zulässig ist, weil die abnormen Species zusammen mit solchen der normalen Reihe gefunden werden. Die Sache bedarf wohl noch fernerer Untersuchung. *Jahrb. f. Min.* S. 306.
- Delesse:** Anwesenheit von chemisch gebundenem Wasser in Feldspathgesteinen. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 323. Hierzu S. 326 Bemerkungen Rammelsberg's.
- Durocher, J.:** Dolomitbildung durch talkerdehaltige Dämpfe. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 328.
- v. Carnall:** Eisenerze im Muschelkalk Oberschlesiens. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 337.
- de Verneuil:** Devonversteinerungen im Gebirge von Leon in Spanien. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 339.
- Ehrenberg:** Mikroskopische Organismen in der Schwarzerde (*Tscherrosom*) Russlands. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 344 und 345.
- Fraas, O.:** Tertiärbildungen auf der Schwäbischen Alp. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 345.
- Fournet:** Zur Geologie von Südtirol. *Ausz. im Jahrb. f. Min.* S. 354.
- Beyrich:** Tertiärthon von Osnabrück. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 358.
- Rozet:** Zur Geologie des Rhone-Beckens. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 362.
- Coquand:** Zur Geologie des Var-Departements. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 366.

- 1852 **Geinitz, H. B.:** Die Versteinerungen der Grauwackenformation in Sachsen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 373.
- Owen, R.:** Fossile Reptilien im London-Thon. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 379.
- Bischof, G.:** Ueber die Absätze des Rheins. Jahrb. f. Min. S. 385.
- Fromherz, C.:** Der körnige Kalk am Kaiserstuhl. Jahrb. f. Mineral. S. 446.
- Cotta, B.:** Der Quadersandstein des Tharander Waldes. Jahrb. f. Mineral. S. 450.
- Emmerich, H.:** Ueber die deutschen Nordalpen. Jahrb. f. Mineral. S. 453.
- v. Alberti, Fr.:** Halurgische Geologie.
- de la Beche, H.:** Der geologische Beobachter, deutsch mit 304 Figuren und 47 Tafeln. Eine bessere Uebersetzung unter dem Titel: Vorschule der Geologie, lieferte Dieffenbach.
- Ehrlich, C.:** Geognostische Wanderungen in den nordöstlichen Alpen.
- Giebel, L. G.:** Allgemeine Paläontologie. (Fauna und Flora der Vorwelt.)
- Hobel, Fr.:** Baden bei Wien und seine Heilquellen.
- Hausmann, L.:** Bemerkungen über den Zirkon-Syenit.
- d'Orbigny:** *Paléontologie stratigraphique* und *Paléontologie et géologie stratigraphique*.
- Unger, F.:** Geschichte der Pflanzenwelt, und: Die Urwelt in ihren verschiedenen Bildungsperioden mit 14 prachtvollen Darstellungen vorweltlicher Landschaften.
- Heideprim:** Nephelinfels des Löbauer Berges. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 485.
- Deville:** Vulkanische Gesteine der Antillen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 486.

- Roth: Predazzo und das Fleimser Thal. Ausz. im Jahrb. f. 1852 Mineral. S. 490.
- Merian, P.: Ueber das Vorkommen der Bohnerze. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 493.
- Zobel: Braunkohlenformation im Nimptscher Kreise Schlesiens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 495.
- Bougard: Geologie der Provinzen Panama, Veraquas und Neu-Granada. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 496.
- Sacchi: Die Phlegräischen Felder. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 497.
- Durocher, J.: Zinnerzvorkommen in der Bretagne. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 498.
- Bunsen: Vulkanische Exhalationen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 501.
- Moore, J. C.: Tertiärformation auf Domingo. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 508.
- Daub: Buntsandstein bei Staufen in Baden. Jahrb. f. Mineral. S. 536.
- Sandberger, F.: Grauwackenversteinerungen des Cap-Landes. Jahrb. f. Mineral. S. 581.
- Cotta, B.: Porphy mit vielerlei Einschlüssen bei Zschopau in Sachsen. Jahrb. f. Mineral. S. 602.
- Dumont, A.: *Carte géologique de la Belgique*. 9 Blätter.
- v. Ettinghausen, C.: Beitrag zur Flora der Wealden-Periode. Fünf Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 885.
- Schlagintweit, A.: Ueber den geologischen Bau der Alpen.
- Shepard, Ch. U.: Amerikanische Meteoriten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 614.
- Darwin, Ch.: Fossile Lepadidae Englands. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 632.
- Göppert: Tertiärflora bei Breslau. Darin z. B. 22 Cupressineen, 42 Coniferen und 29 Eichenarten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 634.

- 1852 **Quenstedt**: Zu den Belemniten. Jahrb. f. Mineral. S. 641.
- Domeyko, J.**: Ueber Solfataren in Chile. Jahrb. f. Mineral. S. 662.
- Delesse**: *Roches globuleuses*. Jahrb. f. Mineral. S. 691.
- Escher v. d. Linth**: Gegend von Zürich in der Eiszeit. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 726.
- Rivière, A.**: Gneissgebirge der Vendée. Talorthosit eine Gneissvarietät. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 730.
- Scharenberg**: Geologie von Gibraltar. Ausz. im Jahrb. für Mineral. S. 734.
- Abel, J.**: Erzlagerstätten Serbiens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 736.
- Levallois**: Geologie des Meurthe-Departements. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 736.
- Zerrenner**: Magnetberg Katschkanar. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 738.
- v. Ettinghausen, C.**: Ueber die Tertiärfloren von Radoboj, Parsehlag, Sotzka, Häering, Bilin, Teplitz, Tüffer, Sagor und Wien, sowie die Protaceen der Vorwelt. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 748—751.
- Weber, C. O.**: Tertiärflora der Niederrheinischen Braunkohlenformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 751.
- Eichwald, Ed.**: *Lethaea Rossica*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 757.
- Knaus, F.**: Mollusken der Tertiärformation von Kirchberg an der Iller. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 765.
- Giebel, G.**: Versteinerungen aus dem Plänerkalk von Quedlinburg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 766.
- Wiederrist**: Blei- und Galmei-Lagerstätten von Raibl in Kärnthen. Jahrb. f. Mineral. S. 769.
- Duvernoy, G.**: Erklärung der Gebirgserhebungen durch Krystallisationskraft. Jahrb. f. Mineral. S. 781.

- v. Dechen, H.: Geognostische Beschreibung des Siebengebirges am Rhein, nebst Karte. 1852
- Elie de Beaumont: *Notice sur les Systèmes des montagnes*, drei Bände. Das sonderbare Pentagonalnetz wird darin ausführlich entwickelt und zu begründen versucht. In Deutschland hält man diese Ideen für überwunden.
- v. Klipstein, A.: Geognostische Darstellung des Grossherzogthums Hessen, mit geognostischen Karten.
- v. Otto, E.: *Addamente zur Flora des Quader-Gebirges der Gegend von Dresden.*
- Pictet, J., et Roux: *Description des Mollusques fossiles de grès verts des environs de Genève.*
- Römer, F.: Die Kreidebildungen von Texas, mit 11 Tafeln. Vergl. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 960.
- Sandberger, G.: Wesen und Bedeutung der Paläontologie.
- Streng, A.: Beitrag zur Theorie der vulkanischen Gesteinsbildung.
- Forchhammer, G.: Beitrag zur Bildungsgeschichte des Dolomites. (Faxö-Kalk.) Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 854.
- Delesse: Pyromerid der Vogesen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 881.
- Lyell, Ch.: Tertiärformationen in Belgien und Frankreich. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 881.
- Göppert, H. R.: *Flora fossilis transitionis.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 888. Beiträge zur Tertiärflora Schlesiens. Das. S. 802.
- Tasche: Brauneisensteine im Vogelsberg. Jahrb. f. Mineral. S. 897.
- Holzmann: Galmcilagerstätten bei Wiesloch in Baden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 907.
- Schmid, E.: Saurierkalk von Jena. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 911.

- 1852 **Wirtgen und Zeiler:** Devonische Versteinerungen der Gegend von Coblenz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 920.
- Hausmann:** Granit des Harzes. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 972.
- Owen, R.:** Fährten von Reptilien im Potsdamsandstein Canada's. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 981. Später erklärte jedoch Owen, dass diese Fährten wahrscheinlich von Crustaceen herrühren.
- Heer, O.:** Die Lias-Insel des Aargaus, mit eingeschwemmten Landinsecten. Ausz. im Jahrb. für Mineral. S. 983.
- Göppert:** Die Flora der Braunkohlenformation überhaupt. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 985.
- Unger, F.:** Fossile Pflanzen von Solenhofen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 990.
- Bowerbank:** Riesenvogel im London-Thon auf Sheppey. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 995.
- Forbes, E.:** Zoologische Regionen (Niveauzonen) unter dem Meeresspiegel, sehr wichtig für Geologie. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 996.
- v. **Ettinghausen, C.:** Die fossilen Pandaneen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 1003.
- Plettner:** Die Braunkohlenformation in der Mark Brandenburg, mit fünf Tafeln.
- Schenk:** Geognostische Karte der Umgegend von Würzburg.
- Voltz, Fr.:** Geologische Bilder aus dem Mainzer Becken, vier Tafeln.
- Daubrée:** *Description géologique du Bas-Rhin*, mit geologischer Karte.
- Harting, P.:** *De Bodem onder Amsterdam*, mit vier Tafeln. Vergl. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 376.
- Barrande, J.:** *Système Silurien du Centre de la Bohème*. Vol. I mit 51 Tafeln, besonders Trilobiten. Bis 1867 erschienen 11 Bände incl. Tafeln und Supplemente.

- Buvignier, A.: *Statistique géologique du dép. de la Meuse.* 1852
- de Cessac, P.: *Statistique géologique du dép. de la Creuse.*
- Conrad, A.: *Description of the Fossils of Syria.*
- Unger, Fr.: *Iconographia plantarum fossilium*, mit 22 Tafeln.
- d'Archiac et Haime: *Description des animaux fossils du groupe nummulitique de l'Inde.*
- Calvert, J.: *The Gold-Rocks of Great-Britain.*
- Flaminj: G.: *Carta geologica di Bologna.*
- Gervais, P.: *Description géologique des environs de Montpellier.*
- Meneghiri, G.: *Nuovi fossili Toscani.*
- Phillips, J.: *The rivers, mountains and coast of Yorkshire.*
- Smith: *Large geol. map of British Isles.*
- Guillebot de Nerville: *Carte géologique du dép. de la Côte d'or.*
Sechs Blätter.
- Stansbury, H.: *Exploration of the valley of the Great Salt Lake.*
- Cotta, B.: *Geologische Bilder*, erste Auflage. Sechste Auflage 1876, russische Uebersetzung 1859.
- Zerrenner, C.: *Steinkohlenformation von Stockheim* 1853
in Bayern. *Jahrb. f. Mineral.* S. 1.
- Schmid, E.: *Versteinerungen des Muschelkalkes bei Jena.*
Jahrb. f. Mineral. S. 9.
- Erdmann, A.: *Eisenerzlagerstätte von Dannemora.* Ausz.
im *Jahrb. f. Mineral.* S. 67.
- Weiss, O.: *Die Kurhessische Saline Sooden bei Allendorf.*
Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 70.
- Raulin, V.: *Tertiärgebirge Aquitaniens.* Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 73.
- Caillaud: *Bohrmuscheln im Glimmerschiefer und Gneiss.*
Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 98.

- 1853 **Bosquet**: Tertiäre Entomostraceen in Frankreich und Belgien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 98.
- Rouault, M.**: Paläozoische Versteinerungen von Rennes. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 102.
- Burt, L.**: Fische durch Schwefelwasserstoff getödtet. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 105.
- Mantell**: Reptilienreste im Alten rothen Sandstein. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 106.
- v. **Ettinghausen, C.**: Tertiärfloren von Wildshut und Salzach, und Steinkohlenflora von Stradonitz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 120.
- Weber, O.**: Zur Zechsteinflora. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 124.
- v. **Grünewaldt, M.**: Zur Zechsteinfauna Schlesiens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 125.
- Voltz, Fr.**: Schichtenfolge des Mainzer Beckens. Jahrb. f. Mineral. S. 129.
- Tasche**: Tertiärformation am Vogelsberg. Jahrb. f. Min. S. 141.
- Jugler**: Sogenannte Thierfährten am Isterberge. Jahrb. f. Mineral. S. 150.
- Gümbel**: Bau der Achatkugeln. Jahrb. f. Mineral. S. 153.
- Richter, R.**: Kalkknoten, welche eigentlich Versteinerungen sind, im Thonschiefer bei Saalfeld. Jahrb. f. Mineral. S. 158.
- Escher v. d. Linth**: Schrattenkalk = Neocomien. Jahrb. f. Mineral. S. 166.
- Hébert**: Vergleichung der Tertiärschichten in England und Frankreich. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 188.
- Fötterle**: Braunkohlen in Ungarn. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 190.
- Davidson, Th.**: Brachiopoden der Juraperiode in England. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 209.

- v. Ettinghausen, C.: Tertiäre Palmen. Ausz. im Jahrb. f. 1853 Mineral. S. 212.
- Hall, J.: Ueber silurische Brachiopoden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 212.
- Göppert: Braunkohlenflora Norddeutschlands. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 225.
- de Ryckholt, P.: Kreide- und Kohlenformation von Tournay. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 229.
- Morris, J., und Lycett, J.: Mollusken des *Great-Oolite*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 232.
- Müller, J.: Beiträge zur Kenntniss der Zeuglodonten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 242.
- Rink: Zur Geognosie von Grönland. Jahrb. f. Mineral. S. 270.
- Schafhäütl: Zur Kenntniss der bayrischen Ostalpen. Jahrb. f. Mineral. S. 298.
- Forbes, J. D.: *Norway and its glaciers*.
- Owen, D.: *Geol. Survey of Wisconsin, Iowa and Minnesota*.
- Pictet, F. J.: *Paléontologie. Histoire naturelle des animaux fossiles*. Bis 1846 vier Bände mit Tafeln.
- Rolle, Fr.: Vergleich des norddeutschen Lias mit dem schwäbischen.
- Sandberger, Fr.: Untersuchung über das Mainzer Tertiärbecken. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 481.
- Sismonda, A.: Das Piemontesische Tertiärgebirge. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 369.
- Bailey, J. W.: Schlammproben vom Boden des Atlantischen Meeres. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 374.
- Reuss, A. E.: Geognosie der Gegend von Eger. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 375.
- Jäger, G. Fr.: Fossile Säugethiere im oberen Donauthale. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 377.
- Unger: Pflanzenreste im Steinsalz von Wieliczka. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 382.

- 1853 v. Ettinghausen, C.: Pflanzenreste im trachytischen Sandstein von Kremnitz in Ungarn. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 383.
- Jenzsch, G.: Amygdalophyr von Weissig bei Dresden. Jahrb. f. Mineral. S. 385.
- Schafhäütl: Zur Geognosie der bayrischen Voralpen. Jahrb. f. Mineral. S. 399.
- Göppert, H. R.: Tertiärflora Java's. Jahrb. f. Mineral. S. 433.
- Hassenkamp, E.: Zur Geognosie der Rhön. Jahrb. f. Mineral. S. 437.
- Cotta, B.: Dichroitgneiss bei Mittweida und Lignit bei Grimma. Jahrb. f. Mineral. S. 442.
- de Verneuil et Collomb: *Constitution géologique de l'Espagne.*
- Cotta, B.: Ursprung des körnigen Kalksteins. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 490.
- Ulrich, Fr.: Gegend von Goslar am Harz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 494.
- Desor: Erratische Erscheinungen im Norden von Europa und Amerika. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 495.
- Heer, O.: Tertiärflora der Schweiz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 497.
- v. Ettinghausen, C.: Fossile Flora in Dalmatien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 509.
- Sandberger, G.: Ueber Calymerien. Jahrb. f. Mineral. S. 513.
- Gümbel, W.: Gegend von Landau. Jahrb. f. Mineral. S. 524.
- Cotta, B.: Glimmertrappgang (Minette) im Gneiss. Jahrb. f. Mineral. S. 561.
- v. Strombeck, A.: Ueber den braunen Jura und oberen Lias bei Braunschweig.

- Studer und Escher v. d. Linth:** *Carte géologique de la Suisse.* 1853
Mit Erläuterungen von Ziegler, 4 Bl. im Maassstab 1:380,000.
Und geologische Uebersichtskarte der Schweiz, 1 Bl. Maass-
stab 1:276,000.
- Tuomey, M.:** *Palaeontology of South-Carolina.*
- Bellardi, L.:** Versteinerungen der Nummulitenformation
von Nizza. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 603.
- Hall, J.:** Zur Geologie der Rocky-Mountains. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 613.
- Richter, R.:** Gää von Saalfeld. Ausz. im Jahrb. f. Mineral.
S. 614.
- Reich, F.:** Neue Bestimmung der Erddichte. Resultat = 5,49.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 617.
- Delesse, A.:** Ueber Gesteine mit Kugeltextrur. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 619.
- Beyrich:** Die Conchylien des norddeutschen Tertiär-
gebirges. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 624.
- Heckel:** Fossile Fische vom Libanon. Ausz. im Jahrb.
f. Mineral. S. 632.
- Zekeli, Fr.:** Gasteropoden der Gosauformation. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 632.
- v. Pfeil, Gr.:** Ein Beitrag zur Geschichte unserer Erde.
- Steiniger, J.:** Geognostische Beschreibung der Eifel, mit geo-
gnostischer Karte.
- Reuss, A. E.:** Untersuchungen im Gosauthal. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 712.
- Peters, C.:** Obere Kreide in den östlichen Alpen. Ausz.
im Jahrb. f. Mineral. S. 719.
- Oppe, H. V.:** Zinn- und Eisenerzlagerstätten im Eiben-
stocker Granit. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 725.
- v. Dechen:** Eintheilung der paläozoischen Gebilde. Ausz.
im Jahrb. f. Mineral. S. 727.

- 1853 **Reuss, A. E.:** Kupfergehalt des Rothliegenden bei Böhmischem-Brod. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 728.
- Daubrée:** Geologie des Departements du Bas-Rhin. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 726.
- Ville, L.:** Geologie der Provinz Oran. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 741.
- Hug:** Bohnerze bei Kandern. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 742.
- Göppert:** Die Bernsteinflora. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 745.
- Frischmann, L.:** Thier- und Pflanzenreste des lithographischen Kalkschiefers. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 749.
- Jardin, W.:** Fährten im Buntsandstein. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 753.
- Wood, S. V.:** Monographie der Crag-Mollusken. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 762, und 1852 S. 1003.
- Liebe, Th.:** Zechstein des Orla-Thales. Jahrb. f. Mineral. S. 769.
- Deicke, J. D.:** Geschiebe mit Eindrücken in der Nagelfluhe. Jahrb. f. Mineral. S. 797.
- Römer, F. A.:** Devonformation in Devonshire. Jahrb. f. Mineral. S. 810.
- Gervais, P.:** *Zoologie et Paléontologie Françaises*. Vol. II, mit acht Tafeln.
- Marcou, J.:** *Geol. map of the United States*.
- Oppel, A.:** Der mittlere Lias in Schwaben.
- Sartorius v. Waltershausen, W.:** Die vulkanischen Gesteine in Sicilien und Island und ihre submarine Bildung.
- Bollaert:** Salpeterlager in Tarapaca, Peru. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 835.
- Weiss, Fr.:** Orologie der Erde, sonderbare Hypothesen über Gebirgsrichtungen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 852 und 1854 S. 385.

- Heer, O.: Die R h y n c h o t e n (Läuse) der Tertiärzeit. Ausz. 1853 im Jahrb. f. Mineral. S. 862.
- Milne Edwards und Haime, J.: Ueber fossile Polyparien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 875 und 877.
- Dubocq: *Constitution géologique des Zibans (Sahara)*.
- Grevinck, C.: Die geognostischen Verhältnisse des nördlichen Persiens.
- Leidy, J.: *The ancient Fauna of Nebraska*, mit 24 Tafeln.
- Gervais de Rouvillie, Paul: *Description géologique des environs de Montpellier*.
- Parez: *Sui limiti geognostici del terreno cretaceo delle Alpi maritime*.
- Waltl: Passau und seine Umgebungen, geognostisch.
- Cotta, B.: Deutschlands Boden, sein geologischer Bau und dessen Einfluss auf das Leben der Menschen. Erste Abth. Zweite Abth. 1854. Zweite Auflage 1858. Darin wird auf Grundlage der Beschreibung der geologischen Verhältnisse der einzelnen Gegenden zum ersten Male nachzuweisen versucht, von wie hoher praktischer Wichtigkeit die geologische Kenntniss der Länder ist: „Der Boden den wir Menschen bewohnen, ist nie ohne Einfluss auf unsere Zustände und Sitten; er ist eine der Ursachen besonderer nationaler Entwicklung, und zwar eine der unveränderlichsten. So reichen denn eine Menge Wurzeln des menschlichen und staatlichen Lebens tief hinab in das Innere der Erde, und weit zurück in längst vergangene Zeiten“.
- Barrande, J.: Die Kruster, Flossen- und Kopffüßer 1854 des böhmischen Silur. Jahrb. f. Mineral. S. 1.
- Gutberlet, J.: Vorkommen des Edder-Goldes. Jahrb. f. Min. S. 15.
- de Zigno: Fossile Pflanzen im Jura der venetischen Alpen. Jahrb. f. Mineral. S. 31.
- Cotta, B.: Ueber rothen und grauen Gneiss im Erzgebirge. Jahrb. f. Mineral. S. 39.

- 1854 v. Buch, L.: Verbreitung der Juraformation auf der Erde. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 78.
- Delaharpe, P.: Eocäne Knochenbreccie im Waadtlande. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 83.
- Mortillet, G.: Zusammenvorkommen von Steinkohlenpflanzen und Belemniten in den Savoyer Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 109.
- v. Schauroth, K.: Zur Zechsteinfaua. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 118.
- Schimper, P.: *Palaeontologia Alsatica*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 123.
- Richter: Graptolithen Thüringens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 124.
- Braun, A.: Zur Flora der Tertiärzeit. Jahrb. f. Mineral. S. 138.
- Leonhard, G.: Riesentöpfe im Neckar. Jahrb. f. Mineral. S. 148.
- Delesse, K.: Ueber die Granite der Vogesen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 193.
- Savi, P., und Meneghini, G.: *Geologia della Toscana*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 195.
- Harting, P.: Geognosie von Gorinchem in Holland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 195.
- v. Strombeck, A.: Goult im subherzynischen Quadersandstein. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 201.
- Escher v. d. Linth: Geologie des nördlichen Vorarlberg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 203.
- Sismonda, A.: Schichtgesteine der Alpen zwischen Montblanc und Nizza. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 205.
- Roult, M.: *Grès-Armoracien* im Silur der Bretagne. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 221.
- Agassiz, L.: Korallenriffe von Florida und ihr Alter. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 223 und 226.

- Naumann, C.:** Das thüringisch-sächsische Braunkohlenbecken, 1854 ursprünglich marin. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 227.
- Müller, J.:** Ueber Crinoideen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 229.
- Göppert:** *Stigmaria* als Hauptkohlenpflanze. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 243.
- Duvernoy:** Studien über fossile Rhinocerosse. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 243.
- Kjerulf, Th.:** Zur Geognosie von Christiania. Jahrb. f. Min. S. 299.
- Desor:** *Terrain valanginien* = Untereocän. Jahrb. f. Mineral. S. 310.
- Cotta, B.:** Lehre von den Erzlagerstätten, zweite Auflage 1859, und als besondere Ausgabe: Die Erzlagerstätten Europas 1861. Englische Ausgabe von F. Prime nach neuer Bearbeitung 1870. Darin sind zum ersten Male die vier Hauptformen der Erzlagerstätten: Lager, Gänge, Stöcke und Imprägnationen bestimmt von einander unterschieden; auch ist nachgewiesen, dass die Bildung der Erzlagerstätten weder chronologisch noch geographisch einem bestimmten Gesetze folgte, sondern in allen Erdperioden local stattfand.
- Grewingk:** Die Smaragdgruben am Ural und ihre Umgebung, mit geologischer Karte.
- Ehrenberg:** Mikrogeologie, mit 40 Tafeln, Fortsetzung 1866. Eine fernere Fortsetzung dieses sehr wichtigen Werkes erschien 1873 und 1875 unter dem Titel: Mikrogeologische Studien, ebenfalls mit vielen Tafeln.
- Dumont** bearbeitete seit 1836 eine geognostische Karte von Belgien im Maassstab 1:160,000, deren erste Blätter seit jener Zeit erschienen und welche 1854 vollendet wurde.
- Schwarzenberg, A., und Reusse, H.:** Geologische Karte von Churhessen.

- 1854 Heer, Osw.: *Flora tertiaria Helvetiae*, mit 51—60 Tafeln.
- Escher v. d. Linth: Karte des Kantons St. Gallen im Maassstab von 1:25,000.
- Fötterle: Geologische Uebersichtskarte von Süd-Amerika.
- Hebert, E., und Renevier: *Description des fossils du terrain nummulitique de la Savoie*.
- de Koningk, L.: *Recherches sur les Crinoïdès du terrain carbonifère de la Belgique*.
- Rogers, D.: *On the Salt and Gypsum of the Preston Salt Valley, Virginia*.
- Sandberger, G. und Fr.: Versteinerungen des Rheinischen Schichtensystems in Nassau, letzte Lieferung.
- Roth und Wagner: Die fossilen Knochen von Pikermi in Griechenland, mit acht Tafeln.
- Andrä, K. J.: Beiträge zur Kenntniss der fossilen Flora Siebenbürgens und des Banates.
- Bornemann: Ueber die Liasformation in der Umgegend von Göttingen.
- Marcou, R. B.: *Explor. of the Red River of Louisiana*, mit vielen Tafeln.
- Thurmann, J.: Ueber die Abtheilungen der Juraformation im Porrentruy. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 353.
- Studer, B.: Geologie der Schweiz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 355.
- Theodori, C.: Beschreibung des *Ichtyosaurus trigonodon* zu Banz, nebst Darstellung der anderen Ichtyosaurier-Arten. Ausz. dieser Schrift im Jahrb. f. Mineral. S. 369.
- Pictet, F. J.: *Matériaux pour la Paléontologie Suisse*, erste Lieferung.
- v. Ettinghausen, C.: Tertiärflora von Häring in Tyrol. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 376.

- Berger, A. C.: Die Keuperformation von Coburg. Ausz. 1854 im Jahrb. f. Mineral. S. 408.
- Mousson, A.: Die Gletscher der Jetztzeit.
- Süss, E.: Die Brachiopoden der Kösener Schichten.
- Sandberger, F.: Geognosie der Gegend von Weilburg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 454.
- v. Hauer, F.: Trias und Jura in den Ostalpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 455.
- Dana, J. D.: Höhenwechsel im Stillen Ocean. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 460.
- Gruner: Bildung der Manganerze in den Pyrenäen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 466.
- Cotta, B.: Der innere Bau der Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 467.
- Sedgwick: Classification und Nomenclatur der Paläozoischen Formationen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 486.
- v. Ettinghausen, C.: Fossile Flora von Tokay in Ungarn. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 490.
- Jordan und v. Meyer: Crustaceen der Steinkohlenformation von Saarbrücken. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 500.
- Davidson, Th.: *British fossil Brachiopoda*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 503—507. Vergl. auch Jahrb. 1853 S. 209.
- Schafhäütl: Bayrische Voralpen. Jahrb. f. Mineral. S. 513.
- Cotta, B.: Kohlenformation von Hainichen und Flöha. Jahrb. f. Mineral. S. 564.
- Kaup, J. J.: Beiträge zur Kenntniss der urweltlichen Säugethiere. Erstes Heft, mit zehn Tafeln.
- Lorenz, J. R.: Ueber Torf-Bildung.
- Hunt, T. S.: Zusammensetzung und Metamorphose einiger Sediment-Gesteine. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 707.
- Gruner: Das Erzgebiet von Nontron und Thiviers in Central-Frankreich. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 718.

- 1854 **Thierra**: Entstehung der Bohnerzablagerungen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 720.
- Cotta, B.**: Kugelsandstein in Siebenbürgen. Jahrb. f. Mineral. S. 674.
- Hoog, J.**: Geologie der Halbinsel des Berges Sinai. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 724.
- Delesse**: Ueber die metamorphische Grauwacke der Vogesen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 728.
- Delanoue, J.**: Metamorphismus der Gesteine. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 731, und daselbst 1855 S. 728.
- Aucapitaine, H.**: Die Bohrmuscheln und deren Arbeitsweise. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 733.
- Leonhard, G.**: Geognostische Beschreibung der Bergstrasse.
- Schill, J.**: Geognostische Beschreibung des Kaiserstuhl-Gebirges.
- Maillard, L.**: Das Eiland Bourbon. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 605.
- v. Carnall**: Bleierz-Vorkommen am Bleiberg bei Commern, im Buntsandstein. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 605.
- Ehrenberg**: Organisches Leben des Meeresgrundes, im Schlamm-boden des Atlantischen Oceans; es befinden sich darin zahlreiche Formen, aus denen die weisse Kreide besteht. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 610.
- Mayer**: Das Nummuliten-Gebirge der Rallig-Stöcke bei Thun. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 613.
- Ludwig, R.**: Kupferschiefer und Zechstein am Vogelsberg und Spessart. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 614.
- Dana, J. D.**: Temperaturwechsel durch einen Höhenwechsel Afrikas und Südamerikas. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 618.
- Bruckmann, J.**: Cornbrash in Cirencester. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 620.
- Massalongo, A.**: Miocänversteinerungen Italiens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 626.

- Göppert, H. R.: Tertiärflora der Insel Java. Ausz. im 1854 Jahrb. f. Mineral. S. 628.
- Richter: Die Tentaculiten in den Nereiten-Schichten Thüringens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 633.
- Duvernoy und Wagner, A.: Die Wirbelthierreste in den Höhlen Griechenlands, darunter Affen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 637.
- v. Strombeck, A.: Echiniten des Hils-Conglomerates. Jahrb. f. Mineral. S. 641.
- Dieffenbach, O.: Erzgänge in Nord-Carolina. Jahrb. f. Mineral. S. 663.
- Zimmermann, K. G.: Plänergebirge bei Doberan in Mecklenburg. Jahrb. f. Mineral. S. 670.
- v. Helmersen, G.: Die Salzseen Bessarabiens mit Karte. Besonderer Abdruck aus den Verhandlungen der Petersburger Akademie der Wissenschaften.
- Ehrenberg: Natur und Entstehung des Grünsandes durch Ausfüllung von Polythalamien-Zellen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 735.
- King, W.: Permische Versteinerungen Englands. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 742.
- Morris, J., und Lycet, J.: Die Mollusken des *Great-Oolite*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 764.
- Geinitz, B.: Flora des Hainichen-Ebersdorfer und des Flöhaer Kohlenbeckens in Sachsen.
- Reuss, A. E.: Beiträge zur Charakteristik der Kreideschichten in den Ostalpen.
- Schlagintweit, A. und H.: Geographie und Geologie der Alpen, mit 22 schönen Tafeln, sowie Relief und Karte des Monte Rosa und der Zugspitz-Gruppe.
- Schultze, M. S.: Ueber den Organismus der Polythalamien.
- Merian, P.: Aargauischer Jura. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 826.

- 1854 v. Huene: Galmeilagerstätten bei Bergisch-Gladbach. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 827.
- Harcourt-Blofeld, J.: Insel St. Helena. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 834.
- Nöggerath: Geschiebe mit Eindrücken. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 836.
- Roth, J.: Geognosie der Gegend von Lüneburg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 839.
- Renvier, E.: Geologie der Gegend von Tours. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 840.
- Chapuis, M. F., und Dewalque, G.: Versteinerungen der Gegend von Luxemburg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 849.
- Harkness, R.: Neue Fährten im Buntsandstein. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 858.
- Schöller, Th.: Embryologische Geologie, die Erde mit einem Ei verglichen. Sonderbare Ideen.
- 1855 Philippi, A.: Ueber das Meteoreisen in der Wüste Atacama. Jahrb. f. Mineral. S. 1.
- Cotta, B.: Zur Geologie der Bukowina. Jahrb. f. Mineral. S. 25.
- Scheerer: Pechsteinanalysen und Erklärung der Farbenverschiedenheit. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 60.
- Glocker, F.: Erratische Blöcke in Schlesien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 77.
- v. Dechen und Römer: Geschiebe mit Eindrücken im Conglomerat von Malmedy. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 82.
- Czjzek, J.: Kohlen in Kreide bei Wiener-Neustadt. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 86.
- Schomburgk: Magnetberg auf St. Domingo. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 89.
- Karsten, H.: Geologie von Neu-Granada, Vulkane von Turbaco und Zamba. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 93.
- Ribeiro, C.: Kohlen- und Silurformation in Portugal. Ausz. im Jahrb. für Mineral. S. 95.

- Jones, R.: Entomostaceen der Kreideformation von 1855 England. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 108.
- Leidy, J.: Fossile Fauna von Nebraska. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 111.
- Berendt, G. C.: Fauna und Flora im Bernstein. Erste Abth. 1854, zweite 1855 mit 17 Tafeln, gemeinsam mit Koch herausgegeben. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 119.
- Bosquet, J.: Crustaceen der Kreide von Limburg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 125.
- v. Leonhard, C.: Krystallisirung von Schlacken. Jahrb. f. Mineral. S. 129.
- v. Strombeck, A.: Hils-Conglomerat und Specton-Clay bei Braunschweig. Jahrb. f. Mineral. S. 159.
- Credner, H.: Geognostische Karte des Thüringer Waldes, vier Blatt und Text.
- Geinitz, H. B.: Versteinerungen der Steinkohlenformation in Sachsen, mit 36 Tafeln.
- Terquem: *Paléontologie du département de la Moselle*; nur ein Verzeichniss.
- Schmidt, Fr.: Speckstein-Gruben von Göpfersgrün bei Wunsiedel. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 200.
- Crosnier, L.: Geologie von Chile. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 202.
- Hauch, A.: Lagerung des Steinsalzes von Bochnia in Galizien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 207.
- Daubrée: Künstliche Mineralbildung in Beziehung auf Gesteine und deren Metamorphose. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 214.
- Peters, K.: Die Salzburger Kalkalpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 219.
- Bowerbank, S.: Riesenvogel Lithornis im London-Thon von Sheppey. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 220.
- Gervais, P.: Fossile Wirbelthiere Frankreichs. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 222 und 742.

- 1855 Owen, R.: Fossile Reptilien und Säugethiere in den Purbeck-Schichten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 237.
- Unger, F.: Flora des Cypridinen-Schiefers. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 239.
- Hall, J.: *Palaeontology of New-York*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 247.
- Barrande, J.: Ascoceras der Prototyp von Nautilus. Jahrb. f. Mineral. S. 257.
- v. Ettinghausen, C.: Die eocäne Flora des Monte Promina, mit 14 Tafeln.
- Göppert, H. R.: Die tertiäre Flora von Schossnitz in Schlesien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 368.
- Kierulf, Th.: Das Christiania-Silurbecken, mit geologischer Karte.
- Landgrebe, G.: Naturgeschichte der Vulkane, zwei Bände.
- Rozet: Trachyt- und Basaltgebirge der Römischen Staaten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 352.
- de Serres, M.: Die Schiefer von Lodève und ihre Pflanzen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 353.
- d'Archiac: Geologie der Gegend von Bains de Rennes. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 591.
- Hall, J.: Zum Taconic-System Emmons. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 593.
- Junghuhn, Fr.: Sedimentärformationen auf Java. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 601.
- Costa: *Palaeontologia* des Königreiches Neapel.
- Desor, E.: *Synopsis des Echinides fossiles*, in Lieferungen.
- Ehrlich, B.: Beitrag zur Paläontologie und Geognosie Oesterreichs.
- Goldenberg, Fr.: *Flora Saraepontana fossilis* (die Steinkohlenflora von Saarbrücken, in Lieferungen).

- v. Hauer, Fr.: Beiträge zur Kenntniss der Cephalopodenfauna 1855 von Hallstatt.
- v. Hauer, Fr., und Fötterle: Geologische Uebersicht der Bergbaue der österreichischen Monarchie. Beschreibung der Erzlagerstätten.
- Hörnes, M.: Ueber die Gasteropoden und Acephalen der Hallstätter Schichten.
- Kitchell: *Geological Survey of the State of New-Jersey.*
- Leichhardt, L. (herausgegeben von Girard): Beitrag zur Geologie von Australien.
- Ludwig, R.: Versuch einer Darstellung Hessens in der Tertiärzeit.
- Süss, E.: Die Brachiopoden der Hallstätter Schichten.
- Geinitz, H. B.: Die Anthrazitlager bei Frauenstein im Erzgebirge. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 712.
- Münichsdorfer, Fr.: Der Hüttenberger Erzberg in Kärnthen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 713.
- Marcou, J.: Goldlagerstätten Californiens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 716.
- v. Morlot, A.: Quartär im Rhonethal. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 719.
- Marcou: Durchschnitt des Felsengebirges. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 726.
- Karsten, H.: Pläner in Mecklenburg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 727.
- Perry, A.: Die Erdbeben sind häufiger in den Syzygien als in den Quadraturen des Mondes. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 732.
- Greenough, B.: Zur Geologie von Vorder-Indien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 733 und 855.
- Delesse: Pegmatit Irlands. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 739.

- 1855 v. **Strombeck**: Gliederung der Kreide am nördlichen Harzrand. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 843.
- Desor**: Neocomien und Valanginien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 845.
- Wessel**: Juraschichten bei Usedom und Wollin in Pommern. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 847.
- v. **Eichwald**: Grauwacke in den Ostseeprovinzen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 852 und 865.
- Müller, A.**: Entstehung der Eisen- und Manganerze im Jura. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 856.
- de Mortillet, G.**: *Tableau des terrains de Savoie*.
- de Prado, C.**: *Mém. sur la géologie d'Almaden*. Ausz. im Jahrb. 1856. S. 469.
- Swallow, G. C.**: *Geol. survey of Missouri*.
- Stichler, W.**: Die Vorwelt als Kunststoff-Quelle, mit 110 Abbildungen. Angeregt durch B. Cotta's Aufsatz: „Die Vorwelt als Kunstquelle“ in Gutzkows Unterhaltungen am häuslichen Herd. Jahrg. 1853.
- Marcou, J.**: Classification der Gebirgsketten in Nordamerika. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 354.
- De Verneuil und Lonière**: Zur Geologie Spaniens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 357.
- Hébert, E.**: Geologie des Pariser Beckens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 360.
- Coquand, H.**: Geologie der Provinz Constantine. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 363.
- Häckel**: Ueber eocäne Fische. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 379.
- Zimmermann**: Schichtenprofil von Carentz und Conow in Mecklenburg. Jahrb. f. Mineral. S. 435.
- Burat, A.**: *Géologie appliquée*. Besonders über Erzlagerstätten.
- Schmid, E., und Schleiden**: Ueber die Natur der Kieselhölzer.

- v. **Strombeck**, A.: Ueber den **Flammenmergel**. Ausz. im 1855 Jahrb. f. Mineral. S. 457.
- Scharenberg**: **Geologie der Südküste von Andalusien**. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 457.
- Abrinkij**: **Ausbruch eines Schlammvulkanes auf Taman**. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 460.
- Ehrenberg**: **Meeresschlamm aus 12,900 Fuss Tiefe**. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 470.
- Hebert**, E., und **Revenier**: **Nummulitenformation**. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 472 und 474.
- Beckles**, S. H.: **Vogelfährten im Wealden Englands**. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 478.
- Owen**, D.: *Geological Survey of Wisconsin, Iowa and Minnesota*, mit Karten und Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 488. Erschien schon 1853.
- Stenzel**, C. G.: **Ueber Staarsteine**. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 503.
- Römer**, F. A.: **Graptolithen am Harz**. Jahrb. für Mineral. S. 540.
- v. **Rosthorn**, Fr.: **Zur Geognosie von Kärnthen**. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 583.
- Durocher**, J.: *Voyages en Scandinavie, en Laponie, au Spitzberg et aux Féroë*, mit Karten und Tafeln.
- Ezquerria del Bayo**, J.: *Descripcion general de la estructura geologica del terreno de España*, mit Karte.
- v. **Mercklin**, C. E.: *Palaeodendrologicon Rossicum*. Fossile Hölzer Russlands.
- Levallois**, J.: *Carte géologique de la Meurthe*, vier Blätter.
- Cotta**, B.: **Die Gesteinslehre**. Zweite Auflage 1862. Englische Ausgabe bearbeitet von H. Lawrence mit Zusätzen von Cotta 1866. Wesentliches: Die Gesteine sind nicht selbständige Species, sondern Gemenge; sie sind meist nicht locale, sondern allgemeine Bildungen, unabhängig von Klima-

- 1855 zonen. Ihre Ungleichheit oder Uebereinstimmung entspricht nicht ihrem Alter, vielmehr sind in allen Perioden gleiche und ungleiche entstanden. Der Entstehungsart nach zerfallen sie in Erstarrungsgesteine und Sedimentär-gesteine, beide aber sind im Laufe der Zeit mehr oder weniger verändert; sind sie dadurch wesentlich anders geworden so pflegt man diese Producte der Umwandlung metamorphische Gesteine zu nennen. Die Erstarrungsgesteine lassen sich wieder in ursprüngliche (der ersten Erstarrungskruste angehörig) und eruptive, letztere aber nach dem Entstehungsniveau in plutonische und vulkanische unterscheiden; die sedimentären dagegen in mechanische, chemische und organische Niederschläge. Chemisch zerfallen die Erstarrungsgesteine in basische (kieselsäurearme) und saure (kieselsäurereiche). In diesem Werk konnte die seitdem so wichtig gewordene mikroskopische Untersuchung noch nicht berücksichtigt werden.
- 1856 **Posselt, C.:** Die Kupfererzlagertstätten am Lake superior. Jahrb. f. Mineral. S. 1.
- Gutberlet, J.:** Zur Geologie der Rhön. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 24.
- Nöggerath:** Erdbeben im Visp-Thale. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 51.
- Sautier und Lory:** Berg Crusol im Ardèche-Depart. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 57.
- Köchlin-Schlumberger:** Geschiebe mit Eindrücken im Vogesensandstein. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 63.
- v. **Schoupe, A.:** Der Erzberg von Eisenerz in Steiermark. Der Spatheisenstein ist hier als Einlagerung der Grauwacke und als bestimmtes Glied derselben nachgewiesen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 63.
- Sismonda, A.:** Geologie der Tarentaise und Maurienne. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 70.
- v. **Strombeck:** Schichtenbau nördlich vom Harz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 77.

- v. Dechen: Geologie der Gegend von Arnsberg. Ausz. im 1856 Jahrb. für Mineral. S. 78.
- Schlagintweit, A.: Geologie des Monte-Rosa. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 86.
- Pareto, L.: Nummulitenformation der Apenninen. Ausz. im Jahrb. für Mineral. S. 91.
- v. Ettinghausen: Steinkohlenflora von Radnitz in Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 96.
- Ehrenberg: Marines Polygasternlager. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 101.
- Goldenberg, Fr.: Insectenreste in der Steinkohlenformation von Saarbrücken. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 108.
- M'Coy: Paläozoische Versteinerungen Englands. Verzeichniss. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 111.
- Deicke, J. C.: Geognosie des unteren Thurgaues mit Oeningen. Jahrb. f. Mineral. S. 129.
- Castendyck: Gegend von Wildungen in Waldeck. Jahrb. f. Mineral. S. 140.
- Barrande, J.: *Parallèle entre les dépôts siluriens de Bohème et de Scandinave*. Die Faunen sind verschieden. Vergl. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 219.
- Bornemann, J. G.: Organische Reste der Lettenkohlengruppe Thüringens, mit 12 Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 615.
- Cotta, B.: Goldhaltige Kiesgänge im Timazit von Borsa-Bánya in der Marmaros. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 200.
- Römer, F.: Die Devonformation in Belgien und in der Eifel. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 209.
- v. Schauroth, K.: Geologie der Gegend von Recoaro im Vicentinischen, mit Karte.
- Omboni, J.: Sedimentärformationen der Lombardei. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 215.
- Conrad, T. A.: Eocänformation von Jackson in Missouri. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 229.

- 1856 **Gervais, P.:** Fossile Säugethiere Südamerikas. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 231.
- Römer, F. A.:** Zur Geologie des Harzes. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 255.
- Isbister, A. K.:** Geologie der Hudsons-Bai. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 353.
- d'Archiac:** Geologie der Corbières im Aude-Departement. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 355.
- Kudernatsch, J.:** Zur Geologie des Banat. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 357.
- Sandberger, G. und F.:** Parallelisirung verschiedener Grauwackengebiete. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 367.
- Geinitz, H. B.:** Geognostische Darstellung der Steinkohlenformation in Sachsen, mit Karten und Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 476.
- Murchison und Nicol:** *A geological map of Europe.*
- Bayle und Ville:** Geologie der Provinz Oran. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 450.
- Oppel, A.:** Parallelisirung der Juraformation in England, Frankreich und Deutschland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 452 und 850, und 1850 S. 482.
- Krug von Nidda:** Oberschlesisches Steinkohlenbecken. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 458.
- Haime, J.:** Die Insel Majorca. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 460.
- Haupt, Th.:** Erzformation von Toscana. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 460.
- Durocher, J.:** Künstliche Mineralbildungen und ihre geologische Bedeutung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 472. Vergl. Daubrée hier S. 165.
- Terquem, O.:** Lias in Luxemburg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 491.

- Heer, O.:** Die fossilen Insecten der Provence. Ausz. im 1856 Jahrb. f. Mineral. S. 502.
- Wesse, Ph., und Weber, O.:** Zur Flora der Braunkohlenformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 504.
- Pfaff, Fr.:** Beurtheilung (Verurtheilung) der Weiss'schen Grundgesetze der mechanischen Geologie. Jahrb. f. Mineral. S. 513.
- Cotta, B.:** Rothliegendes am Hutberg bei Weissig in Sachsen. Jahrb. f. Mineral. S. 544.
- Bach, H.:** Geognostische Uebersichtskarte von Deutschland und der Schweiz, im Maassstab 1:1,000,000.
- v. Beust, C.:** Die Erzgänge im sächsischen Erzgebirge in ihrer Beziehung zu den Porphyren. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 569.
- Cotta, B.:** Erzlagerstätten im Alpenkalk von Partenkirchen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 568.
- v. Carnall:** Zerquetschte Geschiebe. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 576.
- v. Zepharovich:** Geologie des Pilsener Kreises. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 577.
- Ludwig, R.:** Geologie der Gegend von Friedberg in der Wetterau. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 578.
- Cotta, B.:** Thoneisensteinlager im Karpathensandstein der Bukowina. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 579.
- Lan:** Erzlagerstätten an der Lozère und in den Cevennen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 582.
- Hochstetter, E.:** Braunkohlenformation im Ellbogener Kreise. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 584.
- Fournet, F.:** Theorie der Erzlagerstätten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 586 und 725.
- v. Baer:** Molluskenfauna des Kaspischen Meeres. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 591.

- 1856 **Carius, L.:** Umwandlung des Thonschiefers in Fleckschiefer durch Granit im Erzgebirge. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 595.
- de Koninck, L., und Le Hon:** Crinoideen der belgischen Kohlenformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 601.
- Richter, R., und Unger, F.:** Zur Paläontologie des Thüringer Waldes. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 624.
- Pichler, A.:** Zur Geognosie der Tyroler Alpen. Jahrb. f. Mineral. S. 661.
- Schill, J.:** Geologie des Wuttachthales im Schwarzwald. Jahrb. f. Mineral. S. 667.
- Safford, J.:** *Geol. of the State of Tennessee*, mit Karte.
- Hochstetter, F.:** Das Duppauer Basaltgebirge in Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 705.
- Cotta, B.:** Molassekohlen der Bayrischen Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 707.
- Jokely, J.:** Geognosie des Egerer Kreises in Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 708.
- Huyssen, A.:** Soolquellen im Kreidegebiet Westphalens, als Rest ehemaliger Meeresbedeckung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 711.
- Rozet:** Die Alpen Frankreichs. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 718.
- Fallou, A.:** Serpentin im sächsischen Granulitgebiet. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 722.
- v. **Helmersen:** Langsames Steigen der baltischen Küsten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 730.
- Swallow, C.:** Geologie von Missouri. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 734.
- Quenstedt, A.:** Der Jura, erste Lieferung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 741.
- v. **Hauer, Fr.:** Die Cephalopoden im Lias der nordöstlichen Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 747.

- Bornemann:** Foraminiferen im Septarienthon von 1856 Hermsdorf. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 755.
- Hörnes:** Gasteropoden im Trias der östlichen Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 757.
- Austin, Th.:** Monographie der lebenden und fossilen Crinoideen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 761.
- Cotta, B.:** Die Lehre von den Flötzformationen, und in demselben Jahre: Kohlenkarte von Sachsen mit Erläuterung.
- Forster, W.:** *Mineral Resources of Illinois.*
- Quenstedt:** Sonst und Jetzt, Vorträge über Geologie.
- Neugeboren, J. N.:** Die Foraminiferen von Lapugy in Siebenbürgen.
- Paramelle:** Quellenkunde, deutsch mit Vorwort von B. Cotta.
- Owen, D. D.:** *Rep. on the geological Survey in Kentucky,* mit Karten u. s. w.
- Pieschel, C.:** Die Vulkane der Republik Mexiko in Skizzen, mit 18 Tafeln.
- Ebray, Th.:** *Carte géologique du départ. de la Vienne.*
- de la Marmora, H.:** *Carte géologique de l'île de Sardaigne.* Ein Blatt.
- de Serres, M.:** *Des particularités des terrains tertiaires des bassins océaniques et méditerranéens.*
- Kitschel, W.:** *Second report of the geol. survey of New-Jersey.*
- Lieber, O.:** *Survey of South-Carolina,* erster Jahresbericht.
- Lipöld, M. V.:** Der Salzberg am Dürnberg bei Hallein. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 846 und S. 849 Jura in Kärnthen.
- Foetterle, F.:** Geologie des südwestlichen Mährens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 854.
- Catullo, T. A.:** *Dei terreni di sedimento superiore delle Venezie,* mit 19 Tafeln. Ausz. im Jahrb. 1857. S. 230.
- de Boecker, L.:** *Les dunes du nord de la France.*
- Deslongchamps, E.:** *Notes pour servir à la géologie du Calvados.*

1856 **Dieffenbach, E.:** Geologische Specialkarte des Grossherzogthums Hessen, Sect. Giessen.

Gruner: *Classification des principaux filons du plateau central de la France.*

Schulz, G.: *Memoria, que comprende el resumen de los trabajos verificados en el año 1854 por los diferentes secciones de la commission encargada de formar el mapa geologico de la provincia de Madrid,* mit zwei Karten.

Ptschelar, E.: Detail-Karte der Kraina Kneljina, in Serbien.

Stur: Der Grossglockner und dessen Besteigung.

v. **Zepharovich:** Die Silurformation in der Gegend von Klattau in Böhmen.

de Zigno: *Sulla Flora fossile dell' Oolite Venezia.*

Percival, J. G.: *Geol. Survey of Wisconsin.*

Trusk, J. B.: *Geology of California.*

Pissis, A.: *Descr. topogr. i jeologica de la prov. de Aconcagua.*

Gümbel, W.: Der Grünt en in den bayrischen Alpen, mit geologischer Karte.

Viquesnel, A.: *Voyage dans la Turquie d'Europe.* Auch geologisch.

d'Orbigny: *Tableau synoptique des terrains et couches du bassin Parisien.*

Hitchcock, Edw.: *Illustrations of Surface-Geology,* das Connecticut-Thal betreffend.

v. **Strombeck:** Geognostische Karte des Herzogthums Braunschweig im Maassstab 1:100,000.

1857 **Pfaff, F.:** Zur Kenntniss des Fränkischen Jura. Jahrb. f. Mineral. S. 1.

Philippi: Geognosie der Insel Masafuera. Jahrb. f. Mineral. S. 22.

Sehill, J.: Basalte im Höhgau. Jahrb. f. Mineral. S. 28.

Zimmermann und Semper: Miocänformation bei Elmshorn. Jahrb. f. Mineral. S. 50.

- Hennessy:** Ueber den heissflüssigen Zustand der Erde. 1857
Aus. im Jahrb. f. Mineral. S. 84.
- Sorby:** H. C.: Ueber Dolomitbildung. Aus. im Jahrb. f. Mineral. S. 89.
- Bowerbank, J. S.:** Entstehung der Kreidefeuersteine durch Schwämme. Aus. im Jahrb. f. Mineral. S. 89.
- Oppel, A., und Süss, E.:** Aequivalente der Kösener Schichten in Schwaben. Aus. im Jahrb. f. Mineral. S. 92.
- Binfield, R. und H.:** Insecten im Wealden. Aus. im Jahrb. f. Mineral. S. 99.
- Owen, R.:** Säugethierreste im Stonesfielder Schiefer. Aus. im Jahrb. f. Mineral. S. 109.
- Lartet, E.:** Fossile Affenreste. Aus. im Jahrb. f. Mineral. S. 119.
- Sandberger, F.:** Jura in Baden. Jahrb. f. Mineral. S. 129.
- Dana, J. D.:** *Geology of the Pacific.*
- Sartorius von Waltershausen:** Ueber den Aetna und seine Ausbrüche. Abdruck eines 1856 gehaltenen Vortrags.
- Meyn, L.:** Riffsteinbildungen. Aus. im Jahrb. f. Mineral. S. 179.
- Schrenk, G.:** Zur Geologie des Ural. Aus. im Jahrb. f. Mineral. S. 186.
- Haidinger, W.:** Die hohlen Geschiebe von Lauretta. Aus. im Jahrb. f. Mineral. S. 187.
- v. Dechen:** Der Teutoburger Wald. Aus. im Jahrb. f. Mineral. S. 192.
- Römer, F.:** Ueber die Kreide bei Aachen. Aus. im Jahrb. f. Mineral. S. 214.
- Hébert, E.:** Geologie der Ardennen. Aus. im Jahrb. f. Min. S. 218.
- v. Schauroth:** Zur Zechsteininformation. Aus. im Jahrb. f. Mineral. S. 223.
- Charpentier, W. B.:** Ueber Foraminiferen. Aus. im Jahrb. f. Mineral. S. 225 und das. 1858 S. 241.

- 1857 **Salter, J. W.:** Cambrische Versteinerungen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 238 und 239.
- Harkness, R.:** Aelteste Sedimente in Schottland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 239.
- Egger, G.:** Foraminiferen im Miocän von Ortenberg in Bayern, mit 11 Tafeln. Jahrb. f. Mineral. S. 266.
- Lipold, M. V.:** Geologie des Sulzbachthales in Steiermark. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 337.
- Herland, J. F.:** Geologie der Insel Nossi-Bé bei Madagaskar. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 348.
- Durocher, J.:** Ueber vulkanische Gesteine und Eruptionen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 353 und 734.
- Römer, F.:** Holländische Diluvialgeschiebe. Jahrb. f. Mineral. S. 385 und das. 1858 S. 257.
- Philippi, R. A.:** Zur Tertiärformation in Chile. Jahrb. f. Mineral. S. 404.
- Bronn, G.:** Fossile Eindrücke von Regentropfen. Jahrb. f. Mineral. S. 707.
- Abich, H.:** Ueber das Steinsalz und seine geologische Stellung in Russisch Armenien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 500.
- Kudernatsch, J.:** Das Banater Gebirge. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 444.
- Jenzsch, G.:** Zusammensetzung der Phonolithe. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 445.
- Burkart:** Zur Geologie von Californien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 461.
- v. Strombeck:** Steinsalz im Braunschweigischen, z. Th. in Keuper. Ausz. im Jahrb. für Mineral. S. 463 und 473 über das Alter des Flammenmergels, S. 480 dessen Lagerung.
- Hébert, Ed.:** Fauna der ältesten Pariser Sedimente, Pachydermen darin. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 488.
- Reuss, A. E.:** Tertiärformationen Deutschlands. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 495.

- Fötterle, Fr.:** Steinkohlenformation im Grossherzogthum 1857
Krakau. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 590.
- Cocchi, J.:** Eruptiv- und Sedimentärgesteine in Toscana. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 502.
- v. Helmersen, G.:** Regelmässige Zerklüftung des Silurkalksteins in Esthland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 607.
- v. Bennigsen-Förder:** Kreidepolythalamien im Lössmergel. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 609.
- Cotta, B.:** Kohlenformation im Sily-Thal in Siebenbürgen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 610.
- Lipold, M. V.:** Zur Geologie Kärnthens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 614.
- Fötterle, F.:** Gailthaler Schichten = Steinkohlenformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 615.
- Pichler, A.:** Zur Geologie Tyrols. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 616 und 689.
- Stur, D.:** Zur Geologie Tyrols. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 619.
- Römer, F.:** Fische und Pflanzen im Rothliegenden von Löwenberg in Schlesien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 629.
- Deshayes, G. P.:** Versteinerungen des Pariser Beckens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 631.
- Bonaparte, Ch.:** Ueber fossile Vögel. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 633.
- Howse, R.:** Permische System in Durham und Northumberland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 636.
- Sharpe, D.:** Kreideversteinerungen Englands. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 639.
- v. Strömbeck, A.:** Gault nördlich vom Harz. Jahrb. f. Mineral. S. 641.
- Cotta, B.:** Zur Geognosie von Lippe-Detmold. Jahrb. f. Mineral. S. 696.

- 1857 Pérou, P.: *Le déluge, sa cause, ses actions etc.*
- Blake, B.: *Observ. on the physic. geogr. and geology of California.*
- Colomb, Ed.: *Mém. sur les glaciers actuels.*
- Emmons, E.: *American Geology.*
- v. Grünewaldt: Ueber die Versteinerungen führenden Gebirgsformationen des Ural.
- Holten, J. F.: *New Granada*, mit Karten u. s. w.
- Kjerulf, Th., und Daall: Die Geologie des südlichen Norwegens, mit fünf Tafeln.
- Lorenz: Entstehung der Hunsrücker Kohlenlager.
- Ludwig, R.: Geologische Karte des Grossherzogthums Hessen, Sect. Büdingen.
- Lyell, Ch., deutsch nach der 5. Auflage, mit Vorwort von Cotta: Geologie oder Entwicklungsgeschichte der Erde und ihrer Bewohner. Enthält eine vollständige Darstellung der neuen Lehren des Verfassers. Band II 1858.
- Marcou, J.: *Lettres sur les roches du Jura et leur distribution géographique dans les deux hémisphères.*
- Maury: *Physical Geography of the Sea*, sechste Auflage. Auch geologisch wichtig.
- d'Orbigny, Ch., et Léger: *Coupe de la structure de l'écorce terrestre.*
- Owen, R.: *Key to the Geology of the Globe.*
- v. Pander, C. H.: Monographie der fossilen Fische des russisch-baltischen Gouvernements. Zahlreiche Fischzähne aus dem Thon der Silur- und Devonformation.
- Roth, J.: Der Vesuv und die Umgegend von Neapel, mit neun Tafeln.
- Völter, D.: Deutschland, auch geologisch, mit Karten.
- Grewingk: Zechstein in Kurland. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 722.

- Naumann, C. F.: Bildung der sächsischen Granulitformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 722.
- Jokély, J.: Tertiärbecken von Eger. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 723.
- Ward: Gebel-Nasus, der Glockenberg. Tönender Sand. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 725.
- Theobald, G.: Der Calanda in Graubünden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 727.
- d'Orbigny, Ch.: Pisolithenkalk im Pariser Becken. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 732.
- Rivière, A.: Ueber das Alter einiger Eruptivgesteine. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 741.
- Forbes, E.: Britische Asteriden und Echiniden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 746.
- Harkness, R., und Bryson, A.: Wurmführten im Millstonegrit und Silurschiefer. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 753 und 754.
- Wagner, A.: Säugethierreste von Pickermi in Griechenland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 759.
- Sismonda, A.: Fossile Flora von Taninge in Savoyen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 766.
- Wright, Th.: Fossile Echinodermata Englands. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 767.
- Abich, H.: Ueber Dumont's geologische Karte von Europa. Jahrb. f. Mineral. S. 769.
- Massalongo: Neues vom Monte Bolca. Jahrb. f. Min. S. 775.
- Deicke, J. C.: Molasseformation zwischen Alpen und Schwarzwald. Jahrb. f. Mineral. S. 779.
- v. Strombeck: Gliederung des Pläners nördlich vom Harz. Jahrb. f. Mineral. S. 785.
- Etallon, A.: *Description géologique du Haut-Jura*, mit Karte.
- Milne-Edwards, H.: *Polypes récents et fossiles*, mit vielen Tafeln.

- 1857 **Hartung, G.:** Die geologischen Verhältnisse der Insel Lanza-
zarote, mit Karte und 11 Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Min.
S. 836.
- Dewalque, C.:** *Description du lias de Luxembourg.*
- Stein, W.:** Chemische Untersuchung der Steinkohlen
Sachsens.
- Holdsworth, J.:** *Geology of Ireland.*
- Pander, Chr. H.:** Die Placodermen des devonischen Systemes.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1858. S. 248.
- Krug v. Nidda:** Graptolithenschiefer in der schlesischen
Grauwacke. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 839.
- Greppin, R. J.:** Quartär und Tertiär im Berner Jura. Ausz.
im Jahrb. f. Mineral. S. 844.
- Piette, E.:** Unterer Jura in den Ardennen. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 846.
- Deane, J.:** Uebersicht der Fährten im Sandstein von
Connecticut. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 877.
- Hörbye, J. C.:** *Observ. sur les phénomènes d'érosion en Nor-
vège.*
- Meneghini, J.:** *Paléontologie de Sardaigne.*
- Vogl, J.:** Gangverhältnisse Joachimsthal's, mit Karte.
- Erdmann, A.:** *Beschrifning öfer Dalkarlsbergs Termolmfält.*
- Heer, Osw.:** Die Schieferkohle von Utznach und
Dürnten.
- Carter, H. J.:** *Geological papers on Eastern India.*
- Gruner, L.:** *Descr. géologique du départ. de la Loire,* mit Atlas,
und: *Anciennes mines de plomb du Lorez,* mit zwei geolo-
gischen Karten.
- Ribeiro, C.:** *Reconhecimento geologico de Lisboa,* mit Karte.
- Montagna, Ch.:** *Terreno carbonifero di Agnana.*
- Lieber, O. M.:** *Geol. survey of South Carolina,* mit 21 geo-
logischen Karten und Tafeln.

- Bronn, H. G.:** Fauna und Flora der bituminösen Schiefer 1858 von Raibl. Jahrb. f. Mineral. S. 1 und 129. Nachtr. 1859 S. 39.
- Michel:** Geologie der Dobrudscha. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 83.
- vom Rath, G.:** Eruptivgänge im Schiefer von St. Caterina in der Provinz Sondrio. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 83.
- v. Richthofen, F.:** Contactwirkungen des Syenites in Südtirol. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 85.
- Cotta, B.:** Kohlenformation der Kreide bei Ruszkberg im Banat. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 86.
- Omboni, G.:** Uebersicht der Gebirgsbildungen Italiens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 87.
- Göppert:** Versteinerter Wald von Radowenz bei Adersbach. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 90.
- v. Lidl, F.:** Steinkohlenformation im Pilsener Kreise. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 92.
- Delesse:** Metamorphismus der Gesteine, durch Einwirkung eruptiver Massen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 95 und das. 1858 S. 385 und 707, so wie 1859 S. 222 und S. 323.
- Hall, J.:** Kohlenkalkstein im Mississippithal. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 97.
- Koch, F. E.:** Tertiärschichten bei Dömitz in Mecklenburg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 102.
- Newberry:** Geologie von Nord-Californien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 103.
- Hohenegger, L.:** Adnether Schichten in den Karpathen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 105.
- Daubrée:** Erklärung der Eindrücke in Geschieben durch Wirkung schwacher Säuren. Ausz. im Jahrb. für Mineral. S. 106.

- 1858 **Newberry, J. S.:** Devonische Fische von Ohio. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 117.
- v. **Hauer, F.:** Die Raibler Schichten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 124.
- Girard, H.:** Die Melaphyre von Ilfeld. Jahrb. f. Mineral. S. 145.
- v. **Leonhard, C.:** Hüttenerzeugnisse als Stützpunkte geologischer Hypothesen.
- Pichler, A.:** Zur Geognosie von Tyrol, mit Karte.
- Stoppani, A.:** *Studi geologici sulla Lombardia.*
- Fötterle:** Merkwürdige Gangverwerfung bei Schlaggenwalde. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 219.
- Roger, E.:** Anthrazit mit Pflanzenresten im talkigen Schiefer im Isère-Depart. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 220.
- Lipold, M. V.:** Krystallinische Schiefer in Kärnthen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 221.
- Lyell, Ch.:** Ueber den Serapis-Tempel zu Pozzuoli. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 223.
- Sismonda, A.:** Versteinerungen im Anthrazit Savoyens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 225.
- Virlet d'Aoust:** Oolithbildung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 226.
- Brodie, B., und Plant, J.:** Keuper in England. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 227 und 228.
- Wilson, J. S.:** Geologie der Gegend von Sydney in Australien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 229.
- v. **Meyer, H.:** Reptilien der Steinkohlenformation. *Archegosaurus.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 239.
- Pumpelly, R.:** Gletscherspuren auf Corsica. Jahrb. f. Mineral. S. 273.
- Becker, L.:** Steigen der Südküste Neuhollands. Jahrb. f. Mineral. S. 294.

- Egger, J. G.:** Der Jurakalk bei Ortenburg. Ausz. im 1858 Jahrb. f. Mineral. S. 349.
- Hochstetter, F.:** Gegend von Karlsbad. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 325 und S. 341: Marienbad.
- Erdmann, A.:** Eisenerzlagerstätten auf Utö. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 327.
- Whitney, J. D.:** Erzlagerstätten der Vereinigten Staaten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 327.
- Gaetschmann, M. F.:** Auf- und Untersuchung nutzbarer Lagerstätten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 330.
- de Limur:** Granit in Strömen. (?) Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 332.
- Dawson, J. W.:** Geologie von Neu-Schottland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 333.
- Unger, F.:** Ueber den Leithakalk. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 336.
- vom Rath, G.:** Die Bernina-Gruppe. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 337.
- Fötterle, F.:** Steinkohlen- und Triasformation in Kärnten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 344.
- Kuderratsch:** Das Banater Gebirge. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 347. Vergl. auch das. 1856 S. 357.
- Safford, J.:** Geologie von Tennessee. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 350.
- Hall, J.:** Kreideformation in den Vereinigten Staaten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 359.
- Gervais, P.:** Säugethierfährten im Keupersandstein. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 362.
- Egger, G.:** Ostrakoden der Miocänformation von Ortenberg in Bayern. Jahrb. f. Mineral. S. 403.
- Capellini, G.:** *Geologia di colle d'Elsa.*
- Daniels, E.:** *Annual Report of the geological Survey of Wisconsin.*

- 1858 **Druot**: *Sur la gîte de houille des environs de Forges, et sur les gîtes de manganèse de Romanège, Saône et Loire.*
- Geinitz, H. B.**: Leitpflanzen des Rothliegenden und des Zechsteins in Sachsen, mit zwei Tafeln.
- v. **Hauer, F.**: Beiträge zur Paläontographie von Oesterreich, mit sechs Tafeln.
- Houël, J.**: *Principales eaux minérales de l'Europe.*
- Le Hon, H.**: *Périodicité des grands déluges*, durch Veränderung der Apsiden erklärt.
- Marcou, J.**: *Geology of North America*, mit drei Karten.
- Norwood, J. G.**: *Report on Illinois Coals.*
- Owen, D. D.**: *Report of the geological survey of Kentucky.*
- Sandberger, F.**: Die Conchylien des Mainzer Beckens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 506.
- Hochstetter, F.**: Geologische Untersuchungen in Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 473.
- Merk, B., und Hayden, F. V.**: Geologie von Nebraska. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 493 und 495.
- v. **Ettinghausen, C.**: Fossile Flora von Köflach in Steiermark. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 499.
- Ebray**: Das Genus *Cottaldia*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 510.
- Rolle, F.**: Grenze zwischen Eocän und Neogen bei Magdeburg. Jahrb. f. Mineral. S. 513.
- Jenzsch, G.**: Lithologie als Basis der Geologie. Jahrb. f. Mineral. S. 539.
- Bronn, H. G.**: Entwicklungsgesetze der organischen Welt. Morphologische Studien.
- Schmidt, Fr.**: Die silurische Formation von Esthland, Livland und Oesel, mit geol. Karte. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 593.

- Vogt, C.: *Natürliche Geschichte der Schöpfung.* 1858
- Römer, F.: Die jurassische Weserkette. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 581.
- Rolle, F.: Stellung der Sotzka-Schichten in Steiermark. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 584.
- Hugard: Der mineralreiche Dolomit des Binnen-Thales. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 591.
- Lyell, Ch.: Geologie der Vereinigten Staaten. Ausz. im Jahrb. für Mineral. S. 601.
- Girard, H.: Die norddeutsche Ebene zwischen Weichsel und Elbe. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 608.
- Lan: Fraidronit, ein Gestein. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 609.
- v. Ettinghausen, C.: Kreideflora von Aachen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 619.
- Giebel, C.: Fauna der Kalkschiefer von Solenhofen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 622.
- Fiedler, H.: Fossile Früchte der Steinkohlenformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 625.
- Ehrenberg: Mikroskopische Formen im Silurthon von St. Petersburg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 630.
- v. Fischer-Coster, C.: Fossile Fucoideen in den Schweizer-Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 636.
- Jenzsch: Sanidin-Quarz-Porphyr, ein Gestein. Jahrb. f. Mineral. S. 651.
- Deicke, C.: Diluvialkohle von Mörschwyl und Dürnten in der Schweiz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 659.
- v. Helmersen: Geologische Bemerkungen auf einer Reise in Schweden und Norwegen.
- Nicol, J.: *A new geol. map of Scotland.*
- v. Nordmann: Paläontologie Süd-Russlands.
- Sandberger, Fr.: Geologische Beschreibung der Umgegend von Badenweiler. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 712.

- 1858 **Theobald, G., und Ludwig:** Geologische Karte von Hessen: Section Offenbach-Hanau.
- Cotta, B.:** Die Herkulesbäder bei Mehadia im Banat. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 708.
- Marcou, J.:** Geologie der Felsengebirge. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 708.
- Hassenkamp, E.:** Die Braunkohlen der Rhön. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 711.
- Beyrich:** Abgrenzung des Oligocän als tertiäres Glied. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 713.
- Banks, R. W.:** Ueber die Tilestones oder Sandsteine von Downton. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 715.
- Sandberger, F., und Gümbel, W.:** Tertiärbildungen im oberen Donaugebiet. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 717.
- Giebel, G.:** Silurfauna am Unterharz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 717 und 751.
- Achenbach, A.:** Geognosie der Hohenzollerschen Lande. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 719.
- Ville:** Geologie von Laghouat in Algier. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 723.
- Schumard, B. F.:** Permische Formation in Neu-Mexiko. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 726.
- Daubrée:** Ueber den Metamorphismus der Gesteine (Versuche). Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 727. Beziehungen der Quellen von Plombières zu den Erzgängen. Das. S. 734.
- Abich, H.:** Geologie des Kaukasus. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 736 und 739: Zur Paläontologie des Asiatischen Russland.
- Göppert:** Flora der Permformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 758.
- Swallow:** Permformation in Kansas. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 765.

- Stoppani, A.: *Paléontologie Lombarde*. Ausz. im Jahrb. f. 1858 Mineral. S. 766.
- Burkart: *Mexikanische Meteoreisenmassen*. Jahrb. f. Mineral. S. 769.
- Naumann, C. F.: *Zur Geognosie von Ilfeld*. Jahrb. f. Min. S. 808.
- Costa, E. H.: *Die Adelsberger Grotte*.
- Stuhr, D.: *Neogene, diluviale und alluviale Ablagerungen in den östlichen Alpen*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 834.
- Jokely, J.: *Zur Geologie des böhmischen Erzgebirges*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 844. Vergl. auch Jahrb. 1859 S. 96.
- Hunt, St.: *Die Serpentine Canadas und ihre Begleiter*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 846.
- Delesse: *Ueber Minette*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 848.
- Escher v. d. Linth: *Geologie von Appenzell*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 850.
- Becquerel: *Langsame Wirkung von Wärme und Druck*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 851.
- Newberry, J. S.: *Entstehung der Kannel-Kohle*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 852.
- Logan, W. E.: *Zur Geologie von Canada, mit Karten und Tafeln*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 854.
- Fötterle, F.: *Eisensteinlager in den Karpathen Galiziens*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 858.
- Lieber, O.: *Gangformationen durch Niveauunterschiede erklärt*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 861.
- Platz, Ph.: *Geognostische Beschreibung des unteren Breisgaaues, mit Karte*.
- Scrope, G. P.: *The Geology and extinct volcanos of Central-France*. Zweite Auflage, mit schönen Karten und Tafeln.

1858 Jones, J. M.: *The Naturalist in Bermuda*. Geologie und Zoologie dieser Inselgruppe.

Staring, W. C. H.: Geologische Karte der Niederlande.

Bravard, A.: *Monogr. de los terrenos marinos terciarios de las cercanias del Parana*.

Coquand, H.: *Carte géol. de la Charente*.

Ebray, Th.: *Etudes géol. sur le départ. de la Nièvre*, und: *Etudes paléontologiques de la Nièvre*.

Hall, J.: *Rep. on Canadian Graptolithes*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 764.

Leymerie, A.: *Esq. géognost. des Pyrénées*.

Marcou, J.: *Sur le Néocomien dans le Jura*.

Ribeiro: *Mem. sobre as minas de carvão do Porto e Coimbra*, mit sechs Tafeln.

Terquem: *Recherches sur les Foraminifères du lias du dép. de la Moselle*.

Rogers: *Geology of Pennsylvania*, mit Karten u. s. w.

Hogard, H.: *Recherches sur les Glaciers et les formations erratiques des Alpes de la Suisse*.

Lambert, Ed.: *Etude géologique sur le terrain tertiaire au nord du bassin de Paris*.

Lory, Ch.: *Carte géol. du Dauphiné*.

Oldham, Th.: *On the geol. surv. of India*.

Schulz, C.: *Descripcion geologica de Asturias*, mit Atlas.

Cotta, B.: Geologische Fragen. Erste Abtheilung 1857: Gesteine, Textur und Absonderung, Mandelsteine, chemische Natur der Gesteine, Mondoberfläche verglichen mit der Erdoberfläche, Meteorsteine, Entstehung der Kohlenlager. Zweite Abtheilung 1858: Bruchstücke und Geschiebe, Erdwärme, geologische Zeitbestimmung, Entstehung der Gebirge und Thäler.

Mengy, R.: *Carte géologique du départ. du Nord*.

Passi, A.: *Carte géologique de l'Oise*, vier Blatt.

- Erdmann, A.:** Geognostische Karte von Schweden im Maassstab 1:50,000, im Verein mit anderen Geologen begonnen. 1858
Eine der schönsten geologischen Kartenarbeiten.
- Deffner, C., und Fraas, O.:** Die Jura-Versenkung bei Langenbrücken in Baden. Jahrb. f. Mineral. S. 1. 1859
- Harting, P.,** deutsch von Martin: Die vorweltlichen Schöpfungen, verglichen mit den gegenwärtigen.
- Theobald, G.:** Tarasp und Umgegend. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 85.
- Hausmann:** Erzlagerstätten von Rio-Tinto in Spanien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 88.
- Ewald:** Das Hackelgebirge in Sachsen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 90.
- Engelhardt:** Tabellarische Zusammenstellung der Lias-Gliederung verschiedener Gegenden. Jahrb. f. Mineral. S. 94.
- Papon, J.:** Val Tuoi in den Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 97.
- v. Hauer, K.:** Heisse Schwefelquelle von Warasdin-Teplitz in Kroatien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 102.
- Coquand, H.:** Permformation und Vogesensandstein im *Départ. Saône et Loire*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 103.
- Binkhorst v. d. Binkhorst, J.:** Kreideformation im Herzogthum Limburg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 106.
- Gaudin und Strozzi:** Ueber Schichten mit fossilen Blättern in Toscana. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 115.
- Ludwig, R.:** Tertiärpflanzen der Wetterau und des Basalttuffs von Holzhausen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 121 und 122.
- Wyman, J.:** Batrachier in der Kohlenformation von Ohio. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 126.
- Sandberger, F.:** Geologische Aufnahmen Badenscher Bäder. Jahrb. f. Mineral. S. 129.

- 1859 **Württenberger, G.:** Geschiebe mit Eindrücken im Buntsandstein von Frankenberg. *Jahrb. f. Mineral.* S. 153.
- Berger:** Versteinerungen im Röth von Hildburghausen. *Jahrb. f. Mineral.* S. 168.
- v. Dechen:** Geologische Karte der Rheinprovinz und Westphalens, Maassstab 1:80,000.
- Perrey, A.:** Der Vulkan Bibiluto auf Timor. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 197.
- Cotta, B.:** Kohlenformation von Häring in Tyrol. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 199.
- Zeuschner, J.:** Löss in den Karpathen. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 202.
- Müller, H.:** Erzgänge von Gablau in Schlesien. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 210.
- Seibert:** Tertiärsandstein von Heppenheim an der Bergstrasse. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 211.
- Rivière:** Ueber das allgemeine Streichen der Bleiglanz- und Blendegänge. Eine Phantasie. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 216.
- Gümbel, K. W.:** Zur Geologie der Bayrischen Alpen. Gliederung von Novär bis Trias. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 218.
- Gras, Sc.:** Zusammenvorkommen von Steinkohlenpflanzen und Liasconchylien in den Westalpen. Wiederholung früherer Arten. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 222.
- Haugthon, S.:** Zur arktischen Geologie. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 221.
- Prestwich:** Parallelisirung der englischen, französischen und belgischen Eocägebilde. Ausz. im *Jahrb. f. Min.* S. 228.
- v. Grünewaldt, M.:** Ueber die Sedimentärformationen des Ural. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* S. 231.

- Hall, J.: Obersilurische und devonische Crinoideen 1859 und Cystideen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 335.
- Leidy, J.: Pliocäne Wirbelthierreste aus Nebraska. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 246.
- Erdmann, A.: Geologische Forschungen in Schweden. Jahrb. f. Mineral. S. 257.
- d'Archiac: *Les Corbières, études géologiques.*
- Bach, H.: Geognostische Karte von Central-Europa; sehr übersichtlich.
- v. Andrian, F.: Gegend von Brixlegg in Tyrol. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 306.
- Jeitteles, L. H.: Nordische Geschiebe bei Troppau. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 307.
- de Virlet und Colomb: Zur Geologie des südöstlichen Spaniens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 308.
- v. Semenow: Vulkane im östlichen Asien, 250 Meilen vom Meere. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 312.
- v. Richthofen: Ueber den Quarzporphyr in Südtirol. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 312.
- v. Liebig, G.: Vulkan Barren-Insel. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 313.
- v. Morlot, A.: Unterscheidet zwei Gletscherzeiten nach einander. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 315.
- Stache, G.: Geologie von La Grotte di S. Stefano in Istrien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 317.
- v. Andrian: Erzlagerstätten des Zipser und Gömörer Comitates. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 319 und 738.
- Schleiden, E., und Burkart: Ueber den Ausbruch des Jorullo 1759. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 323.
- Hall, J., und Whitney, D.: Geologie von Jowa. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 340.
- Dewalque, G.: Lias in Luxemburg. Ausz. im Jahrb. für Mineral. S. 344. Vergl. hier S. 182.

- 1859 Lottner, F. H.: Erläuterung seiner vortrefflichen Flötzkarte des westphälischen Steinkohlengebirges. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 346.
- Heer, O.: Die Schieferkohlen von Uznach und Dürnten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 346. Vergl. S. 182.
- Favre, A.: *Mém. sur le terr. liasique et keupérien de Savoie*, mit drei Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 349.
- Hébert, E.: Versteinerungen der Kreide von Meudon. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 366.
- Lyell, Ch.: *On lavas of Mount Etna*. Gegen Erhebungskrater. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 460.
- Oppel, A.: Ueber die Zone der *Avicula contorta*. Kritische Zusammenstellung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 452.
- Jokely, J.: Zur Geologie der nordwestlichen Ausläufer des Riesengebirges. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 457.
- Delesse: Entstehung der Eruptivgesteine. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 459.
- Jokely, J.: Vertheilung der Erzzonen im böhmischen Erzgebirge. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 469.
- Vézian, A.: Neue Eintheilung der Schichten zwischen Kreide und Miocän. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 469.
- Theobald, G.: Zur Geologie des Unter-Engadins. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 471.
- Lipold, M. V.: Zur Geologie des östlichen Kärnthens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 476.
- Porth, E.: Eruptivgesteine im Rothliegenden des nordöstlichen Böhmens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 485.
- Schmidt, J.: Die erloschenen Vulkane Mährens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 487.
- v. d. Marck, W.: Wirbelthiere, Kruster und Cephalopoden der westphälischen Kreide. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 491.
- Beyrich: Ammoniten im unteren Muschelkalk. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 497.

- Heer, O.: Tertiärflora der Schweiz. Ausz. im Jahrb. f. 1859 Mineral. S. 500 und 1860 S. 617.
- Barrande, J.: Uebersicht der Primordialfauna. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 503 und 1860 S. 769.
- Hitchcock, Edw.: Zur Ichnology (Fährtenkunde) von New-England. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 508.
- Deffner und Fraas: Juraversenkung, mit Karte. Fortsetzung zu Jahrb. f. Mineral. 1859 S. 1.
- Knop, A.: Steinkohlenformation und Rothliegendes im Erzgebirgischen Becken, Felsittuff. Jahrb. f. Mineral. S. 532 u. 671.
- Dawson, J.: *Exploration of the country betw. Lake superior and the Red river.*
- Flemming, J.: *Lithology of Edinburgh.*
- Forbes, J. D.: *On the Theory of Glaciers*, mit 10 Tafeln und 29 Holzschnitten.
- Hall, J.: *Contributions to the Palaeontology of New-York.*
- v. Helmersen, G., und Pacht: Geognostische Untersuchungen im mittleren Russland.
- Ramsay, A. C.: *Geological map of England and Wales*
- Winkler, G. G.: Die Schichten der *Avicula contorta*, inner- und ausserhalb der Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 628.
- Sandberger, G.: Uebersicht der naturhistorischen Beschaffenheit des Herzogthums Nassau, mit sieben Tafeln (populär).
- Raulin, V.: Geologie der Insel Creta. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 632.
- Winkler, G. G.: Der Allgovit (ein Trapp) im Allgäu. Jahrb. f. Mineral. S. 641.
- Dalmas, J. B.: *Carte géologique de l'Ardèche.*
- Tasche, H.: Geologische Specialkarte des Grossherzogthums Hessen, Section Schotten. Maassstab 1:50,000.

- 1859 **Wolf, H.:** Geologie des Bikk-Gebirges in Ungarn. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 739.
- Müller, H.:** Porphyrgänge in der Gegend von Oederan in Sachsen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 744.
- Hislop, S.:** Tertiärschichten mit Trappgesteinen verbunden in Ostindien. Ausz. im Jahrb. für Mineral. S. 749.
- Marcou, J.:** Dyas und Trias oder neuer rother Sandstein in Europa, Amerika und Indien. Hier scheint die Bezeichnung Dyas zuerst angewendet. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 750.
- Heer, O.:** Tertiärflora von Vancouvers-Insel. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 754.
- Gutberlet, J.:** Scheinbare und wirkliche Geschiebe. Jahrb. f. Mineral. S. 769.
- Pichler, A.:** Beiträge zur Geognosie Tyrols, zweite Folge.
- Hassenkamp, E.:** Alter der vulkanischen Gesteine in der Rhön. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 831.
- Dawson, J. W.:** Untere Steinkohlenformation in Britisch-Amerika. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 834.
- v. Richthofen:** Erzlagerstätten im Trachytgebirge Ungarns. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 835.
- v. Hauer, F.:** Eocän in Oesterreich und Salzburg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 813, und Lias im nördlichen Ungarn, daselbst S. 851.
- Wolf, H.:** Braunkohlen in Ungarn. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 854.
- Witte:** Ueber fossile Eier. Ausz. im Jahrb. für Mineral. S. 863.
- Wedding, H.:** Die Magneteisensteine von Schmiedeburg in Schlesien, mit zwei Tafeln. Abdruck aus der Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellschaft.
- Gaudin, Ch. Th., et Strozzi, C.:** *Contrib. à la Flore fossile italienne.*

- Hörnes, M.: Die fossilen Mollusken des Tertiärbeckens 1859 von Wien. Bd. 2.
- Owen, D. D.: *Rep. of a geological Rec. of Arcansas.*
- Schill: Geol. Beschreibung der Umgegend von Ueberlingen, zur geologischen Karte des Grossherzogthums Baden, Section Stockach.
- Ville: *Cartes géologiques des provinces d'Oran et d'Alger.* 1860 Vier Blatt.
- Naumann, C. F.: Die geotektonischen Verhältnisse des Melaphyrgebietes von Ihlfeld, mit Karte. Jahrbuch für Mineral. S. 1.
- v. Helmersen, G.: Die Diluvialerscheinungen in Russland. Jahrb. f. Mineral. S. 36.
- Göppert, H. R.: Flora der silurischen, devonischen und unteren Kohlenformation. Jahrb. f. Mineral. S. 48.
- Credner, H.: Dolerit der Pflasterkaute bei Eisenach. Jahrb. f. Mineral. S. 56.
- Barrande, J.: Ueber die Colonien im Silur Böhmens. Jahrb. f. Mineral. S. 62.
- Sorby, H. C.: Ueber Anordnung der Mineralien in Eruptivgesteinen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 85 und 86. Diese, eine ganz neue mikroskopische Gesteinsuntersuchungsmethode anbahnenden Abhandlungen erschienen bereits 1858 und 1859 in den Verhandlungen der Geologischen Gesellschaft von London und im Philosophischen Journal von Edinburg.
- v. Hauer und v. Richthofen: Zur Geologie der Gegend von Hermannstadt in Siebenbürgen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 89 und 1860 S. 450.
- Stuhr: Kreide und Eocän im Waagthal. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 91.
- Stache, G.: Zur geologischen Karte von Istrien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 95.

- 1860 **v. Cotta, B.:** Entstehung des zinnerhaltigen Gesteins (Zwittergesteins) von Altenberg in Sachsen, durch Umwandlung aus Granit. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 96.
- d'Archiac:** Die Corbières. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 101.
- Meek, F. B., und v. Heiden:** Die untere Kreide in Kansas. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 103, und Trias in Kansas, Das. S. 850.
- Ville:** Steinsalz in Algier, in der Kreideformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 104.
- Murchison, R. J.:** Die Reptilienreste enthaltenden Sandsteine von Elgin in Morayshire. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 104.
- Beckles, H.,** fand auch Fährten im Sandstein von Elgin. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 105.
- v. Hauer, F.:** Geologische Uebersichtskarte des östlichen Siebenbürgens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 107.
- Fötterle, F.:** Erdöl in Galizien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 110.
- Bronn, H. G.:** Der Stufengang des organischen Lebens von den Inselfelsen des Ozeans bis auf die Festländer. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 112.
- Darwin, Ch.:** *On the origin of species by means of natural selection.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 112. Für die Geologie, wie für alle anderen Naturwissenschaften, bezeichnet dieses Werk einen höchst wichtigen Abschnitt, da sein Inhalt zugleich ein neues Licht auf die versteinerten Organismen wirft und den zeitlichen Wechsel der Arten auf die einfachste Weise erklärt. Dasselbe wurde zuerst 1860 durch Bronn ins Deutsche, sehr bald aber in die Sprachen aller gebildeten Nationen übersetzt. Es wird sich noch vielfach Gelegenheit finden, den mächtigen Einfluss dieser neuen nach und nach immer mehr ergänzten und vervollständigten, bestrittenen und anerkannten Lehre des grossen englischen Naturforschers zu besprechen.

- Göppert, H. R.: Vorkommen versteinerner Hölzer in der Steinkohlenformation Schlesiens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 121.
- Coster, W. A.: Fossile Cephalopoden der Schweizer Alpen. Verzeichniss. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 122.
- Ludwig, R.: Die Najaden der rheinisch-westphälischen Steinkohlenformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 124.
- Reuss, A.: Zur Kenntniss der fossilen Krabben, mit 24 Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 125.
- Streng, A.: Die Quarzporphyre des Harzes. Jahrb. für Mineral. S. 129 u. 257.
- Weinkauf, H. C.: Septarien-Thon im Mainzer Becken. Jahrb. f. Mineral. S. 177.
- Berger: Versteinerungen des Schaumkalkes am Thüringer Walde. Jahrb. f. Mineral. S. 196.
- Weinland, F.: Ueber Koralleninseln. Jahrb. f. Mineral. S. 213.
- Deicke, J. C.: Ueber Geschiebe mit Eindrücken bei St. Gallen. Jahrb. f. Mineral. S. 218.
- de Fourcy, E.: *Carte géologique du départ. du Loiret*. Vier Blätter.
- Studer, B.: Die natürliche Lage von Bern. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 241.
- Fötterle, F.: Zur Geologie des nordwestlichen Ungarn. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 234.
- Omboni, G.: Ueber v. Hauer's geologische Karte der Lombardei. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 236.
- Lipold, V.: Steinkohlenformation im Prager Kreis. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 239.
- Credner, H.: Grenze zwischen Keuper und Lias bei Gotha. Jahrb. f. Mineral. S. 293.
- Zimmermann, K. G.: Tertiärversteinerungen bei Travemünde. Jahrb. f. Mineral. S. 320.

- 1860 **Blum, J. R.:** Handbuch der Lithologie (Gesteinslehre).
- Hartung, G.:** Die Azoren geognostisch geschildert, mit Karte und 19 Tafeln.
- Römer, F.:** Die silurische Fauna des westlichen Tennessee, mit fünf Tafeln.
- Rütimeyer, L.:** Thier-Arten aus den Pfahlbauten der Schweiz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 362.
- Trinker, J.:** Quecksilbererz vorkommen zu Vallalta. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 355.
- Delesse:** Kupfererze am Vorgebirge der guten Hoffnung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 357.
- Lipold, M. V.:** Geologische Karte eines Theiles von Mähren. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 359.
- v. Hauer, F.:** Die Hochalpen südlich von Kronstadt in Siebenbürgen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 362.
- Reuss, A. E.:** Die marinen Tertiärschichten Böhmens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 364.
- Blake, W. P.:** Geologie der Felsenkette bei Santa-Fé in Neu-Mexico. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 365.
- Desor, E.:** Physiognomie der Schweizer Seen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 369.
- Dawson, J. W.:** Pflanzenstructur in Steinkohlen erkannt. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 371.
- Schlegel, H.:** Fossile Riesenvögel der Maskarenen-Inseln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 379 und 482.
- Owen, R.:** Fossile Reptilien aus Süd-Afrika. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 380.
- Streng, A.:** Die schwarzen Porphyre der Gegend von Elbingerode am Harz. Jahrb. f. Mineral. S. 385.
- Mackie, S. J.:** *First traces of life on the Earth.*
- v. Cotta, B.:** Die Steinkohlen von Oberschlesien und Dabrowa in Polen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 456.

- Fötterle, Fr.: Das Gebirge des Grossherzogthums Krakau. 1860
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 457.
- v. Morlot, A.: Geologisch-archäologische Studien in Dänemark.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 461.
- Stache, G.: Geologische Verhältnisse der Quarnerischen Inseln
und Istriens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 474.
- Hochstetter, F.: Geologie der Provinz Auckland in Neu-
Seeland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 476; und der Pro-
vinz Nelson. Das. S. 479.
- Buck, G.: Fossile Polyzoa des Crag. Ausz. im Jahrb. f.
Mineral. S. 484.
- Schlönbach: Das Bonebed in Hannover. Jahrb. f. Mineral.
S. 513.
- Deshayes, P.: *Description des animaux sans vertèbres dans le
bassin de Paris.* Schlussheft.
- Quenstedt, F. A.: Epochen der Natur, mit 300 Holzschnitten.
- Hunt, St.: Bildung von Gyps und talkerdehaltigen Ge-
steinen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 585.
- Murchison, R. J.: Classification der ältesten Gebirge in Nord-
Schottland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 586.
- Hall, J., und Whitney: Geologie von Iowa. Ausz. im Jahrb.
f. Mineral. S. 587.
- Stuhr, D.: Geologie der Gegend von Lemberg. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 589.
- Wolf, H.: Diluvialbildungen bei Lemberg. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 591 und 605, und Tertiär. Dasselbst
S. 739.
- Lipold, M. V.: Rothliegendes und Kreide im Prager
Kreis. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 593.
- Hochstetter, F.: Versteinerungen Neuhollands. Ausz.
im Jahrb. f. Mineral. S. 596.
- Unger, F.: Der versteinerte Wald bei Cairo. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 597.

- 1860 **Heer, O.:** Temperaturabnahme in der Tertiärzeit der Schweiz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 599.
- v. **Richtshofen, F.:** Bau der Rodnaer Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 600.
- Gras, Sc.:** Abnormitäten in Lagerung und Versteinerungen der Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 603.
- Lipold, M. V.:** Gailthäler Schichten und Alpine Trias in Kärnthen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 610.
- Zippe:** Kupfererze im Rothliegenden Böhmens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 612.
- Reuss, A. E.:** Die Foraminiferen der Westphälischen Kreide. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 630.
- Zeuschner:** Brachiopoden des Stramberger Kalkes. Jahrb. f. Mineral. S. 678.
- Contejan, Ch.:** *Etude de l'étage kimmeridgien.*
- Laugel, A.:** *Mém. sur la géologie du départ. de l'Eure et Loire.*
- Owen, R.:** *Palaeontology, a systematic summary.*
- v. **Hingenau, O.:** Geologie von Nagyág. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 722.
- Junghuhn, F.:** *Kaart van het Eiland Java.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 723.
- Delesse:** Die Minette. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 724.
- Daubrée:** Studien über den Metamorphismus der Gesteine. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 727 und 817. Fortsetzung der hier S. 188 erwähnten Arbeiten.
- Szabo, J.:** Geologische Specialkarte der Neograder und Pester Gegend, 18 Blätter. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 732.
- v. **Hauer, Fr.:** Verbreitung der Congerien-Schichten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 735.
- Lipold, M. V.:** Die krystallinischen Gesteine im Prager Kreis. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 736.

- Auerbach, J., und Trautschold, H.: Die Kohlen von Central- 1860
russland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 738.
- Gras, Sc.: Ueber zwei Gletscherperioden in den Alpen.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 741.
- Weekes, H.: Braunkohlen auf Neuseeland. Ausz. im Jahrb.
f. Mineral. S. 745.
- Bauermann, H.: Zur Geologie der Vancouvers-Insel. Ausz.
im Jahrb. f. Mineral. S. 746.
- v. Meyer, H.: Zur Fauna der Vorwelt, Schlusslieferung.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 763.
- Bouger de Perthes: *L'homme antédiluvien, et ses oeuvres.*
- Ramsay, A. C.: *The old glaciers of Switzerland and Wales.*
- Weiss, E.: Die Mineralien der Freiburger Erzgänge.
- Hennessy, H.: Ursachen der Meeresniveauänderungen
und der Klimaänderungen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral.
S. 227 und 228.
- v. Morlot, A.: Das Quartär am Genfer See. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 830.
- v. Richthofen: Gegend von Bereghsasz in Ungarn. Ausz.
im Jahrb. f. Mineral. S. 832.
- Heusser: Küstengebirge Brasiliens. Ausz. im Jahrb. f.
Mineral. S. 835.
- Müller, A.: Abnorme Lagerungsverhältnisse im Basler Jura.
- Kornhuber, G. A.: Geologie des Bakonyer Waldes. Ausz.
im Jahrb. f. Mineral. S. 838.
- Sismònda, A.: Lias-Versteinerungen in einer Miocän-
Schicht. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 839.
- Wood, S. V.: Ueber die eingeführten Fossilreste des
Red-Crag. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 839.
- v. Richthofen, F.: Die Kalkalpen von Vorarlberg und
Tyrol. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 843.

- 1860 **Lieber, O.:** Eisenglimmerschiefer, Itabirit und Cata-
birit in Süd-Carolina. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 853.
- Stoliczka, C. F.:** Süßwasserbildung in der Kreide
der Ostalpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 855.
- Tyndall, J.:** *The Glaciers of the Alps*. Begründet die Fort-
bewegungstheorie vollständiger als Forbes.
- de Serres, M., et Lazalis de Fondouce:** *Des formations vol-
caniques de l'Ardèche et de Hérault*.
- Delesse:** *Carte géologique souterraine de la ville de Paris*.
- Dorlbac:** *Esq. géologique du départ. de Lozère*.
- Gosselet, J.:** *Mém. sur les terrains primaires de la Belgique*,
mit vier Tafeln.
- Forbes, Ch. S.:** *Iceland, its Volcanoes, Geysers and Glaciers*.
- Hilgard, E. W.:** *On the Geology of the St. of Mississippi*,
mit geologischer Karte.
- Pitschner:** Der Montblanc, mit Atlas.
- v. Richthofen:** Geognostische Beschreibung von Süd-Tyrol, mit
geognostischer Karte. Melaphyrbestimmung, Dolomit-
bildung durch Korallenriffe u. s. w.
- Trautschold, H.:** *Recherches géologiques aux environs de Moscou*.
- Fötterle, F.:** Geognostischer Atlas des österreichischen
Kaiserstaates, in Lieferungen.
- Dahl:** Geologie Telemarkens, mit zwei Karten und vier
Tafeln.
- Dubogq:** *Carte géologique du domaine dans le Banat*.
- vom Rath, G.:** Aus dem vulkanischen Gebiet des Nieder-
rheins. Abdruck aus der Zeitschr. der deutschen geolog.
Gesellschaft.
- Poulett-Scrope,** durch Pieraggi aus dem *Quarterly geological
Journal* in das Französische übersetzt und besonders heraus-
gegeben: *Mode de formation des caves volcaniques et des
cratères*, mit Abbildungen.

Roth und Andere: Geognostische Karte von Niederschlesien 1860 im Maassstabe 1:100,000, seit 1841.

Eine neue geologische Karte von Frankreich im Maassstab 1:80,000 wird am 1. October von der Regierung beschlossen.

de Mortillet, Gabr.: *Carte des anciens glaciers du versant italien des Alpes*, nebst erläuterndem Text. *Atti della società italiana di scienze naturali. Vol. III.* Dieser Karte analog erschien etwas früher, aber ohne Jahreszahl bei J. Wurster in Winterthur, wahrscheinlich von Escher v. d. Linth herührend, eine Karte unter dem Titel: Verbreitungsweise der Alpenfündlinge, auf welcher die Moränengebiete der Gletscher in der sogenannten Eiszeit, innerhalb der Schweiz, eingezeichnet sind.

Bunsen: Die durch Bunsen zuerst für die isländischen Gesteine angewendeten Massen- oder Bausch-Analysen gemengter Gesteine wurden von jetzt an immer häufiger ausgeführt, und dadurch wird die ebenfalls durch Bunsen zuerst vorgeschlagene Unterscheidung von kieselarmen und kieselreichen Eruptivgesteinen (Basiten und Aciditen) immer besser begründet, wenn auch natürlich ohne scharfe Abgrenzung beider. Bunsen selbst leitete ihren Ursprung von verschiedenen vulkanischen Herden ab, indem er von der Annahme ausging, die Erstarrung der Erde müsse in Folge des sehr hohen Druckes im Centrum der Erde begonnen haben, so dass sich zuerst ein fester Centralkern bildete, welcher nach aussen zunahm, während etwas später auch eine von aussen nach innen an Dicke zunehmende Erstarrungskruste sich zu bilden anfing. Schritten beide Erstarrungen nicht überall ganz gleichmässig vor, so konnten zwischen beiden von einander getrennte noch schmelzflüssige Räume — locale vulkanische Herde — verblieben. Abgesehen von dieser für die Geologie jedenfalls sehr wichtigen Unterscheidung von basischen und saueren Eruptivgesteinen, wurde die ebenfalls 1860 durch Bunsen und Kirchhoff erfolgte Entdeckung der Spectralanalyse

später höchst werthvoll für die Entwicklung der Geologie, indem sie uns gelehrt hat, dass sehr viele chemische Elemente der Erde auch in anderen Himmelskörpern nicht nur in unserem Sonnensystem, sondern auch weit darüber hinaus nachgewiesen werden können.

Endlich verdankt die Geologie Bunsen auch noch die erste befriedigende Erklärung der Geyser Islands durch periodische plötzliche Dampfbildung überhitzten Wassers, welches stetig im Quellenschlund aufsteigt und z. Th. ausfließt.

1861 Die durch Sorby (vergl. S. 197) angebahnte mikroskopische Untersuchung von Gesteinsdünnschliffen fand fast gleichzeitig mit Bunsen's neuer chemischer Untersuchungsmethode immer häufigere und erfolgreichere Anwendung, so dass dadurch jetzt eine ganz neue einflussreiche Grundlage der Gesteinslehre gewonnen worden ist. Besonders wichtig wurde dieselbe namentlich auch durch die auffallende Verschiedenheit, welche sich rücksichtlich der sogenannten Flüssigkeitseinschlüsse bei den eruptiven Gesteinen ergibt. Solche wahrscheinlich z. Th. aus Kohlensäure bestehende Einschlüsse finden sich nämlich fast nur in den Gesteinen, die man für plutonisch entstanden zu halten pflegt, während sie den echt vulkanischen fast gänzlich fehlen. Das stimmt aber vortrefflich mit der Annahme der langsamen Erstarrung der ersteren im Erdinnern unter hohem Druck und der letzteren in der Nähe der Erdoberfläche überein. Auf Dünnschliffe von verkieselten Pflanzenresten, und durch Ehrenberg, ist diese Methode allerdings schon seit 1836 zuweilen angewendet worden, und Cordier behauptete zu Anfang dieses Jahrhunderts die Bestandtheile des Basaltes mikroskopisch erkannt zu haben.

Tasche, H.: Section Schotten der geognostischen Karte von Hessen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 93.

v. **Richtofen, F.,** unterscheidet in Ungarn Rhyolithe, Trachyte und Basalte. Die Trachyte noch in graue

- Trachyte und Grünsteintrachyte. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 99.
- Steenstrup, J.: Knochenbreccien am Mittelmeer. Ausz. im 1861 Jahrb. f. Mineral. S. 101.
- Lartet, E.: Knochen ausgestorbener Thiere von Menschen bearbeitet. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 106.
- Colomb, E.: Dasein des Menschen vor den alten Gletschern der Vogesen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 107.
- Omboni, G.: Erratisches in der Lombardei. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 211.
- Gurlt, A.: Geschiebe mit Eindrücken und Quetschgeschiebe. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 225.
- Gümbel: Das Alter der Münchberger Gneisspartie. Jahrb. f. Mineral. S. 257.
- Quenstedt: Ueber Archegosaurus. Jahrb. f. Mineral. S. 294.
- Volger, O.: Manganerze im Lahn-Gebiet. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 336.
- Göppert: Zur fossilen Flora von Russland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 348.
- Oppel, A.: Ueber die weissen und rothen Kalke von Vils. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 353.
- Gümbel, E. W.: Geognostische Beschreibung des Königreichs Bayern. 1. Abth.: Beschreibung der bayrischen Alpen, mit 5 Karten. (Gotha 1858—1861.) Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 356. Enthält eine neue Nomenclatur und Gliederung der Alpenformationen.
- vom Rath, G.: Die Trachyte des Siebengebirges. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 358.
- Zirker, F.: Die Trachyte der Eifel. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 360.
- Stoppani, A.: Versteinerungen von Esino in Oberitalien, Trias. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 368.

- 1861 **Blum, R.:** Foyait, ein neues Gestein. Jahrbuch f. Mineral. S. 426.
- v. **Cotta, B.:** Eintheilung der Erzlagerstätten nach ihrer Zusammensetzung. Jahrb. f. Mineral. S. 459.
- v. **Dechen, H.:** Geognostischer Führer zu den Vulkanen der Eifel.
- Lory, Ch.:** *Description géologique du Dauphiné.* Zweiter Theil.
- Knop, A.:** Kupfererzlagerstätten von Namaqualand in Afrika. Jahrb. f. Mineral. S. 513.
- Sandberger, F.:** Geologische Beschreibung der Gegend von Baden zur geognostischen Karte von Baden, Sect. Rastatt. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 595.
- Deffner, C.:** Zur Erklärung der Bohnerzgebilde. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 599.
- Gümbel, K. W.:** Die geognostischen Verhältnisse des Ostbayrischen Grenzgebirges (Bayrisch-Böhmischer Wald). Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 600 und 1862 S. 200.
- Sandberger, G.:** Wiesbaden und seine Thermen.
- Gurlt, Ad.:** Erzvorkommen am Manbacher Bleiberg bei Düren. Ausz. im Jahrb. für Mineral. S. 609.
- Fischer, H.:** Kinzigit, ein neues Gestein. Jahrb. f. Mineral. S. 641.
- Geinitz, H. B.:** Dias oder Zechstein und Rothliegendes, Heft I.
- Pictet, J.:** Quartär- und Diluvialzeit zur Gegenwart. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 706.
- Reiss, W.:** Diabase und Laven auf der Insel Palma. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 708.
- Emmrich:** Gliederung des bayrischen Tertiärgebirges. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 709.
- Göppert, H. K.:** Ueber die Kohlen in Centralrussland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 716.
- Stabile, G.:** Gesteine und Versteinerungen am Luganer See. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 728.

- Sars:** Postpliocäne und glaciäle Formation in Norwegen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 731.
- Stapf, F.:** Die Fahluner Erzlagerstätten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 739.
- Kirkby, J. W.:** Permformation in Yorkshire. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 751.
- Capellini, G.:** Lignitlager im Magra-Thal in Piemont. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 761.
- Kluge:** Mögliche Ursache gewisser Erdbeben. Jahrb. f. Mineral. S. 777, und: Die Ursachen der 1850—57 stattgehabten Erdbeben, mit Tabellen.
- v. Hauer, F.:** Geologische Uebersichtskarte von Siebenbürgen. Darauf quarzhaltiger Trachyt als Dacit unterschieden.
- Roth, J.:** Die Gesteins-Analysen in tabellarischer Uebersicht, mit kritischen Erläuterungen. Zeigt deutlich, dass sich eruptive Gesteine nur selten durch blosse Analyse sicher bestimmen lassen. Granit, Quarzporphyr und Obsidian sind z. B. fast gleich zusammengesetzt.
- Zerrenner, K.:** Braunstein- oder Manganerz-Bergbaue in Deutschland, Frankreich und Spanien.
- Deffner, C.:** Lagerungsverhältnisse (Dislocation) bei Schönbach und Schurwald in Württemberg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 854.
- Bunsen:** Ueber Bildung des Granites. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 856.
- Jokeley:** Ueber das Riesengebirge. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 858.
- Koch, C.:** Die Culm-Formation in Nassau. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 859.
- Studer, B.:** Die C-förmige Schichtenstellung in den Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 862.
- Stevens, R. P.:** Das Takonische System. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 865.

- 1861 **Barrande, J.:** *Défense des Colonies*, I. und II.
- Hohenegger, L.:** Geognosie der Nordkarpathen, als Erläuterung zur geologischen Karte dieses Gebietes.
- Hitchcock:** *Geology and natural history of Maine*, und: *Geology of Vermont*.
- Ives, J.:** *Colorado-River of West*, mit schönen Illustrationen.
- Peters, K. F.:** Geologisch-mineralogische Studien aus dem südöstlichen Ungarn. Beschreibung von Rézbánya, mit geologischer Karte und Profiltafeln.
- Desor:** Album von Combe-Varin, mit fünf Tafeln, enthält z. B. eine Abhandlung über Deutung der Schweizer Seen.
- Krejčí:** Bericht über die Gegenden von Prag und Beraun in Böhmen im Jahrb. der Geologischen Reichsanstalt 1861 bis 1862; enthält eine Erklärung der von Barrande als Colonien bezeichneten merkwürdigen Erscheinungen im Silurgebiet Böhmens durch Dislocationen anstatt durch Einwanderung.
- 1862 **Reiss, W., und Bronn, G.:** Santa Maria, die südlichste der Azoren. Geologie und Versteinerungen. Jahrb. f. Mineral. S. 1.
- Stiehler, W.:** Monokotyledonen der Vorwelt. Jahrb. f. Mineral. S. 49.
- Oppel, A.:** Alter der Hierlatzer Schichten. Jahrb. f. Min. S. 59.
- Ludwig, R.:** Geologische Beobachtungen in Russland.
- Daubrée, A.:** Versuche über Porosität der Gesteine. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 93.
- v. Strombeck:** Goult im nordwestlichen Deutschland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 97.
- Lipold, M. V.:** Ueber J. Barrande's Colonien, welche er mit Krejci für Folgen von Dislocationen hält, wie sie anderwärts oft sehr bestimmt beobachtet wurden, z. B. von Cotta in den Erhebungslinien Thüringens. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 100.

- de Zigno, A.: Geologie der Euganeen. Ausz. im Jahrb. f. 1862 Mineral. S. 107.
- Lesquereux, L.: Verbreitung der Steinkohlenflora. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 117.
- Kjerulf, Th.: Zur Geologie Norwegens. Jahrb. f. Mineral. S. 129.
- Schlönbach, A.: Grenze zwischen Keuper und Lias in Hannover. Jahrb. f. Mineral. S. 146.
- v. Cotta, B.: Ueber die Erzlagerstätten Ungarns und Siebenbürgens, auch in Gangstudien IV.
- v. Richthofen, F.: Ungarische und Siebenbürgische Trachyte. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 205.
- Billings, E.: Silurische Versteinerungen Canadas, Verzeichniss. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 238.
- Ribeiro, C., und Reiss, W.: Steinkohlengrube S. Pedro da Cova bei Porto. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 257.
- Fischer: Trachyte und Phonolithe des Höhgaues. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 156.
- Marçon, J.: Die ältesten Sedimentärbildungen Nord-Amerikas. Ausz. im Jahrb. für Mineral. S. 361 und 362.
- Trautschold, H.: Moskauer Jura verglichen mit dem west-europäischen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 363.
- Kjerulf, Th., und Dahll: Der Erz-District von Kongsberg, mit Karten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 365.
- Bryson, A.: Neptunischer Ursprung des Granites. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 370.
- Abich: Geologie von Daghestan. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 371.
- Süss, E.: Der Boden der Stadt Wien, mit Karte und Holz-schnitten.
- v. Cotta, B.: Miascit (jetzt Ditroit) bei Ditro in Siebenbürgen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 491.

- 1862 v. Beust: Contacteinfluss der Gesteine auf die Erzführung der Gänge. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 492.
- Streng, A.: Gabbro und Schillerfels am Harz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 513 und 933.
- Kjerulf, Th., und Dahll: Eisenerze bei Arendal. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 557.
- Nies, Fr.: Geognostische Skizze des Kaiserstuhles im Breisgau.
- Dahll, T.: Zur Geologie Tellemarkens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 603.
- Nogués, A. F.: Geologie und Mineralogie der Alberese. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 607.
- v. Richthofen, F.: Zur Geologie von Formosa. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 613.
- Grevingk, G.: Geologie von Liev- und Kurland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 618.
- Forbes, D.: Geologie von Bolivia und Süd-Peru. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 622.
- v. Cotta, B.: Ueber Gesteine und deren Entstehung. Jahrb. f. Mineral. S. 641.
- Hartung, G.: Betrachtungen über Erhebungskrater, mit zwei Karten und fünf Tafeln. Widerlegung der Theorie derselben. Vergl. S. 220 hier.
- Pissis: Ueber den Vulkanismus in verschiedenen geologischen Perioden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 735.
- v. Richthofen, F.: Zur Geologie von Ceylon. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 738.
- Hébert: Juraformation der Provence. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 748.
- Fuchs, W. C.: Der Granit des Harzes und seine Contactwirkungen. Jahrb. für Mineral. S. 769 und 897.
- Naumann, C. F.: Gliederung des Rothliegenden in Sachsen. Jahrb. f. Mineral. S. 871.

- Delesse: *Carte agronomique des environs de Paris*. 1862
- Goldfuss: *Petrefacta Germaniae*. Zweite Auflage.
- Gümbel, C. W.: Die Dachsteinbivalve.
- Hellmann: Die Versteinerungen des Thüringer Waldes, mit vier Tafeln.
- Preyer, W., und Zirkel: Reise nach Island.
- v. Hauer, F.: Trias im Bakonyer-Wald. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 886.
- Paul, M.: Werfner Schiefer im Bakonyer-Wald. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 888.
- Credner: Geologie der Gegend um Bentheim. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 890.
- Fallou, F. A.: Bodenkunde mit zwei Tafeln.
- Haiden, F. V.: *On the geology of the upper Missouri*.
- Lipold, M. V.: Galmei und Braunkohlenlager in Croatien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 1003.
- Hague, J. D.: *On the phosphatic Guano Islands of the Pacific*.
- Lecoq: *Carte géologique du départ. du Puy-de-Dôme*, 24 Blätter.
- Campani, G.: *Sulla costituzione geologica di Siena*.
- Levallois, J.: *Constitution géologique du départ. de la Meurthe*.
- Müller, A.: Geognostische Skizze des Cantons Basel mit geognostischer Karte.
- Seguenza, A.: *Costit. geologica dei terreni terziarii di Messina*, mit zwei Tafeln.
- Dawson, J. W.: *On the silurian and devonian rocks of Nova Scotia*.
- Logan, W. E.: *Geological survey of Canada*, mit vielen Tafeln und Holzschnitten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1864 S. 487.
Es wird darin eine aus krystallinischen Schiefeln bestehende

sehr mächtige Laurentische Formation unterschieden, in deren Kalk- und Serpentineinlagerungen man die Reste eines Rhizopoden zu erkennen glaubte, den man Eozoon nannte. Vergl. auch Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1864 S. 867 und 1865 S. 63 und 496.

1862 **Römer**: Geognostische Karte von Oberschlesien im Maassstab 1:100,000.

1863 **Jaschke**, Ch. F.: Gebirgsformationen der Grafschaft Wernigerode, zweite Auflage, mit fünf Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 609.

Naumann, C. F.: Ueber die Münchberger Gneissbildung. Jahrb. f. Mineral. S. 1. Gegen Gümbel.

v. **Cotta**, B.: Alter der granitischen Gesteine in Südtyrol. Jahrb. f. Mineral. S. 16.

Vogelsang, H.: Theorie der Gangbildung. Jahrb. f. Mineral. S. 30.

Pareto: Profile durch die Apenninen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 101.

v. **Cotta**, B.: Ueber Agordo. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 103.

Scheerer, Th.: Die Gneisse des sächsischen Erzgebirges. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 108. Chemische Formeln für grauen und rothen Gneiss.

Binney, E. W.: Sigillaria und ihre Wurzeln, die Stigmarien. Geschichte dieser Entdeckung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 117.

Geinitz, H. B.: Thierfährten im Rothliegenden bei Hohenelbe in Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 118.

Gümbel: Die Streitberger Schwammlager und ihre Foraminiferen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 120.

v. **Eichwald**: Fauna und Flora des Grünsandes bei Moskau. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 123 und 124.

Zittel, A.: Zur Paläontologie von Neu-Seeland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 146.

- Schlönbach, A.: Gliederung des Lias in Norddeutsch- 1863
land. Jahrb. f. Mineral. S. 162.
- Röthe, C.: Krystallinische Gesteine im Ries. Jahrb.
f. Mineral. S. 169 und: Analysen der Trasse im Ries.
Das. S. 177.
- Zittel, K.: Die obere Nummulitenformation in Ungarn,
mit drei Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 506.
- v. Cotta, B.: Der Pfundrersberg bei Klausen in Tyrol.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 205.
- vom Rath, G.: Granitmasse der Cima d'Asta. Ausz.
im Jahrb. f. Mineral. S. 206.
- Jokély, J.: Gliederung des Quader in Böhmen. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 209, und Gliederung des Rothliegenden
in Böhmen, das. S. 211; endlich S. 213: über das Riesen-
gebirge in Böhmen.
- Terquem, O., und Piette, E.: Der untere Lias in Luxem-
burg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 215.
- v. Richthofen: Nummulitenformation auf Japan und den
Philippinen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 219.
- Fraas: Ueber Lehm und Diluvium. Ausz. im Jahrb. f. Min.
S. 219.
- Gesner, A.: Ueber Steinölquellen in Nordamerika. Ausz.
im Jahrb. f. Mineral. S. 224.
- Dawson, J. W.: Flora der Devonformation in Nord-
amerika. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 230.
- Owen, R.: Ueber Reptilien der Steinkohlenformation.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 237.
- Falconer, H.: Säugethier-Gattung Plagioulax in den
Purbeck-Schichten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 239.
- Geinitz: Bericht über die Entdeckung von Archaeopterix
lithographica im Kalkschiefer von Solnhofen. Jahrb. f.
Mineral. S. 245 und 255. Halb Vogel, halb Reptil.
- Rütimeyer, L.: Eocäne Säugethiere aus dem Juragebiet.

- 1863 Pauly, H.: Minette und Glimmerporphyrite im Odenwald u. s. w. Jahrb. f. Mineral. S. 257 und 418.
- Gümbel, C. W.: Das Alter der Münchberger Gneiss-Gruppe (gegen Naumann). Jahrb. f. Mineral. S. 318.
- v. Bennigsen-Förder: Das nordeuropäische Schwemmland und seine Gliederung, tabellarisch. Ausz. im Jahrb. f. Min. 1864 S. 95.
- Lyell, Ch.: *The geological evidence of the antiquity of man, with remarks on the origin of species.* Eine sehr sorgfältige Zusammenstellung aller Funde von Menschenresten aus vorhistorischer Zeit.
- Möhl, H.: Das Auftreten des Basaltes in der Umgegend von Marburg.
- Nöggerath, A.: Ueber die Quecksilberbergwerke von Almaden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 479.
- Reuss, A. E.: Geognostische Skizze der Umgegend von Carlsbad, Marienbad und Franzensbad.
- v. Cotta, B.: Blei- und Zinkerzlagerstätten Kärnthens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 367.
- Lipold, M. V.: Steinkohlengebiet im Prager Kreis. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 370.
- de Rochas, V.: Bildung der Koralleninseln in der Südsee; hält eine nachträgliche Hebung für nöthig zur Erklärung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 373, unter Rochees.
- Stoliczka, F.: Inzersdorfer Schichten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 380.
- Geinitz, H. B.: Versteinerungen der Dyas. Jahrb. f. Mineral. S. 385.
- Popp, O.: Sandstein von Jägersburg in Bayern, mit Pflanzenresten. Jahrb. f. Mineral. S. 399.
- Buchner, O.: Die Meteoriten in Sammlungen, ihre Geschichte u. s. w.

- Schafhäütl:** Südbayerns *Lethaea geognostica*, mit vielen 1863
Abbildungen.
- Tschermak, G.:** Beiträge zur Bildungsgeschichte der
Mandelsteine, mit zwei Tafeln; und: Entstehungsfolge
der Mineralien in einigen Graniten.
- Woods, E.:** *Geol. observations in South-Australia*, mit Karte
und 38 Holzschnitten.
- v. **Hauer, F.:** Geologische Uebersichtskarte von Dalmatien.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 474.
- Haughton:** Die Granite und Syenite von Donegal. Ausz.
im Jahrb. f. Mineral. S. 474 und 1864 S. 852. Vergl. Scott
hier S. 220.
- Dana, J.:** *Manual of Geology*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral.
S. 483.
- Möller, L.:** Lettenkohlengruppe Thüringens. Ausz.
im Jahrb. f. Mineral. S. 494.
- Reuss, A. E.:** Foraminiferen des norddeutschen Hils und
Gault. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 498.
- Römer, F.:** Devonisches bei Constantinopel. Jahrb. f.
Mineral. S. 513.
- Naumann, C.:** Ueber den Münchberger Gneiss; gegen
Gümbel. Jahrb. f. Mineral. S. 531.
- Credner, H.:** Gliederung der oberen Juraformation und
der Wealdenbildung im nordwestlichen Deutschland,
mit Karte und Tafeln.
- Gümbel, C. W.:** Die geognostischen Verhältnisse des Fichtel-
gebirges. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 738.
- v. **Hochstetter, F.,** und **Petermann:** Geologisch-topographischer
Atlas von Neuseeland, mit zwei Karten, sechs Tafeln
und vielen Holzschnitten. Viele Geyser aufgefunden, und:
Fossile Flora von Neuseeland. Ausz. im Jahrb. f.
Mineral. S. 160.
- v. **Marenzi, Graf F.:** Zwölf Fragmente über Geologie, mit vier
Tafeln; Phantasien.

1863 **Zirkel, F.:** Mikroskopische Gesteinsstudien, mit drei Tafeln. Was Sorby begonnen, hat Zirkel weiter ausgeführt und zu allgemeiner Geltung gebracht. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 615.

Schill, J.: Geologische Beschreibung der Bäder Glotterthal und Suggenthal, im Gebiet von Section Freiburg der geognostischen Karte von Baden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 596.

Hundt: Magneteisen in der Grube Alte Birke durch Einwirkung eines Basaltganges entstanden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 601.

Stuhr, D.: Zur Geologie von Südwest-Siebenbürgen (incl. Zsillthal). Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 604—607.

Lipold, M. V.: Geologische Karte von Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 611.

Müller, H.: Das erzgebirgische Gneissgebiet. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 612.

Gaudry, A.: Ueber fossile Affen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 618.

Weiss, E.: Ueber das Alter des Saarbrücker Kohlengebirges. Jahrb. f. Mineral. S. 689.

Barbot de Marni: Beschreibung der Astrachanischen oder Kalmücken-Steppe, mit Karte.

Billings, E., und Devine: *On the parallelism of the Quebec group with the Llandilo of England and Australia, and with the chazy and calciferous formations of Montreal.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1864 S. 500.

Farge: *Le terrain jurassique des environs de Durtal.*

Hall, J., und Whitney, J.: *Geol. Survey of Wisconsin. Vol. I.*

Loriol: *Descr. des animaux invert. fossiles dans l'étage néocomien du Mont Salève.*

Ludwig, R.: Zur Paläontologie des Ural und der Steinkohlenformation an der Ruhr, in v. Meyer's Palaeont. X, mit Tafeln.

- Schleiden, J.:** Das Alter des Menschengeschlechts, die Entstehung der Arten u. s. w. 1863
- Winkler, G. G.:** Island, geologisch, mit 42 Holzschnitten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1864 S. 99.
- Schönigen:** Galmei-Vorkommen an der Küste von Spanien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 724.
- Lipold:** Die Graphitlager bei Swojanox in Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 726, und: Ueber die Blei- und Zinkerzlagerstätten in Kärnthen, das. S. 729.
- v. Andrian, F.:** Umgegend von Deutschbrod in Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 731.
- Cailliaud, P.:** *Carte géologique de la Loire infér.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 739.
- Nogués, A. F.:** Juraformation in den Corbières. Gliederung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 744.
- Barrande, J.:** Primordialfauna in Nordamerika. Gliederung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 748. Vergl. auch Jahrb. f. Mineral. 1859 S. 503.
- Lipold, M. V., und Fritsch, A.:** Parallelisirung der böhmischen und englischen Silurformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 751.
- Römer, F.:** Erratische Blöcke mit Versteinerungen, und deren Ursprung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 752.
- Capellini, G.:** Lias bei Specia. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 765.
- Forchhammer, G.:** Ahlbildung in Dänemark und Campin-Sand in Belgien. Jahrb. f. Mineral. S. 769.
- Rummel, F.:** Zur Trias Unterfrankens. Jahrb. f. Min. S. 786.
- Sorby, C.:** Kalksteingeschiebe mit Eindrücken. Jahrb. f. Mineral. S. 801. Eine neue Erklärung.
- Berendt, G.:** Die Diluvial-Ablagerungen der Mark Brandenburg, mit Karte. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1864 S. 96.
- Hergot, E.:** Der Spiriferensandstein und seine Metamorphosen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1864 S. 488.

- 1863 v. Hauer, F., und Stache: Geologie Siebenbürgens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1864 S. 724.
- Möhl: Urgeschichte von Hessen, mit Karte.
- Kluge, E.: Synchronismus und Antagonismus von vulkanischen Erscheinungen, und Beziehungen zu Sonnenflecken und magnetischen Variationen.
- Mühry, A.: Beiträge zur Geophysik und Klimatographie.
- Perrey, A.: *Propositions sur les tremblements de terre et les volcans.*
- Heer, O.: Die Urwelt der Schweiz, mit zahlreichen vortrefflichen Abbildungen, namentlich auch vorweltliche ideale Landschaften darstellend. Auch eine chronologische Nebeneinanderstellung der in der Schweiz nachweisbaren Hebungen und Senkungen.
- Schmid, E. E.: Der Melaphyr von den Mombächler Höfen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 840.
- v. Dechen, H.: Feuersteingeschiebe mit Eindrücken. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 841.
- Gemellaro: Die vulkanischen Kegel von Paterno und Motto am Aetna. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 843.
- Hartung, G.: Die geologischen Verhältnisse der Insel Gran Canaria. Gegen Erhebungskrater. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 845 und das. 1869 S. 240.
- Whitney, J. D.: Bleierzregion am Oberen Mississippi. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 849.
- Scott, H.: Die granitischen Gesteine von Donegal. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 850.
- Dalimer, P.: Zur Geologie der südlichen Bretagne. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 852.
- Pander: Steinkohlen an beiden Abhängen des Urals. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 853.
- Heine: Zur Geologie der Gegend von Ibbenbüren. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 855.

- Eck, H.: Ueber den Opatowitzer Kalkstein in Ober- 1863
schlesien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 857.
- Le Hon, H.: Die Tertiärgebilde von Brüssel. Ausz.
im Jahrb. f. Mineral. S. 861.
- Peters, K.: Ueber den Lias von Fünfkirchen in Ungarn.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 863.
- v. Strombeck, A.: Kreide am Zeltberg bei Lüneburg.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 865.
- Neubert, E.: Kupfererzlager im Gouv. Orenburg. Ausz.
im Jahrb. f. Mineral. S. 872.
- v. Rosen, F.: Die chemisch-geognostischen Verhältnisse der
Devonischen Formation des Dünathales in Liev- und
Kurland, mit zwei Karten und drei Tafeln. Ausz. im Jahrb.
f. Mineral. 1864 S. 489.
- Beyrich, Rose, Roth und Runge: Geologische Karte von dem
niederschlesischen Gebirge, Maassstab 1:100,000, neun Blätter.
- Sullivan, W., und O'Reilly, J.: *Geology and mineralogy of the
spanish provinces Santander and Madrid*, mit vielen
Tafeln.
- Sandberger, F.: Geologische Beschreibung der Umgebungen
der Renschbäder zu Section Oppenau der geologischen
Karte von Baden. Ausz. im Jahrbuch für Mineral. 1864
S. 484.
- Oldham, Th.: *Mem. of the geological survey of India*, mit 82
Tafeln.
- Savi, P.: *Saggio sulla costit. geol. della provinc. di Pisa*, mit
Karte, und: *Sopra depositi di sal gemma del Volterrano*.
- Geinitz, H. B.: Versteinerungen im Dachschiefer von Wurzbach bei Lobenstein. Jahrb. f. Mineral. S. 1. 1864
- Tasche, H.: Ueber die geologischen Aufnahmen Schwedens.
Jahrb. f. Mineral. S. 15.
- Quenstedt, F. A.: Geologische Ausflüge in Schwaben, mit
Tafeln und Holzschnitten.

- 1864 Schönichen, F.: Schwefelkieslagerstätten der Provinz Huelva in Spanien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 85.
- Madelung: Augitporphyre in Siebenbürgen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 87, dazu v. Hauer S. 88.
- Feistmantel, C.: Anthrazit in den Grünsteinen bei Beraun. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 90.
- Herter: Pechstein und Perlstein (?) bei Ochozk. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 91.
- Stache, G.: Bau der Gebirge in Dalmatien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 92.
- Dana, J.: Appalachians in Rocky Mountains, und durch ihre Erhebung bedingte geologische Zeitabschnitte. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 101.
- Geologische Specialkarten des Grossherzogthums Hessen, Maassstab 1:50,000. Es erschien:
- Sect. Giessen, von Dieffenbach, 1856.
 - „ Büdingen-Gelnhausen, von Ludwig, 1857.
 - „ Offenbach-Hanau-Frankfurt, von Theobald und Ludwig, 1858.
 - „ Schlotten, von Tasche, 1859.
 - „ Dieburg, von Becker und Ludwig, 1861. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1862 S. 373.
 - „ Herbstein-Fulda, von Tasche und Gutberlet, 1863.
 - „ Erbach, von Seibert und Ludwig, 1863. Vergl. Jahrb. f. Mineral. S. 101.
 - „ Darmstadt, von Ludwig, 1865. Jahrb. f. Mineral. 1865 S. 360.
- Credner, H.: Jura und Wealden in Nordwestdeutschland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 103.
- Leymerie: *Système garumien* zwischen Tertiär und Kreide in den Pyrenäen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 107.
- Wangenheim v. Qualen: Steinsalzlager von Orenburg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 110.

- Theobald, G.:** Zur Geologie von Graubünden. Ausz. im 1864 Jahrb. f. Mineral. S. 110.
- Drescher, R.:** Kreideformation bei Löwenberg in Schlesien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 112.
- Prestwich, Jos.:** Durchschnitt bei Abbeville und St. Acheul, Menschenreste. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 117. Dazu de Mortillet und Lartet, S. 118.
- Barrande, J.:** Vertretung der böhmischen Colonien im Silur Frankreichs und Spaniens. Ausz. im Jahrbuch für Mineral. S. 120.
- Hébert:** Kreide des Pariser Beckens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 121.
- Stöhr, E.:** Kupfererzlagerstätten in Bengalen, mit Karte. Jahrb. f. Mineral. S. 129.
- Andree, R.:** Pflanzen der Steinkohlenformation von Stradonitz in Böhmen. Jahrb. f. Mineral. S. 160.
- Göppert:** Tertiärflora von Java. Jahrbuch für Mineral. S. 177.
- v. Meyer, H.:** Die tertiären Wiederkäuer von Steinheim bei Ulm. Jahrb. f. Mineral. S. 187.
- v. Strombeck:** Tertiär bei Helmstädt. Jahrb. f. Mineral. S. 202.
- Naumann, C.:** Das oberste Rothliegende bei Gera entspricht dem untersten Zechstein Thüringens, wie auch v. Gutbier und Geinitz annahmen. Jahrb. f. Mineral. S. 219.
- Peters:** Centrankette der östlichen Alpen.
- Beyrich, E.:** Kohlenkalkfauna von Timor.
- Streng, A.:** Serpentin und Gabbro von Neurode in Schlesien. Jahrb. f. Mineral. S. 257.
- Weiss, E.:** Pflanzen im Buntsandstein der Saargegend. Jahrb. f. Mineral. S. 279.
- Winkler, G. G.:** Zur Geologie der Bayrischen Alpen. Jahrb. f. Mineral. S. 295.

- 1864 Deicke, J. C.: Geschiebe mit Eindrücken. Jahrb. f. Mineral. S. 315.
- Fuchs, W. C.: Schillerfels bei Schriesheim. Jahrb. f. Min. S. 326.
- Müller, A.: Saurier im Buntsandstein bei Basel. Jahrb. f. Mineral. S. 333.
- Hartung, G.: Geologische Beschreibung der Inseln Madeira und Porto Santo, mit Karte und 16 Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1864 S. 493.
- Zittel, K. A.: Fossile Mollusken und Echinodermen aus Neuseeland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1863 S. 146.
- Pichler, A.: Beiträge zur Geologie von Tyrol. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 372.
- Auerbach, J.: Der Kalkstein von Malowka = Kohlenkalk. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 373.
- Gümbel, W.: Clymenien des Fichtelgebirges. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 375. Gliederung der Formationen.
- Marschall, Gr.: Ueber Milne Edwards' geologische Vertheilung der fossilen Vögel. Jahrb. f. Mineral. S. 412.
- Prölss, O.: Ueber einige Gesteine von Java. Jahrb. f. Min. S. 426.
- Stöhr, E.: Der erloschene Vulkan Ringgit auf Java. Jahrb. f. Mineral. S. 436.
- Gümbel, W.: Ueber das Alter der Wurzbacher Dachschiefer. Jahrb. f. Mineral. S. 457.
- v. Dechen, H.: Geognostische Beschreibung des Laacher Sees. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 496.
- v. Alberti, F.: Ueberblick der Trias, mit Berücksichtigung ihres Vorkommens in den Alpen.
- Desor, E.: *Le Sahara*. Es ergiebt sich daraus dass dieselbe in letzter tertiärer Zeit ein Meeresbecken war, und dieses vielleicht eine Ursache der Gletscherausdehnung in den Alpen.

- Göppert:** Die fossile Flora der permischen Formation. 1864
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 744.
- Karrer, F.:** Die Foraminiferen des tertiären Grünsandes der Orkney-Bay bei Auckland.
- Lipold:** Kohlenbaue Berczaska.
- Trautschold, H.:** Jurassische Fossilien von Inderok, mit drei Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 506.
- Tantscher:** Galmeilagerstätten Oberschlesiens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 482.
- Stein, A.:** Rotheisenstein mit Porphyry in Nassau. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 490.
- Kerner, J.:** Pisolithische Structur des Kalktuffs von Ofen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 491.
- v. Cotta, B.:** Contactlagerstätten im Banat und in Serbien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 492 und 822. Banatit, ein oft granitisches Eruptivgestein der Jura- und der Kreideperiode. Umwandlung von Kalkstein in Marmor und Granatfels.
- Vogelsang, H.:** Mikroskopische Structur der Schlacken. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 494.
- Stoliczka, F.:** Cephalopoden der Kreide im südlichen Indien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 505.
- Dawson, J. W.:** Die Luftathmer der Steinkohlenperiode, zugleich als Beweis für nicht marine Ablagerung der Kohlen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 507.
- Geinitz, H. B.:** Palaeosiren, Reptil aus der Dyas. Jahrb. f. Mineral. S. 513, und: Spongillopsis, eine Süßwasseralge. Das. S. 517.
- Merian, P.:** Stellung des *Terrain à Chailles* in der Juraformation. Jahrb. f. Mineral. S. 520.
- Stelzner, A. W.:** Versteinerungszustand von Crinoideen. Jahrb. f. Mineral. S. 565.
- Cohn, F.:** Travertin von Tivoli. Jahrb. f. Mineral. S. 580.

- 1864 v. Cotta, B.: Geschiebe mit Eindrücken (Literatur). Jahrb. f. Mineral. S. 611.
- Göppert: Sigillarienstamm von fünf Fuss Durchmesser. Jahrb. f. Mineral. S. 615.
- Meyn, L.: Zur Geschichte von Helgoland.
- Taylor, J.: *Geol. essays and sketch of geology of Manchester.*
- Zirkel, F.: Mikroskopische Untersuchung der rhyolithischen Gesteine der Taubo-Zone auf Neuseeland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 632.
- Daintree: Zur Steinkohlenformation der Provinz Victoria. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 634.
- Sandberger, F.: Die Conchylien des Mainzer Beckens, 1863 begonnen, jetzt vollendet. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 636. Zugleich Uebersicht des Inhaltes.
- Erdmann, A.: Die geologische Aufnahme Schwedens, mit Profil. Jahrb. f. Mineral. S. 641.
- Angelin: *Geologisk Öfversigts-Karta öfver Skane.*
- Gümbel, C. W.: Süßwasser-Conchylien bei Crock am Thüringer Wald. Jahrb. f. Mineral. S. 646.
- Weiss, E.: Ueber die geologische Karte des Saarbrücker Kohlengebirges. Jahrb. f. Mineral. S. 655.
- Deicke, J. C.: Bildung der Molassegesteine in der Schweiz. Jahrb. f. Mineral. S. 659.
- Eras: Die Felsittuffe von Chemnitz. Jahrb. f. Mineral. S. 673.
- v. Hochstetter, F.: Ueber Neuseeland. Jahrb. f. Mineral. S. 695.
- Bischof: Die unorganische Formationsgruppe.
- Gilbert und Churchill: *The Dolomit-Mountains. Excursions through Tyrol.*
- Dumortier, E.: *Etudes paléont. sur les dep. jurassiques du Rhône.*

- Pichler, A.: Zur Geologie der nordtyrolischen Alpen, mit 1864 Karte.
- Stache, G.: Eocängebiete von Unterkrain und Istrien.
- vom Rath, G.: Adamellagestein: Tonalit. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 748, und die Quecksilbergrube Vallalta. Das. S. 722.
- Studer, B.: Ursprung der Schweizer Seen. Jahrb. f. Min. S. 725.
- Leymerie: Geologie der kleinen Pyrenäen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 727.
- Hilgard, W.: Geologie von Mississippi. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 728.
- Hitchcock, C. H.: Geologie von Maine. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 729.
- Rivot, E.: Bleiglanzgänge von Vialas. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 731.
- Bristow, W.: *Geology of the Isle of Wight*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 731.
- Kunth, A.: Kreidemulde von Lahn in Niederschlesien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 733.
- Richter, R.: Aus dem Thüringischen Schiefergebirge. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 734, und das. auch: Der Culm in Thüringen.
- Schmid, E. E.: Triasgliederung bei Erfurt. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 735.
- Lipold, M. V.: Eisensteinlager der Silurformation in Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 737.
- Sandberger, F.: Erläuterungen zur Section Durlach der geognostischen Karte von Baden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 738.
- Logan: Die kupfererzhaltigen Gesteine am Oberen See. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 741.

- 1864 Römer, F.: Goniatiten in echter Steinkohlenformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 751.
- v. Ettinghausen, C.: Fossile Algen des Wiener Sandsteins. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 759.
- Römer, F.: Geologisches aus Spanien. Jahrb. f. Mineral. S. 769.
- Benecke, W.: Der Jura in Südtirol. Jahrb. f. Mineral. S. 802.
- v. Warnsdorff, R.: Ueber Kissingen. Jahrb. f. Mineral. S. 807.
- Schafhäutl: Bayrische Voralpen. Jahrb. f. Mineral. S. 812.
- Müller, H.: Gneisseintheilung im Erzgebirge. Jahrb. f. Mineral. S. 829.
- Naumann, C. F.: Geognostische Beschreibung des Kohlenbassins von Flöha in Sachsen, mit Karte und Profilen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 861.
- Römer, F. A.: Die Spongitarier des norddeutschen Kreidegebirges, mit 19 Tafeln.
- Sandberger, F.: Flora der Steinkohlenformation im Schwarzwald, mit drei Tafeln.
- v. Seebach, K.: Der Hannöversche Jura, mit Karte und zehn Tafeln.
- Wiebel, F.: Ueber Kupfererzlagerstätten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 855.
- Bischof, F.: Die Steinsalzwerke bei Stassfurt, mit Karte. Reihenfolge der verschiedenen Salzablagerungen nach dem Grade ihrer Löslichkeit, sehr wichtig für die Erklärung.
- Cocchi, C.: *Sulla geologia dell' Italia centrale*.
- Puini, C., und Mariani, A.: *Geologia dell' Italia centrale*, mit zwei Tafeln.
- v. Dittmar, A.: Die Contorta-Zone, mit drei Tafeln.
- Fraas, O.: Vor der Sündfluth, Geschichte der Urwelt mit Abbildungen.

- v. Hingenau: Die Braunkohlen des Hausruck-Gebirges, 1864 mit Karte.
- Rose, G.: Beschreibung und Eintheilung der Meteoriten im Berliner Museum.
- Vogelsang, H.: Die Vulkane der Eifel, mit einer Tafel. Gegen Explosions- und Erhebungskrater.
- de Verneuil, E., und Colomb, E.: *Carte géologique de l'Espagne et du Portugal* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1865 S. 240.
- Barrande, J.: *Défense des Colonies III.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1865 S. 631.
- Brauns, D.: Die Stratigraphie und Paläontographie der Hilsmulde, mit Karten und Tafeln.
- Ewald: Geognostische Karte der Provinz Sachsen, im Maassstab 1:100,000.
- Römer, H., und Huneus: Geognostische Karte des Königreichs Hannover im Maassstab 1:100,000, begonnen 1851.
- Müller, H.: Glimmertrapp im Gneiss des Erzgebirges. Jahrb. 1865 f. Mineral. S. 1.
- Schafhäütl: Bayrische Voralpen. Jahrb. f. Mineral. S. 14.
- Fuchs, C. W. C.: Vulkanische Gebiete Neapels. Jahrb. f. Mineral. S. 31.
- v. Hochstetter, F.: Dunit oder körniger Olivinfels mit Chromeisenerz von Neuseeland. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 94. Entspricht nach Sandberger dem Lherzolith. Vergl. Jahrb. 1865 S. 449 und 1866 S. 76.
- Ramsay, A. C.: Lücken in der Kenntniss der Formationsreihe Englands. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 103.
- Ponzi, G.: *Sopra i diversi periodi eruttivi determinati nell'Italia centrale.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 105.
- Naumann contra Volger. Jahrb. f. Mineral. S. 112.
- Gümbel, C. W.: Die Nummuliten des Kressenberges. Jahrb. f. Mineral. S. 129.

- 1865 **Weinkauf, H. C.:** Tertiär der hessischen Pfalz. Jahrb. f. Mineral. S. 171.
- Archiac:** *Cours de paléontologie stratigraphique*, mit drei Tafeln. Bologna 1864.
- Deslongchamps, E.:** *Documents sur la géologie de la Nouvelle Calédonie*. Paris 1864.
- Andrae, C.:** Vorweltliche Pflanzen aus der Steinkohlenformation der preussischen Rheinlande, mit fünf Tafeln.
- Desor, E.:** Der Gebirgsbau der Alpen, mit Karte und Holzschnitten.
- v. **Cotta, B.:** Die Kieslagerstätte am Rammelsberg (Harz). Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 241. Sie besteht aus einzelnen Linsen.
- Zirker, F.:** Syenit und Granulit. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 242.
- Pichler, A.:** Der Oetzthaler Stock in Tyrol. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 243.
- Sandberger, F.:** Jura im badischen Oberland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 244.
- Desor, E.:** Pfahlbauten im See von Neufchâtel. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 249.
- Credner, H.:** Brachiopoden der Hilsbildung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 253.
- de Mortillet, G.:** Geologie der Gegend von Rom. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 255.
- Prölss, O.:** Anamesit von Steinheim. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 280, und Vulkanische Asche von Java, das. S. 287.
- Förster, R.:** Erze im Gneiss des Eulengebirges. Jahrb. f. Mineral. S. 291.
- Göppert:** Flora der Permformation. Jahrb. f. Mineral. S. 301 und 1864 S. 744.
- Fuchs, C. W.:** Die vulkanischen Erscheinungen der Erde, mit Tafeln und Holzschnitten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 487.

- Stöhr, E.: Die Kupfererze der Mürtchenalp, mit vier Tafeln. 1865
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 351.
- Laspeyres, H.: Chemische und mikroskopische Zusammensetzung
der Porphyre von Halle. Ausz. im Jahrb. f. Mineral.
S. 331.
- v. Cotta, B.: Ueber den Gangthonschiefer von Clausthal.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 336.
- vom Rath, G.: Ueber die Euganeen. Ausz. im Jahrb. f. Min.
S. 337.
- Semenow, P., und v. Möller: Devon in Mittelrussland.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 355.
- Peters: Zur Geologie der Dobrudscha. Ausz. im Jahrb. f.
Mineral. S. 356. Hierzu noch S. 361 daselbst.
- Schenk: Zur Flora des Keuper. Ausz. im Jahrb. f. Min.
S. 368.
- Gümbel: Ueber das *Bonebed* (Knochenlager). Ausz. im Jahrb.
f. Mineral. S. 368.
- Giebel: Fauna der Braunkohlen von Latdorf bei Bernburg.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 378.
- Geinitz, H. B.: Diasversteinerungen. Jahrb. f. Mineral.
S. 385.
- Göppert: Baumfarn der Kreide. Jahrb. f. Mineral. S. 395.
- Fischer, C.: Allerlei über den Kaiserstuhl bei Freiburg.
Jahrb. f. Mineral. S. 435.
- Ebray: *Stratigraphie des terrains jurassiques du dép. de l'Ardèche
et des minéraux de fer de la Voulte et Privas*, und: *Strati-
graphie de l'étage albien des environs de S. Florian. 1865.*
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 744.
- Fuhlrott, C.: Der fossile Mensch des Neanderthales, mit
einer Tafel.
- Strüver, J.: Die fossilen Fische des Keupersandsteins
von Coburg, mit einer Tafel. Ausz. im Jahrb. f. Mineral.
S. 506.

- 1865 **Waagen, W.:** Allgemeine Classification der Schichten des oberen Jura. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1866 S. 570.
- Zinken, C. F.:** Die Braunkohle und ihre Verwerthung.
- Tschermak, G.:** Die Feldspathgruppe. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 474. Zugleich über die geologische Rolle der Feldspathe.
- Bellinger:** Braunsteinvorkommen bei Huelva in Spanien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 483.
- Kayser:** Braunsteinvorkommen der Lahngegend. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 485.
- Stache, G.:** Eruptivgesteine in Ungarn. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 487.
- Lipold, M. V.:** Das Kohlengebiet der nordöstlichen Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 489.
- v. Marenzi, Gr.:** Der Karst, Einsturztheorie. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 495.
- Marcou, J.:** Zur Geologie von Nebraska. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 498, und: Dyas in Nebraska. Jahrb. f. Mineral. 1864 S. 51.
- Kingsmill, W.:** Zur Geologie der Ostküste von China. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 499.
- v. Andrian und Paul:** Zur Geologie der kleinen Karpathen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 500.
- Württemberg, G.:** Culm oder untere Steinkohlenformation am Kellerwald in Hessen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 528.
- v. Gutbier, A.:** Die Sandformen der Dresdner Haide, mit Karte.
- Laube, G.:** Die Fauna der Schichten von St. Cassian, mit 10 Tafeln.
- Oldham:** *Mem. of the geol. survey of India. III.*
- v. Braun, E.:** Sphäroidische Concretionen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 629.

- Leith Adams: Geologie von Malta. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1865 S. 336.
- Gümbel, C. W.: Geologie der Fränkischen Alp. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 636.
- Stöhr, E.: Basaltklippe Batu dodol auf Java und ihre neue Hebung. Jahrb. f. Mineral. S. 641.
- v. Fritsch, K.: Geologie des Hegau. Jahrb. f. Mineral. S. 651. Unterscheidet Nephelinphonolith, Noseanphonolith, Leucitphonolith und Feldspathphonolith.
- Knop, A.: Nephelindolerit von Meiches im Vogelsgebirge. Jahrb. f. Mineral. S. 674. Chemisch.
- Fuchs und Gräbe: Aetnalava von 1865. Jahrb. f. Mineral. S. 711.
- Fischer, H.: Ueber sogenannte vulkanische Gläser. Jahrb. f. Mineral. S. 717.
- Wiebel, F.: Ueber die Bronze-Zeit. Jahrb. f. Min. S. 723.
- Barrande, J.: *Système sylurien du centre de la Bohème. Vol. II.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1866 S. 115.
- Barth, L., und Pfaundler: Die Stubaiier Gebirgsgruppe, mit Karte.
- Eck, H.: Die Formation des bunten Sandsteins und Muschelkalkes in Oberschlesien, mit zwei Tafeln.
- Meneghini, G.: *Saggio sulla costit. geol. della prov. di Grosseto,* mit geologischer Karte.
- Wiik, F.: *Bitrag till Helsingfostraktens Min. och Geognosie.*
- Levallois: Grenzschiechten zwischen Trias und Lias. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 745.
- Sandberger: Würzburger Trias. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 747.
- Römer, F.: Rothliegendes bei Krakau. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 750.
- Peck, H.: Zur Geologie der Oberlausitz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 757.

- 1865 **Ray-Lankester**: Crag von Suffolk und Antwerpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 762.
- Schafhäütl**: Nummulitenschichten des Kressenberges. Jahrb. f. Mineral. S. 769, und: Der weisse Jura des Wettersteinstockes. Das. S. 790.
- Credner, H.**: Aus Nordamerika. Jahrb. f. Mineral. S. 803.
- Württemberg**, G.: Geschiebe mit Eindrücken. Jahrb. f. Mineral. S. 822.
- Weiss**: Steinkohlenformation, Gliederung bei Saarbrücken. Jahrb. f. Mineral. S. 838.
- Credner, H.**: Geognostische Karte der Umgegend von Hannover.
- Credner, H.**: Geognostische Beschreibung des Bergwerksdistrictes von St. Andreasberg, mit drei Tafeln.
- Stelzner, A. W.**: Die Granite von Geyer und Ehrenfriedersdorf und die Zinnlagerstätten von Geyer, in den Beiträgen zur geognostischen Kenntniss des Erzgebirges, mit drei Tafeln. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 863.
- vom Rath, C.**: Die Kupfergrube Monte Catini in Toscana. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 861.
- Müller, H.**: Bildung der Zinnstockwerke im Erzgebirge. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 866.
- v. Hochstetter, F.**: Geologie von Neuseeland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 874.
- Beissel, J.**: Die Bryozoen der Aachener Kreidebildung, mit zehn Tafeln.
- Geinitz, Fleck und Hartig**: Die Steinkohlen Deutschlands und anderer Länder Europas, Bd. I, mit 28 Karten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1866 S. 102.
- v. Koenen, A.**: Die Fauna der unteroligocänen Tertiärbildungen von Helmstädt.
- v. Cotta, B.**: *Geology and History, a popular exposition.*

- Odenheimer, F.: Das Berg- und Hüttenwesen im Herzogthum Nassau, Bd. 1, enthält Abhandlungen von Wenkenbach, Stein, Herget, Kayser, Stippler und Höchst über die verschiedenen Erzlagerstätten des Landes, erläutert durch 11 Tafeln. 1865
- Zirkel, F.: Lehrbuch der Petrographie. Das erste Lehrbuch in welchem die mikroskopischen Untersuchungen allseitig berücksichtigt sind.
- v. Dechen: Geognostische Karte der Rheinprovinz im Maassstab 1:80,000.
- Scheerer, Th.: Ueber Dolomitbildung. Jahrb. f. Mineral. S. 1. 1866
- Sandberger, F.: Die Raibler Schichten im deutschen Keuper. Jahrb. f. Mineral. S. 34.
- Ludwig, R.: Mainzer und hessische Tertiärformation. Jahrb. f. Mineral. S. 59.
- Stöhr, E.: Ueber das Hegau. Jahrb. f. Mineral. S. 72.
- Benecke, E. W.: Geognostisch-paläontologische Beiträge. Bd. 1, Hft. 1: Ueber Trias und Jura in den Südalpen, mit 11 Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1866 S. 370.
- vom Rath, G.: Radicofani und Monte Amiata in Toscana. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 98.
- Posepney, F.: Eruptivgesteine der Gegend von Rodna in Ungarn. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 101.
- Baily, W. H.: Die Cambrischen Formationen in Grossbritannien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 108.
- Tristan, H. B.: Geologie des Todten Meeres. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 109.
- Vaillant, J.: Geologie von Suez. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 110.
- Keené, W.: Steinkohlen von New-South-Wales. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 110.
- Hind, R. Y.: Geologie von Neu-Braunschweig. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 111.

- 1866 **Austen, G.:** Geologie des nordwestlichen Himalaya. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 114.
- Heer, O.:** Fossile Pflanzen von Vancouver und Britisch-Columbien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 115, und: Ueber die fossilen Kakerlaken. Das. S. 116.
- Hall, J.:** Graptolithen der Quebec-Gruppe. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 121.
- Naumann, C.:** Granit von Carlsbad. Jahrb. f. Mineral. S. 145.
- Vogelgesang:** Zur Geologie des Kinzigthales, in den Beiträgen zur Statistik und inneren Verwaltung des Grossherzogthums Baden, Hft. 21. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 231.
- v. **Cotta, B.:** Erzlagerstätten der Matra in Ungarn. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 235.
- Winchell, A.:** Die Oelformation in Michigan. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 237.
- Oppel, A.:** Die Tithonische Etage als marines Aequivalent des Wealden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 239.
- v. **Dechen:** Vergleichung der vulkanischen Erscheinungen am Laacher-See und in der Eifel. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 240.
- Credner:** Gault bei Hannover. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 243.
- Barrande, J.,** über Geinitz' Erklärung der Colonien. Jahrb. f. Mineral. S. 293.
- Schlönbach, H.:** Pläner Norddeutschlands, verglichen mit gewissen Schichten des Pariser Beckens. Jahrb. f. Min. S. 309.
- Reichardt, E.:** Steinsalz von Stassfurt u. s. w. Jahrb. f. Mineral. S. 321.
- Fritsch, A.:** Eozoon im nördlichen Böhmen. Jahrb. f. Mineral. S. 352.

- v. Ettinghausen, C.: Die fossile Flora des mährischen 1866
Dachschiefers, mit einer Tafel.
- Oldham, Th.: *Geol. survey of India. Vol. V.*
- v. Seebach, K.: Ueber den Vulkan Izalco in der amerikani-
schen Centralkette. (Göttingen 1865.)
- v. Cotta, B.: Das Erdöl in Galizien, in der Oesterreichischen
Revue, Hft. 1, und im Jahrb. f. Mineral. S. 367. Die Erz-
lagerstätten von Turcz in Ungarn. Ausz. im Jahrb.
f. Mineral. S. 367.
- v. Hochstetter, F.: Eozoon bei Krummau in Böhmen.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 368.
- Matthew, G. F.: Azoisch und Paläozoisch in Neu-Braun-
schweig. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 370.
- v. Dechen, H.: Geologische Karte der Rheinprovinz und West-
phalens, 35 Blätter im Maassstab 1:80,000. Ausz. im Jahrb.
f. Mineral. S. 377.
- Sandberger, F.: Olivinfels. Jahrb. f. Mineral. S. 365.
- Mohr: Vulkanische Erscheinungen in der Eifel. Jahrb.
f. Mineral. S. 423.
- v. Hauer, K.: Analysen der neuen Laven von Santorin.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 459.
- Pumpelly, R.: Zur Geologie von China, besonders wichtig
durch den Nachweis grosser Steinkohlengebiete der
Triasperiode. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 470.
- v. Cotta, B.: Die Geologie der Gegenwart. 1. Aufl.
4. Aufl. 1874. Uebersetzung ins Magyarische durch Gyula
1873 und in das Russische durch Taschkin 1874. Haupt-
inhalt und Neues darin:
1. Die Gesteine eingetheilt in Erstarrungs- und Eruptiv-
gesteine, Sedimentärgesteine und metamorphi-
sche Gesteine. Alle sind weder räumlich noch zeitlich
beschränkt, d. h. gleiche und verschiedene entstanden
zu allen Zeiten in den verschiedensten Erdgegenden.

2. Die sedimentären Formationen sind alle mehr oder weniger localer Natur, d. h. keine wurde gleichzeitig über die ganze Erde abgelagert, sondern stets in ungleichen Erdräumen sogenannte Parallelformationen; ihre Begrenzung nach oben und unten ist einigermaassen willkürlich; örtlich werden sich stets Uebergänge finden, oder noch auszufüllende Lücken der allgemeinen chronologischen Reihe. Bedeutung der Versteinerungen in denselben. Allgemeine sogenannte Katastrophen sind weder in den Resultaten der vulkanischen Thätigkeit noch in denen der sedimentären Ablagerung erkennbar.
3. Die vulkanische Thätigkeit bedingte in den verschiedensten Zeiten und Gegenden Niveauveränderungen, plutonische und vulkanische Gesteine, welche letztere nicht der Zeit, sondern nur dem Niveau ihrer Entstehung nach verschieden sind.
4. Die Alpen als ein lehrreiches Beispiel des Baues der Erdkruste.
5. Die besonderen nutzbaren Lagerstätten von Erzen, Kohlen, Salzen u. s. w. gehören nicht bestimmten geologischen Perioden oder bestimmten Gegenden an, bildeten sich vielmehr in den verschiedensten Zeiten und Gegenden je nach den vorhandenen Umständen.
6. Das Entwicklungsgesetz der Erde. Der gegenwärtige Zustand der Erde ist die nothwendige Folge einer steten Summirung der Resultate aller Einzelvorgänge. Die wesentlichste Ursache der Aenderungen war die stetige Abkühlung des Planeten. In seiner Entwicklung lassen sich folgende Hauptmomente oder Stadien unterscheiden, deren Agentien, einmal in Thätigkeit getreten, dauernd bleiben: 1. Gravitationswirkung, 2. Wärmeausstrahlung, 3. chemische Wirkung der Stoffe auf einander, 4. Entstehung und Wirkung des Wassers, 5. Entstehung und Entwicklung von Organismen, 6. Eisbildung local, 7. geistige Entwicklung des Menschen.

7. Die Geologie und Darwin. Nachweis der vollen Uebereinstimmung von Darwin's Lehre mit den bisherigen Resultaten der Geologie.
 8. Geologie und Geschichte, theilweise Uebereinstimmung der Forschungsmethode, Ineinandergreifen beider.
 9. Geologie und Astronomie, Beziehung zu anderen Himmelskörpern.
 10. Kälteperioden oder sogenannte Eiszeiten, in ihren Ursachen noch nicht hinreichend erkannt; doch hat neuerlich J. Croll eine astronomische Ursache erkannt, und damit sogar eine absolute geologische Zeitbestimmung in Aussicht gestellt, welche der Geologie bisher noch ganz fehlte.
 11. Geologie und Poesie, sowie
 12. Geologie und Philosophie sind Abschweifungen in fremde Gebiete.
 13. System und Terminologie, einige Wünsche enthaltend.
 14. Geologie und Chemie, Anerkennung des grossen Einflusses der letzteren auf erstere.
 15. Einfluss des Erdbaues auf das Leben der Menschen, im Sinne der unter dem Titel: Deutschlands Boden erschienenen Arbeit.
- Richter, R.:** Aus dem thüringischen Schiefergebirge. 1866
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 471.
- Laube, G. C.:** Der braune Jura bei Krakau. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 472.
- v. **Hochstetter, F.:** Zur Geologie von Gibraltar und des
Caplandes. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 473 und 474.
- v. **Helmersen, G.:** Geologische Karte von Russland. Ausz.
im Jahrb. f. Mineral. S. 477.
- v. **Hochstetter, F.:** Geologie der Insel St. Paul. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 479.
- Gümbel:** Eozoon im bayrischen Urgebirge. Ausz. im Jahrb.
f. Mineral. S. 210 und 481.

- 1866 v. Hauer, F.: Gliederung der Trias in den lombardischen Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 482.
- Wolf, H.: Gliederung der Kreide in Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 482.
- Reuss, A. E.: Foraminiferen des Septarienthones. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 484, und der Kreide bei Kustendsche. Das. S. 489.
- M'Coy: Kreide in Australien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 490.
- Duncan, M.: Kreide in Arabien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 491.
- Stoliczka: Kreideammoniten in Südindien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 492.
- Gümbel: Das fränkische Triasgebiet. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 504.
- Laube, G. C.: Fauna der Schichten von St. Cassian, II. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 508.
- Zeuschner, L.: Alter der Grauwacke von Bodzentyn. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 513, und: Ueber den Zechstein von Kajetanow bei Kielce. Das. S. 520.
- Fuchs, W. C.: Die vulkanischen Erscheinungen im Jahre 1865. Jahrb. f. Mineral. S. 523.
- Mitscherlich: Geognostische Karte der vulkanischen Eifel, Maassstab 1:80,000, der Gegend von Gerolstein, Maassstab 1:40,000, und von Bertrich, 1:10,000.
- Sonklar v. Innstaedten: Die Gebirgsgruppe der Hohen Tauern, mit Karte und Profilen.
- Müller, H.: Das Goldvorkommen des Ural. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 598.
- v. Cotta, B.: Goldgänge bei Iloba in Ungarn. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 605.
- Württemberg, J.: Der weisse Jura im Klettgau. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 608.

- Whitney, J. D.:** *Geol. survey of California. Vol. I.* Ausz. im 1866 Jahrb. f. Mineral. S. 610, 625 und 741.
- Geikie, A.:** Permische Vulkane in Schottland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 615.
- Stoliczka, F.:** Geologische Durchschnitte durch den Himalaya. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 616.
- Gümbel, C. W.:** Trias in Hochasien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 619.
- Owen:** Säugethierreste im Jura Englands. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 621.
- Baily, W. H.:** Neues Reptil (Keraterpeton) in der Steinkohlenformation Irlands. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 621.
- Godwin-Austen, H.:** Steinkohlenformation im Thale von Kaschmir. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 627.
- Beissel, J.:** Bryozoen der Kreide von Aachen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 629.
- Zittel, K. A.:** Labrador-Diorit von Schriesheim bei Heidelberg. Jahrb. f. Mineral. S. 641.
- Prölss, O.:** Ueber Trachyte. Jahrb. f. Mineral. S. 647.
- Fuchs, C. W. C.:** Die Laven des Vesuv. Jahrb. f. Mineral. S. 667 und das. 1869 S. 42 und 169.
- Studer, B.:** Zur Geologie der Berner Alpen. Jahrb. f. Mineral. S. 688.
- Schmidt, O., und Unger, F.:** Das Alter der Menschheit.
- Stein:** Das Vorkommen von Phosphorit in der Lahn-
gegend. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 716 u. 803.
- Tschermak, G.:** Ueber den Teschinit Hoheneggens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 728.
- v. Sommaragua, E.:** Ueber Dacit. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 731.
- Weiss, E.:** Ueber Quarztrachyt (Dacit). Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1867 S. 216.

- 1866 v. **Andrian, F.:** Trachyte von Schemnitz in Ungarn. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 735.
- Müller, H.:** Kupfererzgruben von Bogoslawsk im Ural. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 736.
- Daubrée:** Ueber Meteoriten. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 738.
- v. **Hochstetter, F.:** Gneiss von Rio de Janeiro. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 740.
- v. **Dechen, H.:** Geologie der Gegend von Aachen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 748.
- Schlüter:** Zur Geologie des Teutoburger Waldes. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 750.
- Pichler, A.:** Cardita-Schichten im Hauptdolomit. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 751.
- Hutton, F. W.:** Geologie der Insel Malta. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 752.
- v. **Haidinger, W.:** Geologische Uebersichtskarte von Oesterreich. Ausz. im Jahrb. für Mineral. S. 752.
- Brandt, J. F.:** Zur Naturgeschichte des Mammuth. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 757.
- Dawson, J. W.:** Die Steinkohlenformation überhaupt und besonders in Neu-Schottland und Neu-Braunschweig. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 760.
- Zirkel, F.:** Mikroskopische Zusammensetzung der diesjährigen Laven von Santorin. Jahrb. f. Mineral. S. 769.
- Zeuschner, L.:** Ueber den polnischen Jura. Jahrb. f. Min. S. 788.
- Nöggerath:** Diorit und Mandelstein bei Klingenstein. Jahrb. f. Mineral. S. 801.
- v. **Fischer-Benzon:** Das relative Alter des Faxökalkes, mit fünf Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 864.
- Giebel, C.:** Repertorium zu Goldfuss' Petrefacten Deutschlands.
- v. **Hauer, K.:** Die Eruptivgesteine von Santorin. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 837 und das. 1867 S. 206.

- Schenk: Flora der schwarzen Schiefer von Raibl. Ausz. im 1866
Jahrb. f. Mineral. S. 841, sowie der Lettenkohle und des
Schilfsandsteins, das. S. 843.
- Müller, H.: Der Magnetberg Blagodat. Ausz. im Jahrb. f.
Mineral. S. 845.
- Desor, E.: Aus Sahara und Atlas. Erklärung der Gletscher-
zeit durch ein früheres Saharameer. Ausz. im Jahrb. f. Min.
S. 855.
- Gümbel, C. W.: Geologie der Pfalz. Ausz. im Jahrb. f. Min.
S. 855.
- Boué, A.: Zur Geologie der Türkei. Ausz. im Jahrb. f. Min.
S. 857.
- Pareto, L.: Zur Gliederung der Tertiärformation in den
Apenninen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 858.
- v. Hauer, F.: Cephalopoden der Gosauformation. Ausz.
im Jahrb. f. Mineral. S. 864.
- v. Eichwald, E.: Neocomformation in Russland. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 866.
- Sandberger, F.: Pflanzenreste im Rothliegenden des Schwarz-
waldes. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 869.
- v. Eichwald, E.: *Lethaea Rossica*, 9. Lief. Ausz. im Jahrb.
f. Mineral. S. 874.
- Gaudry, A.: Uebersicht der fossilen Thierreste von Pikeremi
in Griechenland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 876.
- Cocchi, J.: Menschenreste in Toscana. Ausz. im Jahrb.
f. Mineral. S. 878.
- Agassiz, L.: *Glacial Phenomena* in Maine.
- Boll, E.: Beiträge zur Geognosie Mecklenburgs, zwei Ab-
theilungen.
- Müller, H.: Gangkarte von dem inneren Theile des Frei-
berger Bergreviers. Die 5 wichtigsten dieser überhaupt
aus 14 grossen Sectionen bestehenden Karte sind colorirt in
der Bergakademie zu Freiberg käuflich zu haben.

- 1866 **Berol, M. E.:** *Sur les mines de plomb argentifère et non argentifère de Bulgar-Dag, Mahden, Kulek-Mahden et Bereketly* in der Türkei, mit zwei geologischen Karten.
- Pumpelly, R.:** *Geological researches in China, Mongolia and Japan*, mit drei geologischen Karten und einer Tafel Pflanzenabdrücke. Das wichtigste Resultat ist, dass die Hauptsteinkohlenformation Chinas der Triasperiode angehört, was später auch v. Richthofen bestätigte. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1868 S. 105.
- 1867 **Geinitz, H. B.:** Carbonformation und Dyas in Nebraska. Jahrb. f. Mineral. S. 1.
- Württemberg, G.:** Zechstein und Buntsandstein bei Frankenberg in Hessen. Jahrb. f. Mineral. S. 10.
- Württemberg, L.:** Schwarzer und brauner Jura im Klettgau. Jahrb. f. Mineral. S. 39.
- Benecke, W.:** *Calcaire de la Porte de France*. Jahrb. f. Mineral. S. 63.
- Ludwig, R.:** Section Alzey der geologischen Karte von Hessen.
- Laspeyres, H.:** Hohle Kalksteingeschiebe im Rothliegenden bei Kreuznach. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 113.
- v. Hochstetter, F.:** Zur Geologie von Java. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 115.
- Süss, E.:** Charakter der österreichischen Tertiärbildungen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 117 und 245, und: Ueber den Löss, S. 119.
- Dana, J. D.:** Ueber den Ursprung des Lebens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 121.
- King, W., und Rowny, T. H.:** Ueber Eozoon als unorganisch. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 122.
- Kner, R.:** Fossile Fische von Raibl und von Seefeld. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 124 und 125.
- Fallou, A.:** Ueber den Löss in Sachsen. Jahrb. f. Mineral. S. 143.

- Sandberger, F.:** Zum Olivinfels. Jahrb. f. Mineral. S. 171, 1867
vergl. das. 1866 S. 385.
- Naumann, C.:** Geognostische Karte des erzgebirgischen
Bassins, zwei Blätter im Maassstab 1:57,000. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 225. Kohlenformation und Rothliegendes
speciell gegliedert.
- Simon, C.:** Kupfer- und Bleierze im Buntsandstein
von Saarlouis. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 207.
- Müller, H.:** Kupfererzlagernstätten von Gumeschewsk
am Ural. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 208.
- Graff, M.:** Kupfergruben von L'Alp (Romanche). Ausz.
im Jahrb. f. Mineral. S. 211.
- Kleinschmidt:** Braunkohlenformation des Westerwaldes.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 213.
- Scheerer:** Silbererzgänge von Kongsberg. Ausz. im Jahrb.
f. Mineral. S. 215.
- Stache, G.:** Geologisches Landschaftsbild von Siebenbürgen
mit geologischer Karte. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 226.
- v. Cotta, B.:** Das Entwicklungsgesetz der Erde.
Jahrb. f. Mineral. S. 330.
- Péron:** Zur Geologie von Algerien. Ausz. im Jahrb. f. Min.
S. 232.
- v. Hochstetter, F.:** Zur Geologie der Nikobaren. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 234.
- Selwin, C.:** Goldhaltige Drift und Quarzrisse von Vic-
toria. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 235.
- Jukes, J. B.:** Kohlenschiefer und alter rother Sandstein
von Irland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 236.
- Holland, J. W.:** Zur Geologie des Sinai. Ausz. im Jahrb. f.
Mineral. S. 622.
- Hitchcock, C. H.:** Petroleum in Amerika. Ausz. im Jahrb.
f. Mineral. S. 623.

- 1867 **Lartet**: Die bituminösen Schichten von Judäa. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 626.
- Malowsky**: Geologie der Beskyden. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 628.
- Römer, F.**: Marine Muscheln in der Steinkohlenformation Oberschlesiens und Polens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 633.
- Gümbel**: Gliederung der sächsischen und bayrischen Kreide. Jahrb. f. Mineral. S. 664.
- Agassiz, L.**: Ueber den Ursprung des Löss; er soll hiernach stets ein Resultat von Gletscherwirkungen sein. Jahrb. f. Mineral. S. 677.
- Württemberg, G.**: Diluviale Eisensteine im Bezirk Cassel. Jahrb. f. Mineral. S. 684.
- Burat, A.**: *Les houlliers de la France*, mit 25 Tafeln.
- Montefiori, Levi**: Nickelerzlagertstätten von Balma bei Locarno. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 718.
- Shepard, Ch. U.**: Classification der Meteoriten, z. Th. mit bestimmten Gesteinen verglichen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 719.
- Delesse**: Die Basaltbildung erläutert. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 726.
- Lemberg, J.**: Gesteine der Insel Hochland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 729.
- Kuhlberg, A.**: Geognosie der Insel Pargas. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 731.
- Laube, G. C.**: Der Torf. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 744.
- Reuss, A. E.**: Zur Geologie von Nordböhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 744.
- Zirke, F.**: Zur Geologie der Pyrenäen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 746.
- Hawkins, J. U.**: Zur Geologie von Egypten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 748.

- Pichler, A.: Zur Geologie von Tyrol. Ausz. im Jahrb. für 1867 Mineral. S. 750.
- Fötterle, F.: Braunkohlen im Gebiet von Eger. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 752.
- Barrande, J.: *Système silurien du centre de la Bohème. Vol. II.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 753.
- Reuss, A. E.: Fauna des Steinsalzes in Galizien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 764.
- Gümbel, C. W.: Gliederung der Kreide in Böhmen. Jahrb. f. Mineral. S. 795.
- Mösch, C.: Der Aargauer Jura, mit 2 Karten und 13 Tafeln.
- Vogelsang, H.: Philosophie der Geologie.
- Rose, G.: Gabbro von Neurode in Schlesien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 862.
- Wolf, Th.: Die Auswürflinge des Laacher Sees. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 864.
- Oborny, Ad.: Geologie der Gegend von Namiest in Mähren. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 866.
- Igelstrom, L. J.: Bituminöse Schichten im Gneiss und Glimmerschiefer Wermlands. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 867.
- Stöhr, E.: *Il vulcano Tenggier della giava orientale*, mit Abbildung des Vulkans Bromo. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 869.
- Fraas, O.: Die Funde an der Schussenquelle in Schwaben. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 871. Man fand da viele Reithierreste zusammen mit Steingeräthen.
- Scheerer, Th.: Ueber Plutonite, Vulcanite, Neptunite und Metamorphite. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 480.
- Tschermak, G., trennt: Orthoklasgesteine und Plagioklasgesteine; erstere zerfallen in: Granit, Quarzporphyr, Quarztrachyt; letztere in: Tonalit, Quarz-

porphyrit und Quarzandesit. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 485. Vergl. auch S. 615.

1867 **Fikentscher, J.:** Metamorphische Gesteine von Lunzenau in Sachsen (Knotenschiefer). Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 486.

Stoliczka, F., und Oldham: Zur Geologie von Ostindien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 492.

Kaene, W.: Zur Geologie von Australien und South Wales. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 492.

Heer, O.: Ueber die Polarländer und deren Klimawechsel. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 501.

Richter, R.: Aus dem thüringischen Schiefergebirge. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 506.

Streng, A.: Diorit und Granit am Kiffhäuser. Jahrb. f. Mineral. S. 513 und S. 641.

Johnstrup, E. (deutsch von Stelzner): Ueber den Faxökalk. Jahrb. f. Mineral. S. 543.

Schmid, E.: Zechstein der Wetterau mikroskopisch. Jahrb. f. Mineral. S. 576.

Fellner, A.: Miascit von Ditro in Siebenbürgen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 613.

Purley, B.: Zinkbergbau bei Ammerberg in Schweden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 619.

Geinitz, H. B., und Liebe: Aequival. der Takonischen Schiefer in Deutschland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 244.

Andrae, C. J.: Pflanzen aus der Steinkohlenformation von Saarbrücken. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 249.

de Marny Barbot: Ablagerungen in Südrussland (Steppen-kalk). Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 252.

Schafhäütl: Zur Geologie der bayrischen Alpen. Jahrb. f. Mineral. S. 257.

Geinitz, H. B.: Zur Flora der Steinkohlenperiode in Spanien und Portugal. Jahrb. f. Mineral. S. 273.

- Fuchs, C. W.:** Vulkanische Erscheinungen im Jahre 1867 1866 und 1867. Jahrb. f. Mineral. S. 325, 385 und 455, sowie 1868 S. 433 und 553.
- v. Fritsch, K., Reiss, W., und Stübel, A.:** Die Kaimeni-Inseln, mit drei Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 485, und Reiss, Stübel: Ausflug nach Aegina. Jahrbuch f. Mineral. 1868 S. 212.
- Stelzner, A.:** Diorit-Gesteine von den Capverden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 367.
- Delesse, A.:** *Carte géol. du départ. de la Seine.* Maassstab 1:25,000. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 372.
- Kjerulf, Th.:** Geologische Karte von Christiania. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 373.
- Kjerulf und Dahll:** Geologische Karte vom südlichen Norwegen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 374.
- Rütimeyer, L.:** Zur Geschichte der Wiederkäuer. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 377.
- Müller, H.:** Zur Geologie des Erzgebirges in: Beiträgen zur geognostischen Kenntniss des Erzgebirges, Hft. II, mit geognostischer Karte der Gegend von Niederpöbel.
- Kjerulf, Th.:** Olivinfels in Norwegen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 480.
- v. Fritsch, K., Hartung und Reiss:** Teneriffa, geologisch dargestellt, mit Karte und sechs Tafeln.
- Laube, G. C.:** Echinodermen des vicentinischen Tertiärgebirges.
- Paykull, C. W.:** *Bitrag till Känedomem om Islands bergsbyggard,* mit geologischer Karte.
- Speyer, O.:** Die Conchylien der Casseler Tertiärbildungen, 3. und 4. Lieferung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1868 S. 125.
- Lottner:** Flötzkarte des westphälischen Steinkohlengebirges, 2 Blätter im Maassstab von 1:64,000.
- Platz, Ph.:** Geologische Beschreibung der Umgegend von Lahr und Offenburg mit zwei geologischen Karten in den Bei-

trägen zur Statistik des Grossherzogthums Baden, Hft. 25. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1868 S. 357.

- 1867 Römer, F.: Geologische Karte von Oberschlesien im Maassstab 1:100,000, mit Erläuterungen zu den Sectionen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1868 S. 760, und: Keuper und Jura in Oberschlesien, das. 1868 S. 232.

Geognostische Karte von Italien im Maassstab 1:50,000 von der Regierung beschlossen und begonnen.

v. Grodeck, A.: Die Erzgänge des nordwestlichen Oberharzes, mit drei Tafeln.

Lipold, V.: Der Bergbau von Schemnitz in Ungarn, mit Gangkarte und 18 Holzschnitten.

Peters, K. F.: Geographie und Geologie der Dobrudscha mit geologischer Karte und Tafeln. Abdruck aus den Abhandlungen der Wiener Akademie der Wissenschaften.

Steudel, A.: *Notice sur le phénomène erratique au nord du lac de Constance.* Abdruck aus: *Arch. de la bibliothèque universelle, T. XXIX.*

v. Seebach, K.: Santorin und die Eruption von 1866, mit Karte und vier Tafeln und: Der Vulkan von Santorin, in der Sammlung wissenschaftlicher Vorträge von Virchow und v. Holtzendorff. II. Serie, Hft. 38. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1868 S. 366.

- 1868 v. Zepharovich: Erzlagerstätten von Reichenstein in Schlesien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 78.

Zirke, F.: Mikroskopische Zusammensetzung der Phonolithe. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 87.

Lassen, C.: Ueber Taunus und Hunsrück. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 90.

v. Buch, L.: Gesammelte Schriften, herausgegeben von Ewald, Roth und Eck. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 97.

v. Grodeck, A.: Erzgänge des Oberharzes. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 98.

- Winchell, A.: *Geological map of Michigan*. Ausz. im Jahrb. f. 1868 Mineral. S. 99.
- Hohenegger, L.: Geognostische Karte des Gebietes von Krakau. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 105.
- Oldham, Th.: Kohlen in Ostindien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 106.
- v. Koenen: Parallelisirung des Oligocän in Deutschland, Frankreich und England. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 125.
- Worthen, A. H.: Zur Geologie von Illinois. Jahrb. f. Min. S. 138.
- Zimmermann, H. K.: Gletscherspuren im Harz. Jahrb. f. Mineral. S. 156.
- Hornstein, F.: Die Basalte des unteren Mainthales. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 210.
- Lassen, C.: Sphärolithischer Quarzporphyr mit Pinit im Harz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 211.
- Tschermak, G.: Ueber Serpentinbildung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 215.
- Daubrée, A.: Classification der Gesteine. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 216.
- Nies, F.: Der Keuper im Steigerwald. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 217.
- Ribeiro, C.: Zur Geologie von Portugal. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 221.
- Heusser, C., und Claraz: Geologie von Buenos-Aires. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 231.
- Hébert, E.: Kreideformation der Pyrenäen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 233.
- Sandberger, F.: Gliederung der Trias bei Würzburg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 234, 362 und 623.
- v. Eittingshausen, C.: Die Kreideflora von Niederschöna in Sachsen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 243.

- 1868 **Barrande, J.:** Wiedererscheinung der Gattung *Arethusia*.
Jahrb. f. Mineral. S. 257.
- Blum, R.:** Ueber Concretionen, Imatrasteine u. s. w. Jahrb.
f. Mineral. S. 294.
- Süss, E.:** Aequivalente des Rothliegenden in den Alpen.
Jahrb. f. Mineral. S. 329.
- Süss und v. Mojsisovics:** Gliederung von Trias und Jura in
den östlichen Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 161.
- Lipold, M. V.:** Bergbau von Schemnitz in Ungarn, mit
Gangkarte und 18 Holzschnitten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral.
S. 363.
- Wolf, H.:** Die Niederungarische Ebene. Ausz. im Jahrb.
f. Mineral. S. 365.
- Sandberger, F.:** Die Erzgänge von Wittichen im Schwarz-
wald. Jahrb. f. Mineral. S. 385.
- Zirke, F.:** Mikroskopische Untersuchungen glasiger und halb-
glasiger Gesteine; es finden sich in denselben krystal-
linische Gemengtheile. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 486.
- Zittel, K., und Vogelgesang:** Geologische Beschreibung der Gegend
von Möhringen und Mösskirch in Baden. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 490.
- Fraas, O.:** Aus dem Orient (Palästina, Egypten u. s. w.).
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 493.
- v. Möller:** Trilobiten der Steinkohlenformation am Ural.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 510.
- Würtenberger, L.:** Der Jura im oberen Donauthal. Jahrb.
f. Mineral. S. 540.
- Zittel, A.:** *Diploconus* ein neues Belemniten-Genus. Jahrb.
f. Mineral. S. 548.
- Deicke, J. C.:** Quartärgebilde der Schweiz. Jahrb. f.
Mineral. S. 563.
- Zirke, F.:** Ueber Eruptivgesteine. Ausz. im Jahrb. f.
Mineral. S. 609.

- Huyssen:** Steinsalzlager bei Sperenberg unweit Berlin. 1868
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 615. Sehr tief erbohrt.
- v. Hauer, F.:** Geologische Uebersichtskarte der Oesterreichischen Monarchie No. VI. Oestliche Alpen, im Maassstab 1:576,000. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 617.
- Moore, Ch.:** Der Lias im südwestlichen England. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 621.
- Forbes, D.:** Das Mikroskop in der Geologie. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 625.
- Laspeyres, H.:** Kreuznach und Dürkheim an der Haardt, Steinkohlenformation und Dias. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 625.
- Davidson, Th.:** *The british fossil Brachiopoda* und Gliederung der englischen Silurformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 630.
- Heer, O.:** Fossile Hymenopteren von Oeningen und Radoboj. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 635.
- Barrande, J.:** Silurische Fauna von Hof in Bayern. Jahrb. f. Mineral. S. 641.
- Zirkel, F.:** Verbreitung mikroskopischer Nepheline. Jahrb. f. Mineral. S. 697.
- de Marny Barbot:** Dyas und Trias in Russland. Jahrb. f. Mineral. S. 724.
- Weiss:** Zur Stylolithenbildung. Jahrbuch für Mineral. S. 728.
- Greppin, B.:** Geologie des Schweizer Jura. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 758.
- Delesse und de Lapparent:** *Revue de Géologie* für 1865—66. Solche Literaturübersichten erschienen von denselben Verf. bereits seit circa zehn Jahren. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 760.
- Runge:** Tertiärgebirge des Samlandes. Jahrb. f. Min. S. 234 und 769.

- 1868 **Zeuschner, L.:** Devonischer Dolomit von Sandomierz. Jahrb. f. Mineral. S. 797.
- Gümbel, C. W.:** Geognostische Beschreibung des Ostbayrischen Grenzgebirges und Oberpfälzer Waldgebirges, mit Atlas und prachtvollen Ansichten. Diese ausgezeichnete Arbeit reiht sich würdig an die vorausgegangene über die Bayrischen Alpen an, und vollendet das getreue geologische Bild von ganz Bayern, welches wir somit vorherrschend der unermüdlichen Thätigkeit und streng wissenschaftlichen Arbeit eines Mannes verdanken. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1869 S. 94.
- v. **Fritsch, Hartung und Reiss:** Geologische Beschreibung der Insel Teneriffa, mit Karte und sechs Tafeln. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 849. Als z. Th. neue Gesteine sind unterschieden: Trachyt, Andesit, Phonolith, Feldspathphonolith, Noseanphonolith, Nephelinphonolith, Basanit drei Arten, Sanidinit, Dolerit drei Arten, Trachytechstein, Bimsstein, Eutoxit.
- v. **Richtshofen, F.:** Natürliches System der vulkanischen Gesteine: Rhyolithe, granitische Rhyolithe (Nevadite), porphyrische Rhyolithe (Liparite), hyaline Rhyolithe, Trachyte, Propylithe, Dacite, Andesite, Basalte, Leucitophyre u. s. w.
- Favre, A.:** Zur Geologie der Montblanc-Gruppe. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 855.
- Scarabelli, G.:** Schichtenstörungen in den Apenninen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 868.
- Heer, O.:** Fossile Pflanzen auf Spitzbergen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 870.
- v. **Ettingshausen, C.:** Fossile Flora von Bilin. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 878.
- Pošepny, E.:** Ueber concentrisch-schalige Mineralbildungen in Erzgängen und Erbsensteinen. In den Abhandlungen der Wiener Akademie der Wissenschaften, April.

- Browne, J. R.:** *Mineral resources of the states and territories west of the rocky mountains.* 1868
- Heatherington, A.:** *Goldfields of Nova Scotia*, mit geologischem Profil.
- Bruyn, J. V. L.:** *Twentieth annual report of the regents of the university of the state of New-York*, mit drei Tafeln Grauwackenversteinerungen.
- Häckel, E. H.:** *Natürliche Schöpfungsgeschichte*, erste Auflage; vierte Auflage 1873. Eine vortreffliche Ausführung und Begründung der Lehren Darwins, und Anwendung derselben auf die Entwicklungsgeschichte der Erde und ihrer Bewohner im Sinne der monistischen Philosophie.
- Credner, H.:** *Gediegenes Kupfer am Oberen See.* Jahrb. f. Mineral. S. 1. 1869
- Petersen, Th.:** *Basalt und Hydrotrachyt von Rossdorf bei Darmstadt.* Jahrb. f. Mineral. S. 32.
- König, G. A.:** *Ueber Diorite.* Jahrb. f. Mineral. S. 92.
- Staring, W. C. H.:** *Geologische Karte der Niederlande, Uebersicht* im Jahrb. f. Mineral. S. 105.
- Berendt, G.:** *Geologische Karte der Provinz Preussen, 41 Blätter im Maassstab von 1:100,000.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 106.
- Swan, W. R.:** *Geologie der Prinzen-Inseln im See von Marmora.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 108.
- Tyler, H.:** *Das Amiens-Geröll mit Feuersteinwerkzeugen.* Jahrb. f. Mineral. S. 129.
- Goldenberg:** *Fossile Insecten der Steinkohlenformation.* Jahrb. f. Mineral. S. 158.
- Naumann, C.:** *Ueber die Auvergne.* Jahrbuch f. Mineral. S. 194.
- Jenzsch, G.,** will mikroskopische Organismen in den Gemengtheilen krystallinischer Gesteine beobachtet haben. Jahrb. f. Mineral. S. 219.

- 1869 **Moesta, A. F.:** Geologie der Gegend zwischen dem Meissner und Hirschberg in Hessen, mit Karte. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 241.
- Hilgard, W.:** Zur Geologie von Louisiana, und: Das Steinsalz in der Carbonformation von Michigan. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 247.
- v. **Helmersen, G.:** Die Samara-Halbinsel, die Naphthaquellen und Schlammvulkane bei Kertsch und Taman. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 247.
- Prölss, O.:** Granitgebiet von Eibenstein in Sachsen. Jahrb. f. Mineral. S. 257.
- Sandberger, F.:** Der Wenzelgang bei Wolfach im Schwarzwald. Jahrb. f. Mineral. S. 290.
- Kosmann, B.:** Geologie des Spiemont bei St. Wendel. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 374.
- Nordenskjöld, A. E.:** Geologie von Spitzbergen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 376.
- v. **Helmersen, G.:** Steinkohlenformation am Ural. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 379.
- vom **Rath, G.:** Aus Norwegen. Jahrb. f. Mineral. S. 385.
- Laube, G. C.:** Das Genus Oolaster. Jahrbuch f. Mineral. S. 451.
- Geinitz, H. B.:** Pflanzenreste aus der Dyas von Val Trompia. Jahrb. f. Mineral. S. 456, und: Pflanzenreste aus der Steinkohlenformation am Altai. Jahrb. f. Mineral. S. 462.
- Müller, H., und Förster** in den Beiträgen zur geognostischen Kenntniss des Erzgebirges, Hft. III: Ueber Gneiss und Erzgänge südlich von Freiberg.
- Rosenbusch, H.:** Nephelinit vom Katzenbuckel im Odenwald. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 485.
- v. **Cotta, B.:** Ueber die Kupfererzlagerstätten von Grassnitz in Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 488.

- Stein, C. A.: Ablagerungen von phosphorsaurem Kalk im 1869 Lahngebiet. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 489.
- Geinitz, v. Hochstetter und Gümbel: Gliederung der Kreide in Böhmen, Bayern und Sachsen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 493.
- Erdmann, A.: Quartärformation in Schweden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 500.
- v. Röhl: Flora der Steinkohlenformation Westphalens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 507.
- Gümbel, C. W.: Eozoon im körnigen Kalk Schwedens. Jahrb. f. Mineral. S. 551.
- v. Cotta, B.: Erze in den Geschieben des Culmconglomerates von Hainichen. Jahrbuch f. Mineral. S. 560.
- v. Mojsisovics, E.: Gliederung der Alpenformationen. Jahrb. f. Mineral. S. 562, auch S. 595, u. das. 1870 S. 119.
- Elie de Beaumont: *Sur le progrès de la Stratigraphie.*
- Brauns: Der mittlere Jura im nordwestlichen Deutschland, mit zwei Tafeln.
- Müller, A.: Die Umgebungen des Crispalt in der Schweiz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 581.
- Platz, Ph.: Trias im Tauberthal. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 583.
- Stelzner, A.: Porphyry im Chemnitzthal in Sachsen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 586.
- Harduin, L.: Geologie der Provinz Constantine. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 587.
- Sequenza, J.: *La formation zancléenne*, zwischen Miocän und Pliocän Süd-Italiens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 588.
- Gosselet, J.: Ueber Dumont's *système ahrien*, eine neue Grauwackenabtheilung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 588.
- Meek, F. B.: Geologie des Mackenzie-River. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 589.

- 1869 **Merian, P.:** Grenze zwischen Jura- und Kreideformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 593.
- Renevier, E.:** Zur Geologie der Waadtländischen Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 596.
- Weiss, Ch. E.:** Fünftheilung der Steinkohlenformation von Saarbrücken. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 598.
- Perry, J. B.:** Der rothe Sandstein von Vermont. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 603.
- Abich, H.:** Die Gebirgsländer zwischen Kur und Araxes. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 604.
- Schmidt, M. F.:** Sibirische Expedition zu Auffindung eines Mammuth. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 606.
- Brandt, A.:** Aufrecht stehende Mammuthleichen in Sibirien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 876 und 877.
- v. **Hauer, F.:** Geologische Karte von Dalmatien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 609.
- Brigham, W. T.:** Vulkane der Sandwich-Inseln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 611.
- Heer, O.:** Fossile Flora der Polarländer. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 612 und 765.
- Koch und Wiechmann:** Oberoligocäne Fauna von Sternberg, in den sogenannten Sternberger Kuchen, in Mecklenburg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 635.
- v. **Koenen, A.:** Oligocän in Norddeutschland und am Aralsee. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 636 und 637.
- Wagner, M.:** Das Migrationsgesetz der Organismen, als Ergänzung zu Darwins Lehre. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 639.
- v. **Lasaulx, A.:** Die vulkanischen Gesteine der Auvergne. Jahrb. f. Mineral. S. 641.
- Ludwig, R.:** Gliederung der Devonformation im Westerwald. Jahrb. f. Mineral. S. 658.

- Fuchs, C. W. C.:** Die vulkanischen Ereignisse der Jahre 1868 und 1869. Jahrb. f. Mineral. S. 686 und 1870 S. 433.
- Pichler, A.:** Gliederung des Lias in den Nordalpen. Jahrb. f. Mineral. S. 724.
- v. Dechen, H.:** Geognostische Uebersichtskarte von Deutschland, Frankreich und England. Zweite Auflage. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 872.
- Heer, O.:** Die Braunkohlenpflanzen von Bornstädt, mit vier Tafeln.
- Speyer, O.:** Die Conchylien der Casseler Tertiärbildungen, mit 35 Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1870 S. 249 und 1871 S. 330.
- Tschermak, G.:** Die Porphyrgesteine Oesterreichs. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 866.
- v. Möller, V.:** *Carte géol. du versant occidental de l'Oural.*
- Rütimeyer, L.:** Thal- und Seebildung, mit einer Karte. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1870 S. 242.
- Delesse und Lapparent:** *Revue de Géologie pour 1866 et 1867.*
- Daubrée:** Ueber Meteoriten. Ausz. im Jahrb. für Mineral. S. 871 und 872.
- Heer, O.:** *Contributions to the fossil Flora of North Greenland,* mit 56 Tafeln in *Phil. transact. p. 445.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1871 S. 551.
- Fraas, O.:** Die geognostische Sammlung Württembergs in Stuttgart, eine sehr lehrreiche Uebersicht.
- Hayden, F. V.:** *Preliminary report of the United States' geological survey of Colorado and New Mexico.*
- Negri, G., und Spreafico, E.:** *Saggio sulla geologia dei dintorni di Varese e di Lugano,* mit geologischer Karte und Vogelperspective der Umgebung von Lugano.
- Zirkel, F.:** Leucitgesteine des Erzgebirges. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 755.

- 1869 **Trautschold, H.:** Der südöstliche Theil des Gouvern. Moskau. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 758.
- Etheridge, R.:** West-Somerset und Nord-Devon. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 760.
- Gruner:** Fossile Flora der Steinkohlenformation von Ahun (Creuse). Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 762.
- Burkart:** Zur Geologie von Central-Amerika. Jahrb. f. Mineral. S. 769.
- Schlönbach, N.:** Der Grünsand bei Osnabrück. Jahrb. f. Mineral. S. 808.
- Naumann, C.:** Ueber Maare und Explosionskrater. Jahrb. f. Mineral. S. 843.
- Vogelsang, H.:** Gegen Naumanns Explosionskrater. Jahrb. f. Mineral. 1870 S. 119. Vergl. darüber auch Lasaulx, das. S. 460.
- Delesse:** Lithologie der Meere der alten Welt. Vorläufiger Bericht. Jahrb. f. Mineral. S. 848.
- Benecke, W.:** Lagerung und Zusammenhang des geschichteten Gebirges, südlicher Abhang des Odenwaldes.
- Fuhlrott, C.:** Die Höhlen und Grotten in Rheinland-Westphalen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1870 S. 496.
- Grimm, J.:** Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien, mit 75 Holzschnitten.
- Heer, O.:** Miocäne baltische Flora, mit drei Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1870 S. 131.
- Ludwig, R.:** Statistik des Grossherzogthums Hessen, auf Grundlage der Bodenbeschaffenheit, und Section Lauterbach der geologischen Karte von Hessen.
- Mühlberg, F.:** Die erratischen Bildungen im Aargau. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1870 S. 242.
- 1870 **Liebe, Th.:** Die Diabase des Voigtlands und Frankenwalds. Jahrb. f. Mineral. S. 1.

- Burkart:** Goldlagerstätten Californiens. Jahrb. f. Min. 1870 S. 21 und 128.
- Silvestri, O., und vom Rath:** Der Aetna 1863—1865. Jahrb. f. Mineral. S. 51 und 257.
- Stelzner, A.:** Garbenschiefer. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 112.
- Noth, J.:** Erdölquellen von Bóbeka bei Dukla in Galizien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 112.
- Pichler, A.:** Asphalt in Tyrol. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 112.
- Kingsmill, T. W.:** Zur Geologie von China. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 116.
- Lassen, A. K.:** Metamorphische Schichten in den alten Schiefen des Ostharzes. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 118.
- v. Grodeck, A.:** Ueber den Gangthonschiefer des Oberharzes. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 119.
- Süss, E.:** Lagerung des Steinsalzes von Wieliczka. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 119.
- Berendt, G.:** Geologie des Kurischen Haffs, mit vier Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 369.
- Böttger, O.:** Beitrag zur Kenntniss der Tertiärformation in Hessen, mit zwei Tafeln. 1869.
- Fallou, F. A.:** Grund und Boden des Königreichs Sachsen. 1869.
- v. Helmersen, G.:** Studien über die Wanderblöcke Russlands. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1870 S. 368.
- Heer, O.:** *Flora fossilis Alaskana*, mit zehn Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 383.
- Weiss, Ch. E.:** Fossile Flora der jüngsten Steinkohlenformation und des Rothliegenden im Saar-Rhein-Gebiet, mit 12 Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 373.

- 1870 **Peschel, O.:** Neue Probleme der vergleichenden Erdkunde. Insel- und Fjordbildung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 497.
- Zirkel, F.:** Mikroskopische Zusammensetzung und Structur der Basaltgesteine, mit drei Tafeln. Es sind Feldspath-, Leucit- und Nephelinbasalte unterschieden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 358.
- Schill, J.:** Geologische Beschreibung der Umgegend von Waldshut mit geognostischer Karte. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 237.
- Forbes, D.:** Ueber das Innere der Erde, fest, flüssig oder luftförmig? Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 241.
- Trautschold, H.:** Sekuläre Hebungen und Senkungen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 244.
- Andrews, E.:** Erratisches in Amerika und Europa verglichen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 245.
- Karsten, G.:** Zur Geologie von Schleswig-Holstein. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 245.
- Sandberger, F.:** Diluvialgerölle im Rheinthal bei Carlsruhe. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 246, und über den Löss, das. S. 247.
- v. Ettingshausen, C.:** Flora der Braunkohlenformation der Wetterau. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 250.
- Bigsby, J. J.:** Flora und Fauna der Silurperiode. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 252.
- Maar:** Insecten der Steinkohlenformation Thüringens. Jahrb. f. Mineral. S. 281.
- Goldenberg, F.:** Ostracoden und Blattina der Steinkohlenformation von Saarbrücken. Jahrb. f. Mineral. S. 286.
- Quinet, Edg.:** *La Création*. Eine geistreiche, aber mehr poetische als wissenschaftliche Arbeit.
- Forster, J. W.:** Steinkohlen im Mississippi-Thale. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 363.

- v. **Richtshofen, F.:** Zur Geologie von China. Ausz. im Jahrb. 1870 f. Mineral. S. 364.
- v. **Helmersen, G.:** Devonische Steinkohle in Malöwka. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 364.
- Hébert:** Alter der Kohlenformation von Helsingborg (Trias). Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 365.
- v. **Hochstetter:** Zur Geologie von Rumelien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 365.
- Lartet, L.:** Zur Geologie von Palästina. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 366.
- Bader, H.:** Die Bitterseen des Suezcanales. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 367.
- Laube, G. C.:** Die Fauna der Schichten von St. Cassian. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 377.
- Reuss, A. E.:** Die älteren Tertiärschichten der Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 379.
- Hosius:** Beitrag zur Geognosie Westphalens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 381.
- v. **Fritsch, K.:** Mesozoische Ablagerungen bei Eisenach. Jahrb. f. Mineral. S. 385.
- Geinitz, H. B.:** Versteinerungen der Steinkohlenformation von Langeac (Loire). Jahrb. f. Mineral. S. 417.
- Bach, H.:** Die Eiszeit in Oberschwaben. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 493.
- Kayser, E.:** Contactbildungen der Grünsteine am Harz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 495.
- v. **Richtshofen, F.:** Alter der Goldgänge Californiens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 498.
- Newberry, J. S.:** Geologie des Mississippi-Thales. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 500.
- Wolf, H.:** Geologie von Oedenburg. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 505.

- 1870 **Barrande, J.:** *Système silurien du centre de la Bohème, Vol. II.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 513. *Défense des Colonies, Vol. IV.* Das. S. 524.
- Kenngott, A.:** Obsidian vom Hekla auf Island, mikroskopisch. Jahrb. f. Mineral. S. 529.
- Dressel, L.:** Vom Laacher See. Jahrb. f. Mineral. S. 559.
- Heim, A.:** Ueber die Hohburger Felschliffe. Jahrb. f. Mineral. S. 608.
- Körnig, A.:** Geologie der Umgegend von Meissen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 903.
- Roth, J.:** Plutonische Gesteine. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 632.
- Schilling, O.:** Die Grünsteine des Harzes, chemisch und mineralogisch. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 633.
- v. Dechen, H.:** Geologische Karte von Deutschland, Maassstab 1:1,400,000. Erläuterung. Jahrb. f. Mineral. S. 635.
- de Marny, Barbot:** Geologie von Cherson. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 636.
- Credner, H.:** Gliederung der Eozoischen Formationen in Nordamerika. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 637 und 638.
- Richter, R.:** Das thüringische Schiefergebirge, mit geognostischer Karte. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 639.
- Gutberlet, Tasche und Ludwig:** Geologische Karte von Hessen, Section Lauterbach-Salzschief. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 641.
- Sandberger, F.:** Zur Geologie und Quellenkunde von Kissingen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 642.
- Forbes, Tschermak und Kenngott:** Mikroskopische Untersuchung der Gesteine. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 644 u. 645.
- Wiebel, F.:** Der Denbog, ein Hügel auf Sylt. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 653.

- Plant, N., und Caruthers:** Steinkohlenformation in Brasilien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 663. 1870
- Engelhardt, M.:** Flora der Braunkohlenformation in Sachsen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 668.
- v. Lasaulx, A.:** Ueber Laven der Auvergne. Jahrb. f. Mineral. S. 693.
- Fuchs, C. W. C.:** Metamorphismus in den Pyrenäen. Jahrb. f. Mineral. S. 719 u. 851.
- Gümbel, C. W.:** Ueber Tiefseeschlamm. Jahrb. f. Mineral. S. 753.
- vom Rath, G.:** Geologie der Insel Elba. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 786.
- Casard, A.:** Zur Geologie von Helgoland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 789.
- Zittel, K. A.:** Zur Geologie der Apenninen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 790.
- Davidson, Th.:** Zur Gliederung der Kreide. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 794.
- Zirker, F.:** Mikromineralogisches. Jahrbuch f. Mineral. S. 801.
- Zelger:** Ueber Stylotithen. Jahrb. f. Mineral. S. 833. Durch Gasentwicklung erklärt.
- v. Cotta, B.:** Das Kohlengebiet Südrusslands. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 897.
- Dahl, T.:** Jurassische Kohle auf den Lofoden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 901.
- Studer, B.:** Erläuterungen zur zweiten Auflage der geologischen Karte der Schweiz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 909.
- Mayer, Ch.:** Schema der Tertiärschichten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 926.
- Schlüter, Cl.:** Zur Geologie von Schweden. Jahrb. f. Mineral. S. 929.

- 1870 **Credner, H.:** Nordamerikanische Schieferporphyroide. Jahrb. f. Mineral. S. 970.
- v. Helmersen, G.:** Braunkohlen im Gouvernement Kiew. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 1002.
- Wiik, F. J.:** Zur Geologie von Finnland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 1002.
- Dawson, J. W.:** Graphit im Laurentian von Canada. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 1004.
- Gümbel:** Riesbecken und dessen Vulkane. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 1006.
- Deffner, C.:** Der Buchberg bei Bopfingen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 1007.
- v. Lasaulx:** Für vulkanische Entstehung der Basalte. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 1007.
- Meyn, L.:** Zur Geologie von Schleswig-Holstein. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 1008.
- Etheridge, R.:** Parallelisirung der Trias in England und Deutschland. Jahrb. f. Mineral. S. 1011.
- Lenz, O.:** Jura in Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 1012.
Diese Juraschichten wurden bereits 1867 von Herrn Bieger aufgefunden, und von mir als solche bestimmt; vergl. Berg- und Hüttenmännische Zeitung Jahrg. 1868 Nr. 11 u. Nr. 23, S. 88 u. 196.
- Ludwig:** Section Alsfeld der geologischen Karte von Hessen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 1012.
- Stuhr, D.:** Dyas und Steinkohlenformation im Banat. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 1024.
- Leimbach, G.:** Permformation (Dyas) bei Frankenberg in Hessen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 1026.
- v. Ettingshausen, C.:** Tertiärflora von Bilin in Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 1028.
- Bach:** Geognostische Karte von Württemberg und Baden. Maassstab 1:450,000.

- Fraas, O.:** Die Fauna von Steinheim, mit 11 Tafeln. Ausz. 1870 im Jahrb. f. Mineral. 1871 S. 438.
- Abich, H.:** *Etudes sur les glaciers actuels et anciens du Caucase. P. I.*
- Curioni, G.:** *Osservazioni geologiche sulla Val Trompia.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1871 S. 331.
- Ludwig, R.:** Section Gladenbach der geologischen Karte von Hessen.
- Orth, Alb.:** Geologische Verhältnisse des norddeutschen Schwemmlandes.
- Agassiz, L.:** *The former existence of local glaciers in the White-Mountains, und: Results of a Journey in Brasil.* Der Verf. schwärmt für seine allgemeine Uebergletscherung.
- Marcou:** Gegen Agassiz. Ausz. im Jahrbuch für Mineral. S. 92.
- Heer, O.:** Die miocäne Flora und Fauna Spitzbergens, mit 16 Tafeln; in *K. Svenska Vetenskaps Academiens Handlinger*, Bd. 8. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1870 S. 517 und 1871 S. 553.
- v. Ettingshausen, C.:** Beiträge zur fossilen Flora von Radoboj, mit drei Tafeln.
- Prestel:** Der Boden der ostfriesischen Halbinsel.
- Hague, J., und King:** *Mining industry*, mit Atlas, welcher auf elf Tafeln geologische und Gruben-Karten, besonders auch über den mächtigen gold- und silberreichen Contactgang Comstock-lode in Nevada, enthält. Bildet Vol. III der *United States' geological exploration of the fortieth parallel.*
- Raymond, R. W.:** *Statistics of mines and mining in the states and territories west of the rocky mountains*, erster Band 1869, zweiter 1870.
- R. comitato geologico d'Italia* giebt seit 1870 ein *Bolletino* heraus, welches die Untersuchungen für eine neue geologische

Karte von Italien in 174 Sectionen, Maassstab 1:50,000 enthält. Mit vielen werthvollen Abhandlungen und Abbildungen.

- 1870 Eine neue geologische Karte des Königreichs Sachsen im Maassstab 1:25,000 durch Credner bearbeitet und herausgeben zu lassen, wurde auf Cottas Anregung vom königl. sächs. Gesamtministerium beschlossen, und soll damit bald der Anfang gemacht werden. Dieselbe wird sich nach Maassstab und Ausführung anschliessen an eine neue (1871 beschlossene)

Geologische Karte von Preussen, von welcher jetzt bereits 34 Sectionen vollendet sind.

- 1871 **Lincke, R.:** Buntsandstein in Thüringen. Jahrbuch f. Mineral. S. 15.

Höfer, H.: Metamorphische Schichten im Rheinischen Devon, Sericitgneiss. Jahrb. f. Mineral. S. 57.

Römer, F.: Geologie von Oberschlesien, mit 50 Tafeln, Karten und Profilen.

Haughton, S.: Die Granite Schottlands. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 83.

Rosenbusch, H.: Granite Brasiliens. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 84.

Wolf, H.: Zur Geologie des Banats. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 85.

v. Cotta, B.: Kupfergrube Tschudack im Altai. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 86.

Burkart: Das Petroleum in Nordamerika. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 87.

Hatch, D.: Steinsalz in St. Domingo. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 93.

Wolf, H.: Geologisches aus Nordungarn. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 93.

- Szabo, J.:** Die Amphiboltrachyte der Matra in Ungarn; 1871 unterscheidet Andesit = Orthoklastrachyt, Quarztrachyt = Rhyolith und Matrait = Amphiboltrachyt. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 94.
- Abich, H.:** Grünsteintrachyt in Armenien und Georgien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 94.
- Runge:** Jura im Bezirk Bromberg. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 96.
- Moore, Ch.:** Mesozoische Formationen in Australien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 97.
- Pictet, F. J.:** Die (Jura-) Kalksteine von Porte de France. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 98.
- Oustallet und Sauvage:** Die tertiären Maletta-Schichten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 108.
- Höfer, H.:** Die Melaphyre der Tatra, mit Karte. Jahrb. f. Mineral. S. 113.
- Titze, E.:** Liassische Porphyre im Banat. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 184.
- Posepny, F.:** Genesis der Galmeilagerstätten Kärnthens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 185. Neue Dolomithypothese.
- Lossen:** Hercynische Schiefer bei Wippra. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 186.
- Cocchi, J.:** Granit und Tithonformation im Val di Magra. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 191.
- Abdullah Bay:** Devonkalk am Bosphorus. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 192.
- Ponzi, G.:** Eintheilung der Subapenninen-Ablagerungen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 199.
- Worthen, A. H.:** *Geol. Survey of Illinois, Vol. III.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 204.
- Ledebur, G. A., und Mundle, W.:** Kohlenformation im südlichen Chile. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 221.

- 1871 **Stelzner, A.:** Ueber den sächsischen Granulit, als metamorph erkannt. Jahrb. f. Mineral. S. 244.
- Naumann, C.:** Ueber Mohrs Theorie der Erdabplattung. Jahrb. f. Mineral. S. 250.
- Pichler, A.:** Zur Geognosie von Tyrol. Jahrbuch für Mineral. S. 256.
- Zirkel, F.:** Zur Geologie der Westküste von Schottland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 295 und 414.
- Würtenberger, F. J.:** Tertiärformationen im Klettgau. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 299.
- Seguenza:** Die mittl. Kreide in Süditalien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 301.
- v. **Hauer, F.:** Geologische Karte der Westkarpathen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 306.
- v. **Beust, C.:** Dimorphismus in der Geologie der Erzlagerstätten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 310; und: Die Erzlagerstätte vom Schneeberg bei Sterzing. Das. S. 310.
- Reinwarth, C.:** Die Steinsalzablagerung bei Stassfurt. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 314.
- Fötterle, F.:** Die Kalisalze zu Kalusc in Galizien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 316.
- v. **Hochstetter, F.:** Geologische Uebersichtskarte des östlichen Theiles der Türkei. Ausz. im Jahrbuch für Mineral. S. 316.
- Safford, J. M.:** *Geology of Tennessee.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 322.
- Hörnes, M.:** Die fossilen Mollusken des Tertiärbeckens von Wien, beendet von Reuss; zwei Bände mit 85 Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 329.
- Strüver, J.:** Minerallagerstätten des Alathales in Piemont. Jahrb. f. Mineral. S. 337.

- Gümbel, C. W.:** Die geognostischen Verhältnisse des Ulmer 1871
Cementmergels, mit einer Tafel. Ausz. im Jahrb. f.
Mineral. S. 768.
- v. **Vivenot:** Mikroskopische Untersuchung des Syenits von
Blansko in Mähren. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 416.
- v. **Fritsch:** Geologische Beschreibung des Ringgebirges von
Santorin. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 418.
- v. **Hayden, F. V.:** Geologische Untersuchung des Missouri-
und Yellowstone-Flussgebietes. Ausz. im Jahrb. f.
Mineral. S. 426. Geyser.
- Lapham, J. A.:** Geologische Karte von Wisconsin. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 427.
- Sterry Hunt, T.:** Die Granitbildung von Neu-England.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 428, sowie: Ueber die Granit-
bildung im Allgemeinen. Das. S. 429.
- Credner, H.:** Zur Geognosie des Alleghany-Systems. Ausz.
im Jahrb. f. Mineral. S. 429.
- Hind, H. Y.:** Die gneissartigen Aequivalente der Huronischen
und Cambrischen Formation. Ausz. im Jahrbuch f.
Mineral. S. 431.
- Grimm, J.:** Erzlagerstätten von Rodna in Siebenbürgen.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 432.
- Schmick, J. H.:** Zur Begründung seiner Theorie über Um-
setzung der Meere durch Sonnenanziehung. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 432.
- Roth, J.:** Geologie der norddeutschen Ebene. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 433.
- Kayser, E.:** Zur Gliederung des Rheinischen Devon. Ausz.
im Jahrb. f. Mineral. S. 433.
- Behrens, H.:** Mikroskopische Zusammensetzung der Grün-
steine. Jahrb. f. Mineral. S. 460.
- v. **Hochstetter, F.:** Miniatur-Vulkane aus Schwefel. Jahrb. f.
Mineral. S. 469.

1871 v. Cotta, B.: Der Altai, sein geologischer Bau und seine Erzlagerstätten. Hauptresultate:

1. Die Altersreihe der im Altai auftretenden Gesteinsbildungen ist folgende: 1. Krystallinische Schiefer, 2. Silurische und devonische Schiefer, 3. Kalksteine, Schiefer und Sandsteine der Kohlenperiode, 4. Granit, 5. Quarzhaltige und quarzfreie Porphyre, 6. Erzlagerstätten (meist Gänge), 7. Grünsteine, 8. Diluviale und recente Ablagerungen.
2. Der auffallende Mangel aller Ablagerungen der Dyas-, Trias-, Jura-, Kreide- und Tertiärperiode lässt vermuthen, dass diese Erdgegend während dieser Zeiträume Land war.
3. In der darauf folgenden Diluvialzeit scheint dagegen der gesammte Flächenraum zwischen Altai und Ural, Eismeer, Caspisee und Schwarzem Meere vom Ocean bedeckt, und folglich Europa gänzlich von Asien getrennt gewesen zu sein.
4. Der Mangel aller Spuren von Gletschern über deren gegenwärtige sehr beschränkte Grenzen hinaus, macht es wahrscheinlich, dass das Altaigebiet keine, der westeuropäischen entsprechende Eiszeit gehabt hat.
5. Dieser Umstand lässt sich vielleicht erklären durch die Küstenlage des Altai während unserer Eiszeit, zumal wenn etwa die Verbindung des Mittelländischen Meeres mit dem Eismeere von einer verhältnissmässig warmen Strömung durchzogen wurde. Aus diesem Verbindungsmeere scheinen aber in der Diluvialzeit grosse flache Inseln hervorgeragt zu haben, die von grossen Landsäugethieren (Mammuth u. s. w.) bewohnt waren, deren Reste so ungemein häufig in Sibirien und auch in einigen Höhlen des Altai gefunden werden.
6. Nach Trockenlegung des sibirischen Meeres durch Bodenhebung oder Ablauf — mit Zurücklassung vieler z. Th. noch jetzt salziger Landseen — trat das continentale Klima ein, welches durch sehr kalte Winter und trockne

warme Sommer charakterisirt, der Gletscherverbreitung ebenfalls nicht günstig ist.

7. Grünsteine sind die neuesten Eruptivgesteine im Altai; sie durchsetzen Alles, selbst die Erzlagerstätten, nur die diluvialen und recenten Ablagerungen nicht. Trachytische und basaltische Gesteine fehlen dem Altai gänzlich, wie überhaupt alle Spuren von Eruptionen in tertiärer oder noch neuerer Zeit.
8. Für eine nähere Bestimmung der Erhebungs-Zeit oder Zeiten liegen noch gar keine Anhaltspunkte vor. Die alten Sedimentärschichten bis zu denen der ersten Steinkohlenformation, die im Norden des Gebirges stark vertreten ist, sind meist stark aufgerichtet oder sonst in ihrer Lagerung gestört, die diluvialen Schichten liegen horizontal; da bleibt also ein sehr grosser Zeitraum in dieser Beziehung unbekannt.
9. Eben so wenig als eine bestimmte Erhebungszeit, lässt sich bis jetzt eine bestimmte Richtung der Erhebung feststellen; v. Tschihatcheff hat zwar sechs Kettenrichtungen zu bestimmen versucht, diese erscheinen aber sehr unsicher oder willkürlich, und sind vielleicht wesentlich dem Einfluss der Ideen Elie de Beaumonts entsprungen.
10. Die sehr zahlreichen Erzlagerstätten, meist Spaltenausfüllungen, bestanden offenbar ursprünglich vorherrschend aus Schwefelmetallen mit einigen Gangarten, sind aber bis in grosse Tiefen hinab sehr stark zersetzt und dadurch verändert, was möglicher Weise mit dem Umstande zusammenhängt, dass der Altai von der Kohlenperiode bis zur Diluvialzeit unbedeckt den Einwirkungen der Atmosphäre ausgesetzt war.

Stelzner, A.: Untersuchung der Gesteine des Altai (z. Th. 1871 mikroskopisch). In Cottas „Altai“ S. 110. Vergl. Jahrb. f. Mineral. 1870 S. 694 und 1871 S. 182.

Geinitz, H. B.: Fossile Pflanzen der Steinkohlenformation am Altai. Sie stimmen mit denen der echten Steinkohlen-

formation Westeuropas überein, während diese im europäischen Russland gänzlich zu fehlen scheint. In Cottas „Altai“ S. 167.

- 1871 Geinitz, H. B.: Das Elbthalgebirge in Sachsen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 546.
- v. Klipstein, A.: Beiträge zur geologischen Kenntniss der östlichen Alpen, Bd. II. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 660.
- Schenk, A.: Die fossile Flora der norddeutschen Wealdformation, 1. Lief., mit acht Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 661 und 972.
- v. Marschall, C.: Zur Erklärung und näheren Bestimmung der Eiszeit. Ausz. im Jahrb. für Mineral. S. 518.
- Wolf, H.: Zur Geologie des Lago d'Ansanto in Neapel. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 520.
- Phillips, A.: Chemische und mikroskopische Untersuchung Cornwaller Gesteine. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 521 und 647.
- v. Zepharowich: Die schwedischen Åsar. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 528.
- Sharp, S.: Der Oolith von Northamptonshire. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 534.
- v. Richthofen, F.: Nummulitenformation in China. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 543. Dieselbe reicht also von den Alpen durch die Karpathen, Nubien und Borneo bis China.
- Heer, O.: Beiträge zur Kreideflora von Quedlinburg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 557.
- Sandberger, F.: Die Land- und Süßwasser-Conchylien der Vorwelt. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 558.
- Württemberg, L.: Entstehung des Rheinfalles von Schaffhausen. Jahrb. f. Mineral. S. 582.
- Hartt, F.: Geologie von Brasilien. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 655.

- Linnarsson, J. G. O.: Zur Geologie von Gothland. Ausz. im 1871
Jahrb. f. Mineral. S. 662.
- Richter, R.: Aus dem thüringischen Schiefergebirge.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 664.
- Brauns: Der untere Jura im nordwestlichen Deutschland,
mit zwei Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 969.
- Dressel, L.: Geologische Skizze der Laacher Vulkangegend,
mit geognostischer Karte. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 945.
- Tschermak, G.: Zur Kenntniss der Salzlager. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 758.
- Müller, A.: Die Gesteine des Geschenen-, Gorneren-
und Maienthales in der Schweiz. Ausz. im Jahrbuch f.
Mineral. S. 760, und: Cornbrash im Baseler Jura,
das. S. 761.
- Mietzsch, H.: Das erzgebirgische Schiefergebiet. Ausz.
im Jahrb. f. Mineral. S. 762.
- Zinken, C. F.: Ergänzung zur Physiographie der Braun-
kohlen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 763.
- Studer, B.: Zur Geologie des Ralliggebirges. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 764.
- Richter, R.: Porphyroide Thüringens. Ausz. im Jahrb. f.
Mineral. S. 766.
- Hübner: Diamanten in Südafrika. Ausz. im Jahrb. f.
Mineral. S. 767.
- v. Strombeck, R.: Asphalt im Herzogthum Braunschweig.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 772.
- Müller, A.: Aelteste Menschenreste in Europa. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 780.
- Quenstedt, A.: Ueber den unteren weissen Jura. Jahrb. f.
Mineral. S. 859.
- Barrande, J.: *Trilobites*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 962.
- v. Grodeck, A.: Abriss der Geognosie des Harzes. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 946.

- 1871 Heer, O.: Fossile Flora der Bäreninsel, mit 15 Tafeln.
- Oster, W. A., und v. Fischer-Oster, C.: Protozoe helvetica II. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 979.
- Möhl, H.: Tachylit, Basalt und Dolerit der Sababurg in Hessen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 885.
- King und Bowney: Eozoon nur eine Mineralstructur. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 888.
- Suess, E.: Die tertiären Landfaunen Mittelitaliens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 890.
- Leo, E.: Die Steinkohlen Central-Russlands, mit sieben Tafeln.
- Petersen, K.: Geologische Untersuchungen in Tromsøe. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 941.
- Hague, R.: Mikroskopische Untersuchung der Gabbrogesteine. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 946.
- Karrer, E.: Ueber das Rheinische Devon. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 949.
- Erdmann, A.: Geologische Karte von Schweden im Maassstab 1:50,000. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 950.
- Heim, A.: Wirkungen der Eiszeit in Norwegen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 952.
- Huyssen: Die Braunkohlen der Provinz Brandenburg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 953.
- Griesbach, Ch. L.: Geologie von Natal. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 955.
- Hall, J.: Geologie von New-York. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 987.
- Naumann, C.: Geognostische Karte der Umgegend von Hainichen in Sachsen, mit Erläuterungen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1872 S. 544.
- Zittel, K.: Aus der Urzeit, mit 78 Holzschnitten.
- Ludwig, R.: Section Biedenkopf der geologischen Karte von Hessen-Darmstadt, mit drei Profiltafeln.

- Escher v. d. Linth:** Geologischer Plan von Zürich und Um- 1871
gegend, im Neujahrsblatt der naturforschenden Gesellschaft
zu Zürich.
- Cordella, H.:** *Le Laurium*, Beschreibung des alten Bergbaues,
mit Ansichten und Karten.
- Delesse und de Lapparent:** *Revue de Géologie pour 1867—1870.*
Ausg. im Jahrb. f. Mineral. 1872 S. 303 und 978.
- Feistmantel, O.:** Pflanzenreste im Nürschauer Gasschiefer. Ausg.
im Jahrb. f. Mineral. S. 110.
- Tschermak** beginnt die Herausgabe seiner Mineralogischen
Mittheilungen, fortgesetzt 1872, 1873, 1874 und 1875 u. f.,
welche auch zahlreiche geognostische, namentlich petro-
graphische Abhandlungen verschiedener Verfasser enthalten.
- Cox, E. T.:** *Second report of the geological survey of Indiana*
für 1870, und *third and fourth* resp. für 1871 und 1872, mit
vier Karten.
- Fuchs, C. W.:** Vulkanische Erscheinungen der Jahre 1870 und
1871. Jahrb. f. Mineral. S. 148 und 1872 S. 701.
- Mariani, C. R., Gualtherio und Issel:** Ueber alte Menschen-
reste. Ausg. im Jahrb. f. Mineral. S. 196 und 197.
- Dawson und Charpenter:** Ueber Eozoon. Ausg. im Jahrb. f.
Mineral. S. 214.
- Verbeek:** Die Nummuliten des Borneo-Kalksteins. Jahrb. f.
Mineral. S. 1. Zeigt die ungeheure Verbreitung dieses Ge-
schlechtes in der Eocänzeit.
- Fuchs, Th.:** Conchylien des vicentinischen Tertiär. Ausg.
im Jahrb. f. Mineral. S. 99, und: Conchylien der Eocän-
formation von Cherson. Das. S. 101.
- Zirker, F.:** Mikromineralogisches (Obsidian). Jahrb. f. 1872
Mineral. S. 1.
- Rosenbusch, H.:** Petrographisches vom Kaiserstuhl
in Baden. Jahrb. f. Mineral. S. 35 und 135.

- 1872 Sandberger, F.: Profil der Juraformation im Depart. Aveyron. Jahrb. f. Mineral. S. 75.
- Cohen, E.: Dyasgesteine im Odenwald. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 98.
- Worthen, A. H.: *Geol. survey of Illinois, Vol. IV.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 102.
- v. Lasaulx, A.: Petrographisches aus der Auvergne. Jahrb. f. Mineral. S. 171, 281 und 337. Vergl. auch Jahrb. 1871 S. 673.
- Stelzner, A.: Geologisches aus der Argentinischen Republik. Jahrb. f. Mineral. S. 193 und 630.
- Nordenskjöld, E.: Geologische Karte von Spitzbergen. Jahrb. f. Mineral. S. 203.
- Friedrich, O.: Geognostische Beschreibung der Südlausitz, mit Karte. (1871.) Besonders Quartär und Eiszeit betreffend.
- Heim, A.: Blick auf die Geschichte der Alpen, mit einer Tafel. (1871.) Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. 1872 S. 546 und 654.
- Henwood, W. J.: Ueber die Erzlagerstätten von Cornwall. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 227.
- Stoliczka, F.: Zur Geologie Ostindiens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 230.
- Streng, A.: Krystallinische Gesteine des Saar-Nahe-Gebietes. Jahrb. f. Mineral. S. 261 und 371, und 1873 S. 225.
- Sandberger, F.: Dolerit und Basalt zu trennen. Jahrb. f. Mineral. S. 301.
- Studer, B.: Index der Petrographie und Stratigraphie der Schweiz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 547.
- Zirkel, F.: Thonschiefer und Dachschiefer mikroskopisch. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 321.
- v. Drasche, R.: Ueber Serpentin. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 322.

- Linnarsson, G.: Cambrisch und Silurisch in Jemtland. 1872
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 324.
- Sjögren, A.: Cambrisches in Öland. Ausz. im Jahrb. f.
Mineral. S. 325.
- Törnebohm, A. E.: Geologie der Centalkette Skandi-
naviens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 325.
- Maak: Geologie der Nappipi-Strasse für den Darien-
Canal. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 327, und: Geologie
der Argentinischen Republik. Das. S. 328.
- Stow, G. W.: Zur Geologie von Süd-Afrika. Ausz. im Jahrb.
f. Mineral. S. 329.
- Stow, G. W., und Shaw: Die Diamantfelder des Vaal-
Thales in Süd-Afrika. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral.
S. 331.
- Knop, A.: Granit- und Gneissbildung. Jahrb. f. Min.
S. 389 und 490.
- v. Jeremiew, P.: Uralit-Syenit, ein neues Gestein. Jahrb.
f. Mineral. S. 404.
- Weiss, Ch. E.: Fossile Flora der jüngsten Steinkohlen-
formation und des Rothliegenden im Saar-Rhein-
Gebiet. Schlussheft. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 558.
- Nordenskjöld, A. E.: Meteoreisen in Grönland. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 431.
- Ramsay, H. C.: Die rothen Mergel und Sandsteine Englands.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 433 und 434.
- Judd, J. W.: Die Punfield-Formation über dem Wealden.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 434.
- Whitney, J. D.: Ueber Erdbeben, Vulkane und Berg-
bildung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 434.
- Tate, R.: Alter des Nubischen Sandsteins: Dyas oder
Kohlenformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 436.
- Forel, F. A.: Archäologische Zeitrechnung, absolute
Zeitbestimmung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 444.

- 1872 Jentzsch, A.: Gliederung des Schwemmlandes bei Dresden. Jahrb. f. Mineral. S. 449 und das. 1873 S. 212.
- Pumpelly, R.: Paragenesis und Bildungsweise des Kupfers am Oberen See. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 538.
- Boricky: Noseanbasalt in Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 540.
- Fuchs, C. W. C.: Veränderungen in der flüssigen und erstarrenden Lava. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 540.
- Kjerulf, Th.: Frictionsphänomene, Terrassen und Gletscherbildungen in Norwegen. Ausz. im Jahrbuch für Mineral. S. 542.
- Törnebohm, A. E.: Zur Geologie der Gegend von Mjösen in Norwegen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 548.
- Stolpe, M.: Die Sandsteine am Siljansee in Schweden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 549.
- Newberry, J. S.: Geologie von Ohio. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 550.
- Hilgard, E. W.: Geologie des Golfes von Mexico. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 551, und: *Geology of Lower Louisiana and the salt deposits on Anse-Island*, mit geologischer Karte.
- v. Hochstetter, F.: Geologische Verhältnisse der östlichen Europäischen Türkei. Abdruck aus dem Jahrb. der geologischen Reichsanstalt, mit geologischen Karten.
- Mietzsch, H.: Schiefergebiet der Gegend von Tharand und Wilsdruff im Erzgebirge. Jahrbuch f. Mineral. S. 561.
- Petersen, Th.: Untersuchungen über Grünsteine. Jahrb. f. Mineral. S. 573 und 700.
- Kenngott, A.: Die Melaphyre der Tatra. Jahrb. f. Min. S. 600.
- Rosenbusch, H.: Hydrotrachyt vom Rosenberge. Jahrb. f. Mineral. S. 614.

- Laspeyres, H.:** Sonderbare Lagerungsverhältnisse. Jahrb. 1872 f. Mineral. S. 649.
- Dana, J. D.:** *Corals and Coral Islands*, mit Karten und Abbildungen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1873 S. 99.
- Marion, A. F.:** *Géologie et paléontologie de la Provence* in *Revue scientif. de la France et de l'étranger*. 2. Sér. No. 25 p. 584.
- Delesse:** *Lithologie du fond des mers*, mit Atlas. Ein sehr übersichtlicher Auszug dieses wichtigen und vortrefflichen Werkes findet sich von Geinitz im Jahrb. f. Mineral. S. 795. Dazu auch zur Probe zwei Karten-Copien, auf denen das Verbreitungsgebiet des Meeres in bestimmten geologischen Perioden in Westeuropa dargestellt ist, und: *Les oscillations des côtes de France*, mit Karte.
- Bryce, J.:** *Geology of Arran*.
- Daubrée:** Entstehung der sedimentären Formationen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1873 S. 554.
- Fuchs, C. W. C.:** *L'Isola d'Ischia*.
- Dudwig, R.:** Sect. Worms der geologischen Karte von Hessen-Darmstadt, mit Erläuterungen.
- Hayden, F. V.:** *Final Rep. of the U. St. geol. survey of Nebraska*, mit geol. Karte und zwölf Tafeln.
- Hayden, F. V.:** *The Yellowstone Park*. Geysergebiet. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 327.
- Allport:** Mikroskopische Untersuchung des Phonolithes vom Wolf Rock in England. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 650.
- v. Drasche, R.:** Zusammenstellung der Eklogite. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 650.
- Schmid, E.:** Geologisches aus Ostthüringen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 651.
- Baltzer, A.:** Zur Geologie der Adamello-Gruppe. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 653.
- v. Eichwald, E.:** Zur Geologie der Aleuten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 656.

- 1872 **Zittel**: Die Räuberhöhle in Württemberg, und ihre fossilen Reste. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 661.
- Mayer, Ch.**: Gliederung der Kreide in: Danien, Senonien, Turonien, Cenomanien, Albien, Aptien, Neocomien, Valengien und Purbeckien. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 666.
- Grewingk, G.**: Ostbaltische Tertiär- und Kreidebildungen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 667.
- Kayser, E.**: Brachiopoden des Eifeler Devon. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 668.
- Feistmantel, O.**: Steinkohlenflora am Fuss des Riesengebirges. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 670.
- Senfter, R.**: Zur Kenntniss des Diabases. Jahrbuch f. Mineral. S. 673.
- Pfaff, F.**: Einfluss der Aenderung in der Lage der Absidienlinie auf das Klima. Jahrb. f. Mineral. S. 720.
- Naumann, C.**: Ueber den Mont-Dore. Jahrb. f. Min. S. 724.
- v. Dechen**: Geologische Literatur über die Rheinprovinz und Westphalen.
- Sandberger, F.**: Der Buchonit ein Nephelingestein. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 743.
- Stöhr, E.**: Lignit im Val d'Arno. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 745.
- White, Ch. A.**: Geologie von Jowa. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 747.
- Dufour, L.**: Das Problem der Klimaänderung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 750.
- Antipoff, A.**: Flötzkarte der Steinkohlenformation im Lande der Donischen Kosaken. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 753.
- Stache, G.**: Geologie der Gegend von Unghvár in Ungarn. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 754.
- Toula, F.**: Das Randgebirge der Wiener Bucht bei Karlsburg und Rodaun. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 756.

- v. Mojsisovics, E.: Parallelen der oberen Trias in den Alpen. 1872
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 756.
- Allport, S.: Mikroskopische Structur des Pechsteins von Arran. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 758.
- Hébert: Das untere Neocom im südlichen Frankreich. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 758.
- v. Könen: Das norddeutsche Miocän. Ausz. im Jahrbuch für Mineral. S. 759.
- Alth, A.: Salz- und Steinölquellen in Galizien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 760. Dasselbst auch Fötterle darüber.
- Platz, Ph.: Geologie des Pfinzthales. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 761.
- Nies, F.: Der Kalkstein von Michelstadt im Odenwald. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 763.
- Mösch, Ch.: Der Jura in den Alpen der Ostschweiz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 767.
- Marinoni, C.: Die Pfahlbauten der Lombardei. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 769.
- Stache, G.: Steinkohlenformation der Central-Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 772.
- Fraas, O.: Zur Culturgeschichte der schwäbischen Höhlen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 773.
- Stoppani, A.: *Corso di Geologia (Milano 1871)*, ein sehr gutes Lehrbuch. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 777.
- v. Lasaulx: Beiträge zur Mikromineralogie, auch Petrographie. Jahrb. f. Mineral. S. 821.
- Cohen, E.: Aus den Diamantfeldern Süd-Afrikas. Jahrb. f. Mineral. S. 857 und das. 1873 S. 150.
- Scrope, Poulet: Ueber Vulkane, deutsch von v. Klöden, mit 60 Holzschnitten, und: Bildung der vulkanischen Kegel, deutsch von Griesbach. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1873 S. 662.
- Tschermak, G.: Gesteine des Kaukasus. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 878.

- 1872 v. Inostranzeff, A.: Mikrostruktur der Vesuvlaven. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 883.
- del Castillo, Ant.: Ueber Quecksilbererzlagernstätten in Mexiko, Californien und Peru. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 886.
- Tissot: Zur Geologie der Provinz Constantine. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 887.
- Suess, E.: Bau der italienischen Halbinsel. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 888.
- Dana, J. D.: Ueber die Taconische Formation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 890.
- Heer, O.: Steinkohlenflora der Bäreninsel. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 894, und: Kreideflora Nordgrönlands. Das.
- Heer, O.: Braunkohlenflora des Zsily-Thales in Siebenbürgen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 894.
- Naumann, C.: Granulitgang bei Auerwalde in Sachsen. Jahrb. f. Mineral. S. 911.
- Pichler, A.: Hohle Geschiebe in Conglomeraten des Pustertales. Jahrb. f. Mineral. S. 934.
- Scharff, F.: Das Sarganser Seebecken. Jahrb. f. Mineral. S. 936.
- Delesse und de Lapparent: *Revue de Géologie* für 1869 u. 1870. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 977.
- Tschermak, G.: Die Meteoriten des Wiener Museums. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 952.
- Rosenbusch, H.: Mikroskopisches vulkanischer Gesteine von Java. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 953 und 1873 S. 63.
- Boricky: Basalte mit glasigem Magma. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 955.
- Moesta: Geologie der Provinz Hessen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 966.

- v. Inostranzeff, A.: Ueber Kalkstein und Dolomit, als Beitrag zum Metamorphismus. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 973. 1872
- v. Dechen: Höhlen in Rheinland-Westphalen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 980.
- Forsyth Major, J.: Ueber fossile Affen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 982.
- Waagen, W.: Ammoniten zusammen mit Goniatiten und Ceratiten in der Kohlenformation Ostindiens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 984. Danach reichen also die Ammoniten in weit ältere Formationen hinab, als man bisher glaubte.
- Raymond, R. W.: *Statistics of mines and mining in the states and territories West of Rocky Mountains* (für 1870). Eine Fortsetzung erschien 1873.
- Broadhead, G. C., Meck, F. B., und Shumard, F.: *Reports on the geological survey of the state of Missouri*, mit Illustrationen.
- Gümbel: Gletschererscheinungen aus der Eiszeit (Schliffe und Erdpfeiler) im Etsch- und Innthal. Aus den Abhandlungen der Münchener Akademie der Wissenschaften. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1873 S. 324.
- The Sutro Tunnel*, mit vielen geologischen Karten und Grubenplänen über Comstock-lode in Virginia. 1873
- Desor, E., und de Loriol: *Echinologie helvétique*, mit 61 Tafeln.
- Mac-Pherson: *Basquejo geológico de la provincia de Cadiz*, oder: *Geological sketch of the Prov. Cadiz*, mit Karten und Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1875 S. 103.
- Jentzsch, A.: Ursachen der Eiszeit. Jahrb. f. Mineral. S. 28.
- Knop, A.: Stoffwandelungen in Kalk- und Amphibolgesteinen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 93.
- Fuchs, Th.: Störungen im Wiener Tertiärbecken. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 96.

- 1873 Daubrée: Gesteine mit gediegenem Eisen in Grönland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 97.
- Stache, G.: Ueber Centralgneiss der Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 98.
- King, Cl.: Geologische Untersuchung des 40. Breitengrades der Vereinigten Staaten, besonders in Rücksicht auf nutzbare Lagerstätten, mit Atlas. (Washington 1870.) Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 103.
- Höfer, H.: Studien aus Kärnthen. Jahrb. f. Mineral. S. 128. Eiszeiten.
- v. Asten, H.: Ueber in der Umgegend von Eisenach auftretende Felsitgesteine, mit einer Tafel.
- Dieffenbach, F.: Plutonismus und Vulkanismus und ihre Beziehungen zu Erdbeben. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 192.
- Köhler, E.: Die Eruptivgesteine des sächsischen Voigtlandes. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 327.
- Kravogl, H.: Das Diluvium bei Innsbruck. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 193.
- v. Marschall, C.: Verbreitung der Organismen auf der Erde. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 194.
- Römer, F.: Zur Geologie der Sierra Morena. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 256.
- Loretz, H.: Die südtyroler Trias. Jahrb. f. Mineral. S. 271 und 337.
- Gümbel: C. W.: Coccolithen im Eocänmergel = Tiefseeschlamm. 1. Untersuchung dichter Kalksteine und Oolithbildung. Jahrb. f. Mineral. S. 299.
- Barrande, J.: *Système silurien du centre de la Bohème. Supplem.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 557.
- Hull, E.: *The coal fields of Great Britain*, mit Karten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 439.
- Schmidt, J.: Petrefacten der Kreide auf der Insel Sachalin, mit acht Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 890.

- Mutchj, G.:** Zur Kenntniss der Basalte Steiermarks. Ausz. 1873 im Jahrb. f. Mineral. S. 321.
- Mauthner, J.:** Eklogit von Eibiswalde in Steyermark. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 323.
- Schröckenstein, F.:** Zur Geologie des Balkan. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 323.
- Gurlt, A.:** Das Tertiärbecken am Niederrhein. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 324.
- v. Richthofen, F.:** Der Löss in China. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 326.
- Orth, A.:** Das schlesische Schwemmland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 328.
- Marenzi, Gr. Fr.:** Die Einsturzhypothese. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 198.
- vom Rath, G.:** Der Aetna. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 200.
- v. Hauer, F.:** Die Ostkarpathen, Sect. der geologischen Karte von Oesterreich. Ausz. im Jahrbuch für Mineral. S. 201.
- v. Beust, C.:** Streichungslinien der Hauptgangzüge in Oesterreich, die Eisensteine Steyermarks (von v. Hauer) und die Przibramer Dislocationen. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 204.
- Tietze, E.:** Zur Geologie des südlichen Banat. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 204, und: Das Gebirgsland bei Glina in Croatien. Das. S. 205.
- Torell, O.:** Geologische Karte von Schweden im Maassstab 1:50,000. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 205. Vergl. Erdmann hier, S. 276.
- Beyrich, Lossen, Eik, Schmid, v. Seebach und Giebelhausen:** Geologische Karte von Preussen und Thüringen, im Maassstab 1:25,000. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 206.
- Laspeyres, H.:** Zur Geologie der Provinz Sachsen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 206.

- 1873 Maw, G.: Zur Geologie von Marokko. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 208.
- Trautschold, H.: Geologie des Gouvernements Moskau. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 209.
- Hummel, D.: *Géologie du Hollands As* im nordwestlichen Schonen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 211.
- Erdmann, E.: Niveauänderungen in Schonen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 212.
- Torell, O.: Parallelisirung der Cambrischen Schichten Schwedens mit denen Englands. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 215.
- Stache, G.: Graptolithenschiefer in den Südalpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 218.
- Schlüter, A.: Zur Kreideformation im Münsterlande. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 332.
- Petersen, Th.: Basalt und Hydrotrachyt des Rossberges bei Darmstadt. Jahrb. f. Mineral. S. 385.
- Doelter, C.: Mikroskopische Untersuchung isländischen Obsidians. Jahrb. f. Mineral. S. 394.
- Streng, A., und Zöpplitz, K.: Der Aspenkippel ein basaltischer Vulkan bei Giessen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 427.
- Volkmar, O.: Andesit von Czibles in Siebenbürgen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 428.
- Fuchs, C. W. C.: Die Insel Ischia. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 429.
- Vogelgesang: Erläuterungen zu Sect. Triberg und Donaueschingen der geologischen Karte von Baden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 431.
- Geikie, J.: Klimawechsel in der Eiszeit. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 436.
- Hitchcock, C. H.: Die Steinkohlengebiete der Vereinigten Staaten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 438.

- Lartet und Christy:** *Reliquiae Aquitanicae*. Ausz. im Jahrb. 1873 f. Mineral. S. 445.
- v. **Frantzius, A.:** Warme Mineralquellen in Costarica. Jahrb. f. Mineral. S. 496.
- Cohn, E.:** Aus Transval. Jahrb. f. Mineral. S. 511.
- Heim, A.:** Ueber Gletscher, ohne nähere Angabe und Jahreszahl, mit Abbildungen.
- Baltzer, A.:** Der Glärnisch, ein Problem alpinen Gebirgsbaues, mit Karten und Tafeln.
- Schalch, F.:** Zur Kenntniss der Trias am südlichen Schwarzwald. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 552.
- Hayden, F. V.:** Geologie von Nebraska. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 554, und: Zur Geologie von Montana, das. S. 555.
- Doelter, C.:** Vulkanische Tuffbildungen in Südtirol. Jahrb. f. Mineral. S. 567.
- Sandberger, F.:** Gliederung der Miocänschichten im Jura-gebiet. Jahrb. f. Mineral. S. 575.
- vom Rath, G.:** Die Schwefelgruben von Girgenti. Jahrbuch f. Mineral. S. 584. Vergl. auch Stöhr, Jahrb. 1874 S. 169.
- Loretz, H.:** Geognosie der Gegend von Niederdorf, Sexten und Cortina in Südtirol. Jahrb. f. Mineral. S. 612.
- Sandberger, F.:** Ueber den Buchonit, ein vulkanisches Gestein. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 647.
- Doelter, C.:** Das Muttergestein der böhmischen Pyropen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 648.
- v. **Richthofen, F.:** Geologie der östlichen europäischen Türkei. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 655.
- Gibson, J.:** Salzablagerungen des westlichen Ontario. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 656.

- 1873 **Maack, G. A.:** Geologie der Argentinischen Republik. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 656.
- Dall, H.:** Zur Geologie von Alaska. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 657.
- Hébert:** Die Kreide in Mittelfrankreich. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 657.
- Waltenberger, A.:** Ueber die Algäuer Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 661.
- Bořický:** Die Anthracite des Obersilur und Tachylit von Klein-Priesen in Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 663, und: Ueber Basalte. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. 1874 S. 204 und 877.
- Marsh, C., und Cope, D.:** Entdeckung zahlreicher neuer Wirbelthierreste in den Rocky Mountains. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 665.
- Gaudry, A.:** Ueber die miocänen Säugethiere Europas. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 667.
- Kayser, E.:** Aus dem rheinischen Devon. III. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 668.
- Sheerer, Th.:** Genesis der Granulite. Jahrbuch f. Mineral. S. 673.
- Geinitz, E.:** Versteinerungen im unteren Dyas von Weissig in Sachsen. Jahrb. f. Mineral. S. 691.
- Cohen, E.:** Die Goldfelder von Leydenburg in Afrika. Jahrb. f. Mineral. S. 718.
- v. Drasche, R.:** Zur Geologie von Spitzbergen. Jahrb. f. Mineral. S. 722.
- Stelzner, A.:** Zur Geologie der Cordilleren zwischen dem 31. und 33. Grad südl. Breite. Jahrb. f. Mineral. S. 726, und: Ueber den Granulit in Sachsen. Das. S. 744.
- van Binkhorst, J.:** *Monographie des Gasteropodes et des Cephalopodes de la craie sup. du Limbourg*, mit acht Tafeln.

- Rosenbusch, H.: Mikroskopische Physiographie der petro- 1873
graphisch wichtigsten Mineralien. Ausz. im Jahrb. f. Min.
S. 753.
- Platz, Ph.: Das Steinsalzlager von Wyhlen am Schwarz-
wald. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 766.
- v. Drasche, R.: Ueber Eruptivgesteine Steyermarks.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 768.
- Doelter, C.: Quarzführende Andesite in Siebenbürgen
und Ungarn. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 772.
- Studer, B.: Gneiss und Granit der Alpen. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 774.
- Jeiteles, H.: Vorgeschichtliche Alterthümer der Stadt Olmütz.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 778.
- Gümbel, C. W.: Die sogenannten Nulliporen als Bestand-
theile vieler Kalksteine. Ausz. im Jahrb. f. Mineral.
S. 779.
- Oldham, Th.: Zur Geologie von Ostindien. Ausz. im Jahrb.
f. Mineral. S. 781.
- Naumann, C.: Der jüngere Gneiss von Frankenberg in
Sachsen. Jahrb. f. Mineral. S. 803.
- Möhl, H.: Mikroskopische Untersuchung einiger Basalte
Badens. Jahrb. f. Mineral. S. 824.
- Loretz, H.: Zur Geologie von Südtirol. Jahrb. f. Mineral.
S. 854.
- Fuchs, Th.: Geologische Karte der Umgebung Wiens, mit
Erläuterungen.
- Zirkel, F.: Mikroskopische Beschaffenheit der Mine-
ralien und Gesteine. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 869.
- Lossen, A.: Beiträge zur Kenntniss der Contactmetamor-
phose. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 874.
- Müller, A.: Ueber Gesteinsmetamorphismus. Ausz. im
Jahrb. f. Mineral. S. 875.

- 1873 **Dana, E.:** Zusammensetzung der Labradorit-Gesteine von Waterville. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 877.
- Berendt, G.:** Bernsteinbergbau im Samlande. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 880.
- Dana, J.:** Ursprung der Gebirge, Contraction der Erde, Natur des Erdinnern. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 881.
- Mayer, K.:** Eintheilung des oberen Tertiär in der Schweiz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 887.
- Dawkins, B.:** Gliederung des Pleistocän mit Hülfe der Säugethierreste. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 891.
- Platz, P.:** Geologie des Rheinthaales. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 962.
- Fuchs, C. W.:** Vulkanische Ereignisse des Jahres 1872. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 962.
- Daintree, R.:** Zur Geologie von Queensland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 965.
- Perry, B.:** Der Eozoon-Kalkstein in Massachusetts. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 969. Eozoon ist danach unorganisch.
- Stuhr, D.:** Das Rothliegende der Gegend von Rossitz in Böhmen betreffend. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 970.
- v. Burchardi, P.:** Die Meuselwitzer Braunkohlen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 971.
- Schreiber:** Der Untergrund von Magdeburg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 659 und 972.
- Delesse und Lapparent:** *Revue de Géologie* für 1870 und 1871. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 659 und 973.
- Ehrenberg:** Mikrogeologische Studien. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 974.
- Fechner, Th.:** Einige Ideen zur Schöpfungs- und Entwicklungsgeschichte der Organismen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1875 S. 214.

- Brooks, T. B.:** Michigan geological survey. 1873
Report of the Geological survey of Ohio. Vol. I. Geologie und Paläontologie.
- Hayden, E. V.:** 1. bis 6. *Report of the United States geological survey of the territories* (für 1867—1869).
- Pumpelly, R.:** *Geological survey of Missouri, atlas accompanying the report on iron ores and coal fields.*
- Henwood:** *Observations on the detrital tin ore of Cornwall.*
- de Trilobet, M.:** *Recherches géologiques et paléontologiques dans le Jura Neufchâtelois*, mit drei Tafeln.
- Gerlach, H.:** Die Bergwerke des Kantons Wallis, nebst Beschreibung ihrer geologischen Verhältnisse, mit drei Tafeln.
- Gerlach, H.:** Die Penninischen Alpen. Beiträge zur Geologie der Schweiz, mit specieller geologischer Karte. Leider enthält mein Exemplar dieser Schrift weder eine Jahreszahl noch einen Druckort, sie ist aber jedenfalls älter als die soeben erwähnte, welche bei Galerini in Sitten erschien.
- Dorr, R.:** Gestaltungsgesetz der Festlandsumrisse und die symmetrische Lage der grossen Landmassen, mit zwei Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 550.
- Strippelmann, L.:** Süd-Russlands Magneteisenstein- und Eisenglanz-Lagerstätten.
- Törnebohm, A. E.:** Geognosie der schwedischen Hochgebirge, mit geologischer Karte. Abdruck aus den Verhandlungen der schwedischen Akademie der Wissenschaften zu Stockholm. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 657, und: Das Urterritorium Schwedens. Jahrb. f. Mineral. 1874 S. 131.
- Nasse, A.:** Die Geologie von Laurion, mit einer Tafel.
- Wex, Gust.:** Ueber die Wasserabnahme in den Quellen, Flüssen und Strömen. Wien 1873. Auch geologisch interessant.
- Nehring, A.:** Die geologischen Anschauungen des Philosophen Seneca. Separatabdruck aus dem Programm des herzoglichen Gymnasiums zu Wolfenbüttel. Seneca hat in seinen

Naturales quaestiones viele geologische, meteorologische und astronomische Erscheinungen eingehend besprochen, namentlich auch die Erdbeben und die Vulkane. Als Ursachen der ersteren bezeichnet er theils die vulkanische Thätigkeit, theils aber den Einsturz unterirdischer Hohlräume. Als Folgen derselben werden sowohl Hebungen als Senkungen, Spaltenbildungen u. s. w. bezeichnet.

1873 v. Seebach, Karl: Central-Amerika, worin der Verf. S. 15 nachzuweisen sucht, dass in der Pleistocänzeit Central-Amerika noch keine Landbrücke sondern eine Inselgruppe bildete, und der jetzige Golfstrom sich wahrscheinlich zwischen diesen Inseln hindurch in den Stillen Ocean ergoss, wodurch eine Gletscherperiode für Europa bedingt worden sein muss.

Blanford, H. F.: *Physical Geography of India*. Calcutta 1873. Unter Bezugnahme auf C. Carters *Geological papers of Western India* (Bombay 1857) ergiebt sich daraus, dass in Ostindien eine sehr vollständige Reihe der ältesten paläozoischen bis zu den jüngsten tertiären Ablagerungen vorhanden ist, mehrfach von vulkanischen Bildungen durchsetzt und gestört. Einen guten Auszug enthält die Zeitschrift „Ausland“ 1875 No. 20.

1874 Westphal: Porphyrgang mit losen Orthoklaskrystallen zwischen Dresden und Meissen. *Jahrb. f. Mineral.* S. 33.

Möhl, H.: Mineralogische Eintheilung der Phonolithe in Noseanphonolith, Hauynphonolith, Nephelinphonolith, Nephelingsphonolith und Glimmerphonolith. *Jahrb. f. Mineral.* S. 38.

v. Dechen, H.: Die nutzbaren Mineralien und Gesteine Deutschlands. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 77.

Sandberger: Ueber Dolerit. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 88.

Artopé: Augithaltige Trachyte der Anden. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 93.

Gümbel, C. W.: Zur Geologie der Alpen. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 94.

- Holland, A., und Münster, B.: Kieslagerstätten bei Røraas 1874 und Dorre in Norwegen. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 97.
- Sexe, A.: Erhebung des Landes in Skandinavien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 98.
- Newberry, S.: Geologie von Ohio. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 99.
- v. Pávaj, A.: Geologie von Klausenburg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 101 und 208.
- Dieffenbach, F.: Erdbeben und Vulkanausbrüche des Jahres 1872. Jahrb. f. Mineral. S. 155.
- Weiss: Zur Geschichte des Weissliegenden. Jahrb. f. Min. S. 175.
- Mantovani, P.: *Descrizione della Campagna Romana*, besonders über Bildung des Peperin durch Aschenauswürfe in historischer Zeit. Guter Ausz. im „Ausland“ für 1875 S. 79.
- Fischer, H.: Mikroskopisch-mineralogische Studien, mit einer Tafel.
- v. Wolfinau, F.: Geologisches aus Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 196.
- v. Fritsch, K.: Das Gotthardgebirge, mit geologischer Karte und vier Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 197.
- Nies, Fr.: Die angebliche Anhydritgruppe im Kohlenkeuper Lothringens. Ausz. im Jahrbuch für Mineral. S. 200.
- v. Lasaulx, A.: Die Eruptivgesteine des Vicentinischen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 201.
- Möhl, H.: Der Scheidsberg bei Remagen am Rhein. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 202.
- v. Hantken, M.: Graner Braunkohlenformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 206.
- Hofmann, K.: Das Ofen-Kovácsien-Gebirge. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 207 und 210.

- 1874 **Koch, A.:** Geologie des Andrä-Vissegrader und des Piliser Gebirges. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 207.
- Böckh, J.:** Geologie des südlichen Theiles von Bakony. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 209.
- Hicks, H.:** Gliederung der Cambrischen Formation, Tremadoc-Gesteine in Wales. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 211.
- Judd, J. W.:** Die secundären Gesteine Schottlands. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 214.
- Bryce, J.:** Die Juraschichten von Skye. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 215.
- Sharp, S.:** Oolithe von Northamptonshire. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 215. Als Nachtrag zu Sharps hier S. 274 citirter Arbeit.
- Feistmantel, O.:** Verhältniss der böhmischen Steinkohlen zur Permformation. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 220, 362 und 406.
- Helmhacker, R.:** Die Permmulde bei Budweis. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 221.
- v. Lasaulx, A.:** Der Hemithrène des Depart. Puy de Dôme. Jahrb. f. Mineral. S. 230.
- Karsten, H.:** Ausgrabungen in der Höhle von Thayngen bei Schaffhausen. Menschenreste der Urzeit. Jahrb. f. Min. S. 265.
- Doelter, C.:** Ueber das Siebenbürgische Erzgebirge. Jahrb. f. Mineral. S. 275.
- Knop, A.:** Kieselsäure-Abscheidungen und Oolithbildung. Jahrb. f. Mineral. S. 281.
- Stelzner, A.:** Die körnigen Kalksteine der Argentinischen Republik. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 303.
- vom Rath, G.:** Gesteine aus dem Hochland von Quito. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 310.

- Haarmann, G. A.:** Mikroskopische Untersuchung der Melaphyre. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 313. 1874
- Sandberger, F.:** Die krystallinischen Gesteine Nassau's. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 314.
- Niedzwiedzky, J.:** Ueber die Banater Eruptivgesteine. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 318.
- van Diest:** Ueber Bangka, mit Karte, und: Kupfererzlagertstätten auf Java, mit Karte. Ausz. aus dem Niederländischen Jahrb. f. Bergwesen im Jahrb. f. Mineral. S. 322, 323 und 884.
- Jonker, W.:** Kohlen auf Java, aus dems. Jahrb. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 323.
- Eberwijn, R.:** Meteoriten von Java. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 323.
- Huguenin, J.:** Schwarzer Sand auf Borneo. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 323.
- Heim, A.:** Verwitterungsformen der Berge. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 323.
- v. Richthofen, F.:** Verbreitung der Steinkohle in China. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 324.
- Frič, A.:** Geologische Bilder aus der Urzeit Böhmens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 328.
- Zittel, A.:** Paläontologische Mittheilungen aus dem Museum des königl. bayr. Staates. Mit Atlas. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 326.
- Württemberg, L.:** Beiträge zum geologischen Beweise der Darwin'schen Theorie. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 331.
- Naumann, C.:** Ueber die Hochburger Porphyrberge in Sachsen. Jahrb. f. Mineral. S. 337.
- Wolf, Th.:** Geologisches aus Ecuador. Jahrbuch f. Mineral. S. 377.
- Platz, Ph.:** Sect. Forbach und Ettligen der geognostischen Karte von Baden. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 416 und 546.

- 1874 **Lehmann, J.:** Einwirkung heissflüssiger Basaltmasse auf Gesteins- und Mineraleinschlüsse. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 431.
- v. **Gerichten:** Der oberfränkische Eklogit. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 434.
- Gümbel, C. W.:** Die paläolithischen Eruptivgesteine des Fichtelgebirges. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 435. Neu benannt sind: Epidiorit, Proterobas, Leucophyr, Paläophyr, Keratophyr.
- Helmacker, R.:** Beiträge zur Flora der oberschlesischen Steinkohlenformation. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 440.
- Lesquereux, L.:** Spuren von Landpflanzen im unteren Silur. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 443.
- Maurer, Fr.:** Paläontologisches aus dem rheinischen Devon. Jahrb. f. Mineral. S. 453.
- Cohen, E.:** Geognostisches aus Süd-Afrika. Jahrb. f. Min. S. 460.
- Delesse und de Lapparent:** *Revue de Géologie* für 1871 u. 1872.
- Lévy, M.:** Granitporphyre der Loire-Gegenden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 544.
- v. **Hauer, F.:** Geologische Karte der österreichisch-ungarischen Monarchie, mit Sect. 12 vollendet. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 550.
- Mäder, H.:** Chemische Untersuchung der Dachschiefer von Lehesten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 552.
- Taylor, M.:** Die Kohlenfelder von Central-Indien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 552.
- Hull, E.:** Mikroskopische Untersuchung der Irischen Granite. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 552.
- Wiik, F. J.:** Geologisches aus Tyrol und der Schweiz. Ausz. im Jahrbuch für Mineral. S. 553. Besonders über Eruptivgesteine.

- Streng, A.: Ueber Mineralien in Basaltblasenräumen. 1874
Jahrb. f. Mineral. S. 560.
- Reinwarth, C.: Stein- und Kali-Salzbergbau bei Westeregeln. Jahrb. f. Mineral. S. 616.
- Dathe, E.: Mikroskopische Untersuchung der Diabase. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 640.
- Zirkel, F.: Phyllit vom hohen Veen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 642.
- Möhl, H.: Südwestliche Ausläufer des Vogelsgebirges. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 644.
- Doelter, C.: Die Trachyte des siebenbürgischen Erzgebirges. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 645.
- Kalkowsky, E.: Mikroskopische Untersuchung von Felsiten und Pechsteinen Sachsens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 646.
- Doelter, C.: Porphyrit von Lienz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 648.
- John, K.: Analyse eines Augit-Hornblende-Andesits von St. Miklos in Siebenbürgen. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 649.
- Stöhr, E.: Die Provinz Banjuwangi in Java, mit acht Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 650.
- Pošepny, F.: Zur Geologie der Erzlagerstätten von Raibl in Kärnthen, mit Karte und anderen Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 652.
- v. Zepharovich, V.: Eine Feldspathmetamorphose von Ckyn in Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 653.
- Brauns, D.: Der obere Jura im nordwestlichen Deutschland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 656 u. 657.
- Sadebeck, A.: Geologie von Ost-Afrika, mit Karte. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 657.
- Laube, G. C.: Geologisches von Spitzbergen und Grönland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 659.

- 1874 **Gosselet und Bertrant**: Ueber die Kohlenformation im Boulonnais. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 660.
- Feistmantel, O.**: Kohlenkalk in der Grafschaft Glatz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 666.
- Möhl, H.**: Mikroskopisches über Hauynbasalt, Trachytechstein, Quarztrachytlava, Sanidintrachytlava, pechsteinartigen Sanidintrachyt, Hauynandesit und Noseanandesit. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 687.
- Möhl, H.**: Basalte der Rauhen Alp. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 745. Auch das. 1873 S. 449.
- Benecke, W., und Cohen**: Sect. Sinsheim der geognostischen Karte von Baden (enthaltend Heidelberg). Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 750.
- Mayer, K.**: Zur Classification der Sedimentärformationen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 753.
- Jentsch, A.**: System der klastischen Gesteine. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 754.
- Heim, A.**: Der Gletschergarten in Luzern. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 756.
- v. **Hauer, F.**: Die Geologie und ihre Anwendung auf die Bodenbeschaffenheit der österreichisch-ungarischen Monarchie, vollendet 1875. Ein vortreffliches Handbuch für diesen Zweck und zugleich eine weitere Erläuterung zu der prachtvollen geologischen Karte dieses Gebietes. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 757.
- Erdmann, E.**: Die Kohlenformation Schwedens. Mit Karte und vier Tafeln. Ausz. im Jahrbuch für Mineral. S. 757.
- Johnstrup, F.**: Die paläozoischen Formationen auf Bornholm. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 758, und: Ueber die Kohlenlager auf den Faröern. Das. S. 759.
- Mietzsch, H.**: Zur Geologie des erzgebirgischen Schiefergebietes. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 761.

- Blanford, W. T.: Geologie von Nagpur, mit geologischer Karte. 1874
Aus. im Jahrb. f. Mineral. S. 761.
- Malaise, C.: Das Silurgebiet Belgiens. Aus. im Jahrb.
f. Mineral. S. 762.
- Chavannes, S.: Gyps und Corgneule der waadtländer Alpen.
Aus. im Jahrb. f. Mineral. S. 764.
- King und Rowney: Gegen das Eozoon. Aus. im Jahrb. f.
Mineral. S. 772.
- Heim, A.: Fund aus der Renthierzeit, mit Zeichnungen
auf alten Geräthen. Aus. im Jahrb. f. Mineral. S. 773.
- Möhl, H.: Mikroskopisches über Gesteine aus Java: Sanidin-
trachyt, Sanidinoligoklastrachyt, Trachytpech-
steinlava, Diabas, Minette und Buchit. Jahrb. f.
Mineral. S. 786.
- Bertels, G. A.: Ueber den Noseanandesit. Aus. im Jahrb.
f. Mineral. S. 873.
- Moesch, C.: Der aargauer Jura. Aus. im Jahrb. f. Mineral.
S. 875.
- Petersen, K.: Zur Geologie von Tromsøe, Finnmarken
und Nordland. Aus. im Jahrbuch für Mineral. S. 752
und 881.
- v. Mojsisovich, E.: Facies der alpinen Trias. Aus. im
Jahrb. f. Mineral. S. 886, und: Das Gebirge von Hallstatt.
Das. S. 889. Ueber typische Basalte. Das. 897.
- Heim, A.: Ueber die Hochburger Felschliffe. Jahrb.
f. Mineral. S. 953.
- Struckmann, C.: Geognostische Skizze der Gegend von Han-
nover, mit geognostischer Karte.
- Dawson, J. W.: Obere Steinkohlenformation in Neu-
Schottland. Aus. im Jahrb. f. Mineral. S. 979.
- Toula, F.: Geologische Karte des mittleren Ural. Aus. im
Jahrb. f. Mineral. S. 980.
- Siegwart, K.: Das Alter des Menschengeschlechts,
dritte Auflage.

1874 Dames, W.: Diluvialgeschiebe cenomanen Alters.

Geikie, A.: *Earth sculpture and the Huttonian School of Geology*, und: *On some points in the connection between Metamorphism and Volcanic action*. Edinburgh, Geol. Society, Vol. II.

Die *Société géologique de Belgique* wird gegründet, und giebt von da an monatlich Annalen heraus, über deren wichtigsten Inhalt specielle Mittheilungen folgen werden.

Die k. ungarische geologische Reichsanstalt giebt fortlaufend Jahrbücher heraus, deren wichtigster Inhalt berücksichtigt werden wird.

Jernström, A. M.: *Finska Lappmarkens Geologie*, Helsingfors 1874, mit geologischer Karte von Lappmarken. Krystallinische Schiefer herrschen ganz vor.

v. **Dresche, R.:** Reise nach Spitzbergen im Sommer 1873, mit Karte und vier Tafeln.

Belt, Th.: *The Steps of Sibiria*, mit interessanten Profilen. *Quarterly Journ. of the Geol. Society*. Nov. 1874.

Heer, O.: Fossile Pflanzen von Sumatra, in den Abhandlungen der Schweizerischen Paläontologischen Gesellschaft, Band I.

Hayden, E. V.: *The territories embracing Colorado*, in *Annual report of the United States' geological and geographical survey* (Untersuchungen des Jahres 1873), mit vielen Karten und Illustrationen, und Katalog der Publicationen of the *United States' geological survey*. Vol. VI. L. Lesquereux: Die Kreideflora, mit 30 Tafeln.

Broadhead, G. C.: *Geological survey of the state of Missouri* (Untersuchungen der Jahre 1873 und 1874), mit Atlas, sechs geologische Karten und Schachtprofile enthaltend.

Hitchcock, H., und Blake, P.: *Geological map of the United States*, ein Blatt.

Cox, E. F.: *Fifth report of the geological survey of Indiana*.

- Mc Coy, F.:** *Geological survey of Victoria* (Australien). Ausz. 1874 im Jahrb. f. Mineral. S. 668.
- Liversidge:** *Iron and coal deposits at Wallerawang in New South Wales.* Royal Society. Dec. 1874.
- Trautschold, H.:** Die Kalkbrüche von Miatschkowa, eine Monographie des oberen Kohlenkalkes, 1. Abtheilung, mit vier Tafeln; und: Fischreste aus dem Devonischen des Gouvernements Tula, mit zwei Tafeln.
- Trautschold, H.:** Ueber die Naphtaquellen von Baku. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 102.
- Ludwig, R.:** Die Steinkohlenformation im Lande der Donschen Kosaken, mit Karten, und Skizze der Umgegend von Syzran an der Wolga.
- v. Reuss, A. E.:** Die fossilen Bryozoen des österreich-ungarischen Miocän, mit zwölf Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1876 S. 99.
- Loretz, H.:** Das tirol-venetianische Grenzgebiet der Gegend von Ampezzo, mit geognostischer Karte. Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft.
- Pošepny, F.:** Der Bergbaudistrict von Mies in Böhmen, mit specieller Gangkarte.
- Studel, A.:** Welche Ausdehnung hatte der Bodensee in vorgeschichtlicher Zeit? Mit zwei Karten. Württembergisches Gewerbeblatt vom 24. Mai 1874.
- Probst, J.:** Topographie der Gletscherlandschaft im württembergischen Oberschwaben, mit Karte, auf welcher die alten Moränen eingetragen sind. Verein für Geschichte des Bodensees, V. Heft; und: Beiträge zur Kenntniss der fossilen Fische aus der Molasse von Baltringen in Württemberg, in den Jahresheften des Württembergischen naturwissenschaftlichen Vereins.
- Vogelsang, H.:** Die Krystalliten, nach dem Tode des Verf. herausgegeben von F. Zirkel, mit zehn Tafeln.
- Möhl, H.:** Die Basalte der Oberlausitz, mikroskopisch untersucht und beschrieben.

- 1874 Jervis, G.: *I Tesori sotterani dell' Italia*, zwei Theile. *Regione dell' Apennino e Volcani attivi e spenti dipentivi.*
- Mac-Pherson, J.: *Memoria sobre la estructura de la Serruria de Ronda*, mit zwei Tafeln.
- Favre, E.: *Revue géologique Suisse pour 1873.*
- Crepin, F.: *Fragments paléontologiques, flore du terrain houillier de Belgique*, mit zwei Tafeln.
- Dumortier, E.: *Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du Bassin du Rhône*, vierte Abtheilung: *Lias supérieur*, mit 62 Tafeln.
- Gümbel: Gletschererscheinungen in der bayrischen Hochebene. Sitzungsberichte der mathem.-physik. Classe der Akad. der Wissensch. in München. T. 3, S. 252.
- Danzig, E.: Das Quadergebirge südlich von Zittau. Ausz. in der Zeitschrift „Isis“ S. 8.
- 1875 Petrographisches. Die mikroskopische Untersuchung der Gesteine gewinnt immer grössere Ausdehnung und liefert neue wichtige Resultate; als solche sind namentlich zu bezeichnen:
1. Die fast constante Anwesenheit von Flüssigkeitseinschlüssen in den plutonischen Gesteinen, während dergleichen in den vulkanischen beinah ganz fehlen — ein Umstand, der offenbar sehr für die Ansicht spricht, dass die ersteren unter hohem Druck langsam erstarrt sind, während letztere unter geringerem Druck und schneller fest wurden, wodurch zugleich bestätigt wird, dass die Verschiedenheit beider nicht in ihrem ungleichen Alter, sondern wesentlich nur in ihrem Erstarrungsniveau beruht.
 2. Die immer allgemeinere Auflösung der dichten und selbst glasartigen Zustände in mikrokrySTALLINISCHE.
 3. Das unerwartete, weil chemisch schwer denkbare Zusammenvorkommen von sehr basischen und sehr sauren Mineralien, wie Augit und Quarz, als ursprüngliche Gemengtheile von Erstarrungsgesteinen.

4. Das Ungenügende der bisherigen Unterscheidung, Benennung und Gruppierung der Gesteine.

5. Eine grosse Vermehrung der Zahl von Mineralien, welche als Gemengtheile von Gesteinen auftreten.

v. Lasaulx, A.: Elemente der Petrographie. Ausz. im Jahrb. 1875 f. Mineral. S. 757.

Jennettaz, E.: *Les roches, description de leurs éléments, méthode de détermination.* Eine neue Eintheilung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 759.

vom Rath, G.: Zur Petrographie: Andesite, Sphärolithlava vom Antisana, Andesit vom Pululagua, Pichincha, Tunguragua Toluca, Colorado, Trachyt der Perlenhardt im Siebengebirge, hauynführende Lava von Palma, sphärolithischer Pechstein von Oyacachi, Gesteine des Monzoni, Augit-Syenit des Toal bei Rizzoni, des Piano bei Monzoni und der Pyrenäen, Augit-Labradorgesteine, Diabas des Monzoni, Melaphyrgang van Canzacoli bei Predazzo. Basaltgang von Tannbergsthal im sächsischen Voigtland. Asche von Vulcano.

Möhl, H.: Mikromineralogische Mittheilungen II. Jahrb. f. Min. S. 690. Hornblende-Andesit, Teschenit, Olivinfels, Hornblendefels und Diorit. Quarzdiorit, Diabas, Augit- und Uralitporphyr, Hauynbasalt, Hauyntachylit und Feldspathbasalt.

Möhl, H.: Der sogenannte Melaphyrgang im Plauenschen Grunde bei Dresden gehört nach mikroskopischer Untersuchung zur Minette. Jahrb. f. Mineral. S. 176. Darüber auch Wichmann, daselbst S. 623.

Möhl, H.: Mikroskopische Untersuchung der Gesteine von Ihlfeld am Harz, Melaphyr, Minette, Porphyrit, Basaltit, Augitbasalt. Jahrb. f. Mineral. S. 725.

Möhl, H.: Die Basalte der Oberlausitz mikroskopisch untersucht. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 767.

Vrba, K.: Beiträge zur Kenntniss der Gesteine Süd-Grönlands. Durch z. Th. mikroskopische Untersuchung unter-

schied der Verfasser: Gneiss, Granit mit Apatit, Eudialit-syenit, Orthoklasporphyr, Diorit, Diabas und Gabbro. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 95, und: Mineralogische Zusammensetzung der Lava von den Kaymenen im Golf von Santorin. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 424.

1875 Lang, Otto: Ueber die Absonderung des Kalksteins von Ellienhausen bei Göttingen; es ist säulenförmig abgesonderter Ceratitenkalk. Zeitschr. der deutschen geolog. Gesellschaft S. 842.

Zirkel, F.: Mikroskopische Untersuchung des Taunusschiefers; derselbe enthält Turmalin. Jahrb. f. Mineral. S. 628.

Lossen, K. A.: Die Porphyroide des Harz als abnorme Schichtenglieder, erklärt durch Dislocationsmetamorphose. Zeitschrift der deutschen geolog. Gesellschaft S. 967.

v. Dechen, H.: Die Quarzite bei Greifenstein im Kreise Wetzlar. Zeitschr. der deutschen geolog. Gesellsch. S. 761.

Streng, A.: Mikroskopische Untersuchung der Porphyrite von Ilfeld. Jahrb. f. Mineral. S. 785.

Kalkowsky, E.: Die augithaltigen Felsitporphyre bei Leipzig. Der Verf. fand darin durch mikroskopische Untersuchung in der Felsitgrundmasse: Quarz, Orthoklas, Labrador, Augit, Biotit, Magneteisen und Apatit, also ein sehr auffallendes Beispiel des ursprünglichen Zusammenvorkommens von Augit und Quarz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 94.

Kalkowsky, E.: Rother Gneiss und Kalkstein im Wilischthal im Erzgebirge. Zeitschr. d. deutsch. geol. Gesellsch. S. 623. Wenn der Verf. von einer besondern Freiburger geologischen Schule spricht, zu der er wesentlich H. Müller, Cotta, Scheerer und Stelzner rechnet, scheint er nicht bedacht zu haben, dass die Genannten gerade in der hier vorliegenden Frage z. Th. sehr von einander abweichende Ansichten aussprachen.

Bořický, E.: Petrographische Studien an den Phonolithen Böhmens; unterscheidet Nephelinphonolith, Leucit-

- Nephelinphonolith, Nephelin-Noseanphonolith, Nephelin - Hauynphonolith, Leucit - Noseanphonolith, Leucit-Hauynphonolith, Sanidin-Noseanphonolith, Nephelin-Sanidinphonolith, Oligoklas-Sanidinphonolith oder Trachytphonolith und Sanidinphonolith. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 320, ferner: Ueber Möhls Basaltuntersuchungen. Jahrb. f. Mineral. S. 288, und: Ueber Basalte mit vorwaltendem glasigem Magma. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 955.
- Tschermak, G.:** Die Trümmerstructur der Meteoriten von 1875 Ovinio und Chantonnay, und über vulkanischen Ursprung von Meteoriten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 418.
- Gümbel:** Beschaffenheit der Steinmeteoriten vom Fall am 12. Februar 1875 in Jowa. Sitzungsberichte der mathem.-physik. Abth. der Akad. d. Wissensch. zu München, Hft. 3. S. 313.
- Emmons:** Ueber Phonolithe des Velay und Westerwaldes, chemisch und mikroskopisch untersucht. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 197.
- Baranowski:** Mineralogische und chemische Zusammensetzung der Granitporphyre Sachsens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 199.
- Kalkowsky, E.:** Mikroskopische Untersuchung des Glimmertrapps von Metzdorf im Erzgebirge. Jahrb. f. Mineral. S. 488.
- Lang, H. O.:** Vulkanische Asche von Turrialba in Costa-rica, mineralogisch untersucht. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 657.
- Wichmann, Arthur:** Basalt von der Insel Ponopé (Ascension), mikroskopisch untersucht. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 658.
- Cohen, E.:** Melaphyr-Mandelstein aus Südafrika, chemisch und mikroskopisch untersucht. Jahrb. f. Mineral. S. 113.
- Frazer, P.:** *Traps of the mesozoic sandstone in York and Adams-counties.* Chemische und mikroskopische Untersuchung. *American philos. soc. Apr. 1875.*

- 1875 **Dana, E.:** Die Trappgesteine des Connecticutthales. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 427.
- Lévy, M.:** Mikroskopische Charaktere der alten sauren Gesteine (Acidite) mit Rücksicht auf das Alter ihrer Eruptionen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 756.
- Alport, S.:** Mikroskopische Structur und Zusammensetzung britischer carbonischer Dolerite. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 425.
- Doelter, C.:** Ueber einige Trachyte bei Tokaj und Eperies. Der Verf. unterscheidet: Quarzführenden Augit-Andesit, Augit-Andesit, Amphibol-Andesit, Obsidian, Perlit, Bimsstein, Lithoidit und quarzführenden Sanidintrachyt. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 95.
- v. **Drasche, R.:** Petrographisch-geologische Beobachtungen an der Westküste von Spitzbergen, besonders über Diabas. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 427.
- Gümbel, C. W.:** Ein plagioklasreicher Basaltgang in der Ries. Jahrb. f. Mineral. S. 391. Vergl. auch S. 429.
- Studer, B.:** Die Porphyre des Luganersees. Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch. S. 471.
- v. **Fellenberg, L.:** Analysen rother und schwarzer Porphyre aus dem Maroggiatunnel im Tessin. Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch. S. 422.
- Lemberg, J.:** Ueber die Serpentine von Zöblitz, Greifendorf und Waldheim in Sachsen. Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch. S. 531. Chemische und mikroskopische Untersuchung. Aus den sehr interessanten Untersuchungen ist leider kein übersichtliches Resultat gezogen, die Umwandlung in Serpentin wird im Allgemeinen hydrochemischen Processen zugeschrieben.
- Törnebohm, A. E.:** Der Rhombenporphyr von Christiania und einige amorphe Formen von Trapp. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 552. Der Rhombenporphyr ist danach ein inniges Gemenge von Plagioklas und Augit mit Olivin, Apatit, Magnesiaglimmer und Magneteisen, mit Plagioklaskrystallen.

- Credner, H.:** Die granitischen Gänge des sächsischen Granulitgebietes. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 751. Der Verf. erklärt dieselben für wässerige Ausscheidungen. 1875
- Credner, G. R.:** Die krystallinischen Gemengtheile gewisser Schieferthone und Thone, mit einer Tafel. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 423.
- Niedwiedzky, J.:** Gesteine der Insel Samothrake, Granit, Quarztrachyt, Basalt und Gabbro. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 962.
- Römer, F.:** Mac-Phersons Auffindung einer deutlich durch Umwandlung aus Olivinfels entstandenen Serpentinpartie im Ronda-Gebirge bei Cadix. Jahrb. f. Mineral. S. 521.
- Zickendraht, E.:** Der Kersantit von Langenschwalbach, mikroskopisch und chemisch untersucht. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 753.
- Phillips, Arthur:** Die Gesteine des Erzgebiets von Cornwall und ihre Beziehungen zu den Erzlagerstätten, chemisch und mikroskopisch untersucht. *Quart. journ. of the geol. Soc. of London p. 319.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1876 S. 210.
- Ward, Clifton:** Vergleichung der mikroskopischen Structur einiger alter und neuer vulkanischer Gesteine. *Quart. journ. of the geol. Soc. of London p. 388,* und: Ueber die granitischen und damit verbundenen metamorphischen Gesteine im Lak-District. Mikroskopische Untersuchung. Dasselbst S. 568. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1876 S. 211.
- Hoppe-Seyler, E.:** Ueber die Bildung von Dolomit. *Zeitschrift d. Deutsch. geol. Gesellsch.* S. 495. Leider giebt der Verf. kein präcises Resultat seiner interessanten Versuche über Dolomitbildung, doch erlaube ich mir hier drei charakteristische Stellen der Abhandlung hervorzuheben. 1) S. 510: „Nach den geschilderten Versuchen wird anzunehmen sein, dass trotz einiger scheinbar entgegenstehender Beobachtungen, und trotz der grossen Abneigung, welche im Ganzen die Geologen gegen die Annahme der Entstehung des Dolomites

bei höherer Temperatur zeigen, dennoch alle Dolomitbildungen bei den angegebenen erhöhten Temperaturen allein erfolgt sein können“. 2) S. 520: „Die vulkanischen Ausbrüche haben aber nicht das Magnesium, sondern die Temperatur zur Dolomitbildung gegeben, das zur Dolomitisirung grosser Kalksteinmassen erforderliche Magnesium kann allein das Meer geliefert haben“, und 3) daselbst: „Nach den oben beschriebenen Versuchen steht fest, dass wenn am Meeresboden, an Stellen, wo Kreide oder Kalkstein irgend einer Art lagert, vulkanische Eruptionen irgend einer Lava geschehen, eine Bildung von Dolomit die nothwendige Folge sein muss, weil die Lava die Temperatur, der Kalkstein das Calcium und die Kohlensäure und das Meerwasser das Magnesium liefern“.

1875 **Römer, F.:** Ueber die ältesten versteinierungsführenden Schichten im rheinisch-westphälischen Schiefergebirge. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 766.

Weiss, E.: Geognostische Karte des Saarbrückener Kohlenbassins, drei Blätter im Maassstab 1:25,000 als Theile der neuen geognostischen Karte von Preussen.

v. Könen: Geologisches der Umgegend von Marburg. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 974.

Berendt und Meyn: Reisebericht nach Niederland, im Interesse der königl. preussischen geologischen Landesanstalt. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 98, und Berendt: Marine Diluvialfauna in Ost- und Westpreussen. Das. S. 777 und 781.

Dames, W.: Im Bohrloch auf Steinsalz bei Greifswalde bei 520 Fuss Tiefe Gault erreicht. Jahrb. f. Mineral. S. 783.

Liebisch, Th.: Die in Form von Diluvialgeschieben in Schlesien vorkommenden nordischen Gesteine. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 322.

Geinitz, E.: Die neuen Aufschlüsse im Brandschiefer der unteren Dyas von Weissig bei Pillnitz. Jahrb. f. Mineral. S. 1.

Geinitz, H. B.: Das Elbthalgebirge in Sachsen, seit 1871 in Heften erschienen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 782.

- Törnebohm, A. F.:** Ueber die Felsschliffe bei Wurzen in 1875 Sachsen. Jahrb. f. Mineral. S. 519.
- Lehmann, J.:** Riesentöpfe des Chemnitzthales in Sachsen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 971.
- Schmidt, Fr.:** Ueber die Sedimentärformationen in Ost-sibirien. Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch. S. 413.
- Lossen, K. A.:** Graptolithenschiefer am Harz, genauere Angaben seines Vorkommens. Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch. S. 448.
- v. Könen, A.:** Lias der Gegend von Wabern in Hessen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 659.
- v. Groddeck, A.:** Erläuterung zu geognostischen Profilen des Oberharzes. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 769.
- Lossen, K. A.:** Der Bodegang im Harz, eine Granitapophyse von porphyrischer Ausbildung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 542.
- Lossen, K. A.:** Gliederung des Diluviums bei Berlin. Derselbe unterscheidet:
1. Oberes Diluvium, oberer Geschiebelehm, Sand und Grand im oberen Geschiebelehm.
 2. Unteres Diluvium mit *Paludina diluviana*.

a) Diluvial-Hauptsand.	}	Sandfacies.
b) Diluvial-Grand.		
c) Glimmer- und Mergelsand.		
d) Unterer Geschiebelehm.	}	Lehm- und Thonfacies.
e) Glindower Thon.		
- Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch. S. 494. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1876 S. 569.
- Häpke, L.:** Der Bernstein im nordwestlichen Deutschland, mit Karte. (Bremen.)
- Richter, R.:** Aus dem thüringischen Schiefergebirge; Versteinerungen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 974.
- Schmid, E. E.:** Ueber den unteren Keuper, die Lettenkohlen-gruppe Thüringens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 207.

- 1875 **Herold, H.:** Ueber die Kaoline des mittleren Buntsandsteins in Thüringen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 876.
- Richter, H. H.:** Unser Saalthal.
- Struckmann, C.:** Geognostische Skizze der Umgegend von Hannover. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 318, und: Die Schichtenfolge des oberen Jura bei Ahlen unweit Hannover. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 770.
- Römer, R.:** Neues Röthvorkommen bei Hildesheim. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 328.
- Helmacker, R.:** Geognosie eines Theiles der Gegend zwischen Benešov und der Sázara in Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 433, und mit J. Vóla: Eisensteinvorkommen zwischen Beraun und Prag im Silur Böhmens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 548.
- Credner:** Nordisches Diluvium in Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 881.
- Feistmantel, K.:** Die Steinkohlenformation bei Klein-Přilep u. s. w. in Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 439.
- Stuhr, D.:** Die Culmflora des mährisch-schlesischen Dachschiefers. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 662.
- Gümbel, C. W.:** Durch Eruptivgesteine verkokte Kohle bei Mährisch-Ostrau. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 325.
- Fuchs, Th., und Karrer, F.:** Geologische Studien im Wiener Becken. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 328.
- Neumeir und Paul:** Die Congerien- und Paludinen-Schichten Slavoniens. Abhandl. der geol. Reichsanst. Bd. VII, Hft. 3, mit 10 Tafeln. Auch sehr wichtig für die Descendenztheorie der Arten.
- v. **Ammon, L.:** Die Jura-Ablagerungen zwischen Regensburg und Passau in Bayern, mit fünf Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 654. Enthält eine specielle Formationsgliederung.
- Gümbel, E. W.:** Abriss der geognostischen Verhältnisse der Tertiärschichten bei Miesbach in Bayern.

- Haniel, J.:** Auftreten und Verbreitung des Eisensteins in 1875 den Jura-Ablagerungen Deutschlands. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 201.
- Frickinger, H.:** Dysodil im Ries. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 760.
- Zittel, C.:** Gletschererscheinungen in der bayrischen Hochebene. Es werden unterschieden: praeglaciale Zeit, Eiszeit, a) grosse Gletscher, Erratisches; b) Löss und Lehm, und postglaciale Zeit, geschichteter Kies. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 971.
- Lepsius, R.:** Beitrag zur Kenntniss der Juraformation im Unter-Elsass, mit zwei Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 969, und: Ueber den bunten Sandstein der Vogesen, mit Karte und Profilen. Zeitschrift der Deutschen geolog. Gesellsch. S. 83.
- Benecke, W., und Rosenbusch:** Abhandlung zur geologischen Specialkarte von Elsass-Lothringen.
- vom Rath, G.:** Der Monzoni in Tyrol, mit zwei Tafeln und neun Holzschnitten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 535.
- Doelter, E.:** Der geologische Bau des Monzongebirges in Tyrol, mit geologischer Karte und zwei Tafeln. Im Jahrb. der Wiener geol. Reichsanstalt Bd. 25. Hft. 2.
- v. Richthofen:** Ueber den Mendola- und Schlern-Dolomit. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 102.
- Fuchs, C. W.:** Die Umgebungen von Meran in Tyrol, mit geognostischer Karte. Jahrb. f. Mineral. S. 812.
- Peters, C. F.:** Gratz und seine Umgebung, auch geologisch.
- Pichler, A.:** Aus der Trias der nördlichen Kalkalpen Tyrols. Jahrb. f. Min. S. 265, und: Beiträge zur Geognosie Tyrols. Porphyrite, Granit von Brixen, Porphyry von Botzen, porphyrische Schiefer, Thonglimmerschiefer, Carditaschichten, Sonnenwendjoch. Jahrb. f. Mineral. S. 926.
- Gümbel, C. W.:** Ueber das Kaisergebirge in den Alpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 326.

- 1875 **Doelter, C.**, und **Hörnes, R.**: Chemisch-genetische Betrachtungen über Dolomit, mit besonderer Rücksicht auf Südtirol. Jahrb. d. geol. Reichsanst. XXV, Hft. 3.
- Koch, G. A.**: Geologisches aus der Oetzthaler Gruppe. Jahrb. d. geol. Reichsanst. XXV, Hft. 3.
- v. Mojsisovics, E.**: Ausdehnung und Structur der südosttyrolischen Dolomitstöcke. Sitzungsber. der Wiener Akad. d. Wissensch. Bd. LXXI.
- Choffat, M. N. P.**: *Le Corallien dans le Jura occidental. Archives des sciences de la bibliothèque univers. de Genève.* Decemberheft.
- Favre, M. N. E.**: *Description des fossiles du terrain jurassique de la montagne de Voirons (Savoyen). Mémoires de la société palaeontologique de la Suisse. Vol. II.*
- Müller, A.**: Der Gebirgsbau des St. Gotthard, mit einer Profilkarte.
- Studer, B.**: Die Gotthardbahn. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 436, und: Die Porphyre des Luganer Sees. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 881.
- Kaufmann, F. J.**: Ueber die Formation der Mythenstöcke und des Stanzerhornes in der Schweiz. Jahrbuch für Mineral. S. 389.
- Schmidlin, S.**: Der Gletschergarten in Luzern. Beschreibung der aus vielen grossen Riesentöpfen und parallel gefurchten Sandsteinoberflächen bestehenden Gletscherspuren, welche sehr schön entblösst sind.
- Baltzer, A.**: Neuer Felssturz am Rossberg bei Goldau und analoge Erscheinungen in den Alpen. Jahrb. f. Min. S. 15.
- v. Tribolet, M.**: Geologie der Morgenhornkette am Thuner-See, mit Profilen. Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch. S. 1, hierzu Nachtrag S. 446.
- v. Mojsisovics, E.**: Das Gebirge um Hallstatt. Abhandl. der geol. Reichsanst. Bd. VI, Hft. 2.
- Stache, G.**: Die paläozoischen Gebilde der Ostalpen, mit geologischer Karte und Profiltafeln. Der Verf. gliedert wie folgt:

- a) Urgebirge, Gneiss und Gneissphyllit.
- b) Paläozoisch oder protozoisch.
 - 1. Quarz-Phyllitgruppe.
 - 2. Kalk-Phyllitgruppe.
 - 3. Kalk-Thon-Phyllitgruppe.
 - 4. Aeltere Grauwackengesteine (Silur, Devon und Präcarbon).
 - 5. Jüngere Grauwacken- und Permgesteine, Carbon, Rothliegendes und Zechstein.
- c) Mesozoische und känozoische Kalkalpen.
 - 1. Mesozoische Schichtgesteine, Trias, Jura und Kreide.
 - 2. Känozoische Schichtgesteine, Eocän, Olegocän und Neogen.
- d) Eruptiv- und Massengesteine.
 - 1. Granite verschiedenen Alters.
 - 2. Dyas-Porphyre, Porphyrtuffe und Breccien.
 - 3. Jüngere Eruptivgesteine, Trachyt, Basalt u. s. w.

Auffällig ist dabei dass die Ausdrücke Perm und Dyas scheinbar für Verschiedenes angewendet sind. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 99, und: Die Graptolithenschiefer am Ostering in Kärnthen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 329.

v. Klipstein, A.: Beiträge zur geologischen Kenntniss der östlichen Alpen. Bd. 2, zweite Abtheilung, mit zwei Tafeln. 1875

Hébert: *Matériaux pour servir à la description du terrain crétacé supérieur en France. T. VI*, mit vier Tafeln, und: *Tableau synchronique de l'Éocène inférieur dans le Bassin de Paris*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 661.

Coquand, H.: Vergleichung der von Hébert angenommenen Gliederung der Kreideformation im südlichen Frankreich mit der des Verfassers. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 768.

Barrois, Ch.: Das Aachenien und die Grenze zwischen Jura und Kreide im Aisne und den Ardennen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 767.

Morton, M.: *Sur l'étage devonien des psammites du Condroz en Condroz*.

- 1875 **Déwalque, G.:** Verbreitung der cambrischen Schichten in den Ardennen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 973, und: Zusammensetzung der plutonischen Gesteine in den Ardennen. Daselbst.
- Barrois, Ch.:** *La zone à Belemnites plenus. Étude sur le Céno-manien et le Turonien du Bassin de Paris.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 977.
- Leymerie:** Die jüngeren Ablagerungen der Montagne Noire bei Labécède und die Nummulitenschichten von Carcas-sonne. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 661.
- Römer, F.:** Die Eisenerzlagerstätten von El Pedroso in Spanien. Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch. S. 63.
- Doelter, C.:** Die Vulkangruppe der Pontinischen Inseln. Separatabdruck aus den Denkschr. der Wiener Akad. der Wissensch., mit sechs Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 543.
- Falb, Rud.:** Gedanken und Studien über Vulkanismus, Erdbeben von Belluno und Eruption des Etnà 1864, mit 13 Tafeln.
- de Loriol und Pellat:** *Monographie géologique et palaeontologique des étages supérieurs de la formation jurassique des environs de Boulogne-sur-Mer. Extrait du tome XXIV des mémoires de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève,* mit 14 Tafeln.
- de Stefani, C.:** *Considerazioni stratigrafiche sopra le roccie più antiche delle Alpi Apuane e del Monte Pisano,* mit einer Tafel.
- Fuchs, Th.:** Die Tertiärbildungen von Tarent. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 554, und: Alter der Tertiärschichten von Malta. Das. S. 446.
- Mac-Pherson, J.:** *Memoria sobre la extructura de la Serruria de Ronda (Cádiz 1874).* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 973, und: Ueber den Serpentin der Perrania Ronda. Daselbst.
- Jervis, G.:** *J Tesori sotteranei dell' Italia. II. (1874.)* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 883.

- Paltzer, A.:** Geognostisch-chemische Mittheilungen über die neuesten Eruptionen auf Vulcano, mit drei Tafeln. 1875
- vom Rath, G.:** Obertertiär bei Salice auf Sicilien, mit vulkanischen Auswurfsproducten im Pliocän. Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch. S. 943.
- Cross, J. E.:** Geologie des nordwestlichen Lincolnshire. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 780.
- Blake, J. F.:** Ueber den Kimmeridge-clay von England. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 781.
- Judd, J. W.:** Ueber die secundären Gesteine und die alten Vulkane von Schottland, sowie deren Beziehungen zu den mesozoischen Schichten. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 324.
- Hull, E.:** Vulkanische Gegend im nordöstlichen Irland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 324.
- Jukes-Browne, J.:** Beziehungen zwischen dem Gault und Greensand von Cambridge. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 977:
- Milne, John:** Ueber die Sinai-Halbinsel, mit Profilen. *Quarterly Journ. of the geol. soc. of London p. 1.*
- Prestwich, Joseph:** Quaternär der Insel Portland, mit Karte und Profilen. *Quart. Journ. of the geol. soc. of London p. 29.*
- Pinchin, R.:** Geologie eines Theiles der Cap-Colonie, mit geologischer Karte. *Quart. Journ. of the geol. soc. of London p. 106.*
- Judd, John:** Ueber den geologischen Bau von Arthur's Seat bei Edinburgh, mit Profilen. *Quart. Journ. of the geol. soc. of London p. 131.*
- Hicks, Henry:** Zur Geologie von Pembrokeshire, mit Karte und anderen Abbildungen. *Quart. Journ. of the geol. soc. of London p. 167.* Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 780. Besonders die Reihe der alten Gesteine bei S. David's besprechend.

- 1875 **Ormenod**, Warening: Die Murchisonialager von Ex und ihre Stellung in der Trias. *Quart. Journ. of the geol. soc. of London* p. 346.
- Favre**, E.: *Recherches géologiques dans la partie centrale de la chaîne du Caucase*, mit geologischer Karte.
- Jespersen**: Zur Geologie von Bornholm. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 439.
- Gumalius**, Otto: *Sveriges geologiska undersökning*, mit einer sehr speciellen geognostischen Karte der Umgegend von Nora, auf welcher wesentlich krystallinische Schiefer, Granite und Grünsteine vertreten sind.
- Lundgren**, B.: Ueber das Alter der Sandsteine von Ramsåsa und Oefvdkloster in Schonen. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 764.
- Hummel**, D.: Ueber Geröllablagerungen in Schweden. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 972.
- Brögger**, W. C., und **Reusch**, H.: Riesentöpfe bei Christiania. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 970.
- Reusch**, H. H.: Vorkommen des Apatit in Norwegen, besonders in Gängen, mit vielen Abbildungen. *Zeitschr. der Deutsch. geol. Gesellsch.* S. 646.
- Hörnes**, Rud.: Tertiärstudien. Sarmatische Ablagerungen, Fauna von Jenikale, Taman u. s. w. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 445.
- Trautschold**, H.: Die Scheidelinie zwischen Jura und Kreide in Russland, und die Kalksteine von Malschkowa in Russland, mit vier Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 773.
- de Koninck**, G.: *Sur le calcaire de Malonka* (in Russland) *et sur la signification des fossiles qu'il renferme.*
- Wiik**, F. J.: Uebersicht der geologischen Verhältnisse von Finnland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 761.
- Ludwig**, R.: Reiseskizzen aus Russland und Italien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 967. Betrifft z. B. die Gegenden von Syzran an der Wolga, Kolomenzkoi und das Olonzer Gouvernement.

- Schmidt, F.: Ueber die podolisch-galizische Silur- 1875
formation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 979.
- Dawson, G. M.: *Geology of the region in the vicinity of the 49te
Parallel from the lake of the woods to the Rocky mountains.*
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 887.
- Warthen, A. H.: *Geological survey of Illinois. Vol. V.* Ausz.
im Jahrb. f. Mineral. S. 440.
- Winchell, A.: *Michigan, topogr., climate and geology of the
state, mit Karten.*
- Smith, E.: *Geological survey of Alabama.*
- Newberry, J. S.: *Report of the United States: geological survey of
Ohio.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 217.
- Pumpelly, R.: *Reports on the geological survey of Missouri.*
Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 208 und 209, und: *Atlas
accompanying report on iron ores and coal fields (in Missouri),
mit neun grossen Tafeln.*
- Powell, J. W.: *Colorado River of the West, explored 1869—
1872.* Mit zahlreichen Illustrationen, auch interessante Ober-
flächenformen und Lagerungsverhältnisse darstellend.
- v. Hayden, F.: *United States geological survey of the Territories,*
enthält 1. eine geologische Karte des Quellengebietes vom
Snakeriver von H. Bradley; 2. geologische Karte von
Montana und Wyoming von Hayden und Peale;
3. Karte des unteren Geysergebietes am Maidison river,
und 4. Karte des oberen Geysergebietes von Bechler;
5. Karte von Central-Colorado von Gardner & Co.,
und: *Bulletin of the United States: geological and geographical
survey.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 203, 204 und 220.
- Strobel, P.: Zur Geologie der Anden. Jahrb. f. Mineral. S. 56.
- Wolf, Th.: Geognostisches aus Ecuador. Jahrb. f. Mineral.
S. 152 und 561.
- Reiss, W.: Reise nach dem Quilota und dem Cerro hermoso
in Ecuador. Zeitschrift der Deutschen geol. Gesellsch.
S. 274.

- 1875 **Toula, F.:** Permo-Carbon-Fossilien von der Westküste Spitzbergens gesammelt von R. v. Drasche. Auf Spitzbergen findet sich danach eine Formation, welche 38 Species der Kohlenperiode und 17 der Dyasperiode enthält, also eine Uebergangsformation dieser beiden Perioden, wie das ganz ähnlich bereits von de Koninck, Geinitz und Meek für Nordamerika (Nebraska) nachgewiesen ist. Jahrb. f. Mineral. S. 225, und: Kohlenkalk-Fauna von den Barents-Inseln nordwestlich von Nowaja Semlja, mit sechs Tafeln. Von den durch Höfer mitgebrachten Exemplaren konnten 97 Species bestimmt werden, von denen 22 mit russischen, 27 mit englischen, 22 mit belgischen und 35 mit deutschen aus derselben Formation übereinstimmen. Ausz. im Jahrb. für Mineral. S. 442.
- Wichmann, A.:** Zur geologischen Kenntniss der Palan-Inseln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 656.
- Lenz, O.:** Zur Geologie der Westküste von Afrika. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 438.
- Nesterowsky, M.:** *La chaîne de Salair en Altai*, mit geologischer Karte.
- Geinitz und v. d. Mark:** Zur Geologie von Sumatra, mit zwei Tafeln.
- Niedzwiedzki, J.:** Gesteine der Insel Sumatra: Granit, dunkler Quarztrachyt, lichter Quarztrachyt, Basalt, Gabbro, mikroskopisch untersucht. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 962.
- Verbeek, M., und Böttger, O.:** Die Eocänformation von Borneo und ihre Versteinerungen (viele Nummuliten), mit 10 Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 978.
- Arzuni, A.:** Die Schwefellager von Kiuchta und Dagestan. Jahrb. f. Mineral. S. 49.
- v. Drasche, R.:** Petrographisch-geologische Beobachtungen an der Westküste Spitzbergens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 200.
- Hörnes, R.:** Geologischer Bau der Insel Samothrake im thracischen Meere. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 201.

Hörnes, R.: Beiträge zur Gliederung der österreichischen Neogen- 1875
ablagerungen. Zeitschrift der Deutschen geol. Gesellsch.
S. 631. Der Verf. unterscheidet:

1. Sotzkaschichten (Aquitaniën).
2. Erste Mediterranstufe (Faluns z. Th.).
3. Zweite Mediterranstufe (obere Faluns).
4. Sarmatische Stufe.
5. Pontische Stufe.

Heer, O.: *Flora fossilis arctica*, Bd. III, mit 49 Tafeln;
sehr wichtig für Beurtheilung der klimatischen Zustände
während der Tertiärzeit, und: Ueber miocäne Pflanzenreste
aus Grönland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 443; sowie:
Pflanzenversteinerungen der zweiten deutschen
Polarfahrt II, mit einer Tafel.

Cope, E. D.: *Report on vertebrate Palaeontology of
Colorado*. Ausz. im Jahrb. f. Min. 1876 S. 683 und 685.

Marsh, O. C.: Ueber zahlreiche neue fossile Säugethierreste
aus Wyoming Territory, eine sehr reiche Fundstätte.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 774.

v. Dechen, H.: Ausgrabungen in der Höhle bei Balve und
Sparke. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 963.

Forsyth, C. J. F.: Fossile Affenreste. Ausz. im Jahrb. f. Min.
S. 982.

Laube, G.: Diluviale Thierreste im Elblöss bei Aussig
in Böhmen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 109.

Meunier, V.: *Les ancêtres d'Adam, histoire de l'homme fossile*.

Marsh, O. C.: *On the Odornithes* oder Vögel mit Zähnen, mit
zwei Tafeln. *Americ. Journ. of science*. Nov. 1875.

Geinitz, H. B.: *Knorria Benedeniana* aus der belgischen Stein-
kohlenformation. Jahrb. f. Mineral. S. 687.

Stur, D.: Beiträge zur fossilen Flora der Steinkohlenforma-
tion und Dyas, und über fossile Pflanzen von Fünfkirchen
in Ungarn. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 330.

- 1875 **Barrois**, Ch.: Die marine Steinkohlenfauna des nordfranzösischen Beckens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 445, und: *Les Reptiles du terrain crétacé du bassin de Paris. Bulet. scient. historique et littéraire. T. VI.*
- Waagen**, W.: Ueber die Ammonitenfauna von Kutch, und: Ammoniten zusammen mit Ceratiten und Goniatiten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. (1872) S. 984.
- Sandberger**, F.: *Halobia Lommeli* im Muschelkalk von Würzburg. Jahrb. f. Mineral. S. 518.
- Becker**, E.: Die Korallen der Nattheimer Schichten, mit vier Tafeln.
- Lieschke**, C. E.: Japanische Meeres-Conchylien, mit neun Tafeln, wichtig durch gewisse Verwandtschaften mit fossilen Species.
- Inkey**, Béla (B. v. Inkey): *Granit és trachytnemü közetéről.* Untersuchung der Granite und Trachyte nordöstlich von Stuhlweissenburg in Ungarn. Der alte Granit durchsetzt von jüngerem und von Trachyt. Separat-Abdruck aus den Monatsheften der Ungarischen geologischen Gesellschaft.
- Stoppani**, A.: *Paléontologie Lombarde*, Lief. 51.
- Torell**, O.: *Petrificata Suecana formationis Cambricae*, und: *Bidrag till Sparagmitagens Geognosie*, mit drei Tafeln.
- Jones**, T. R.: Chronologische Entwicklungsreihe der Foraminiferen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. (1872) S. 986.
- Maurer**, F.: Paläontologische Studien im rheinischen Devon. Jahrb. f. Mineral. S. 596.
- Feistmantel**, O.: *Noeggeratia foliosa* in dem Steinkohlengebirge Oberschlesiens. Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch. S. 70.
- Römer**, F.: Ueber v. Baers *Bos Pallasii* aus dem Diluvium von Danzig. Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch. S. 430.
- Sandberger**, Fr.: Die Land- und Süßwasserconchylien der Vorwelt, Schlussheft des 1870 begonnenen Werkes. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1876 S. 571.

- Becker, E.:** Die Korallen der Nattheimer Schichten, mit vier 1875
Tafeln, herausgegeben durch Zittel. Ausz. im Jahrb. f. Min.
1876 S. 98.
- Neumayr, M.:** Die Ammoniten der Kreide und Systematik
der Ammoniten. Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch. S. 854.
- Boué, A.:** Ueber palaeo-geologische Geographie und Bemerkungen
über das Alluvialgebiet. Sitzungsberichte der Wiener
Akad. der Wissensch. Bd. 71 und Sitzung v. 24. Juni 1875.
- Hunt, Sterry:** *Chemical and geological essays.*
- Petersen, K.:** Arctis, ein Beitrag zur Frage über die Ver-
theilung von Land und Meer während der europäi-
schen Glacialzeit. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 431.
- Prestwich, J.:** *The past and future of Geology*, unter Annahme
einer stetigen Abkühlung der Erde.
- Kinahan, G. H.:** *Valleys and their relation to fissures and faults.*
- Probst, J.:** Ueber den Zusammenhang der klimatischen
Zustände der letzten Erdperioden: Tertiär, Quartär
und Recent. In den Württemberg. naturwissenschaftl. Jahres-
heften.
- Tschermak, G.:** Die Bildung der Meteoriten und der Vul-
kanismus. Aus den Abhandl. d. Wiener Akad. d. Wissensch.
April. Verf. hält die Meteoriten für z. Th. tuffartige Aus-
wurfsproducte anderer Himmelskörper. Ausz. im Jahrb. f.
Mineral. S. 878.
- Hicks, Henry:** Physikalische Bedingungen unter denen wahr-
scheinlich die cambrischen und silurischen Formationen in
Europa abgelagert wurden. *Quart. Journ. of the geol. soc.
of London p. 552.*
- Peschel, O.:** Ueber Entstehung der Landseen, auch geologisch
interessant. „Ausland“ für 1875 Nr. 11.
- Goodchild, J. G.:** Gletschererscheinungen in York-
shire, mit Höhenkarte und vielen Holzschnitten. *Quart.
Journ. of the geol. soc. of London p. 55.*

1875 **Ward, Clifton:** Gletschererscheinungen in Cumberland und Westmoreland, mit Karte und Profilen. *Quart. Journ. of the geol. soc. of London* p. 152.

Rüttimeyer, L.: Ueber Pliocän und Eisperiode auf beiden Seiten der Alpen, mit zwei Tafeln, und: Ueber die Knochenhöhle von Thayngen bei Schaffhausen. *Archiv für Anthropologie* VII. Lindenschmit hat die Thierzeichnungen auf den Knochen aus der Thaynger Höhle z. Th. als Copien nach Leutemann's Abbildungen im „Thiergärtner“ erkannt. Vergl. „Globus“ 1876 Nr. 12 S. 191. Ich habe meine Zweifel gegen die Echtheit solcher angeblich alter Zeichnungen bereits 1866 in meiner „Geologie der Gegenwart“ S. 262 ausgesprochen.

Dawkins, Boyd: Die Höhlen und die Ureinwohner Europas, mit 129 Holzschnitten. Deutsch von Spengel. Ausz. im *Jahrb. f. Mineral.* 1876 S. 313.

Dana, J. D.: *Manual of Geology*, zweite Auflage. Unterscheidet folgende geologische Perioden:

1. Zeitalter des Menschen oder Quartär.
2. Zeitalter der Säugethiere oder Tertiär.
3. Kreideformation. } Zeitalter der Reptilien.
4. Juraformation. }
5. Trias. }
6. Permian (Dyas). } Carbon-Zeit.
7. Carbon-Periode. }
8. Subcarbonische Gruppe. }
9. Castkill-Gruppe. } Zeitalter der Fische.
10. Chemuny-Gruppe. }
11. Hamilton-Gruppe. }
12. Corniferous-Gruppe. }
13. Oriskany-Gruppe. } Zeitalter der wirbellosen
14. Unter-Holderberg-Gruppe. } Thiere.
15. Salina-Gruppe. }
16. Niagara-Gruppe. }
17. Trenton-Gruppe. }

18. Canadische Gruppe. } Zeitalter der wir-
 19. Primordial- oder cambrische Gruppe. } bellosen Thiere.
 20. Archäische Zeit.

Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 546.

Dana, J. D.: Gründe für einige Veränderungen in den Unter- 1875
 abtheilungen der geologischen Zeiten. Verf. schlägt vor:

1. Archäische Zeit für azoisch und eozoisch.
2. Primordiale oder Cambrische Periode für Potsdam-
 gruppe oder Primordialzeit, Cambrian und Huronian.
3. Canadische Periode mit Calciferous sand-rock und
 Chazy-Kalk, umfasst die Quebecgruppe.
4. Trenton-Periode mit Trentonkalk, Cincinnati- und
 Hudsonriver-Gruppe.
5. Obersilur- oder Oriskany-Periode.
6. Devon- oder Castkill-Periode.
7. Quaternäres Alter oder Alter des Menschen für
 Post-tertiär.

Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 97.

Tylor, A.: Wirkungen der Denudation. Ausz. im Jahrb. f.
 Mineral. S. 885.

Scharff, F.: Ueber das Sarganser Seebecken und seine
 Geschichte. Jahrb. f. Mineral. (1872) S. 936.

Belt, Th.: *Niagara, glacial and postglacial phaenomena.* *Quart.*
Journ. of science. April 1875.

v. Cotta, B., und Noël: *The development-law of the Earth,*
 nach „Geologie der Gegenwart“.

Mohr: Geschichte der Erde, ein Lehrbuch der Geologie, zweite
 Auflage, mit polemischem Anhang. Der Verf. ist, wie der
 Titel zeigt, nicht nur Medicinalrath, sondern auch Mitglied
 und sogar Ehrenmitglied mehrerer z. Th. gelehrter Gesell-
 schaften und Ritter vierter Classe, wodurch das Buch —
 welches nicht ohne Geist, aber ohne Verständniss des Gegen-
 standes geschrieben ist — so wie durch den Anhang, einiges
 Interesse gewinnt. Derselbe Mohr schrieb auch einen Aufsatz:
 „Ueber die Ursache der Erdwärme“, in welchem die That-

sache constanter Zunahme derselben nach Innen bestritten, und dieselbe überhaupt durch chemische Vorgänge zu erklären versucht wird. Jahrb. f. Mineral. S. 371.

1875 **Noak, F. W.:** Ueber Bildung der Continente. Jahrb. f. Mineral. S. 897.

Johnstrup, F.: Schichtenstörungen auf Møen und Rügen erklärt durch Trifteisbewegung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 326. Vergl. darüber B. v. Cotta im Jahrb. f. Min. S. 636.

Klein, H.: Fortschritte im Gebiete der Geologie.

Dana, J. D.: Ueber Kochs Nachweis der Zeitgenossenschaft des Menschen und Mastodon in Missouri. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 983.

Geikie, A.: Zusammenhang zwischen Metamorphismus und vulkanischer Thätigkeit. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 211.

v. **Inostranzeff, A.:** Untersuchungen von Kalksteinen und Dolomiten als Beitrag zum Metamorphismus. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. (1872) S. 973.

Roth, J.: Ueber die neue Theorie des Vulkanismus des Herrn Mallet. Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch. S. 550. Mallet glaubt durch seine Ausführungen, wenn auch nicht bewiesen, so doch höchst wahrscheinlich gemacht zu haben, dass 1. die innerhalb der festen Erdkruste vor sich gehende Zerdrückung hinreichend ist, um die Vulkanicität zu liefern, dass 2. der dazu nothwendige Betrag der Zerdrückung in die Grenzen fällt, welche man der Contraction durch seculäre Erkaltung zuschreiben kann. Er nennt es charakteristisch für seine Theorie, dass nach ihr die vulkanische Thätigkeit nur eine Phase derselben Kraft ist, welche immer in Thätigkeit war, seit unser Planet eine Nebelmasse bildete. Roth schliesst dagegen seine Entgegnung mit den Worten: „Fasst man nun Alles zusammen, so erscheint es weder bewiesen, dass durch die Zerdrückung der Gesteine und durch die daraus vermittelt Umsetzung gewonnene Wärme die vulkanische Thätigkeit bedingt werde, noch ist der Nachweis

geliefert, dass die bisherigen Theorien so unzureichend seien, um die Annahme einer neuen Ursache nothwendig erscheinen zu lassen. Die hohe Temperatur des Erdinnern und der Zutritt des Wassers zu demselben mittelst Capillarspalten genügen, wenn auch nicht Alles auf genaue Zahlen zurückgeführt werden kann, zur Erklärung der explosiven vulkanischen Erscheinungen“.

Baltzer, A.: Geognostisch-chemische Mittheilungen über die neuesten Eruptionen auf Vulcano, mit zwei Tafeln. Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch. S. 36. 1875

Zirkel, F.: Aschenfall in Norwegen, wahrscheinlich aus Island stammend. Jahrb. f. Mineral. S. 399.

Zirkel, F.: Die Zusammensetzung des Kersantons und die Structur der Variolithe. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1876 S. 71 und 73, aus Sächs. Akad. d. Wissensch. v. 1875.

Friedrich, Osk.: Die mikroskopische Untersuchung der Gesteine (Dresden 1875). Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1876 S. 67.

vom Rath, G.: Ueber den von Island ausgehenden vulkanischen Aschenregen. Jahrb. f. Mineral. S. 506, und: Die Meteoriten des Museums in Bonn. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1876 S. 67.

Desor, E.: Die Riesentöpfe und deren Ursprung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 457.

Darwins, Ch., gesammelte Werke, übersetzt von Carus. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 213.

Delesse und Lapparent: *Revue de Géologie pour les années 1871—1872*, und für 1873—1874 in den *Ann. des mines VI*.

Favre, E.: *Revue géologique Suisse pour 1874*.

Fuchs, C. W. C.: Vulkanische Ereignisse des Jahres 1874. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 965.

Delesse: Ueber seine hydrologische Karte des Départ. de la Seine et Marne. Jahrb. f. Mineral. S. 633.

Toula, F.: Tiefsee-Untersuchungen, mit Karte und Tafel.

- 1875 **Hilger, A.:** Die chemische Zusammensetzung der Lössbildungen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 544.
- Lang, O.:** Parallelfaserung und Säulenabsonderung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 880.
- Zittel, K. A.:** Aus der Urzeit, zweite Auflage, mit 183 Holzschnitten und zwei Karten. Als populäre Darstellung eine wahre Musterschrift, in welcher auch die neuesten paläontologischen Entdeckungen Berücksichtigung gefunden haben.
- Liebe, Th.:** Die Lindenthaler Hyänenhöhle. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 981.
- Omboni, G.:** Ueber die Höhle von Velo bei Verona. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 981.
- v. **Dechen, H.:** Ziele der Geologie. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1876 S. 83.
- v. **Richt Hofen, F.:** Anleitung zu geologischen Beobachtungen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1876 S. 84.
- Foster, C. le Neve:** *Haytor iron mine* bei Dartmoor. Das Magneteisenerz bildet Lager zwischen metamorphischem Schiefer und Sandstein der Carbonformation. *Quart. Journ. of the geol. soc. of London, No. 124 (1875), p. 628.*
- Römer, F.:** Ueber die Erzgrube Gondersbach bei Laasphe.
- 1876 **Dathe, E.:** Olivinfels, Serpentin und Eklogit des sächsischen Granulitgebietes. Jahrb. f. Min. S. 225 u. 337.
- Petersen, Carl:** Serpentin und Olivinfels im nördlichen Norwegen. Jahrb. f. Mineral. S. 613.
- Vrba, K.:** Grünsteine von Przibram. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 437.
- Gümbel, C. W.:** Beschaffenheit des Steinmeteoriten von Jowa. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 440.
- Pilide, C. D.:** Untersuchung eines Melaphyres aus der Bukowina. Verhandl. d. Geol. Reichsanstalt. No. 9. S. 210.
- Ehrenberg, Ch. G.:** Mikrogeologische Studien. Fortsetzung. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 586.

- Laufer, B.:** Quarzporphyre der Umgegend von Ilmenau. 1876
Vorherrschend chemische Untersuchungen. Zeitschr. d. Deutsch.
geol. Gesellsch. S. 22.
- Dölter, C.:** Mineralogische Zusammensetzung der Melaphyre
und Augitporphyre Südstyrols. Ausz. im Jahrb. f. Min.
S. 563.
- Bořický, E.:** Ueber böhmische Melaphyre der Diasperiode,
eingetheilt in Plagioklas melaphyre und Orthoklas-
melaphyre. Ausz. in den Verhandl. der Geol. Reichsanst.
vom 6. Juli 1876 S. 291.
- Szabo, Josef:** Ueber eine neue Methode, die Feldspathe auch
in Gesteinen (durch Flammenfärbung) zu bestimmen.
- Cohen, E.:** Bemerkungen über eine Reise in Afrika, mikro-
skopische Untersuchung verschiedener Gesteine enthaltend.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 213.
- Kalkowsky, E.:** Einige Eruptivgesteine des Erzgebirges,
und zwar: Syenit von Scharfenstein, dichter Syenit, dichter
Glimmerdiorit oder Kersantit, Diabasporphyr von Tannebergs-
thal, von Einigen fälschlich zum Basalt gerechnet, bestehend
aus Plagioklas, Augit, Magneteisen, Orthoklas und Biotit,
accessorisch Quarz und Olivin enthaltend, und Glimmerdiorit
von Flöha. Jahrb. f. Mineral. S. 136, und gegen v. Rath
das. S. 675.
- Wiik, F. J.:** Petrographische Mittheilungen, besonders über
Grünsteine mit und ohne Olivin. Ausz. im Jahrb. f. Min.
S. 203.
- Anger, Arno:** Mikroskopische Studien über plastische Ge-
steine. Aus Tschermaks Mitth. von 1875, Ausz. im Jahrb.
f. Mineral. 1876 S. 213.
- Hussak, E.:** Eruptivgesteine von Krzeszowice bei Krakau,
mikroskopisch untersucht. Verhandl. der Geol. Reichsanst.
S. 73.
- Hörnes, R.:** Zur Bildung des Dolomites. Besonders auch
über Hoppe-Seylers Theorie. Verhandl. der Geol.
Reichsanst. S. 76.

- 1876 **Clifton-Ward, J.:** *On the granitoid and associated metamorphic rocks of the Lake-District. Quart. Journ. of the geol. soc. of London. Vol. 32, p. 1.*
- Gümbel, W.:** Variolit von Berneck im Fichtelgebirge. *Jahrb. f. Mineral. S. 42.*
- Holland, A.:** Chromeisenstein im Serpentin Norwegens. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 670.*
- Tschermak, G.:** Felsarten aus dem Kaukasus: Melaphyr, Augitporphyr, Orthoklasporphyr und Diabas, mikroskopisch untersucht. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 75.*
- Zirkel, F.:** Ueber Gumbels Perldiabas. *Jahrb. f. Mineral. S. 279.*
- Doelter und Hoernes:** Chemisch-genetische Betrachtungen über den Dolomit, mit besonderer Berücksichtigung Südtirols. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 310.*
- Haughton, Sam., und Hull, Edw.:** *On the chemical, mineralogical and microscopical character of the Lavas of Vesuvius from 1831—1868. Transact. of the royal irish Acad. Vol. 26, p. 49.* *Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 568.*
- Bonnet, T. G.:** Ueber säulenförmige, schiefrige und sphäroidale Structur, mit Abbildungen. *Quart. Journ. of the geol. soc. of London. Vol. 32, No. 126, p. 140.*
- Phillips, Arthur:** Ueber die sogenannten Grünsteine im westlichen Cornwall, welche er nicht für eruptiv, sondern für metamorphisch entstanden hält. *Quart. Journ. of the geol. soc. of London. Vol. 32, No. 126, P. I, p. 155*
- v. **Mojsisovics:** Ueber Ausdehnung und Structur der südosttyrolischen Dolomitstöcke. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 325 und 567.*
- Schmid, E. E.:** Die Kaoline des thüringischen Buntsandsteins. Lagerung, mikroskopische und chemische Zusammensetzung. *Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch. S. 87.* *Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1876 S. 669.*

Stapff: Gesteins-, Wasser- und Temperaturverhältnisse des Gott- 1876
hard-Tunnels. Abdruck eines Vortrags in der Naturforscherversammlung zu Andermatt im September 1875. Der Verf. stellt folgende Altersreihe der bis jetzt durchschnittenen Gesteine auf:

1. Grauer Gneiss, schollenartig im Alpengranit.
2. Alpengranit und grauer Gneiss.
3. Aelteste Euritgänge, parallel im Gneissgranit, und damit verbunden Glimmerschiefergänge, die sich sogar zweigen.
4. Jüngere Euritgänge.
5. Schwebende Quarzgänge mit Krystalldrusen.

Kalkowsky, E.: Ueber grüne Schiefer Niederschlesiens. Tschermaks Mineral. Mittheil. Hft. 2.

Sauer, G. A.: Phonolithische Gesteine der Canarischen Inseln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 665.

Mac Pherson, J.: Ueber den Ursprung des Serpentin der Rondaberge und die Eruptivgesteine der Provinz Cadiz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 667 und 668.

Hébert: *Matériaux pour servir à la description du terrain crétacé supérieur en France.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 106.

Barrois, Ch.: Ueber den Gault des Pariser Beckens und die Kreide der Insel Wight, sowie Undulationen der Kreide in Südengland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 107, auch: Ueber die Reptilien der Kreideformation des Pariser Beckens. Das. S. 109.

Credner, H.: Ueber Lössablagerungen an der Zschopau und Freiburger Mulde in Sachsen. Jahrb. f. Mineral. S. 9, und: Séptarienthon mit *Leda Deshayesiana* bei Leipzig. Jahrb. f. Mineral. S. 45.

Stelzner, A.: Beiträge zur Geologie und Palaeontologie der Argentinischen Republik, mit geologischer Karte (welche nachfolgt). Erste Abtheilung: Primordiale und antesilurische Fauna, von E. Kaiser bearbeitet. Zweite Abtheilung: Rhätische Pflanzen und Thiere, von H. B. Geinitz bearbeitet.

- 1876 vom **Rath, G.**: Das Syenitgebirge von Ditro und das Trachytgebirge Hargitta in Siebenbürgen, so wie Beobachtungen in den Golddistricten von Vöröspatak und Nagyag in Siebenbürgen. Zwei Vorträge, im naturhistorischen Verein für Rheinland und Westphalen gehalten im October 1875.
- Bertels, G. A.**: Naphta-District am Kaukasus. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 78.
- Favre, E.**: *Recherches géologiques dans la partie centrale du Caucase (1875)*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 81.
- Lenz, O.**: Geologisches aus Afrika (Okandelard). Verhandl. der Geol. Reichsanst. Nr. 10, S. 230.
- Peters, K. F.**: Die Donau und ihr Gebiet. Eine geologische Skizze als Bd. XIX der internation. wissenschaftl. Bibliothek.
- Gümbel, C. W.**: Geognostische Mittheilungen aus den Alpen, Gegend von Trient. Sitzungsberichte d. Münchner Akad. d. Wissensch. Hft. 1, S. 51. Ausz. im Jahrb. f. Min. S. 567.
- Fuchs, Th., und Karrer, F.**: Geologische Studien im Wiener Tertiärbecken. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 100. Die Verf. unterscheiden von oben nach unten:
1. Congerienschichten.
 2. Sarmatische Stufe mit Cerithiensand.
 3. Obere Mediterranstufe (Leithakalk, Sand und Tegel).
 4. Untere Mediterranstufe (Kalkstein, Sand und Sandstein).
 5. Vicentinisches Oligocän.
- Darunter Trias in Südtirol.
- Mojsisovics v. Mojsvar**: Das Gebirge um Hallstatt. (Reichsanstalt 1875.) Ausz. im Jahrb. f. Mineral. 1876 S. 582.
- v. Mojsisovics, E.**: Die Trias bei Recoaro im Vicentinischen. Verhandl. d. Geol. Reichsanst. No. 10, S. 238.
- Süss, E.**: Der Vulkan Venda bei Padua. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 93.
- Lipold, M. V.**: Erläuterungen zur geologischen Karte der Umgegend von Idria in Krain. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 89.

- Malherbe, R.:** *L'allure du système houillère entre Mèhun et Charneux (Prov. Liège), und: Système houillère entre Saive, Jupille et Xhavée.* Soc. géol. de Belge, p. 80, 84 et 89. 1876
- Hitchcock, C. H., und Blake, W. P.:** Geologische Karte der Vereinigten Staaten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 570.
- Schmid, E. E.:** Der Muschelkalk des östlichen Thüringens. (Jena bei Frommann.)
- de Loriol und Pellat:** *Monographie paléontologique et géologique des étages supérieurs de la formation jurassique des environs de Boulogne-sur-mer.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 220.
- Lartet, E., und Christy, H.:** *Reliquiae Aquitanicae.* Schlussheft des 1865 begonnenen Werkes, welches nun 87 Tafeln, 3 Karten und 132 Holzschnitte enthält. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 445.
- Pfaff, Fr.:** Montblanc-Studien, ein Beitrag zur mechanischen Geologie der Alpen. Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellschaft S. 1.
- Baltzer, A.:** Zur Geognosie der Schweizer Alpen, über die grosse Schichtenbiegung im Kanton Glarus. Jahrb. f. Mineral. S. 118.
- Geologische Karten der Schweiz. Aufgezählt im Jahrb. f. Mineral. S. 90.
- Koch, G. A.:** Geologisches aus der Oetzthaler Gruppe.
- Koch, A.:** Zur Geologie des Arlberges. Verhandl. der Geol. Reichsanst. S. 84.
- Hörnes, R.:** Gegend von Enneberg. Formationsreihe von Diluvium bis Grödner Sandstein. Verhandlungen der Geol. Reichsanst. S. 80.
- Delgado, J. F. N.:** *Terrenos paleozoicos de Portugal. Sobre a existencia do terreno siluriano no baixo Alemtejo,* mit geologischer Karte und zwei Tafeln Versteinerungen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 447.

- 1876 Fuchs, Th.: Die Moklubba bei Krendi auf Malta. Ausz. in den Verhandl. d. Geol. Reichsanst. S. 55.
- Winchell, Al.: Geologische Verhältnisse in Michigan. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 438.
- Cox, E. T.: *Geol. survey of Indiana* (fünfter Jahresbericht). Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 443.
- Smith, E. A.: *Geol. survey of Alabama* (Bericht für 1874). Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 444.
- Rössler, A. R.: Geologische Verhältnisse des Sauersees in Hardin County (Texas). Verhandl. der Geol. Reichsanst. Nr. 10, S. 227.
- Kerr, W. C.: *Report of the geological survey of North Carolina*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 322.
- Broadhead, C. C.: *Report of the geological survey of the state of Missouri*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 324.
- Hayden, F. V.: *Annual report of the united states geological and geographical survey of the Territories, embracing Colorado*, mit drei Karten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 319.
- Hall, James: *17th Annual report on the New-York State Museum (1875)*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 590.
- Gunn, John: *On the Forest-bed Series in Suffolk*. *Quart. Journ. of the geol. soc. of London*. Vol. 32, No. 126, p. 123.
- Hitken, John: Die ungleiche Vertheilung der Driftablagerung an den entgegengesetzten Seiten der Pennine Chain in England. *Quart. Journ. of the geol. soc. of London*. Vol. 32, No. 126, p. 184.
- Harrison, W. J.: Das Vorkommen der Rhätischen Formation in Leicestershire. *Quart. Journ. of the geol. soc. of London*. Vol. 32, No. 126, p. 212.
- Ramsay, A. C.: *How Angelsey became an Island*, mit Karte. *Quart. Journ. of the geol. soc. of London*. Vol. 32, No. 126, p. 116.

- Belt, T.:** *On the Drift of Devon and Cornwall.* *Quart. Journ.* 1876
of the geol. soc. of London. Vol. 32, p. 80.
- Barrois, Ch.:** *L'âge des couches de Blackdown* (in Devonshire).
- Credner, H.:** Küstenfacies des Diluviums in der sächsischen Lausitz. *Zeitschr. der Deutsch. geol. Gesellsch.* S. 133.
- Brauns, D.:** Die senonen Mergel des Salzberges bei Quedlinburg. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 584.
- Deicke, H.:** Beiträge zur geognostisch-paläontologischen Kenntniss der unteren Ruhrgegend. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 584.
- Berendt:** Geologische Karte der Provinz Preussen. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 570.
- Bischof, F.:** Die Steinsalzwerke bei Stassfurt, zweite Auflage. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 568.
- Platz:** Ueber die Bildung des Schwarzwaldes und der Vogesen. *Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch.* S. 111.
- Berendt, G.:** Notizen aus dem russischen Grenzgebiete nördlich der Memel. *Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch.* S. 64.
- Jernström:** Ueber Finnlands postglaciale Muschellager. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 591.
- v. Hochstetter, F.:** Zur Geologie Grönlands. *Ausz. im Jahrb. f. Mineral.* S. 94.
- Koch, A.:** Beiträge zur Geologie der Frusca Gora in Ostslavonien. Palaeolithische, mesolithische und kaenolithische Bildungen. *Jahrb. der Geol. Reichsanst.* Bd. 26, Hft. 1, und: Olivin-Gabbro der Frusca Gora. *Verhandl. der Geol. Reichsanst.* Nr. 10, S. 235.
- Hörnes, R.:** Neogene Ablagerungen im Banat. *Verhandl. der Geol. Reichsanst.* Nr. 9, S. 198.
- v. Handken, M.:** Zur Geologie des südlichen Bakony. *Ausz. in den Verhandl. d. Geol. Reichsanst.* S. 50.
- Niedzwiedzki, J.:** Zur Geologie der Karpathen, östlich von Przemisl. *Verhandl. der Geol. Reichsanst.* Nr. 10, S. 237.

- 1876 **Fuchs, R. H. Th.:** Ueber das Alter der jüngeren Tertiärbildungen Griechenlands. Ausz. in den Verhandl. d. Geol. Reichsanst. No. 10, S. 246.
- Neumayr, Bittner, Teller und Heger:** Geologische Mittheilungen aus Griechenland. Verhandl. d. Geol. Reichsanst. No. 10, S. 219—227.
- Neumayr, M.:** Ueber den geologischen Bau der Halbinsel Chalkidike an der macedonischen Küste. Verhandl. der Geol. Reichsanst. S. 45.
- Steenstrup, K. J. V.:** *Sur les formations carbonifères de l'île de Disco, de l'île des Lièvres etc. (1874.)* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 576.
- v. **Drasche, R.:** Geologisches von den Philippinen (Cordillera Zambas). Verhandlungen der Geol. Reichsanst. Nr. 9, S. 193.
- v. **Drasche:** Besteigung des Vulkans von Bourbon, und zur Geologie von Réunion und Mauritius. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 671; und: Geologie der Insel Luzon. Verhandlungen der Geol. Reichsanst. Nr. 11, S. 251.
- Marcou, J.:** *Carte géologique de la terre*, zweite Auflage. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 440.
- Pošepný, F.:** Ueber die geologische Stellung des Steinsalzes von Bex in der Schweiz, welches hiernach der Liasformation angehört. Verhandl. d. Geol. Reichsanst. S. 102.
- Hébert:** *Classification du terrain crétacé supérieur.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 585, und: *Ondulations de la craie du Nord de la France.* Daselbst.
- Hörnes, R.:** Tertiär-Studien. Ausz. im Jahrbuch für Mineral. S. 101.
- Mietsch, H.:** Flötzlagerungskarte von Zwickau, Maassstab 1:5000.
- Römer, F.:** *Lethaea geognostica.* Neue Auflage. Th. I, mit 62 Tafeln. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 581.

- Neumayr und Paul:** Die Congerien- und Paludinen-Schichten Savoyens und deren Faunen. (Reichsanst. 1875.) Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 583. 1876
- Scudder, S. H.:** Neue und interessante Insecten der Kohlenformation von Cape Breton. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 582.
- Heer, O.:** *Flora fossilis Helvetiae*. 1. Lief.: Steinkohlenflora, mit 22 Tafeln. (Zürich 1876.) Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 573.
- Heer, O.:** Ueber fossile Früchte der Oase Chargeh. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 574.
- Geyler, H. Th.:** Ueber fossile Pflanzen von Borneo. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 574.
- Feistmantl, O.:** Steinkohlenpflanzen aus Portugal. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 575.
- Stuhr:** Zur westphälischen Steinkohlen-Flora und -Fauna. Ausz. in den Verhandl. der Geol. Reichsanst. (Juli 1876) S. 266.
- Binney, E. W.:** *Observations on the structure of fossil plants found in carboniferous strata. P. IV: Sigillaria and Stigmaria*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 575.
- Gilkinet, A.:** Einige fossile Pflanzen de l'étage Poudinque de Burnot. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 575.
- Zittel, K. A.:** Ueber *Coeloptychium*, eine Spongie. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 578.
- Zeller, R.:** *Note sur quelques troncs de Fougères fossiles*. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 591, und: Ueber fossile Pflanzen von Ternera in Chile. Das. S. 592.
- Sterzel, J. T.:** Die fossilen Pflanzen des Rothliegenden von Chemnitz. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 369.
- Feistmantl, O.:** Fossile Pflanzen aus Indien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 97.

- 1876 **Stuhr, D.:** Marine Petrefacten in der Ostrauer Steinkohlenformation. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 96, und: Beiträge zur Kenntniss der Steinkohlenflora der bayrischen Pfalz. Das. S. 97.
- Helmacker, R.:** Alter der Pilsener Cannelkohle. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 104.
- Speyer, O.:** Die paläontologischen Einschlüsse der Trias bei Fulda. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 105.
- Nathorst, A. G.:** *Fossilia Växter från den Stenkols förende Formationen vid Pålso Skåne*, Triaspflanzen in Schonen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 105.
- de Zigno, A.:** Squalodonreste von Libano bei Belluno. Verhandl. d. geol. Reichsanst. Nr. 10. S. 232.
- Woodward, H.:** Ueber Crustaceen aus dem Kimmeridge clay Englands und den Tertiärbildungen von New Zealand, sowie über einen Scorpion und Orthopteren aus der englischen Steinkohlenformation. *Quart. Journ. of the geol. soc. of London. Vol. 32, P. I, p. 47, 51, 57 and 60.*
- Dawson, J. W.:** *Eozoon canadense* von der Küste St. Pierre. *Quart. Journ. of the geol. soc. of London. Vol. 32, P. I, p. 66.*
- Etheridge, R.:** *On the occurrence of the genus Astrocrinites in the Scotch carboniferous limestone.* *Quart. Journ. of the geol. soc. of London. Vol. 32, No. 126, p. 103.*
- Maschke, H.:** Clinoceras, ein silurischer Nautilide. Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch. S. 49.
- Zittel, A.:** Radiolarien aus der norddeutschen Kreide. Zeitschr. d. Deutsch. geol. Gesellsch. S. 75.
- Frič, A.:** Wirbelthiere der Gaskohle des Pilsener Beckens, Saurier, Fische u. s. w. Angekündigt in den Verhandl. der geol. Reichsanst. S. 49.
- Fritsch, A.:** Fauna der Gaskohle von Pilsen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 104.

- Marsh, O. C.:** Odontornithen oder Vögel mit Zähnen 1876 aus Kansas. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 333.
- Hahn, Otto:** Giebt es ein *Eozoon canadense*? Bestreitet die Existenz eines solchen und erklärt die so benannten Formen für unorganische Mineralbildungen. Separatabdruck aus den Württemb. naturwissenschaftl. Jahreshften. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 687.
- Zittel, K. A.,** unter Mitwirkung von Ph. Schimper: Handbuch der Paläontologie, in Lieferungen zu 8—12 Bogen, im Ganzen circa 70 Bogen mit zahlreichen Holzschnitten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 579.
- Winkler, T. C.:** Fischzähne im Bruxellien und andere Fischreste im Héresien und im Tertiär überhaupt. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 678 und 679.
- Linarson, G.:** Brachiopoden in den Paroxides-Schichten Schwedens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 680.
- Eberling, G.:** Versteinerungen einer Kalktuffbildung bei Veistrup-Aa auf Fyen. Ausz. im Jahrbuch für Mineral. S. 682.
- White, Ch. A.:** Reste wirbelloser Thiere in dem Plateau Province (Colorado). Ausz. im Jahrbuch für Mineralogie S. 686.
- Credner, H.:** Marine Conchylien des Oligocän bei Leipzig. Sitzungsberichte der Naturforsch. Gesellschaft zu Leipzig. III.
- Loretz:** Petrefacten der alpinen Trias in den Südalpen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 577.
- Thomson:** Bericht über die mit Charpenter und Jeffreys gemeinsam ausgeführten Meeresgrunduntersuchungen (Die Abgründe des Meeres). Daraus ergiebt sich eine reiche Bevölkerung des tiefen Meeresbodens und darunter zahlreiche Formen, welche denen älterer geologischer Formationen analog sind.

- 1876 **Foster, C. le Neve:** *The tin deposits of East wheel Lovell bei Wendron in Cornwall. Transact. of the royal soc. of Cornwall. Part. II, vol. IX, p. 167.* Das Zinnerz bildet einen Gang im Granit und Imprägnationen neben demselben.
- Kendall, J. D.:** Hämatitlagerstätten in der Silurformation Cumberlands. *Quart. Journ. of the geol. soc. of London. Vol. 32, No. 126, p. 180.*
- Sjögren, A.:** Das Eisenerzvorkommen von Taberg in Småland. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 434.
- Schmidt, Adolf:** Die Blei- und Zink-Erz-Lagerstätten von Südwest-Missouri. Diese Lagerstätten finden sich in Kalksteinen der unteren Steinkohlen- oder Bergkalkformation, verbunden mit Hornsteinen, die z. Th. in eine Art Trippel umgewandelt sind. Die Kalksteine scheinen dagegen während der Erzablagerung theilweise dolomitisirt worden zu sein. Die Erzlagerstätten bilden nach dem Verfasser 1. Erzläufe, 2. Lagerzonen, 3. Imprägnationen in zerklüfteten Hornsteinschichten, 4. unregelmässige Ablagerungen zwischen losen Gesteinsbruchstücken und 5. Nester im Quarzit.
- v. **Cotta, B.:** Ueber eigenthümliche Kupfererzlagerstätten in der Gegend von Aschaffenburg. Berg- und Hüttenmännische Zeitung S. 110. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 570.
- Bornemann:** Sonderbare Erzgangverhältnisse bei Freiberg. Berg- und Hüttenmänn. Zeit. S. 111.
- v. **Beck, W.:** Silbererzlagerstätte bei Troitz im Gouvernement Orenburg. Jahrb. f. Mineral. S. 162.
- Die Bergwerks-Direction zu Přeboram: Ueber den Silber- und Blei-Bergbau zu Přeboram. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 215.
- Maderspach, K. P. L.:** Beschreibung der Telekes-Rudobányaer Eisensteinlagerstätten, in Vertiefungen eines triadischen Kalkes lagernd, ähnlich wie in Oberschlesien. Oesterr. Zeitschr. für Berg- und Hüttenwesen Nr. 7.

- Smyth, W. W.:** Ueber Verwerfungen. *The Engineering and Mining Journal* (New-York, 8. Juli 1876) p. 18. 1876
- Walter, Br.:** Die Erzlagerstätten der südlichen Bukowina. Verhandl. der geol. Reichsanst. Nr. 10, S. 237.
- Braun, Max:** Zinn-, Zink- und Kupfererzlagerstätten bei Lissabon. Jahrb. f. Mineral. S. 539.
- Stache, G.:** Die Erzlagerstätte des Djebel-Reças bei Tunis. Verhandl. d. Geol. Reichsanst. S. 56.
- Hörnes, R.:** Erzvorkommen am Monte Avanza bei Forni Avoltri. Verhandl. d. Geol. Reichsanst. S. 60.
- Gröger, F.:** Antimonvorkommen auf Borneo. Verhandl. d. Geol. Reichsanst. S. 87.
- Törnebohm, A. E.:** Geognostische Beschreibung des Grubendistrictes von Persberg (Magnetisenerzlinen in der oberen „Urformation“). Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 316.
- Sjögren, A.:** Ueber den Zusammenhang zwischen der Art des Vorkommens der schwedischen Erze und das relative Alter ihres Nebengesteins. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 316.
- Süss, E.:** Die Entstehung der Alpen (1875). Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 84. Die Entstehung aller Gebirge wird vom Verf. durch Contraction und dadurch Faltung der festen Erdkruste über einem flüssigen Innern zu erklären versucht, diese Contraction aber durch Abkühlung. Warum sich diese Contraction nicht weit einfacher, wie bei Absonderung der Erstarrungsgesteine, durch Zerspaltung äusserte, ist nicht angegeben, auch nicht specieller die Ursache einer dadurch bedingten Faltung, die man eben so gut durch Ausdehnung der Kruste erklären könnte, wenn diese wahrscheinlich wäre. Dass überhaupt viele Gebirge wahrscheinlicher durch Faltung als durch Erhebung entstanden sind, ist durchaus keine neue Idee.
- Süss, E.:** Die Erdbeben im südlichen Italien. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 318.

- 1876 **Wepfer, G.:** Ueber den Einfluss der Abkühlung unseres Planeten auf die Gebirgsbildung, ein Beitrag zur geologischen Dynamik. Württemb. naturwissenschaftl. Jahreshefte.
- Sacher, E.:** Das Erstarren geschmolzener Kugeln. Verhandl. der Geol. Reichsanst. S. 80.
- Hughes, W. Sp.:** *Geological measures of time.* Vortrag gehalten am 24. März 1876 in der *Royal institution of Great Britain.* Vom astronomischen und geologischen Standpunkt besprochen.
- v. **Cotta, B.:** Ueber geologische Zeitbestimmung auf geologischem und astronomischem Wege. „Ausland“ Nr. 10 vom 6. März 1876.
- Nasmyth, J., und Carpenter, J.,** deutsch und mit Zusätzen von J. Klein: Der Mond als Planet, Welt und Trabant, mit vielen photographischen Landschaften und idealen Lithographien. Physikalischer Beweis, dass Mond und Erde sich einst in einem heissflüssigen Zustande befanden, wie ihn die Sonne noch jetzt z. Th. erkennen lässt, und dass die dazu nöthige hohe Temperatur durch Unterbrechung der Bewegung der Atome bei ihrer Vereinigung zu Weltkörpern bedingt wurde. Versuch die ringförmigen Mondkrater mit Centralkegeln durch parabolische Ausschleuderungen zu erklären, die sogenannten Rillen der Mondoberfläche aber durch oben offene Zerspaltungen, während die ihnen analogen hellen Streifen vielleicht dadurch entstanden seien, dass die aus solchen Spalten etwas übergeflossene Masse eine stärkere Lichtreflexion besitze als die ältere Oberfläche daneben. Ferner ergiebt sich, dass in Form, Richtung und Vertheilung der Mondberge und Gebirge eben so wenig ein bestimmtes geometrisches Gesetz erkennbar ist als auf der Erde. Die Verf. vergleichen die Gebirge des Mondes einigermaassen mit den Runzeln eines etwas eingetrockneten Apfels, welche durch Zuvielwerden der Schale bedingt seien. Aehnliche Ansichten wurden z. Th. von mir in meinen „Geologischen Fragen“ (S. 109 u. f.) und in der „Geologie der Gegenwart“

- (1866 S. 276 u. f.) ausgesprochen. Vergl. Ausz. in der Illustr. Zeitung 1876 Nr. 1719.
- Toula, Franz:** Die verschiedenen Ansichten über das Innere der Erde kritisch besprochen. 1876
- Duncker, E.:** Einfluss der Erdrotation auf den Lauf der Flüsse. Zeitschr. für die gesammten Naturwissenschaften von Giebel. Bd. XI.
- Hicks, Henry:** *The physical conditions under which the Upper Silurian and succeeding Palaeozoic rocks were probably deposited over the northern hemisphere. Quart. Journ. of the geol. soc. of London. Vol. 32, No. 126, p. 10.*
- Muszynski, Carl:** Die Regulirung der Sulina-Mündung und die Veränderungen im Donau-Delta. Mittheilungen der geograph. Gesellsch. S. 329.
- Mietsch, H.:** Geologie der Kohlenlager, mit 25 Holzschnitten. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 317.
- Weinberg, Jul.:** *Polacy w. rodzinie Slawian* (Polen in der Familie der Slawen). Die beiden ersten der fünf Abtheilungen besprechen die Entwicklungsgeschichte der Erde und die Entstehung des Menschengeschlechts.
- Römer, F.:** Blitzröhren oder Fulguriten unweit Olkusz im Königreich Polen.
- Delesse und Lapparent:** *Revue de Géologie* für 1873 und 1874. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 566.
- Pilar, G.:** Beitrag zur Frage über die Ursache der Eiszeiten. Erklärung durch Eisanhäufung an einem Pole. Ausz. in den Verhandl. der Geol. Reichsanst. Nr. 7, S. 157 und Jahrb. f. Mineral. S. 674.
- Pilar, G.:** Spuren der Eiszeit im Agramer Gebirge. Verhandlungen der Geol. Reichsanst. Nr. 10, S. 233.
- Kinklein, Friedrich:** Ueber die Eiszeit, mit Karte, worauf die Verbreitung folgender Gletscher während der Eiszeit durch

Farben unterschieden ist: 1. Rhonegletscher, 2. Aargletscher, 3. Reussgletscher, 4. Linthgletscher, 5. Rheingletscher, 6. Säntisgletscher, 6. Schwarzwaldgletscher. Ausz. im Jahrbuch für Mineral. S. 674.

- 1876 **Penning, W. H.:** Physikalische Geologie von Ost-Anglia während der Gletscherperiode. Mit Karte. *Quart. Journ. of the geol. soc. of London. P. II, Vol. 32, No. 126, p. 191.*
- Schmick, J. H.:** Die Gezeiten, ihre Folge- und Gefolge-Erscheinungen, mit polemischem Nachwort gegen die Angriffe auf des Verf. Wasserumsetzungstheorie namentlich durch Pilar, vergl. S. 343. (Leipzig.)
- Ramsay, C.:** *On the physical history of the Dee, Wales* (über Eiszeitwirkungen). *Quart. Journ. of the geol. soc. of London. Vol. 32, P. III, No. 127, p. 219.*
- Woodward, B.:** Sand- und Geröllablagerungen bei Newton Abbot in Devonshire. *Quart. Journ. of the geol. soc. of London. Vol. 32, P. III, No. 219, p. 230.*
- Worth, R. N.:** Alluvialablagerungen verbunden mit dem Plymouth-Limestone. Das. S. 236.
- Mello, J. M.:** Knochenhöhlen des Creswell-crags. Knochen ausgestorbener Species zusammen mit Steingeräthen gefunden. Das. S. 240.
- Lavis, H. J. J.:** Triasschichten mit einer Knochenlage von Labyrinthodon bei Sidmouth. Das. S. 274.
- Dawson, J. W.:** Phosphate im Laurentian und Cambrian von Canada. Das. S. 292.
- Davis, J. W.:** Knochenlager in der unteren Kohlenformation von Yorkshire (meist Fischknochen). Das. S. 332.
- Duncan, P. M.:** Korallenriffe im Tertiär von Tasmania. Das. S. 341.
- Judd, J. W.:** Erloschener Vulkan bei Schemnitz in Ungarn, mit geologischer Karte und Profilen. Das. S. 292.

- Henrich, F.:** Ueber die Temperaturen im Bohrloche zu Sperenberg und die daraus gezogenen Schlüsse. Jahrb. f. Mineral. S. 716. Durch diese bis zu der Tiefe von 3390 Fuss ausgeführten sehr sorgfältigen Beobachtungen wird aufs Neue und gegen alle gemachten Einwendungen erwiesen, dass die Temperatur des Erdinnern constant zunimmt, und zwar für je 100 Fuss um $0,76^{\circ}$ R. 1876
- Möhl, H.:** Ueber neue geologische Aufschlüsse in Cassel. Jahrb. f. Mineral. S. 724.
- Jentsch, A.:** Ledathon im Diluvium der Provinz Preussen. Jahrb. f. Mineral. S. 738.
- Lepsius, R.:** Eintheilung der alpinen Trias und ihr Verhältniss zur ausseralpinen. Jahrb. f. Mineral. S. 742.
- Cohen, E.:** Ueber basische Gesteinsgläser und Hypersthenite von Palma. Jahrb. f. Mineral. S. 744 und 747.
- Platz und Lepsius:** Ueber Erhebung von Schwarzwald und Vogesen. Jahrb. f. Mineral. S. 754.
- Knop, A.:** Der vulkanische Kaiserstuhl im Breisgau. Jahrb. f. Mineral. S. 756.
- Barrois, Ch.:** *Recherches sur le terrain crétacé supérieur de l'Angleterre et de l'Irland*, mit 3 Tafeln.
- John, T. R.:** *The antiquity of Man. Geol. Mag. Dec. II, Vol. III.* 6ten Juni.
- Weeler, G. M.:** *Annual report of the 100. Meridian in California etc.*
- Boricky, E.:** Petrographische Studien an den Melaphyren Böhmens. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 777.
- Luedecke, O.:** Der Glaukophan und die Glaukophan führenden Gesteine der Insel Syra. Ausz. im Jahrbuch für Mineral. S. 778.
- Marsh, O. C.:** Neue fossile Säugethiere und Saurier. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 780.

- 1876 **Hughes, T. Mck.:** *Classification of the sedimentary rocks. Report of the British association for the advancement of science for 1875.* Schlägt eine neue Eintheilung der geologischen Perioden vor, welche Beachtung verdient.
- Toula, F.:** Geologische Reise in den westlichen Balkan, mit Karte.
- Dumortier, E., und Fontannes, F.:** *Description des Ammonites de la zone à Ammonites tenuilobatus,* mit 19 Tafeln.
-

I n d e x .

Autoren.

[Die Ziffern bedeuten die Seitenzahlen.]

- Abdullah Bay** 269
Abel 148
Abich 86. 178. 181. 188.
211. 258. 267. 269
Abrinzkij 169
Acerley 53
Achenbach 188
Acosta 138
Adams 121. 129
Adhemar 102
Agard 49
Agassiz 80. 84. 92. 94.
96. 97. 103. 111. 117.
121. 130. 158. 243. 246.
267
Agricola 10
Allan 45
v. Alberti 66. 84. 146.
224
Alexander 82
Alger 79
Allport 281. 283. 308
d'Alten 56
Alth 139. 283
Alzel 46
v. Ammon 312
Amoretti 37
Angelin 140. 226
Angelot 111. 112. 127
- Anger** 329
Anisimow 141
Andrae 137. 160. 230.
248
Andrée 39. 223
Andrews 262
v. Andrian 193. 219. 232.
242
Anker 43
Anstedt 104
Antipoff 282
d'Archiac 91. 113. 119.
123. 125. 141. 151. 166.
172. 193. 198. 230
Arduino 21
Artis 65
Arzuni 320
v. Asten 286
Atropé 294
d'Aubuisson de Voisins
38. 46. 52
Aucapitaine 162
Auerbach 203. 224
v. Aust 184
Austen 236
Austin 175
- Bach** 109. 173. 193. 263.
266
- Backwell** 46. 60
Bader 263
v. Baer 88. 96. 101. 173
Bailery 124
Bailey 93. 127. 153
Baily 235. 241
Baltzer 281. 289. 314.
317. 327. 333
Banks 188
Baranowski 307
Barrande 116. 122. 126.
136. 144. 145. 150. 157.
166. 171. 195. 197. 210.
219. 223. 229. 233. 236.
247. 252. 253. 264. 275.
286
Barrois 315. 316. 322.
331. 335. 345
Barth 233
Batthyany 45
Bauermann 203
de Beaumont 68. 71. 72.
83. 90. 96. 125. 143.
149. 257
de la Beche 68. 73. 75.
76. 79. 82. 84. 91. 125.
129. 146
Becher 34
v. Beck 340

- Becker 30. 47. 75. 121.
 128. 184. 222. 322.
 323
 Beckles 169. 198
 Becquerel 189
 Bedemar 88
 Behlen 59
 Behrens 271
 Beissel 234. 241
 Bellardi 155
 Bellinger 232
 Belt 302. 325. 335
 Benecke 228. 235. 244.
 260. 300. 313
 v. Bennigsen-Förder 102.
 108. 179. 216
 Bensbach 120
 Berendt 78. 109. 165. 219.
 255. 261. 292. 310. 335
 Berger 129. 161. 192.
 199
 Berghaus 59
 Bergmann 23. 27
 Beringer 16
 Bernhardi 84
 Berol 244
 Bertels 301. 332
 Bertrand 44. 300
 Berzelius 63. 89. 100. 101
 Beudant 57
 v. Beust 85. 94. 137. 173.
 212. 270. 278
 Beuther 11
 Bevilaqua-Lazaire 49
 Beyrich 145. 155. 188.
 194. 221. 223. 287
 Bidaut 88
 v. Bielke 110
 Bigsby 262
 Billings 211. 218
 Binfield 177
 v. Binkhorst 191. 290
 Binney 106. 214. 337
 Bird 78
 Bischof 89. 100. 103.
 107. 122. 146. 226. 228.
 335
 Bittner 336
 de Blainville 54. 65. 90
 Blake 180. 200. 317. 333
 Blanchet 108
 Blanford 294. 301
 v. Blöde 75. 97. 99
 Blum 94. 131. 200. 208.
 252
 de Boecker 175
 Böckh 296
 Böttger 261. 320
 Boise 142
 Bold 85
 Boll 115. 243
 Bollaert 156
 Bomblaye 81
 Bonaparte 179
 Bonbury 132
 de Bonnard 49. 57. 60
 Bonnet 330
 van der Boon-Mosch 67.
 70
 Borlace 21
 Bořicky 280. 284. 290.
 306. 329. 345
 Bornemann 143. 160. 171.
 175. 340
 Borry de St. Vincent 53
 Bosquet 152. 165
 Boubée 80. 81. 99
 Boué 55. 57. 68. 70. 73.
 94. 110. 243. 323
 Bougard 147
 Bouger de Perthes 203
 Bouillet 68
 Boulet 79
 Boulliet 70
 Bowney 276
 Boygnac 75
 Bowerbank 95. 150. 165.
 177
 Brandt 117. 242. 258
 Braun 98. 107. 120. 158.
 341
 v. Braun 232
 Brauns 229. 257. 275.
 299. 335
 Bravard 70. 190
 v. Breda 73
 Bredezky 40
 Breislac 36. 37. 46. 59
 Breithaupt 130
 Breyce 281
 Brigham 258
 Bristow 227
 Broadhead 285. 302. 334
 Brocchi 44. 46. 54. 57.
 60. 70
 Brodie 113. 184
 Brögger 318
 Brongniart 41. 45. 47.
 54. 56. 57. 60. 67. 68.
 69. 72. 74. 132
 Bronn 62. 63. 65. 66. 70.
 76. 77. 82. 89. 99. 102.
 104. 117. 128. 178. 183.
 186. 198. 210
 Brooks 293
 Brown 89. 117. 142
 Browne 255
 v. Bruckhausen 111
 Bruckmann 135. 162
 Brückner 19. 65
 Brunner 39
 Bruyn 255
 Bryce 296
 Bryson 211
 Buchner 216
 Buck 201
 Buckeley 14. 120
 Buckland 51. 54. 56. 68.
 72. 82. 89. 97

- Buffon 17
 Bunsen 138. 142. 147.
 205. 209
 Burat 80. 81. 125. 126.
 168. 246
 v. Buch 5. 27. 35. 37. 38.
 42. 43. 47. 48. 51. 55.
 57. 61. 63. 67. 73. 82.
 84. 87. 94. 101. 103.
 118. 123. 129. 133. 136.
 139. 140. 158. 250
 v. Burchardi 292
 van Buren 102
 Burkart 66. 89. 178. 189.
 193. 260. 261. 268
 Burmeister 100. 102. 124.
 136. 140
 Burt 152
 Burignier 151

Caillaud 151. 219
 Calvest 151
 Campani 213
 Capellini 185. 209. 219
 v. Carnall 77. 107. 125.
 145. 162. 173
 de Carnbee 129
 de Cassac 151
 Carosi 25
 Carius 174
 Carus 97. 121
 Carpenter 342
 Cassard 265
 Castendyck 171
 Carter 182
 Catullo 46. 52. 68. 115
 v. Catullo 118. 175
 Chambart 89,
 Chambers 124
 Chapuis 164
 Charbaut 54
 Charlsworth 86
 Charpenter 133. 177

 v. Charpentier 27. 37. 46.
 54. 57. 62. 65. 86. 88
 90. 96
 Chavannes 301
 Chladni 53
 Choffat 314
 Christy 289. 333
 Churchill 105. 226
 Cleghorn 139
 Cleveland 49
 Clifton-Ward 330
 Cocchi 179. 228. 243. 269
 Cohen 278. 283. 289. 290.
 307. 329. 345
 Cohn 225. 289
 de Collegno 80. 102. 103.
 110
 Collomb 107. 154
 Colomb 121. 129. 141.
 180. 193. 207. 229
 Colonna 11
 Conrad 151. 171
 Contejan 202
 Conybeare 58. 66
 Cope 290. 321
 Coquand 101. 126. 130.
 134. 145. 168. 190. 191.
 315
 Corda 111
 Cordella 277
 Cordier 48. 55. 76
 Cornick 124
 de Coriol 285
 Cortesi 53
 Costa 166. 189
 Coster 199
 Cotta und v. Cotta 78.
 81. 84. 85. 88. 89. 91.
 92. 93. 95. 99. 100. 102.
 103. 104. 106. 110. 119.
 121. 123. 127. 128. 129.
 130. 131. 133. 134. 135.
 137. 138. 140. 142. 143.
 146. 147. 151. 154. 157.
 159. 161. 162. 164. 169.
 171. 173. 174. 175. 179.
 183. 188. 190. 192. 198.
 200. 208. 211. 212. 214.
 215. 216. 225. 226. 230.
 231. 234. 236. 237. 240.
 245. 256. 257. 265. 268.
 272. 325. 340. 342
 Cotton 103. 126
 Coubard 75
 Couchy 81
 Coupé 40
 Covelli 65
 Cox 277. 302. 334
 M'Coy 132. 140. 171. 240
 Me Coy 303
 Mac-Culloch 50. 53. 56. 60
 Craves 68
 Credner 102. 113. 114.
 121. 128. 135. 165. 197.
 199. 213. 217. 222. 230.
 234. 236. 255. 264. 266.
 271. 309. 312. 331. 335.
 339
 Crepin 304
 Creppin 253
 Creuzer 65
 Croiset 65
 Croizet 62
 Cronstedt 21
 Crosnier 165
 Cross 317
 Cunningham 89
 Curioni 267
 Cuvier 41. 45. 78. 142
 Czjzek 164

Dahl 204. 211. 212. 249.
 265
 Daintree 226. 292
 Dale-Owen 131
 Dalimer 220

- Dall 290
 Dalimann 66
 Dalmas 195
 Dames 302. 310
 Dana 100. 115. 125. 144.
 161. 162. 177. 217. 222.
 244. 281. 284. 292. 308.
 324. 325. 326
 Daniels 185
 Danzig 304
 Darlet 38.
 Darlu 117
 Darr 293
 Darwin 89. 93. 99. 101.
 105. 108. 110. 112. 115.
 147. 198. 327
 Dathe 299. 328
 Daub 138. 147
 Daubeny 65. 67. 119. 135
 Daubrée 98. 107. 115.
 141. 150. 156. 165. 183.
 188. 202. 210. 242. 251.
 259. 281. 286
 Davi 55
 Davidson 128. 152. 253.
 265
 Davis 132. 344
 Davy 41. 70. 73
 Dawkins 292. 324
 Dawson 185. 195. 196.
 200. 213. 215. 225. 242.
 266. 301. 319. 338. 344
 Deane 105. 116. 130. 182
 Debes 13
 Debey 132
 v. Dechen 64. 89. 110.
 113. 124. 138. 144. 149.
 155. 164. 171. 177. 192.
 208. 220. 224. 235. 236.
 237. 242. 259. 264. 282.
 285. 294. 306. 321. 328
 Deffner 191. 195. 208.
 209. 266
 Defrance 62
 Deicke 143. 156. 171.
 181. 187. 199. 224. 226.
 252. 335
 Delaharpe 158
 Delanoue 138. 144. 162
 Delbas 127
 Delesse 122. 126. 129.
 132. 133. 134. 135. 137.
 138. 139. 140. 145. 148.
 149. 155. 158. 162. 167.
 183. 189. 194. 200. 202.
 204. 213. 246. 249. 253.
 259. 260. 277. 281. 284.
 292. 298. 327. 343
 Delgado 333
 Deluc 55
 Demerson 72
 Dereil 68
 Descartes 11. 13
 Deshayes 62. 76. 179.
 201
 Deslongchamps 175. 230
 Desmarest 22
 Desor 115. 120. 130. 154.
 159. 166. 168. 200. 224.
 230. 243. 285. 327
 Deville 121. 130. 146
 Devine 218
 Dewalque 182. 193. 316
 Dieffenbach 163. 176.
 222. 286. 295
 v. Diest 297
 de Dietrich 37
 Dittier 39
 v. Dittmar 228
 Dixon 137
 Doelter 288. 289. 291.
 296. 299. 308. 313. 314.
 316. 329. 330
 de Dolomieu 30. 34
 Domeyko 136. 148
 Dorlbac 204
 Dovreux 81
 Drapiez 61
 v. Drasche 278. 281.
 290. 291. 302. 308.
 320. 336
 de Dr e 42
 Drescher 223
 Dressel 264. 275
 Druot 186
 Dubogq 157. 204
 Duchassing 130
 Dufour 282
 Dufrénoy (im Text steht
 z. Th. fälschlich Du-
 fresnoy) 66. 69. 76. 79.
 83. 96
 Dumont 79. 123. 140.
 147. 159
 Dumont-d'Urville 134
 Dumortier 226. 304. 346
 Duncan 240. 344
 Duncker (oder Dunker)
 88. 116. 126. 143. 343
 Durocher 107. 110. 124.
 130. 145. 147. 169. 172.
 178
 Duvernoy 107. 148. 150.
 163
Eaton 52. 57
 Ebel 41
 Eberling 339
 Eberwjin 297
 Ebray 175. 186. 190. 231
 Echott 11
 Eck 221. 233
 Egger 178. 185
 Ehrenberg 87. 88. 92. 93.
 95. 97. 103. 108. 116.
 121. 139. 145. 159. 162.
 163. 169. 171. 187. 292.
 328
 Ehrlich 133. 146. 166

- Eichwald und v. Eichwald 70. 75. 101. 126. 127. 128. 129. 133. 140. 148. 168. 214. 243. 281
 Eik 287
 Eisenlohr 73
 Elie de Beaumont, siehe Beaumont
 Elwyd 13
 Emmerich 130. 146. 208
 Emmons 108. 180. 307
 Empedokles 9
 Engelbrecht 38
 Engelfield 44
 Engelhard und v. Engelhard 47. 55. 70
 Engelhardt 191. 265
 Engelsbach de la Rivière 66. 70. 72
 Epp 104
 Eras 226
 Erdmann 132. 139. 143. 151. 182. 185. 191. 193. 226. 257. 276. 288. 300
 Ermann 81. 134. 135
 Escher v. d. Linth 57. 70. 95. 98. 108. 114. 119. 148. 152. 155. 158. 160. 189. 205. 277
 v. Eschwege 79. 81
 Esmarch 36. 55. 66. 73
 Esquerria del Bayo 137. 138. 169
 Etallon 181
 Etheridge 260. 266. 338
 v. Ettinghausen (oder Ettinghausen) 142. 143. 147. 148. 150. 152. 153. 154. 160. 161. 166. 171. 186. 187. 228. 237. 251. 254. 262. 266. 267
 Ewald 141. 191. 229
 Ey 102
 Cotta, Gesch. d. Geol.
- F**alb 316
 Falconer 114. 215
 Fallou 174. 213. 244. 261
 Farge 218
 Farrey 48
 Faujas de St. Fond 27. 30. 31
 Favre 128. 131. 134. 194. 254. 304. 314. 318. 327. 332
 Fechner 292
 Feistmantel 222. 277. 282. 296. 300. 312. 322. 337
 v. Fellenberg 308
 Fellner 248
 Ferrand 81
 Ferber 24. 34
 Fichtel 35
 Fiedler 57. 94. 187
 Fikentscher 298
 de Filippi 93
 Fischer 208. 211. 231. 233. 295
 v. Fischer-Benzon 242
 v. Fischer-Coster 187
 Fischer-Oster 276
 Fischer v. Waldheim 88
 Flaminj 151
 Fleck 234
 Flemming 195
 v. Flurl 40
 Förster 230. 256
 Fötterle 152. 160. 167. 175. 179. 184. 185. 189. 198. 199. 201. 204. 247. 270
 de Fondouce 204
 Fontannes 346
 Forbes 99. 105. 139. 150. 153. 181. 195. 204. 212. 253. 262. 264
- Forchhammer 85. 95. 106. 110. 135. 149. 219
 Forel 279
 Forster 59. 262
 Forsyth 321
 Forsyth-Major 285
 Foster 328. 340
 Foujas de St. Fond 45
 de Fourcy 199
 Fournet 86. 88. 105. 112. 113. 119. 132. 145
 Fourrier 83
 Fox 91
 Fraas 125. 133. 145. 191. 195. 215. 228. 247. 252. 259. 267. 283
 v. Frantzius 289
 Franzius 140
 Frapolli 120
 Fraser 55
 Frazer 307
 Freiesleben 41. 50. 103
 Frescatore 9
 Freyer 136
 Frič 297. 338
 Frickinger 313
 v. Fridau 130
 Friedrich 278. 327
 Frischmann 156
 Fritsch und v. Fritsch 219. 236. 249. 254. 263. 271. 295. 233. 338
 Fromherz 76. 99. 121. 135. 146
 Fuchs 103. 104. 116. 212. 224. 229. 230. 230. 233. 240. 241. 249. 259. 265. 277. 280. 281. 285. 288. 291. 292. 312. 313. 327. 332. 334. 336
 Fücksel 4. 22. 23
 Fuhlrott 231. 260
 23

- Gaetschmann** 185
Gaimard 67
Galcotti 88
Garlieb 53
Garret 37
Gassendi 11
Gaudin 191. 196
Gaudry 218. 290. 293
Gay-Lussac 63
Geikie 241. 288. 302.
 326
Geinitz 88. 91. 99. 101.
 110. 121. 125. 126. 130.
 133. 146. 163. 165. 167.
 172. 186. 208. 214. 215.
 216. 221. 225. 231. 234.
 244. 248. 256. 257. 263.
 273. 274. 290. 310. 320.
 321. 331
Gemellaro 61. 79. 83. 220
Genth 124
Gerhard 55
 v. **Gerichten** 298
Gerlach 293
Germar 46
 v. **Gerold** 68
Geslin 81
Gesner 10. 86. 215
Gervais 131. 151. 156.
 165. 172. 185
Gervais de Rouville 157
Geyler 337
Gibson 289
Giebel 120. 142. 146. 148.
 187. 188. 231. 242
Giebelhausen 287
Gierson 68
Giesecke 53
Gikinet 337
Gilbert 226
 v. **Gimbernat** 40
Girard 103. 113. 118. 119.
 125. 184. 187
Girardin 81
Glaeser 25
Gliemann 63
Glocker 78. 164
Godwin-Austen 241
Göppert 86. 95. 107. 113.
 117. 119. 137. 147. 149.
 150. 153. 154. 156. 159.
 163. 166. 183. 188. 197.
 199. 207. 208. 223. 225.
 226. 230. 231
 v. **Goethe** 42
Godeffroy 85
Goldenberg 166. 171.
 255. 262
Goldfuss 44. 50. 51. 66.
 68. 118. 213
Goodchild 323
Gosselet 204. 257. 300
Gräbe 233
Graff 112. 245
Graffenhauer 40
Grandjean (fälschlich
 Grandian) 104. 130.
 144
Grange 128. 129
Gras 192. 202. 303
Grateloup 121
Gray 130
Green 80
Greenough 54. 167
Greppin 182
Gressly 141
Grevingk 135. 157. 159.
 180. 212. 282
Griesbach 276
Griesebach 113
Griffith 46. 72
Grimm 260. 271
 v. **Grodeck** 250. 261.
 275
Gröger 341
Groves 121
 v. **Grünewald** 152. 180.
 192
Gruner 22. 161. 176. 182.
 260
Guemard 75
Gümbel 114. 152. 154.
 176. 192. 207. 208. 213.
 214. 216. 217. 224. 226.
 229. 231. 233. 239. 240.
 241. 243. 246. 247. 254.
 257. 265. 266. 271. 285.
 286. 291. 294. 298. 304.
 307. 308. 312. 313. 328.
 330. 332
Guéranger 141
Glüssmann 30
Guettard 19. 20. 21. 22.
 28. 30
Guiliani 11
Guillebot de Nerville 151
Gumalius 318
Gumprecht 85
Gunn 334
Gurlt 207. 208. 287
Gutberlet 107. 157. 170.
 196. 222. 264
 v. **Gutbier** 83. 98. 232
Guyot 136
Haarmann 297
Haberle 41
Hacquet 30
Häckel 168. 255
Häpke 311
 v. **Hagenow** 92. 144
Hague 213. 267. 276
Hahn 339
Haidinger 115. 128. 177
 v. **Haidinger** 242
Haime 151. 157. 172
Hale 136
Hall 36. 67. 139. 153.
 155. 166. 183. 185. 190.

193. 195. 201. 218. 236.
276. 298. 334
d'Hallois 70. 76. 82. 98.
110
Halley 14
Hamilton 23. 27. 30
Hancock 111
v. Hantken 295. 335
Haniel 313
Harcourt-Blofield 164
Harduin 257
Harkness 164. 178. 181
Harrison 334
Hartig 234
Hartmountain 84
Harting 150. 158. 191
Hartt 274
Hartung 182. 200. 212.
220. 224. 249. 354
Hassenkamp 154. 188.
196
Hatch 268
Hauch 165
v. Hauer 89. 115. 117.
122. 123. 125. 130. 133.
135. 136. 141. 161. 167.
174. 184. 186. 191. 196.
197. 198. 200. 202. 209.
213. 217. 220. 237. 240.
242. 243. 253. 258. 270.
287. 298. 300
Haughton 192. 217. 268.
330
Haupt 172
Hausmann 40. 41. 45. 51.
62. 67. 90. 146. 150. 191
Hawkins 246
Hawle 120
Hayden 55. 186. 213. 259.
271. 281. 289. 293. 302
334
v. Hayden 319
Heatherington 255
Hébert 141. 152. 158.
160. 168. 169. 177. 178.
212. 223. 251. 263. 283.
290. 315. 331. 336
Heckel 155
Heer 119. 131. 135. 150.
154. 157. 160. 173. 182.
194. 195. 196. 202. 220.
236. 248. 253. 254. 258.
259. 260. 261. 267. 274.
276. 284. 302. 321. 337
Heger 336
Hehl 111. 136
Heideprim 146
Heim 36. 45. 264. 276.
278. 289. 297. 300. 301
Heine 87. 220
Hellmann 213
Helmacker 296. 298. 312.
338
v. Helmersen 101. 139.
163. 174. 179. 187. 195.
197. 239. 256. 261. 263.
266
Henderson 52
Hennan 61
Hennessy 177. 203
Henrich 345
Henwood 99. 124. 278.
293
Herakleitos 9
Herault 79
Herbert 73
v. Herder 91
Herget 219. 235
d'Hericourt 141
Herland 178
Hermeline 39
Herodot 9
Herold 312
Herschel 78
Herter 222
Heusser 203. 251
Hibbert 59. 81
Hicks 296. 317. 323. 343
Hilgard 204. 227. 256.
280
Hilger 328
Hind 235. 271
v. Hingenau 144. 202. 229
Hislop 196
Hisinger 40. 53. 64. 77. 83
Hitchcock 61. 86. 111.
128. 176. 195. 210. 227.
245. 288. 302. 333
Hitken 334
Hjelm 40
Hobel 146
Hochstetter und v. Hoch-
stetter 173. 174. 185.
186. 201. 217. 226. 229.
234. 237. 239. 242. 244.
245. 257. 263. 270. 271.
280. 335
Höfer 268. 269
Hörbye 182
Hörnes 128. 139. 142.
167. 175. 197. 270. 314.
318. 320. 321. 329. 330.
333. 335. 336. 341
v. Hoff 44. 45. 47. 59
Hoffmann 60. 62. 64. 75.
77. 79. 80. 81. 91
Hofmann 137. 295
Hogard 86. 96. 114. 190
Hohenegger 183. 210.
251
Holland 245. 295. 330
Holdsworth 182
Holten 180
Holzmann 149
Le Hon 162. 174. 186. 221
Hooke 13
Hooker 43
Hopkins 91. 99. 104. 111.
143

- Hoppe-Seyler 309
 Hornstein 251
 Hosius 263
 Houël 186
 v. Hövel 40
 Howe 179
 Hrdina 98
 Hübner 275
 Huene 164
 Hug 156
 Hugard 187
 Hughes 342. 346
 Hugi 70. 75. 98
 Huguenin 297
 Hull 286. 317
 v. Humboldt 35. 43. 47.
 60. 62. 66. 77. 87. 88.
 100. 107
 Hummel 288. 318
 Hundt 218
 Hunt 161. 189. 201. 271.
 323
 Huot 66
 Hussak 329
 Hutton 4. 31. 52. 76. 79.
 242
 Huyssen 174. 253. 276

J
 Jackson 88. 107
 Jacquemont 64
 Jaeger 39. 68. 91. 140. 153
 James 61
 Jameson 37. 39. 45. 55
 Jardin 156
 Jaschke 44. 214
 Jeiteles 291
 Jeitteles 193
 Jennettaz 305
 Jentzsch 280. 285. 300.
 345
 Jenzsch 154. 178. 186.
 187. 255
 v. Jeremiew 279

J
 Jernström 302. 335
 Jervis 304. 316
 Jespersen 318
 Igelström 247
 Inkey 322
 Inostranzeff 284. 285. 326
 Jobert 62
 John 299
 Johnstrup 248. 300. 326
 Johnston 84
 Jokely 174. 181. 189.
 194. 209. 215
 Jonas 55
 Jones 165. 190. 322
 Jonker 297
 Jordan 37. 161
 Isbister 172
 Itier 114
 Judd 279. 296. 317. 344
 Jugler 152
 Jukes 125. 137. 245
 Jukes-Browne 317
 Junghuhn 144. 166. 202
 Ives 210

K
 Kaene 248
 Kaufmann 314
 Kalkowsky 306. 307.
 329. 331
 Kant 20. 39
 Karrer 225. 276. 312. 332
 Karsten 51. 125. 164. 167.
 262. 296
 Kaup 75. 78. 95. 161
 Kayser 232. 235. 263.
 271. 282. 290. (statt
 Kaiser) 331
 Keené 235
 Keferstein 54. 56. 76. 78.
 82
 Keilhau 69. 77. 89. 106.
 116
 Kendall 340

K
 Kenngott 264. 280
 Kerner 225
 Kerr 334
 v. Keyserling (Graf) 110.
 112. 114
 Kinahan 323
 King 116. 163. 244. 267.
 276. 286. 301
 Kingsmill 232. 261
 Kinklein 343
 Kirkby 209
 Kitchel 167
 Kitschel 175
 Kittel 94
 Kjerulf 159. 166. 180.
 211. 212. 280. 299
 Klee 101
 Klein 326. 342
 Kleinschrod 75
 Kleinschmidt 245
 v. Klipstein 76. 94. 101.
 107. 149. 274. 315
 Klöden 62. 69. 83. 84
 Kluge 209. 220
 Kner 244
 Knop 195. 208. 233. 279.
 285. 296. 345
 Knorr 20. 22
 Koch 88. 110. 138. 183.
 209. 258. 296. 314. 333.
 335
 Kochlin-Schlummerber-
 ger 170
 Köhler 66. 286
 v. Koenen 234. 251. 258.
 283. 310
 König 255
 Körnig 264
 Kohl 95
 de Koninck 119. 143.
 160. 174. 318
 Kornhuber 203
 Kosmann 256

- Kranz 101
 Kraus 148
 Kravogl 286
 Krejci 210
 Kres 133
 Krüger 19. 65. 67
 Krug v. Nidda 144. 172.
 182
 v. Krusenstern 114
 Kudernatsch 172. 178.
 185
 Kühn 80
 Kuhlberg 296
 Kunth 227
 Kurtoga 85. 106. 142
 Kurr 103

Lachmann 143
 Lacoste 38
 Lambert 190
 Lan 173. 187
 Landgrebe 166
 Lang 306. 307. 328
 Langel 202
 Laparent 253. 259
 Lapham 271
 de Lapparent 277. 284.
 292. 298. 327. 343
 Laroche 64
 Lartet 177. 207. 223. 246.
 263. 289. 333
 v. Lassaulx 143. 258. 265.
 266. 278. 283. 295. 296.
 305
 Lasius 34
 Laspeyres 231. 244. 253.
 281. 287
 Lassen 261
 Laube 232. 239. 240. 246.
 249. 256. 263. 299. 321
 de Laumont 70
 Laufer 329
 Lavallois 233

 Lavini 118
 Lavis 344
 Lazaine 42. 45
 Lea 80
 Lecoq 213
 Léger 180
 Ledebur 269
 Lehmann 4. 20. 298. 311
 Leibnitz 14
 Leichhardt 141. 167
 Leidy 157. 165. 193
 Leimbach 266
 Leith-Adams 233
 Lellard 85
 Lemberg 246. 308
 Lenz 266. 320. 332
 Leo 276
 Lepsius 313. 345
 v. Leonhard 40. 41. 63. 70.
 76. 81. 84. 86. 92. 113.
 142. 158. 162. 165. 184
 Lesquerreux 211. 298
 Leube 91
 v. Leuchtenberg, Herzog
 123
 Levallois 110. 148. 169.
 213
 Lévy 298. 308
 Leymerie 190. 222. 227.
 316
 v. Lidl 183
 Liebe 156. 260. 328
 Lieber 138. 175. 182. 189.
 204
 v. Liebig 193
 Liebisch 310
 Lieschke 322
 Lill v. Lilienbach 70. 77. 81
 de Limur 185
 Lincke 268
 Link 37
 Linnarson 275. 279. 339
 Linné 17

 Lindley 76
 Linth-Escher, s. Escher
 v. d. Linth
 Lipold 141. 175. 178. 179.
 184. 194. 199. 200. 201.
 202. 210. 213. 216. 218.
 219. 225. 227. 232. 250.
 252. 332
 Lister 13
 Liversidge 303
 Logau 132. 189. 213. 227
 Lorenz 161. 180
 Loretz 286. 289. 291. 303.
 339
 de Loriol 218. 316. 333
 Lory 117. 170. 190. 208
 Lossen 250. 251. 269.
 287. 291. 306. 311
 Lottner 194. 249
 Lovière 168
 de Luc 25
 Ludwig 40. 162. 167. 173.
 180. 191. 199. 210. 218.
 222. 235. 244. 258. 260.
 264. 266. 267. 276. 281.
 302. 318
 Luedecke 345
 Lund 93. 96. 108
 Lundgreen 318
 Lusser 73
 Lyell 5. 74. 85. 86. 94.
 103. 111. 126. 139. 149.
 180. 184. 187. 194. 216

Maack 279. 290
 Maar 262
 Mac-Culloch 44. 80
 Mackenzie 38
 Mackie 200
 Maclaren 89
 Maclure 66
 Mac-Pherson 285. 304.
 316. 331

- Madelung 222
 Maderspach 340
 Mäder 298
 Maestro 126
 Maier 77
 Maillard 162
 Malaise 301
 Malewsky 246
 Malherbe 333
 Mallet 326
 Malleville 98
 Malther 83. 88
 Mancut 63
 Mantell 58. 59. 66. 68.
 80. 136. 138. 152
 Mantorani 295
 Marachini 63
 Marion 281
 v. d. Mark 194. 320
 Marcou 156. 160. 167.
 168. 180. 186. 188. 190.
 196. 211. 232. 267. 336
 v. Marenzi 217. 232. 287
 Mariani 228
 Marinoni 283
 de la Marmora 83. 175
 de Marny 218. 248. 253.
 264
 Marschall und v. Mar-
 schall 224. 274. 286
 Marsh 290. 321. 339
 Marsigli 15
 Martin 43. 70
 Martins 95. 144
 Marx 85
 Marzari-Pencati 53
 Maschke 338
 Massalongo 143. 162. 181.
 Matthew 237
 v. Mathiesen 117
 Maurer 298. 322
 Maury 180
 Mauthner 287
- Maw 288
 Mayer 161. 162. 265. 282.
 292. 300
 Meek 186. 198. 257
 Mello 344
 Melloni 106
 Meneghini (fälschlich Me-
 neghiri) 151. 182. 233
 Mengy 190
 Merian 56. 79. 99. 147.
 163. 225. 258
 v. Merklin 169
 Meunier 321
 v. Meyer 78. 92. 96. 100.
 111. 114. 119. 126. 131.
 143. 184. 203. 223
 Meyn 177. 226. 266. 310
 Michel 22. 183
 v. Middendorf 107. 110
 Miers 67
 Mietzsch (Mitsch) 275.
 280. 300. 336. 343
 Milano 55
 Miller 56. 140
 Milne 317
 Milne-Edwards 128. 136.
 140. 144. 157. 181
 Mils 35
 Mitscherlich 240
 Möhl 216. 220. 276. 291.
 294. 295. 299. 300. 301.
 303. 305
 Möller 25. 217
 v. Möller 231. 252
 Mösch 247. 283. 301
 Moesta 256. 284
 Mohr 237. 325
 v. Mojsisovics 252. 257.
 283. 301. 314. 330. 332
 Monnet 30
 Mont 22
 Montagna 182
 Montefiori 246
- Montenegro 128
 Monticelli 65
 de Montlozier 34. 83
 Montmollin 86
 Moore 139. 147. 253. 269
 Morget 106
 de Morgues 44
 v. Morlot 118. 120. 122.
 126. 129. 135. 136. 139.
 167. 193. 201. 203
 Moro 16
 Morris 153. 163
 Mortegleck 73
 de Mortillet 158. 168. 205.
 223. 230
 Morton 315
 Moses 8
 Mouson 161
 Moves 46. 121
 Mowe 38
 Mühlberg 260
 Mühry 220
 Müller 114. 118. 119. 137.
 138. 153. 159. 168. 192.
 196. 203. 213. 218. 224.
 228. 229. 234. 240. 242.
 243. 245. 249. 256. 257.
 275. 291. 314
 Münichsdorfer 167
 zu Münster, Graf 78. 84.
 89. 95. 102. 114. 295
 Munde 269
 Murchison 78. 83. 92. 94.
 100. 104. 108. 112. 122.
 130. 172. 198. 201
 Murray 38
 Muszynski 343
 Mutchj 287
 Mylius 15
- N**asmyth 342
 Nasse 293
 Nathorst 338

- v. Nau 57
Naude 11
Naumann 62. 65. 66. 82.
84. 87. 90. 102. 105.
113. 118. 123. 137. 140.
159. 181. 189. 197. 212.
214. 217. 223. 228. 229.
236. 245. 255. 260. 270.
276. 282. 284. 291. 297
Necker 78. 97
Negri 259
Nehring 293
de Nerville 151
Nesterowsky 320
Netto 118
Neubert 221
Neugeboren 143. 175
Neumayr 312. 323. 336.
337
Newberry 183. 184. 189.
263. 280. 295. 319
Nicol 83. 172. 187
Niedzwiedzky 297. 309.
320. 335
Nies 212. 251. 283. 295
Nilson 68. 131
Noak (oder Nowak) 326
Nöggerath 42. 53. 108.
115. 116. 164. 170. 216.
242
Noël 325
Nogués 212. 219
Nordenskjöld 55. 97.
256. 278. 279
v. Nordmann 187
Northampton 93
Norwood 133. 186
Noth 261
Nowak 106
Nyst 124
Oborny 247
Odenheimer 235
Oersted 55
v. Oeynhausens 58. 64. 119
Olaffen 19
Oldham 190. 221. 232.
237. 251. 291
Omalius d'Hallois, siehe
d'Hallois
Omboni 183. 199. 207.
328
Ombroni 171
Oppe 137. 155
Oppel 156. 172. 177. 194.
207. 210. 236
d'Orbigny 85. 99. 101.
104. 117. 129. 136. 138.
139. 140. 146. 176. 180.
181
Ordinaire 38
Ormenod 318
Orsini 118
Orth 267. 287
Ortolani 42. 46
v. Osersky 126
Oster 276
v. Otto 149
Oustallet 269
Overton 66
Owen 97. 100. 105. 107.
111. 114. 118. 123. 131.
132. 133. 146. 150. 153.
166. 169. 175. 177. 180.
186. 197. 200. 202. 215.
241
Pailette 125. 135
Paillardi 127
Palassou 30. 47. 70
Palissy 10
Pallas 25. 30. 36
Pander und v. Pander
56. 75. 180. 182. 220
Paramelle 175
Papon 191
Pareto 79. 171. 243
Parez 157
Parkinson 39
Parrot 83. 93
Partsch 77. 102
Passini 77
Passy 79. 190
Pasumont 36
Patrin 30
Paul 213. 232. 312. 337
Pauli 216
v. Pávaj 295
Paykull 249
Peck 233
Pellat 316. 333
Pellico 132
Pennant 23
Penning 344
Percival 176
Pernolett 125
Péron 180. 245
Perry 167. 182. 220. 258.
292
de Perthes 203
Peschel 262. 323
Petermann 217
Peters 155. 165. 210. 221.
223. 231. 250. 313. 332
Petersen 255. 276. 280.
288. 301. 323. 328
Petifer 14
v. Pettko 121
Petzhold 93. 100
de la Peyrouse 30
Pfaff 173. 176. 282. 333
Pfaundler v. St. 39
Pfaundler 233
v. Pfeil 155
Philippi 100. 164. 176.
178
Phillips 48. 50. 58. 72.
82. 126. 151. 274. 309.
330

- Pichler 174. 179. 184.
 196. 224. 227. 230. 242.
 247. 259. 261. 270. 284.
 313
 Pictet 105. 149. 153. 160.
 208. 269
 Pieschel 175
 Piette 182
 Pilar 343
 Pilide 328
 Pilla 59. 83. 95. 96. 106.
 108. 111. 115. 118
 Pinchin 317
 Pingel 85
 Piria 106
 Pissis 129. 131. 176. 212
 Pitschner 204
 v. Plänkner 76
 Plant 265
 Platz 189. 249. 257. 283.
 291. 292. 297. 335. 345
 Plautz 46
 Playfair 38
 Plettner 150
 Plininger 123
 Plinius 9
 Pötsch 28. 40
 Pohl 79
 da Ponte 65
 Ponzi 229. 269
 Popp 216
 Porth 194
 Posselt 170
 Posepny 235. 254. 269.
 299. 303. 336
 Poulett-Scrope, s. Scrope
 Powell 319
 de Prado 168
 Prestel 267
 Prestwich 192. 223. 317.
 323
 Prevost 55. 63. 65. 74.
 80. 110
 Preyer 213
 Probst 303. 323
 Prölss 224. 230. 241. 256
 Prystanowsky 59
 Ptschelar 176
 Puini 228
 Puggard 142
 Pumpelly 184. 237. 244.
 280. 293. 319
 Purley 248
 Pusch 54. 61. 80
Quenstedt 93. 101. 111.
 135. 140. 142. 148. 174.
 175. 201. 207. 221. 275
 Quinet 262
 Quoy 67
Rackwitz 34
 Raffles 50
 Raimond de Carbon-
 nières 39
 Ramsay 195. 203. 229.
 279. 334. 344
 Raspe 24
 vom Rath 183. 185. 204.
 207. 227. 231. 234. 235.
 256. 265. 287. 289. 296.
 305. 313. 317. 327. 332
 Raulin 131. 151. 195
 v. Raumer 44. 46. 53
 Ray 13
 Ray-Lankester 234
 Raymond 267. 285
 Razumowsky 49
 Réboul 82. 84
 Reich 90. 94. 155
 Reichardt 236
 Reichenbach 83. 121
 O'Reilly 221
 Reinwarth 270. 299
 Reiss 208. 210. 211. 249.
 254. 319
 Reissacher 131
 Rendu 94
 Renou 107. 127
 Renovanz 31
 Reusch 318
 Renevier 169. 258
 Renvier 164
 Reuss 35. 40. 94. 103.
 111. 126. 131. 137.
 153. 155. 156. 163.
 178. 199. 200. 202.
 216. 217. 240. 246.
 247. 263. 303
 Ribeiro 164. 182. 190.
 211. 251
 Rici 46
 Richter 124. 152. 155.
 158. 163. 174. 227. 239.
 248. 264. 275. 311. 312
 v. Richthofen 183. 193.
 196. 197. 203. 204. 206.
 211. 212. 215. 254. 263.
 274. 287. 289. 297. 313.
 328
 v. Riedheim 101
 Ring 119
 Rink 153
 da Rio 63
 Ripetti 57
 de la Rivière 66. 70. 72.
 89. 91. 148. 181. 192
 Rivot 227
 Robberts 68
 Robert 104
 Rocca 53
 de Rochas 216
 Rode 54
 v. Röhl 257
 Römer 83. 90. 94. 95.
 100. 106. 119. 131. 134.
 138. 143. 144. 149. 156.
 164. 169. 171. 172. 177.
 178. 179. 187. 214. 217.

219. 228. 229. 233. 246.
 250. 268. 286. 309. 310.
 312. 316. 322. 328. 336.
 343
 Rössler 334
 Röthe 215
 Roger 184
 Rogers 97. 116. 131. 160.
 190
 Rolle 133. 135. 153. 186.
 187
 Rose 87. 94. 221. 229.
 247
 v. Rosen 221
 Rosenbusch 256. 268.
 277. 280. 284. 291
 v. Rosthorn 125. 169
 Roth 103. 139. 147. 160.
 164. 180. 205. 209. 221.
 264. 271. 326
 Rouault 141. 152
 Roulin 134
 Roult 158
 Rouquairol 124
 de Rouville 157
 Roux 61. 75. 149
 Rowney 244. 301
 Rozet 69. 75. 81. 83. 145.
 166. 174
 Rozière 57
 Rüppell 73
 Rüttimeyer 129. 200. 215.
 249. 259. 324
 Rummel 219
 Runge 221. 253. 269
 Russegger 95
 de Ryckholt 153

S
 Sacchi 147
 Sacher 342
 Sadebeck 299
 Safford 185. 270
 Salter 178

 Sandberger 121. 124.
 140. 147. 149. 153.
 154. 160. 161. 172.
 177. 186. 187. 188.
 191. 195. 208. 221.
 226. 227. 228. 230.
 232. 235. 237. 243.
 245. 251. 252. 256.
 262. 264. 274. 278.
 282. 289. 294. 297. 322
 Sartorius 37. 56
 Sartorius v. Walters-
 hausen 113. 115. 156.
 177
 Sars 209
 Sauer 331
 de Saussure 28. 57. 69
 Sautier 170
 Sauvage 108. 269
 Savi 80. 93. 158. 221
 Saxby 127
 Scale 83
 Scarabelli 254
 Schafhäutl 114. 120. 126.
 131. 135. 138. 144. 153.
 154. 161. 217. 228. 229.
 234. 248
 Schalch 289
 Scharenberg 148
 Scharff 284. 325
 v. Schauroth 158. 171.
 177
 Scheerer 115. 121. 129.
 139. 164. 214. 235. 245.
 247. 290
 Schenk 150. 231. 243.
 274
 Scheuchzer 14
 Schill 162. 174. 176. 197.
 218. 262
 Schilling 264
 Schimper 106. 134. 158
 Schippan 62

 Schlagintweit 136. 147.
 163. 171
 Schlegel 200
 Schleiden 114. 169. 193.
 219
 Schlönbach 201. 211.
 215. 236. 260
 v. Schlotheim 39. 46. 54
 Schlüter 242. 265. 288
 Schmerling 80. 82. 84
 Schmick 271. 344
 Schmid 114. 129. 149.
 151. 169. 220. 227.
 248. 281. 287. 311.
 330. 333
 Schmidlin 314
 Schmidt 44. 62. 137. 165.
 186. 194. 241. 258. 286.
 311. 319. 340
 Schneider 49
 Schöller 164
 Schönichen (u. fälschlich
 Schönigen) 219. 222
 Schomburgk 164
 v. Schouppe 170
 Schreiber 43. 292
 Schrenk 177
 Schröckenstein 287
 Schropp 66
 Schultes 38. 39. 43
 Schultz 135
 Schultze 163
 Schulz 85. 176. 190
 Schulze 46
 Schumard 188
 Schuster 85
 Schtschurowsky 117
 Schwarz 79
 Schwarzenberg 44. 159
 Schwenkenfeld 11
 v. Schwerin 73
 Scott 220
 Scott Bowerbank 95

- Scrope 65. 68. 73. 78.
 189. 204. 283
 Scudder 337
 Sedgwick 67. 78. 86. 95.
 105. 161
 v. Seebach 228. 237. 250.
 287. 294
 Sefström 91
 Segwart 301
 Seibert 192. 222
 Selb 60
 Selwin 245
 v. Semenow 193. 231
 Semper 176
 Seneca 293
 Senfter 282
 Senior 78
 Sequenza 213. 257. 270
 de Serres 68. 73. 84. 90.
 93. 116. 166. 175. 204
 Sexe 295
 Sharp 274. 296
 Sharpe 119. 132. 134.
 179
 Shepard 246
 Shepart 88
 Shoolkraft 66
 Siebold 84
 Siegfried 141
 Silliman 82
 Silvertrop 89
 Silvestri 261
 Simon 245
 Sismonda 153. 158. 170.
 181. 184. 203
 Sjögren 279. 340. 341
 Smith 5. 35. 36. 47. 49.
 56. 118. 139. 151. 319.
 334. 341
 Soldani 30
 v. Sommaragua 241
 Sonklar v. Innstaedten
 240
- Sorby 177. 197. 206. 219
 Soulavie 30. 31
 Sowerby 45. 65. 95
 Spada Lavini 118
 Spalanzani 36
 Speyer 96. 249. 259. 338
 v. Spindler 47
 Sprecafico 259
 Stabile 208
 Stache 193. 197. 201. 220.
 222. 227. 232. 245. 282.
 283. 286. 288. 314. 341
 Stansburg 151
 Stapf 209. 331
 Staring (oder Staving)
 81. 105. 190. 255
 Stasica 40
 Steenstrup 207. 336
 Stein 182. 225. 235. 241.
 257
 Steiniger 54. 59. 61. 69.
 93. 155
 Stelzner 225. 234. 249.
 257. 261. 270. 273. 278.
 290. 296. 331
 Stenon (Steen) 11
 Stenzel 169
 de Stephani 316
 Stephens 45
 v. Sternberg, Graf 54
 v. Sternfeld 39
 Sterry Hunt 271
 Sterzel 337
 Steudel 250. 303
 Stevens 209
 Stichler 168
 Stiehler 210
 Stift 63. 77
 Stippler 235
 Stöhr 223. 224. 231. 233.
 235. 247. 282. 299
 Stoliczka 204. 216. 225.
 240. 241. 248. 278
- Stolpe 280
 Stoppani 184. 189. 283.
 322
 Stotter 117
 Stow 279
 Strabo 9
 Strachey 15
 Strange 27
 Strangways 49. 59
 v. Strantz 116
 v. Streffleur 120
 Streng 149. 199. 200. 212.
 223. 248. 278. 288. 299.
 306
 Strickland 97
 Strippelmann 293
 Strobel 319
 Ström 46
 v. Strombeck 133. 139.
 154. 158. 163. 165. 168.
 169. 170. 176. 178. 179.
 181. 210. 221. 223. 275
 Strozzi 191
 Struckmann 301
 Strüver 231. 270
 v. Struve 41
 Studer 64. 68. 82. 88.
 100. 101. 118. 120. 128.
 133. 136. 140. 155. 160.
 199. 209. 227. 241. 265.
 275. 278. 291. 308. 314
 Stübel 249
 Stur (und Stühr) 176. 179.
 189. 197. 201. 218. 266.
 292. 312. 321. 337. 338
 Sullivan 221
 Süss 144. 161. 167. 211.
 244. 252. 261. 276. 284.
 332. 341
 Sutcliff 59
 Swallow 168. 174. 188
 Swan 255
 Swedenborg 16

- Swedenstierna 40. 44
 Szabo 202. 269. 329
Tantscher 73. 225
 Tasche 149. 152. 195.
 206. 221. 222. 264
 Tate 279
 Taylor 68. 226. 298
 de Tchikatchoff 98
 Teller 336
 Tenzel 14
 Terquem 165. 172. 190.
 215
 Thales 9
 Theobald 118. 181. 188.
 191. 194. 222. 223
 Theodori 160
 Thierra 162
 Thomae 88
 Thomson 45. 46. 339
 Thorstein 11
 Thurmann 79. 133. 160
 Thurria 80
 Tietze 287
 Tissot 284
 Titze 269
 Törnebohm 279. 280.
 293. 308. 311. 341
 Tomey 137
 Torell 287. 288. 322
 della Torre 20
 Toula 282. 301. 320. 327.
 343. 346
 Tournal 70. 81
 Trautschold 203. 204.
 214. 225. 260. 262. 288.
 303. 318
 Triger 84
 de Trilobet 293. 314
 Trinker 200
 Tristan 235
 Troost 67. 89
 Trusk 176
 Tschermak 217. 232. 241.
 247. 251. 259. 264. 275.
 277. 283. 284. 307. 323.
 330
 v. Tschudi 89
 Tuomey 155
 Tyndall 204
 Tyler 255
 Tylor 325
Ullmann 39
 Ulrich 154
 Unger 95. 98. 107. 123.
 125. 135. 140. 143. 146.
 150. 151. 153. 166. 174.
 185. 201. 241
Vaillant 235
 Valisneri 15
 Vanuxem 108
 Vargas-Bedemar 50. 53.
 55
 de Vecchi 127
 v. Veltheim 54
 Verbeek 320
 de Verneuil 104. 105. 112.
 113. 122. 131. 145. 154.
 168. 229
 Vézian 194
 Ville 156. 188. 197. 198
 de Villefosse 44
 de Villier 83
 St. Vincent 53
 Viquesnel 176
 Virlet (u. Virlet d'Aoust)
 81. 193. 121. 130. 184
 Visse 134
 v. Vivenot 271
 Viviani 41
 Völter 180
 Vogelgesang 137. 236.
 252. 288
 Vogelsang 225. 229. 247.
 260. 303
 Vogl 182
 Vogt 114. 187
 Voigt 29. 30. 33. 38. 54. 86
 Volger 116. 207
 Volkmar 288
 Voltz 69. 75. 76. 78. 88.
 143. 150. 152
 Vrba (u. fälschl. Vrba)
 305. 328
Waagen 232. 285. 222
 Wackenroder 86
 Wagner 92. 106. 112.
 100. 163. 181. 258
 Wahlenberg 40
 Walch 20. 22
 Wallerius 31
 Waltenberger 290
 Walter 341
 v. Waltershausen, s. Sar-
 torius v. Waltershausen
 Walzl 157
 Wangenheim v. Qualen
 118. 222
 Warburton 63
 Ward 181. 309. 324
 v. Warnsdorff 95. 113.
 142. 228
 Warthen 319
 Watson 44
 Weber 148. 152
 Webster 57
 Wedding 196
 Weeler 345
 Weekes 203
 Weibye 119
 Weinberg 343
 Weinkauff 199. 230
 Weinland 199
 Weiss 67. 151. 156. 203.
 218. 223. 226. 234. 241.
 253. 258. 261. 279. 295.
 310

- v. Weissenbach 87. 137
 Wenkenbach 235
 Wepfer 342
 Werner 4. 28. 32. 33. 35
 Wesse 173
 Wessel 168
 Westphal 294
 Wex 293
 Whewell 112
 Whiston 14
 White 282. 339
 Whithurst 27
 Whitney 137. 185. 193.
 201. 218. 220. 241.
 279
 Wichmann 307. 320
 Wiechmann 258
 Wiebel 124. 228. 233.
 264
 Wiederrist 148
 Wiik 233. 266. 298. 318.
 329
 Wille 69
 Williams 92
 Willkomm 135
 Wilson 184
 Winchell 236. 251. 319.
 334
 Wineberger 142
 Winkler 195. 219. 223.
 339
 Wirtgen 150
 Wissmann 93
 Witham 76
 Witte 31. 196
 Wolf 43. 196. 201. 240.
 247. 252. 263. 268. 274.
 297. 319
 v. Wolfinau 295
 Wood 156. 203
 Woodward 14. 74. 338.
 344
 Worth 344
 Worthen 251. 269. 278
 Wright 61. 141. 181
 Würtemberger oder Würt-
 temberger 192. 232.
 234. 240. 244. 246. 252.
 270. 274. 297
 von der Wyck 67. 86
 Wyman 191
Young 78
Zehler 88
 v. Zeileisen 47
 Zeiler 150
 Zekeli 155
 Zelger 265
 Zeller 337
 Zenon 9
 v. Zepharowich 173. 176.
 250. 274. 299
 Zerrenner 148. 151. 209
 Zeuschner 73. 102. 104.
 118. 141. 192. 202. 240.
 212. 254
 Zickendraht 309
 v. Zieten 74
 de Zigno 117. 129. 157.
 176. 211. 338
 Zimmermann 80. 90. 113.
 168. 176. 199. 251
 Zinken 65. 110. 232. 275
 Zippe 77. 85. 202
 Zipser 50
 Zirkel 207. 213. 218. 226.
 230. 235. 242. 246. 250.
 252. 253. 259. 262. 265.
 270. 277. 278. 291. 299.
 306. 327. 330
 Zittel 214. 215. 224. 241.
 252. 265. 276. 282.
 297. 313. 328. 337.
 338. 339
 Zobel 77. 147
 Zschokke 64.

Orte.

[Die Ziffern bedeuten die Seitenzahlen.]

- Aachen** 119. 132. 133. 177. 187
Aargau 150. 163. 241. 242. 247. 260. 301
Abbeville 223
St. Acheul 223
Aconcagua 176
Adamello 281
Adelsberg 71. 189
Adersbach 183
Adige, Dep. 45
Adour-Becken 121
Aetna 11. 23. 61. 86. 87. 90. 113. 177. 194. 220. 261. 287
Afrika 95. 103. 112. 162. 208. 329. 332; nördliches 127. 130; östliches 299; südliches 200. 275. 278. 283. 298; westliches 320
Agordo 214
Agramer Gebirge 343
Aguana 182
Ahun (Creuse) 260
Alabama 137. 319. 334
Alaska 261. 290
Alathal (Piemont) 270
Alberese (Italien) 212
Aleuten 135. 281
Allgäu 195. 290
Algier 81. 107. 125. 127. 132. 188. 197. 198. 245
Alleghany 271
Allendorf in Hessen 151
Allier 75
Almaden in Spanien 135. 168. 216
l'Alp 245
Alpen 25. 28. 34. 40. 56. 70. 75. 78. 79. 81. 82. 86. 97. 99. 101. 107. 118. 126. 130. 135. 136. 147. 161. 163. 204. 209. 230. 252. 263. 278. 283. 294. 341; apuanische 316; bayrische 114. 120. 130. 135. 153. 154. 161. 172. 174. 223. 228. 229. 248; berner 129. 241; centrale 135. 283; französische 174; lombardische 240; nördliche 146. 259; nordöstliche 120. 133. 136. 146. 174; österreichische 128; östliche 155. 161. 189. 204. 223. 253. 274. 314. 315; salzburger 165; südliche 141. 205. 235. 288; südöstliche 125; schweizer 199; westliche 119. 138
Alsfeld in Hessen 266
Altai 26. 30. 31. 117. 256. 268. 272. 273. 320
Altenberg (Sachsen) 198
Alzey 244
Amerika 122. 180; centrales 260; nördliches 111; Nordwest-Küste 135; südliches 128
Amiens 255
Ammerberg 248
Ammons-Oase 111
Ampezzo 303
Amsterdam 150
Andalusien 169
Anden 294. 319
Andreasberg 234
Angelsy 344
Angers 21
Anglia 344
Antillen 121. 146
Antisana 305
Antuco 136

- Apenninen 36. 41. 70.
 130. 171. 214. 243. 254.
 265
 Appalachen 222
 Appenzell 189
 Aquitanien 151. 289. 333.
 Arabien 141. 240
 Aragonien 126
 Aralsee 258
 Ararat 83
 Araxes (Asien) 258
 Arcansas 197
 Ardèche 195. 204. 231
 Ardennen 73. 177. 182.
 315. 316
 Arendal 119. 212
 Argentinische Republik
 278. 279. 290. 296. 331
 Arlberg 333
 Armenien 178. 269
 Arnothal 282
 Arnsberg 171
 Arran 281
 Aschaffenburg 94. 340
 Asien 77. 101. 193. 241
 Astrachan 218
 Asse bei Wolfenbüttel
 142
 Asturias 190
 Asturien 89. 125. 131
 Atacama 117. 164
 Atlantischer Ocean 162
 Auckland 201. 225
 Auerswalde (Sachsen)
 284
 Aussee 123
 Aussig 66. 321
 Australien (und Neuhol-
 land) 107. 125. 137.
 141. 167. 184. 201. 217.
 248. 269
 Auvergne 34. 38. 39. 43.
 75. 255. 258. 265
 Avanza 341
 Aveyron, Dep. 113. 278
 Avon 59
 Azoren 88. 200. 210
Baden 109. 113. 177. 191.
 208. 250. ~~266~~. 291. 297.
 300
 Baden-Baden 85
 Baden bei Wien 146
 Badenweiler 187
 Bäreninsel 118. 276. 284
 Baiern siehe Bayern
 Bains de Rennes 166
 Bakony 296. 335
 Bakonyer Wald 203
 Baku 303
 Balearen 83
 Bali, Insel 129
 Balkan 287. 346
 Balma 246
 Baltische Küsten 174
 Baltische Länder 180. 260
 Baltringen 303
 Balve 321
 Banat 24. 160. 172. 178.
 185. 204. 225. 266. 268.
 269. 287. 335
 Banda-Inseln 104
 Bangka 297
 Barbados 121
 Barren-Insel 193
 Barents-Inseln 320
 Basel 19. 56. 203. 213
 Bas-Rhin 150. 156
 Bautzen 93
 Bayern 36. 40. 126. 207.
 217. 257. 312. 313
 Bayerischer Wald 142.
 254
 Bayonne 141
 Bechelbronn 141
 Belgien 81. 91. 98. 105.
 124. 140. 143. 147. 149.
 159. 171. 192. 204. 301.
 302. 304
 Bengalen 223
 Bentheim 213
 Beraun 210. 222
 Berchtesgaden 39
 Berczaska 225
 Bereghasz 203
 Bergamasc 65
 Bergisch-Gladbach 164
 Bergstrasse 162
 Berlin 102. 311
 Bermuda-Inseln 190
 Bern 199
 Berneck 330
 Bernina 57. 185
 Bertrich 240
 Beskyden 246
 Bessarabien 163
 Bex 336
 Biedenkopf 276
 Bikk-Gebirge (Ungarn)
 196
 Bilin 148. 254. 266
 Binnen-Thal 187
 Blagodat 243
 Blansko 83. 271
 Blaue Kuppe 45. 47
 Bleiberg in Kärnthen 122.
 126
 Bochnia 165
 Bodensee 135. 250. 303
 Bodzentyn 240
 Böhmen 24. 73. 77. 85.
 103. 116. 119. 122. 126.
 131. 145. 150. 171. 174.
 186. 194. 200. 202. 215.
 218. 233. 240. 246. 247.
 257. 264. 266. 280. 286.
 295. 296. 312
 Böhmer Wald 208
 Böhmisches-Brod 156

- Bogoslowsk 242
 Bolca, Monte 181
 Bolivia 131. 212
 Bologna 151
 Bonn 88
 Bopfingen 266
 Borneo 274. 277. 297.
 320. 337. 341
 Bornholm 53. 55. 300.
 318
 Bornstädt 259
 Borsa-Bánya 171
 Bosphorus 269
 Boulonais 69. 75. 300
 Boulogne-sur-Mer 316
 Bourbon 162. 336
 Bourtanger Moor 113
 Brabant 88
 Brandenburg 69. 84. 150.
 219. 276
 Brasilien 46. 79. 81. 93.
 96. 108. 203. 265. 267.
 268. 274
 Braunschweig 133. 143.
 154. 165. 176. 178. 275
 Breisgau 76. 189
 Breslau 147
 Bretagne 147. 158. 220
 Bridgman Insel 134
 Brilon 113
 Brixlegg 193
 Bromo-Vulkan 247
 Brüssel 221
 Brzibram 287
 Budweis 296
 Buenos-Aires 251
 Bukowina 164. 173. 341
 Burnot 337
Cadiz 285
 Cairo 201
 Calcutta 85
 Caledonien, Neu- 230
 Californien 135. 167. 176.
 178. 180. 183. 241. 261.
 263. 284. 345
 Calvados 79. 175
 Cambridge 317
 Campagna 36. 295
 Campanien 111
 Canada 132. 150. 189.
 211. 213. 266. 344
 Canarische Inseln 63.
 220
 Cantal 83
 Cap-Colonie 147. 317
 Cape Breton 142. 337
 Capverden 249
 Carara 57. 80
 Carcassonne 316
 Carentz 168
 Cargeh 337
 Carlsbad, s. Karlsbad
 Karlsruhe 262
 Carolina 126. 155. 163.
 175. 182. 204. 334
 Caspisee, s. Kaspisches
 Meer
 Cassel, s. Kassel
 St. Cassian 84. 95. 232.
 240. 263
 Catalonien 126
 Catini, Monte 234
 Caucasmus, s. Kaukasus
 Central-Amerika 294
 Central-Asien 101
 Central-Europa 89
 Central-Frankreich 81
 Ceylon 55. 212
 Chamounix 128
 Champagne 20
 Charente 190
 Cheltenham 83. 112
 Chemnitz 226. 337
 Chemnitzthal 257
 Cherson 264
 Chile 67. 89. 148. 165.
 178. 269. 337
 China 232. 237. 244. 261.
 263. 274. 287. 297
 Chippenham 136
 Christiania 73. 159. 166.
 249. 308. 318
 Churhessen oder Kur-
 hessen 159
 Cima d'Asta 215
 Cirencester 162
 Clausthal 231
 Clermont 79
 Coblenz 150
 Coburg 161
 Coimbra 190
 Colorado 210. 259. 302.
 305. 319. 321. 334. 339
 Comer-See 37
 Commern 162
 Comstock-lode 267. 285
 Comte de Fois 30
 Condroz 315
 Connaught 72
 Connecticut 83. 88. 105.
 111. 128. 176. 182. 308
 Conow 168
 Constantine 168. 257. 284
 Constantinopel 217
 Constanz 250
 Coquimbo 134
 Corbiéren 219
 Corbières 172. 198
 Cordilleren 290
 Cordova 55
 Cornwall 21. 46. 91. 99.
 124. 274. 278. 293.
 309. 335. 340
 Corsica 184
 Costarica 289. 307
 Côte d'or-Departement
 151
 Creta, Insel 134. 195

- Creuse-Departement 151
 Crispalt in der Schweiz 257
 Croatien 213
 Crock 226
 Crusol 170
 Culera in Spanien 137
 Cumberland 323. 340

Dabrowa in Polen 200
 Dänemark 85. 106. 110. 201. 219
 Daghestan 211. 320
 Dalkarlsberg 182
 Dalmatien 46. 154. 217. 222. 258
 Danemora 143. 151
 Darien 279
 Darmstadt 288
 Dartmoor 328
 Dauphiné 28. 81. 190. 208
 Davos 88
 Derbyshire 27. 38. 44. 48
 Deutschbrod 219
 Deutschland 19. 20. 46. 56. 57. 66. 68. 74. 75. 76. 91. 157. 173. 178. 180. 259. 264; nord-westliches 257. 275
 Detmold 179
 Devonshire 156. 260. 335
 Diablerets 60
 Ditro in Siebenbürgen 211. 248
 Doberan 163
 Dobrudscha 183. 231. 250
 Dömitz in Mecklenburg 183
 St. Domingo 147. 164. 268
 Donau-Delta 343
 Donaueschingen 288
 Donaugebiet 188. 252. 332
 Dongebiet 282. 303
 Donegal 217. 220
 Donnersberg 114
 Mont Dore 83. 282
 Donetz 99
 Dorpat 85
 Dorsetshire 139
 Downton 188
 Dresden 44. 280
 Dresdner Haide 232
 Dublin 45
 Dünathal 221
 Düren 208
 Dürkheim a. d. Haardt 253
 Dürnten 182. 187. 194
 Durham 179
 Durlach 227
 Durthal 218

Ebersdorf 163
 Ecuador 297. 319
 Edderthal 39. 157
 Edinburg 195. 317
 Eger in Böhmen 153. 174. 181. 247
 Egypten 19. 246. 252
 Ehrenfriedersdorf 234
 Eibenstock in Sachsen 137. 155. 256
 Eifel 54. 155. 207. 208. 229. 236. 237. 240. 282
 Eisenach 37. 263. 286
 Elba 91. 101. 265
 Elbingerode 200
 Elbthalgebirge 274. 310
 Elfdalen 40
 Elgin 198
 Ellbogen 173
 Elm bei Braunschweig 143
 Elmshorn 176
 Elsa in Italien 185
 Elsass 40. 41. 126. 158. 313
 Engadin 194
 England 15. 19. 22. 35. 36. 38. 46. 47. 51. 54. 58. 59. 79. 80. 87. 129. 151. 172. 195. 253. 259. 279. 286. 333
 Eperies 308
 Erde 180
 Erfurt 227
 Erie-Canal 57
 Erzberg in Steiermark 170
 Erzgebirge 25. 49. 57. 173. 174. 189. 194. 195. 214. 218. 228. 234. 249. 256. 259. 275. 300. 329
 Erzgebirgisches Becken 195. 245
 Esino 207
 Esslingen 111
 Esthland 101. 179. 186
 Etschthal 285
 Etna, s. Aetna
 Etrurien 13. 115
 Euganeen 27. 63. 211. 231
 Eulengebirge 230
 Europa 66. 125. 172. 181. 193

Fahlun 209
 Falkland-Inseln 108
 Faröer-Inseln 13. 110
 Fassathal 39. 44. 60. 61. 133
 Faxö 242. 248
 Felsengebirge, s. Rocky-Mountains

- Ferdinandea 79
 Feuerland 108
 Fichtelgebirge 50. 99.
 103. 137. 217. 298
 Fife 89
 Finnland 55. 97. 101. 126.
 142. 266. 318. 335
 Finnmarken 77. 118. 301
 Flöha in Sachsen 161.
 228
 Florida 158
 Forfarshire 94
 Forges 186
 Formosa 212
 Fränkische Alp 233
 Fränkischer Jura 176
 Frankenberg in Hessen
 244. 266
 Frankenberg in Sachsen
 291
 Frankenwald 260
 Frankreich 19. 22. 30. 46.
 61. 66. 68. 69. 83. 96.
 127. 149. 152. 161. 175.
 176. 189. 192. 205. 246.
 259. 283. 290. 315
 Franzensbad 87. 127. 216
 Frauenstein im Erzge-
 birge 167
 Freiberg 38. 46. 62. 85.
 91. 104. 128. 203. 243.
 256. 340
 Friedberg 173
 Friedrichsroda 123
 Fritzow 83
 Frusca Gora 335
 Fünfkirchen 221. 321
 Fulda 30. 338
 Fyen 339
Gablau in Schlesien 192
 Galizien 43. 189. 198. 237.
 247. 261. 283
 Cotta, Gesch. d. Geol.
- Galicia in Spanien 85.
 135
 St. Gallen 95. 160
 Galopagos-Inseln 115
 Garnisch in Bayern 144
 Garonne 75
 Genf 57. 149. 203
 Georgien 269
 Gerolstein i. d. Eifel 240
 Geyer in Sachsen 234
 Geysergebiet 319
 Giants-causeway 61
 Gibraltar 148. 239
 Giessen 176. 288
 Girgenti 289
 Gironde 102
 Gladenbach in Hessen
 267
 Glärnisch 289
 Glarus 84
 Glatterthal 218
 Glatz 53. 300
 Gleichenberg in Steier-
 mark 130
 Glen-Tilt 31
 Göpfersgrün 165
 Göttingen 160
 Goldau 314
 Gondersbach 328
 Gorinchen in Holland 158
 Gosau 155. 243
 Goslar 85. 154
 Gotha 199
 Gothland 274
 Gotthard 73. 275. 295.
 314. 331
 Grampianberge 31
 Gran 295
 Grasslitz in Böhmen 256
 Gratz 55. 313
 Graubünden 181. 223
 Greifendorf in Sachsen
 114. 308
- Greifswalde 310
 Griechenland 81. 94. 163.
 336
 Grimma in Sachsen 154
 Grenoble 117
 Grönland 53. 85. 153.
 259. 279. 284. 285. 299.
 305. 335
 Grosseto 233
 Gross-Glockner 39
 Grünten 176
 Guadeloupe 130
 Gumerschewsk am Ural
 245
Habichtswald 24
 Hackelgebirge 191
 Häring in Tyrol 148. 192
 Hainaut 61
 Hainichen in Sachsen
 161. 163. 257. 276
 Halberstadt 133
 Halle 54. 137. 231
 Hallein 77. 125. 175
 Hallstatt 166. 301. 314.
 332
 Ham 81
 Hamburg 90. 113
 Hampshire 141
 Hanau 96. 124. 188
 Hannover 201. 211. 229.
 234. 236. 301. 312
 Hargitta 332
 Harz 34. 40. 44. 59. 62.
 65. 80. 85. 90. 100.
 110. 138. 143. 150. 169.
 170. 172. 179. 181. 188.
 199. 212. 250. 261. 263.
 264. 275. 306. 311;
 östlicher 261
 Harzrand 168
 Hausruck 229
 Hebriden 23. 57

- Hegau (oder Höhgau) 176. 211. 233. 235
 Heidelberg 76
 Hekla 117. 264
 St. Helena 83. 164
 Helgoland 44. 85. 116. 124. 226. 265
 Helmstädt 223. 234
 Helsingborg 263
 Helsingfors 233
 Henneberg 25
 Heppenheim 192
 Hérault 204
 Hermannstadt 197
 Hermsdorf 175
 Hessen (-Kassel und -Darmstadt) 24. 44. 121. 143. 149. 159. 167. 176. 180. 195. 206. 220. 222. 260. 261. 276. 284
 Hiendelencia in Spanien 132. 137
 Hildburghausen 84. 192
 Hildesheim 312
 Hilsmulde 229
 Himalaya 55. 73. 236. 241
 Hirschberg 256
 Hochberg bei Wurzen 264. 297
 Hochland, Insel 246
 Hohenelbe 214
 Hohenzollern 188
 Höhgau, siehe Hegau
 Hof 253
 Hohe Veen 299
 Hohnstein 67. 89
 Holland 81. 178
 Holstein 110
 Holzhausen 191
 Huelva in Spanien 222. 232
 Hüttenberg in Kärnthen 118. 167
 Hudson 53
 Hudson-Bai 172
 Hundsrück 180. 250
 Hutberg bei Weissig 173
 Jackson 171
 Jägersburg in Bayern 216
 Jakutsk 110
 Jamaica 73
 Japan 84. 215. 244
 Java 50. 67. 70. 144. 154. 163. 166. 202. 223. 224. 233. 244. 284. 297. 299. 301
 Ibbenbüren 220
 Idria 24. 332
 Jemtland 279
 Jena 114. 149. 151
 Ihlfeld 34. 64. 184. 189. 197. 305. 306
 Illinois 102. 186. 251. 269. 278. 319
 Ilmenau 54. 114. 329
 Iloba in Ungarn 240
 Indersk 225
 Indiana 131. 277. 302. 334
 Innsbruck 286
 Innthal 285
 Joachimsthal 33. 77. 182.
 Jorullo 193
 Jowa 102. 131. 153. 169. 193. 201. 282
 Irland 27. 35. 167. 182. 241. 245. 298. 317
 Ischia 281. 288
 Ischora 110
 Isère-Departement 75. 184
 Island 19. 38. 43. 50. 52. 53. 63. 117. 142. 156. 204. 219. 249. 264
 Issoire 68
 Isterberg 152
 Istrien 193. 197. 201. 227
 Italien 21. 37. 46. 77. 91. 103. 108. 118. 162. 183. 228. 229. 250. 257. 267. 270. 276. 284. 304. 316
 Judäa 246
 Juragebirge 79. 86. 110. 141. 168. 180. 181. 182. 190. 253. 289. 314
 Izalco (Vulkan) 237
 Kärnthen 175. 184. 185. 194. 202. 216. 269. 286
 Kaimeni-Inseln 249
 Kaisergebirge 313
 Kaiserstuhl 60. 73. 146. 162. 212. 231. 278. 345
 Kalkalpen 22
 Kalmiicken-Steppe 218
 Kalusc in Galizien 270
 Kammerbühl bei Eger 35. 42. 81. 127
 Kamtschatka 36
 Kandern 156
 Kansas 188. 198
 Karlsbad 35. 42. 113. 142. 185. 216. 236
 Karlsburg 282
 Karpathen 35. 40. 47. 61. 130. 183. 192. 210. 232. 270. 274. 287. 335
 Karst 232
 Kaschmir 241
 Kaspisches Meer 77. 139. 173
 Kassel 44. 246. 259. 345
 Katschkanar am Ural 148
 Katzenbuckel 256
 Kaukasus 30. 47. 188. 267. 283. 318. 330. 332

- Kellerwald 232
 Kentucky 133. 175. 186
 Kertsch 256
 Kieslingswalde 101
 Kiew 266
 Kiffhäuser 119. 248
 Kill in der Eifel 39
 Kinzigthal 236
 Kirchberg an der Iller
 148
 Kirgisensteppe 101
 Kissingen 228. 264
 Kiuchta 320
 Klattau 176
 Klausen (Tyrol) 215
 Klausenburg 295
 Kleinasien 70
 Klettgau 244. 270. 290
 Klingenmünster 242
 Kongsberg 211. 245
 Kovácsien-Gebirge 295
 Kraina-Kneljina 176
 Krakau 141. 179. 201.
 233. 239. 251. 329
 Kremnitz in Ungarn 121.
 154
 Kressenberg in Bayern
 144. 229. 233
 Kreuznach 244
 Krim 47
 Kronstadt 200
 Krummau in Böhmen 237
 Kur (Fluss) 258
 Kurisches Haff 261
 Kurland 180. 212
 Kustendsche 240
 Kutch 322

Laacher See 119. 224.
 236. 247. 264. 275
 Labécède 316
 Lahn in Schlesien 227
 Lagoni in Toscana 134

 Lahnggebiet 207. 232.
 241. 257
 Lahnthal 104. 114
 Lahr 249
 Lake superior 107. 137.
 170. 195. 227. 255. 280
 Landau 154
 Landeck 27
 Langenbrücken in Baden
 191
 Langenschwalbach 309
 Langeac (Loire) 263
 Lanzarote 55. 182
 Lappland 43. 169
 Lappmarken 39. 40. 302
 Latdorf 231
 Laufen im Jura 141
 Laretta 115. 177
 Laurium oder Laurion
 277. 293
 Lausitz 335; südliche
 278
 Lauterbach in Hessen
 260. 264
 Lehesten 298
 Leicestershire 334
 Leinster 46
 Leipzig 339
 Lemberg 133. 139. 201
 Leon in Spanien 145
 Lessines in Belgien 138
 Leydenburg in Afrika
 290
 Liebenhalle 139
 Liège, s. Lüttich
 Lienz 299
 Lievland 186. 212
 Limburg 165. 191. 290
 Lincolnshire 317
 Liparische Inseln 79
 Lissabon 182. 341
 Lithauen 75
 Locarno 246

 Löbau in Sachsen 146
 Lodève 166
 Löwenberg in Schlesien
 179. 223
 Lofoden 265
 Loire-Dep. 121. 182. 202.
 298
 Loire infér. 219
 Loiret 199
 Lombardei 93. 171. 184.
 189. 199. 207. 283.
 322
 London 72. 143
 Lorez 182
 Lorraine 37
 Lothians 89
 Lothringen 295. 313
 Louisiana 160. 256. 280
 Lozère 204
 Lüneburg 116. 164. 221
 Lüneville 93
 Lüttich 79. 81. 82. 333
 Luganer See 67. 208. 308.
 314
 Lugano 259
 Lunzenau in Sachsen 248
 Luxemburg 69. 70. 108.
 110. 164. 172. 182. 193.
 215
 Luzern 300. 314
 Luzerner Alpen 70
 Luzon 336
 Lyon 81. 132

Maas 59
 Mackenzie-River 257
 Mähren 39. 83. 122. 144.
 175. 200
 Mährisch-Ostrau 312
 Madagaskar 178
 Madeira 88. 224
 Madrid 176. 221
 Magdeburg 186. 292

- Magelhaens-Strasse 128
 Mailand 59
 Mainberg bei Pyrmont 79
 Maine 88. 210. 227. 243
 Mainthal, unteres 251
 Mainz 89. 100. 128. 150.
 152. 153. 186. 199. 226.
 235
 Majorca 172
 Malmedy 164
 Malowka 224. 263. 318
 Malschkowa 318
 Malta 233. 242. 334
 Manchester 226
 Marburg 65. 216. 310
 Marienbad 142. 185. 216
 Mark, Grafschaft 40
 Marokko 126. 288
 Maryland 126
 Masafuera-Insel 176
 Maskarenen 200
 Massa in Italien 80
 Massachusetts 61. 97.
 128. 292
 Maastricht 31. 66
 Matra in Ungarn 236.
 269
 Maurienne 170
 Mauritius 336
 Mecklenburg 65. 110.
 167. 243
 Mehadia 188
 Meiches 93. 233
 Mendola 313
 Meissen 28. 67. 89. 394
 Meissner 47. 256
 Meran in Tyrol 140
 Messina 213
 Meudon 194
 Meurthe-Dep. 148. 169.
 213
 Meuse-Dep. 151
 Meuselwitz 292
 Metzdorf im Erzgebirge
 307
 Mexico 66. 68. 89. 175.
 188. 280
 Miatschkowka 303
 Michelstadt 283
 Michigan 236. 251. 256.
 293. 319. 334
 Mies in Böhmen 303
 St. Miguel 57
 Miltitz in Sachsen 84
 Minnesota 153. 169
 Misbach 312
 Mississippi 66. 126. 183.
 204. 220. 227. 262. 263
 Missouri 168. 171. 174.
 213. 271. 285. 293. 302.
 319. 334. 340
 Mittelmeer 175
 Mittweida in Sachsen 154
 Möen 142. 326
 Möhringen 252
 Mörschwyl 187
 Mösskirch 252
 Moldau 45
 Mongolei 244
 Mons 141
 Montana 289. 319
 Montblanc 158. 204. 254.
 333
 Mont Dore 78
 Monte Nuovo 136
 Monte Pisano 316
 Monte Promina 166
 Monte Rosa 171
 Mont Genève 135
 Montpellier 151. 157
 Montreal 218
 Mont Salève 218
 Monzon 61
 Monzoni 305. 313
 Morgenhornkette 314
 Moselgebiet 78
 Moskau 88. 204. 211. 214.
 260. 288
 Münchberg 207. 214. 216.
 217
 Mürtchenalp 321
 Münsterland 288
 Muggendorf 44
 Murcia 108
 Mythenstücke 314
N
 Nachod 95
 Nadworra 141
 Nagpur 301
 Nagyág 202
 Nahethal 278
 Namaqualand 208
 Namiest 247
 Namur 81. 88
 Nappipi 279
 Nassau (Herzogth.) 34.
 77. 121. 160. 195. 209.
 225. 235. 297
 Natal 276
 Navarra 70
 Neanderthal 231
 Neapel 98. 166. 229. 274
 Nebraska 157. 165. 186.
 232. 244. 281. 289
 Neograd 202
 Neu-Braunschweig 235.
 237. 242
 Neuenburger Wald 142
 Neu- oder New-England
 195. 271
 Neufchâtel 84. 230. 293
 Neu- oder New-Granada
 147. 164. 180
 Neuholland, s. Australien
 Neu-Mexico 200. 259
 Neurode am Harz 223.
 247
 Neu-Schottland 103. 185.
 242. 301

- Neuseeland 100. 103. 111.
 132. 138. 201. 203. 214.
 217. 224. 226. 229. 234
 Neu-Spanien 43
 Neuwied 81
 Nevada 267
 Newcastle 59
 New-Jersey 167. 175
 New-South-Wales 235.
 303
 Newton Abbot 344
 New-York 82. 88. 108.
 139. 166. 195. 255. 276
 Niagara 325
 Niederlande 70. 105. 190
 Nieder-Mendig 116
 Niederpöbel 249
 Niederrhein 42. 148. 287
 Niedersachsen 41
 Niederschlesien 221
 Niederschöna (Sachsen)
 251
 Nièvre-Departement 190
 Nikobarische Inseln 119.
 139. 245
 Nizza 155
 Nora 318
 Nordamerika 49. 50. 52.
 66. 111. 139. 156. 168.
 186. 211. 268. 285. 286
 Norddeutsche Ebene 118
 Norddeutschland 60. 95.
 105. 153. 187. 267. 271
 Norfolk 68
 Normandie 63
 Nord-Departement 190
 Northamptonshire 274.
 296
 Northumberland 179
 Norwegen 11. 43. 62. 65.
 89. 139. 153. 180. 182.
 187. 209. 210. 249. 256.
 276. 280. 295. 318
 Nova-Scotia 86. 213.
 255
 Nova Sembla oder Nova
 Semlja 88. 320
 Nubien 73. 274. 279
Oberer See, s. Lake su-
 perior
 Oberitalien, 21
 Oberlausitz 40. 233. 303.
 305
 Oberschlesien 58. 107.
 125. 144. 145. 172. 214.
 225. 233. 246. 250. 268.
 298
 Oberschwaben 303
 Ochotzk 222
 Odenwald 76. 101. 216.
 256. 260. 278
 Oedenburg 263
 Oederan 196
 Oeland 57. 279
 Oelsnitz 98
 Oeningen 107. 114. 119.
 131. 135. 171. 253
 Oesel 186
 Oesterreich 38. 43. 186.
 204. 242. 259. 298
 Oetzthal 314. 333
 Oetzthaler Stock 230
 Offenbach 188
 Offenburg 249
 Ohio 184. 191. 280. 293.
 295. 319
 Ohmgebirge bei Worbis
 143
 Oise - Departement 68.
 121. 190
 Olmütz 291
 Ontario 289
 Opatowitz 221
 Oporto 132
 Oran 156. 172
 Orenburg 118. 221. 222.
 340
 Orla-Thal 156
 Orléans 44
 Ortenberg 178. 185
 Ortenburg 185
 Osnabrück 145. 260
 Ostering in Kärnthen 315
 Ostfriesland 267
 Ostindien 151. 167. 182.
 190. 196. 221. 225. 232.
 237. 240. 248. 251. 278.
 285. 291. 294. 298. 337
 Ostrau 338
 Ostseeländer 115
 Ostseeprovinzen 70. 168
 Otranto 55
 Depart. de l'Ouest 43
Padua 332
 Palan-Inseln 320
 Palästina 19. 252. 263
 Palermo 57
 Palma (Insel) 208
 Panama 147
 Parana 190
 Pargas 246
 Paris 10. 20. 21. 40. 41.
 65. 80. 168. 176. 178.
 179. 181. 190. 201. 204.
 213. 223. 315. 316. 322.
 331
 Parma 53
 Parschlug in Steiermark
 125. 148
 Passau 157
 Partenkirchen 173
 Patagonien 108
 Pau 141
 St. Paul (Insel) 239
 Pedroso in Spanien 316
 Pembrokehire 317
 Penninische Alpen 293

- Pennsylvanien 116. 131. 190
 Perm 106
 Persberg 341
 Persien 157
 Peru 156. 212. 284
 Pesth 202
 Petersberg bei Maastricht 53
 Petersburg 49. 187
 Petschoraland 114
 Pfalz 124. 230. 243
 Pfinzthal 283
 Pflasterkaute 47. 197
 Pfundersberg (Tyrol) 215
 Philadelphia 67
 Philippinen 128. 336
 Phlegräische Felder 23. 147
 Piacenza 53
 Pichincha 305
 Piemont 53. 153. 209
 St. Pierre 338
 Pikermi in Griechenland 160. 181. 243
 Pilsen 183. 296. 338
 Pilsener Kreis 173
 Pisa 221
 La Plata 67
 Plymouth 61
 Podolien 319
 Pölzig 91
 Polarländer 248. 258
 Polen 22. 61. 75. 80. 242
 Ponopé (Ascension) 307
 Pontinische Inseln 316
 Ponza-Inseln 30. 73
 Porrentruy 160
 Porte de France 244. 269
 Portland 317
 Porto 190. 211
 Portugal 37. 164. 248. 251. 333. 337
 Pozzuoli 184
 Prag 199. 201. 202. 210. 216
 Predazzo 147. 305
 Preussen 268. 287; Provinz 255. 335. 345
 Priesen, Klein-, in Böhmen 290
 Prinzen-Inseln 255
 Provence 173. 212. 281
 Prizibram 47. 137. 328. 340
 Pultowa 97
 Pusterthal 284
 de Puy 44
 Puy de Chopine 42
 Puy de Dôme 78. 213. 296
 Puzzuoli, s. Pozzuoli
 Pyrenäen 30. 36. 38. 46. 47. 61. 62. 65. 76. 83. 99. 107. 134. 161. 190. 222. 227. 246. 251. 265
 Pymont 67
Quernerische Inseln 101
 Quedlinburg 133. 148. 274
 Queensland 292
 Quilota 319
 Quimper 89
 Quito 88. 134. 296
Radnitz 171
 Radeboj 131. 136. 148. 253. 267
 Raibl in Kärnten 148. 183. 184. 243. 244. 299
 Rallig-Stöcke 162
 Ralliggebirge 275
 Ramberg 110
 Rammelsberg 230
 Rauhe Alp 300
 Recoaro 171. 332
 Reichenstein 250
 Reinhardtsbrunn 113
 Renschthal 221
 Réunion 336
 Rézbánya 210
 Rheinbecken 136. 141
 Rheinland 27. 35. 64. 67. 86. 106. 115. 133. 204. 260. 261. 271. 276. 290. 298. 322
 Rheinprovinz 192. 235. 237. 282
 Rheinthal 292
 Rhön 30. 39. 49. 82. 107. 154. 170. 188. 196
 Rhonebecken 145. 304
 Rhonethal 96. 167
 Riesendamm in Irland 14
 Riesengebirge 46. 194. 209. 282
 Ries in den Alpen 215. 308. 313
 Riesgau 131
 Rio de Janeiro 241
 Rio Tinto 191
 Rocky mountains 61. 155. 167. 188. 222. 255. 267. 290. 319
 Roccamonfina 96. 111
 Rodaun 282
 Roderberg 85
 Rodna in Siebenbürgen 271
 Rodnaer Alpen 202
 Ronda bei Cadiz 304. 316
 Rondaberge 309. 331
 Rom 38. 54. 166. 230
 Romanège 186
 Ronca 27. 30

- Rosenberg (Rheinland) 280
 Rossdorf bei Darmstadt 255
 Rossfeld 125
 Rossitz in Böhmen 292
 Rudobánya 340
 Rübeland am Harz 125
 Rügen 55. 92. 326
 Ruhrgegend 144. 335
 Rumelien 263
 Russland 25. 59. 75. 94. 101. 108. 112. 126. 129. 133. 140. 148. 195. 203. 208. 210. 231. 239. 243. 248. 253. 261. 265. 276. 293
 Ruszkberg im Banat 183
- S**aalfeld 152. 155
 Saalthal 312
 Saarbrücken 161. 166. 171. 218. 226. 234. 248. 258. 262. 310
 Saargebiet 93. 279
 Saarlouis 245
 Sachalin (Insel) 286
 Sachsen 27. 38. 50. 87. 91. 93. 95. 102. 113. 123. 125. 145. 165. 172. 175. 244. 257. 261. 265. 268
 Sachsen (Provinz) 229. 287
 Sagor 148
 Sahara 157. 224. 243
 Salop 85
 Salzach 152
 Salzberg am Dürrenberg 175
 Salzburg 115. 131. 165. 196
- Salzburger Alpen 38
 Salzgitter 139
 Salzschiefer 264
 Salzsee in Nordamerika 151
 Salt Valley 160
 Samara-Halbinsel 256
 Samland 253. 291
 Samotrake 309. 320
 Sandomierz 254
 Sandwich-Inseln 258
 Santander 134. 221
 Santorin 237. 242. 250. 271. 306
 Saône 80
 Saône-Dep. 121
 Saône et Loire 186. 191
 Sardinien 182
 Sargans 284. 325
 Sarteano, Berg in Oberitalien 127
 Savoyen 42. 54. 69. 99. 132. 134. 158. 160. 168. 181. 184. 194. 314. 337
 Schaffhausen 274
 Scheibenberg 32. 33
 Schemnitz 121. 242. 250. 252. 344
 Schlaggenwalde 184
 Schlern 313
 Schlesien 11. 38. 53. 77. 119. 147. 149. 152. 164. 199. 205. 221. 287. 310
 Schleswig 49. 110
 Schleswig-Holstein 262. 266
 Schmiedeberg in Schlesien 176
 Schneeberg in Sachsen 137
 Schneeberg bei Sterzing 270
 Schönbach 209
- Schonen 131. 288. 318. 338
 Schossnitz in Schlesien 166
 Schottland 23. 37. 38. 39. 52. 53. 55. 56. 57. 79. 80. 94. 178. 187. 201. 241. 268. 270. 296. 317
 Schriesheim 224. 241
 Schussenquelle 247
 Schwaben 60. 156. 221. 263. 283. 303
 Schwäbische Alp 85. 145
 Schwarzwald 79. 99. 121. 138. 221. 228. 243. 256. 289. 291. 335. 345
 Schweden 38. 44. 46. 53. 64. 83. 84. 85. 101. 187. 191. 193. 221. 226. 257. 265. 276. 280. 287. 288. 300. 318. 322. 339
 Schweiz 14. 22. 72. 82. 94. 119. 133. 140. 141. 154. 155. 160. 190. 165. 220. 252. 265. 278. 298. 333. 337
 Schweiz, östliche 283
 See-Alpen 157
 Seefeld 244
 Segeberg 116
 Seine-Dep. 79. 249. 327
 Serapis-Tempel 184
 Serbien 148. 176. 225
 Sheppey - (Insel) 150. 165
 Shetland-Inseln 59
 Sibirien 25. 107. 117. 258. 302. 311
 Sicilien 23. 36. 42. 44. 46. 65. 83. 91. 156. 317
 Sidmouth 344
 Siebenbürgen 27. 45. 160. 162. 198. 209. 211. 218.

220. 222. 245. 288. 291.
 296. 299
 Siebengebirge 34. 88.
 149. 207
 Siena 213
 Sierra Morena 286
 Sily - Thal in Sieben-
 bürgen 179. 284
 Sinai 162. 245. 317
 Sinalik hills 114
 Skandinavien 45. 53. 91.
 104. 106. 108. 116. 130.
 169. 171. 279. 295
 Slavonien 312
 Snakeriver 319
 Solenhofen 61. 150. 187
 Solfatara 36
 Somerset 260
 Sondrio 183
 Sooden in Hessen 151
 Sotzka 148
 South-Downs 58
 South-Wales 66. 248
 Spanien 125. 134. 154.
 168. 169. 193. 228. 229.
 248
 Spezia 79. 219
 Sperenberg bei Berlin
 253. 344
 Spessart 59. 162
 Spiemont 256
 Spitzbergen 95. 254. 256.
 267. 278. 290. 299. 302.
 308. 320
 Stangenalpe 98
 Stanzerhorn 314
 Stassfurt 228. 236. 270.
 335
 Staufen in Baden 147
 Steiermark oder Steyer-
 mark 43. 46. 122. 139.
 178. 187. 287. 291
 Steigerwald 251
 Steinheim bei Hanau 230
 Steinheim bei Ulm 223.
 267
 Sternberg in Mecklen-
 burg 258
 Sterzing 270
 Stiller Ocean 161. 177
 Stockach 197
 Stockheim in Bayern 151
 Stonesfield 90
 Stradonitz 152
 Streitberg 214
 Stubaiier Gebirgsgruppe
 233
 Stuhlweissenburg 322
 Stuttgart 259
 Südamerika 47. 66. 85. 93.
 101. 115. 129. 160. 172;
 vergl. auch die ein-
 zelnem Staaten
 Suez 235
 Suezcanal 263
 Suffolk 334
 Suggenthal 218
 Sulinamündung 343
 Sumatra 302. 320
 Sussex 59. 68. 70. 137
 Sutro-Tunnel 285
 Syrien 19. 151
 Sylt 264
 Syra (Insel) 345
 Syzran in Russland 303
T
 Taberg 340
 Taman 169. 256. 318
 Tannebergsthal 305
 Tarantaise 60. 68. 170
 Tarasp 191
 Tarent 316
 Tarnowitz 46
 Tasmanien 344
 Tatra 40. 102. 269. 280
 Tauberthal 257
 Tauern 240
 Taunus 69. 135. 250
 Taurien 36
 Tellemarken 204. 212
 Teneriffa 130. 249. 254
 Tenggier Vulkan 247
 Tennessee 89. 174. 185.
 200. 270
 Teplitz 94. 148
 Tessin 308
 Teutoburger Wald 134.
 144. 177. 242
 Texas 131. 149. 334
 Tharand 85. 280
 Tharander Wald 146
 Thayngen 296
 Thüringen 15. 22. 44. 86.
 93. 102. 121. 158. 163.
 171. 217. 227. 239. 248.
 262. 264. 268. 274. 281.
 287. 311
 Thüringer Wald 36. 45.
 56. 62. 73. 76. 82. 100.
 104. 106. 121. 124. 128.
 165. 174. 213
 Thurgau 171
 Timor (Insel) 192. 223
 Tivoli 225
 Todtes Meer 235
 Tolfa 134
 Tokay in Ungarn 161. 308
 Toluca 305
 Toscana 30. 80. 85. 126.
 134. 151. 172. 179. 188.
 191. 235. 243
 Tournay 153
 Tours 164
 Transval 289
 Travemünde 199
 Triberg 288
 Trient 332
 Trinidad 82
 Tromsøe 301

Troppau 193
 Tüffer 148
 Türkei 70. 94. 176. 243.
 244. 270. 280. 289
 Tula 303
 Tunaberg, fälschl. Tura-
 berg 132. 139
 Tunguraqua 305
 Turbaco 164
 Turners Falls 129
 Turcz in Ungarn 237
 Tyrol 34. 61. 95. 100.
 108. 174. 179. 183. 184.
 193. 196. 203. 204. 214.
 224. 226. 227. 228. 247.
 261. 269. 286. 289. 291.
 298. 314. 329
Ueberlingen 197
 Ulm 271
 Ungarn 27. 36. 45. 47.
 50. 55. 57. 152. 196.
 199. 206. 211. 215. 232.
 252. 268
 Unghvár in Ungarn 282
 Ural 37. 70. 101. 112.
 159. 177. 180. 192. 218.
 220. 240. 252. 256. 259.
 301
 Usedom 168
 Utö 185
 Utnach 182. 194
Val di Magra 269
 Val di Noto 115
 Vallalta 200. 227
 Val Trompia 256. 267
 Vancouver-Inseln 196.
 203. 236
 Vandiemensland 124
 Var-Departement 145
 Varese 259
 Val Tuoi 191

Velay 27. 61. 307
 Velo bei Verona 328
 Vendée 86. 148
 Venedig 53. 68. 176
 Venetianer Alpen 103.
 115. 129. 157
 Venetien 175. 249
 Vereinigte Staaten (vgl.
 auch Nordamerika)
 156. 185. 187. 293. 302.
 333
 Vermont 121. 129. 258
 Vernagt-Thal in Tyrol
 117
 Verona 21. 49
 Vesuv 11. 23. 65. 83. 86.
 87. 180. 241. 330
 Vialas 227
 Vicentin 60. 63
 Vicentinisches Gebiet
 143. 278. 295
 Victoria (Provinz) 226.
 245. 303
 Vienne-Departement 175
 Vils 207
 Virginien 126. 160
 Visegrad in Böhmen 296
 Visp-Thal 170
 Vivarais 27. 118
 Vöröspatak 332
 Vogelsberg 149. 152. 162
 Vogelsgebirge 69
 Vogesen 69. 83. 86. 96.
 106. 107. 114. 121. 122.
 126. 132. 134. 158. 162.
 313. 345
 Voigtland 260. 286
 Volterrano 221
 Vorarlberg 114. 158. 203
 Vorgebirge der guten
 Hoffnung 114. 147. 200
 Vulcano 305. 317. 327

Waadtland 158. 258
 Waagthal 197
 Wabern in Hessen 311
 Waldshut 262
 Wales 203. 296
 Wallis 113. 293
 Warasdin-Teplitz 191
 Waterville 292
 Weichselgebiet 118
 Weilburg 161
 Weimar 130
 Weissig bei Dresden 154.
 290. 310
 St. Wendel 256
 Wermland 247
 Wernigerode 214
 Wesergebiet 62
 Weserkette 116. 187
 Westeregeln 299
 Westerwald 30. 130. 138.
 245. 258. 307
 Westphalen 174. 192.
 194. 202. 237. 249.
 257. 260. 263. 282.
 310. 337
 Wetterau 76. 248. 262
 Wettersteinstock 234
 Wetzlar 306
 Wildshut 152
 Wieliczka 22. 98. 104.
 153. 261
 Wien 55. 77. 89. 102.
 117. 126. 128. 142. 148.
 197. 211. 270. 285. 291.
 332
 Wiener-Neustadt 164
 Wiesbaden 208
 Wiesloch in Baden 149
 Wight (Insel) 44. 127.
 227
 Wildungen 171
 Wiltshire 136
 Wippra 269

- | | | |
|--|--|--|
| Wisconsin 102. 131. 153.
169. 176. 271. 185.
218 | 123. 136. 140. 266.
282 | Yorkshire 56. 72. 78. 151.
209. 323 |
| Wittichen im Schwarz-
wald 252 | Würzburg 16. 150. 233.
251. 322 | Z amba 138. 164 |
| Wolfach im Schwarz-
wald 256 | Wurzbach bei Loben-
stein 221 | Zarskoje-Selo 123 |
| Wolfenbüttel 142 | Wurzen 105. 310 | Zips 193 |
| Wolf-Rock (England)
281 | Wuttachthal 174 | Zittau 95. 304 |
| Wollin 168 | Wyoming 319 | Zöblitz in Sachsen 308 |
| Worms 281 | Wyoming Territory 321 | Zschopauthal 84 |
| Württemberg 41. 66.
79. 91. 101. 109. 115. | Y ellowstone - Flussge-
biet 271 | Zschopau in Sachsen
147 |
| | Yellowstone-Park 281 | Zsilythal siehe Silythal |
| | | Zürich 148. 277 |
| | | Zwickau 83. 336. |
-

Sachen.

[Die Ziffern bedeuten die Seitenzahlen.]

- A**achenien 315
Abkühlungstheorie 18
Ablagerungszeiten 13
Absidienlinie 282
Absonderung 306
Absonderungsformen
179. 190. 330
Acephalen 167
Achatgang 88
Achatkugeln 152
Acidite 205. 308
Adamellagestein 227
Adnether Schichten 183
Aelteste Sedimente 178
Aerolithen 142; s. auch
Meteoriten, Meteor-
steine und Meteoreisen
Aetnaausbrüche 177
Affen, fossile 177. 218.
321
Affenreste 92. 177
Ahlbildung 219
Ahrien 257
Alabaster 20
Alaunfels 134
Alaunschiefer 23
Alaunschieferbildung
110
Albarese 212
Albien 231
Algen des Wiener Sand-
steins 228
Alkalimetalle 41
Allgovit 195
Alluvialgebiet 323
Alluvium 49. 67. 126
Alpenbau 130
Alpenerhebung 34
Alpenformationen 75. 77.
79. 207. 257. 315
Alpengeologie 97
Alpenkalkgliederung
130. 135
Alter der Gesteine 106
Alter des Menschen 131;
s. auch Menschenreste
und Menschen, fossile.
Alter rother Sandstein
110
Amay-Schiefer 138
Ammoniten 73. 322. 323
Ammoniten im Muschel-
kalk 194
Ammonitenkalk Italiens
118
Ammonitenlobirung 73
Ammoniten mit Gonia-
titen 285
Amphiboltrachyt 269
Amygdalophyr 154
Andesit 288. 291. 299.
305. 308
Anamesit 230
Anhydritgruppe 295
Anogen 128
Antediluvial 14
Anthrazit 184
Anthrazitformation Sa-
voyens 132
Anthrazitlager 167
Anthrazitpflanzen 135
Anthrazitstruktur 124.
127
Anwendung der Geo-
logie auf Kunst 168
Aptychus 88. 133. 139
Archaeosaurus 118.
184. 207
Archaische Zeit 325
Archaeopterix 215
Arcose 60. 69; der Vo-
gesen 132
Arctis 323
Arethusia 252
Artesischer Brunnen 77
Åsar 274
Aschaffit 94

- Aschenfall 327
 Asche, vulkanische 307
 Ascoceras 166
 Asphalt 261
 Asphaltlager 275
 Asteriden, fossile 181
 Asteroocrinites 338
 Astraeiden 136
 Astronomische Ursachen 78
 Atmosphäre der Kohlenperiode 116
 Aufrechte fossile Baumstämme 53. 103
 Augitporphyr 61. 87. 222. 305. 329
 Augitsyenit 305
 Ausbruchsvulkane 35
 Auswürflinge am Laacher See 247
 Avicula contorta 194. 195
 Azoische Formation 122
 Azoisch in Neu-Braunschweig 237
Bagshod-sand 48
 Banatit 225
 Basalt 10. 21. 22. 24. 27. 30. 37. 54. 56. 60. 63. 174. 176. 206. 216. 246. 251. 262. 276. 278. 290. 291. 300. 303. 305. 307
 Basalt, eine Umbildung 45
 Basaltentstehung 266
 Basalt, geschichtet 79
 Basaltkuppenentstehung 33
 Basaltwirkung 218
 Basanit 254
 Basische Gesteine 170
 Basische Gesteinsgläser 345
 Basite 205
 Batrachier der Kohlenformation 191
 Batrachierfährten 116
 Bausch-Analysen 205
 Bedford-marble 48
 Bergbaue Nordamerikas 285
 Bergbildung 279
 Bergkalk i. Russland 140
 Belemniten 75. 82. 148
 Belemniten im Bergkalk 119
 Belemnites plenus-Zone 316
 Bernstein 311
 Bernsteinflora 156. 165
 Bernsteininsecten 78. 109
 Bernsteinlager 292
 Bernsteinvorkommen 110
 Beutelthierreste 90
 Biancone 117. 118
 Bitterseen 263
 Bitumen im Gneiss 247
 Blackdownschichten 335
 Black - river - limestone 109
 Blätter, fossile 191
 Blasensteine, fossile 107
 Blatina der Steinkohlenformation 262
 Bleierzlagerstätten 162. 182. 208; s. auch Erzlagerstätten
 Bleierzregion am Mississippi 220
 Bleiglanzgänge 227
 Blitzröhren 57. 76. 343
 Blue-marl 48. 49
 Bodenkunde 213
 Bodenvertiefungen 127
 Bodenwirkung 133. 157. 239
 Bohnerzbildung 208
 Bohnerzlager 156. 162
 Bohnerzvorkommen 147
 Bohrmuschellöcher 57. 123
 Bohrmuscheln 111. 162; im Gneiss 151
 Bone-bed 97. 201. 231
 Borazit 126
 Bos Pallasii 322
 Brachiopoden 113. 161. 167. 253. 339; -einteilung 130; der Juraperiode 152; des Hils 230; der Kösemer Schichten 161; des Silur 122. 128. 153; englische 161
 Brachiopodenkalk 138
 Bradford-clay 58
 Brandschiefer 310
 Brauneisensteinlager 104. 149
 Braunkohlen 229. 232. 275; bei Eger 247; Brandenburgs 276; des Westerwaldes 245; in Ungarn 195; Neu-seelands 203; Thüringens 159; von Kiew 266
 Braunkohlenfauna 231
 Braunkohlenflora 150. 259. 262. 265; Norddeutschlands 153
 Braunkohlenformation 148; Brandenburgs 150; Böhmens 173; Schlesiens 147
 Braunkohlenlager 292

- Braunsteinlager 232
 Braunsteinbergbau 209
 Bronze-Zeit 233
 Bryozoen der Kreide 234.
 241
 Bryozoen von Maastricht
 144
 Buchit 301
 Buchonit 282. 289
 Buntsandstein 24. 64. 313

**Calcaire de la Porte de
 France** 244
 Calceolaschiefer 138
 Calciferous - sandrock
 109
 Cambrische Fauna 322
 Cambrische Formation
 92. 235. 271. 296
 Cambrische Periode 325
 Cambrische Zeit 323
 Cambrisches 278; in
 Schweden 288
 Cambrisches System 90.
 92
 Cambrische Versteine-
 rungen 178
 Campin-Sand 219
 Canadische Gruppe oder
 Periode 325
 Cannelkohle 189. 338
 Caradoc-sandstone 92
 Carbonifère 74
 Carbonformation 182
 Carbon und Dyas in Ne-
 braska 244
 Carbonzeit 324
 Cardita-Schichten 242.
 313
 St. Cassian-Fauna 232.
 240. 263
 Castkill-Periode 324. 325
 Catabirit 204

 Cauda-galli-grit 109
 Cementmergel 271
 Cenomanien bei Mons 141
 Centralfeuer 11
 Centralgneiss der Alpen
 286
 Centralvulkane 63
 Cephalopoden 115; der
 Alpen 174; der Kreide
 225; der Schweiz 199;
 des Silur 126; Kärn-
 thens 122; von Aussee
 123; von Hallein 125;
 von Hallstatt 130
 Cephalopodenfauna 177
 Ceratiten 129; der Kreide
 123
 C-förmige Schichten-
 stellung 209
 Chalk 49. 56
 Chalkformation 52
 Chalk-marl 58
 Chalk with flints 58
 Chalk without flints 58
 Chemuny-group 108. 324
 Chirotherium 113
 Chloris protogaea 96
 Chonetes 113
 Chromeisenstein 330
 Chronologie der Ge-
 birgsarten 110
 Clinton-group 109
 Clinoceras 338
 Clay with raystone 48
 Clunch 48
 Clunch-clay 49. 58
 Clymenien 91. 102. 154.
 224
 Coal-measures 49. 56. 59
 Coccolithen 286
 Coeloptychium 337
 Colonien 145. 197. 210.
 223. 229. 236

 Conchylien des Mainzer
 Beckens 186. 226
 Conchyliologie, fossile
 45. 95. 117
 Concentrisch-schalig 254
 Concretionen 20
 Congerenschichten 202.
 312. 332. 337
 Conglomeratbildung 75
 Coniferen, fossile 137
 Contactbildungen am
 Harz 263
 Contactlagerstätten 225
 Contactmetamorphose
 291. 312
 Contactwirkungen 183.
 212. 298
 Continentbildung 326
 Coral-rag 58
 Corallien 314
 Coralline-crag 86
 Cornbrash 49. 51. 162.
 275
 Corniferous-Gruppe 324
 Corniferous - limestone
 109
 Corgneule 301
 Cottaldia 186
 Crag 68. 86. 234
 Crag of Suffolk 58
 Crag-Polyzoen 201
 Crinoideen 56. 143. 159.
 160. 175. 225; der
 Kohlenperiode 174;
 des Silur 193
 Crustaceen, fossile 132.
 338; der Kohlenfor-
 mation 161; der Kreide
 165
 Culm 92. 209
 Culm am Kellerwald 232
 Culmconglomerat 257
 Culmflora 312

- Culmgrauwacke 138
 Cypridinenschiefer 138.
 166
 Cystideen 193
Dachschiefer 224. 278.
 298
 Dachschieferflora 237
 Dachschieferversteine-
 rungen 221
 Dachsteinbivalve 313
 Dacit 241
 Danien 115. 138
 Darwins Theorie 198. 297
 Deisterformation 116
 Delta des Mississippi 126
 Delthyris shaly lime-
 stone 109
 Dendrolithen 78
 Denudation 325
 Devon 315
 Devon am Rhein 276. 290
 Devon bei Boulogne 138
 Devon der Eifel 282
 Devonflora 197. 215
 Devonformation 106.
 156. 322
 Devon im Westerwald
 258
 Devon in Belgien 171
 Devonische Steinkohle
 263
 Devon-Gliederung 271
 Devon Mährens 122
 Devon-System 97
 Devonversteinerungen
 145. 150
 Diorit 242
 Diabas 260. 282. 299.
 301. 305. 308
 Diabasporphyr 329
 Diamantfelder 81. 275.
 279. 283
 Dichtigkeit der Erde 90
 Diluvial 14. 15
 Diluvial bei Lemberg 201
 Diluvialbildungen 135
 Diluvialfauna 310
 Diluvialgebilde 99. 102
 Diluvialgerölle im Rhein-
 thal 262
 Diluvialgeschiebe 178.
 310
 Diluvial in Brandenburg
 219
 Diluvialkohle 187
 Diluvial Russlands 197
 Diluvialschrammen 106
 Diluvialterrassen 136
 Diluvium 54. 67. 215. 311.
 312. 335
 Diluvium bei Innsbruck
 286
 Dinornis 100. 103. 111.
 118. 132. 138
 Dinotherium 75
 Diorit 87. 134. 249. 255
 Diploconus 252
 Diprotodón 111
 Dislocation 209
 Ditroit 211
 Dodo 78
 Dolerit 197. 276. 278.
 294. 308
 Dolomit 22. 34. 187. 309.
 314
 Dolomitberge 226
 Dolomitbildung 61. 73.
 104. 120. 131. 135. 145.
 149. 177. 204. 235. 329.
 330
 Domit 43
 Driftablagerung 334. 335
 Dronte 78
 Dünenbildung 95
 Dunit 229
 Dyas 195. 208
 Dyasflora 256
 Dyas im Odenwald 278
 Dyas in Nebraska 232
 Dyas und Trias in Russ-
 land 253
 Dyasversteinerungen
 216. 231
 Dysodil 313
Ebbe- und Fluthwirkung
 78
 Echiniden, fossile 166.
 181
 Echinodermen, fossile
 92. 130. 181
 Echinologie 285
 Eier, fossile 195, siehe
 auch Vogeleier und
 Schlangeneier
 Eisenerzlagerstätten
 113. 143. 145. 151. 155.
 168. 185. 189. 231. 316.
 340
 Eisensteine im Diluvium
 246
 Eisensteine im Jura 313
 Eisensteinlager im Silur
 227
 Eisenerzlagerstätten
 Kärnthens 118
 Eisenglimmerschiefer
 204
 Eisensandstein 64
 Eisenthon 31
 Eiszeit 99. 148. 239. 274.
 285. 288. 294. 323. 324.
 343
 Eiszeit am Altai 272
 Eiszeit der Lausitz 278
 Eiszeit in Norwegen 276
 Eiszeit in Schwaben 263
 Eiszeitentheorie 111

- Eklogit 281. 287. 298.
 328
 Elektrische Strömungen
 94
 Elephanten, fossile 14
 Encrinal-limestone 109
 Encriniten 20
 Endogen 128
 Entomostraceen 131
 Entomostraceen, tertiäre
 152
 Entoxit 254
 Entwicklung des Le-
 bens 198
 Entwicklung des Thier-
 reiches 140
 Entwicklungsgesetz
 186. 238. 245. 325
 Entwicklungsreihe 127
 Eocän 74. 320
 Eocän bei Hanau 124
 Eocän bei Pau 141
 Eocän der Alpen 227
 Eocän in Europa 192
 Eocän in Missouri 171
 Eocän in Oesterreich 195
 Eocän der Südalpen 141
 Eozoische Formation 264
 Eozoon 214. 244. 257.
 276. 277. 301. 338. 339
 Eozoon in Bayern 239
 Eozoon in Böhmen 236.
 237
 Eozoonkalk 292
 Epidosit 106. 298
 Epochen der Natur 201
 Erdabplattung 270
 Erdbeben 11. 13. 22. 59.
 63. 115. 119. 135. 167.
 170. 209. 279. 286. 295.
 341
 Erdbildungstheorie 104
 Erddichte 155
 Erddurchschnitt 180
 Erdentstehung 343
 Erdgestaltung 62
 Erdinneres 262. 292. 343
 Erdkrustendicke 99
 Erdmagnetismus 104. 143
 Erdöl 198. 215. 237. 245.
 260; s. auch Naphta-
 quellen, Steinölquellen
 und Petroleum
 Erdölquellen 261. 283
 Erdpfeiler 285
 Erdrotationswirkung
 343
 Erdumwälzungen 142
 Erdwärme 89. 110. 344
 Erhebung 131
 Erhebung des Landes
 295
 Erhebung durch Mela-
 phyr 62
 Erhebungen 60
 Erhebungsgebirge 142
 Erhebungskrater 51. 87.
 111. 116. 212. 220. 229
 Erhebungslinien 93. 130.
 131
 Erhebungsthäler 72. 81
 Erhebungstheorie 12. 13.
 22. 71. 79
 Erhebungsvulkane 35;
 siehe auch Erhebungs-
 krater
 Erhebungszeit des Altai
 273
 Erhebungszonen 120
 Erloschene Vulkane 22.
 27. 39. 46. 54. 68. 86.
 194
 Erosionserscheinungen
 182
 Erratische Ablagerun-
 gen 115
 Erratische Blöcke 37. 47.
 55. 57. 67. 69. 72. 73.
 86. 88. 93. 96. 101. 219
 Erratische Erscheinun-
 gen 154
 Erratisches 110. 120. 262;
 am Bodensee 250; am
 Rhein 136; im Aargau
 260; in der Lombardei
 207; in der Schweiz
 205; in Russland 261
 Erstarrung der Laven 42
 Erstarrungsgesteine 170.
 237
 Erstarrungshypothese
 342
 Erstarrungswirkungen
 100
 Erste Lebensspuren 200
 Eruptionen 12. 250
 Eruptivgänge 183
 Eruptivgesteine 132. 170.
 235. 237. 252. 286. 295
 Eruptivgesteinsbildung
 194
 Erzgänge 34. 77. 87. 103.
 112. 113. 119. 124. 159.
 163. 173. 176. 182. 192.
 203. 234. 243. 250. 252.
 256. 303; s. auch Erz-
 lagerstätten
 Erzgangbildung 103.
 134. 137. 138
 Erzgebiete 161
 Erzimprägnationen 159
 Erzlager 138. 159
 Erzlagerstätten 37. 44.
 99. 116. 125. 126. 130.
 132. 148. 159. 161. 167.
 168. 172. 173. 185. 191.
 193. 196. 208. 209. 211.
 235. 236. 237. 244. 250.
 267. 270. 271. 278. 285.

297. 328. 340. 341;
s. auch Blei-, Eisen-,
Kupfer-, Silber-, Zink-
u. Zinnerzlagertstätten
Erzstöcke 132. 159
Erzzonen 194
Eudialitsyenit 306
Euphodit 135
Exeter-conglomerat 56
Explosionskrater 116.
229. 260
- F**acies 13. 14. 78. 105
Fächerstellung der Al-
pensichten 118
Fährten, fossile 84. 86.
91. 97. 105. 111. 113.
128. 150. 152. 169. 181.
182; im Buntsandstein
156; im Grünsand 127;
im Keuper 185; im
Rothliegenden 123.
214; in Kohlenforma-
tion 116; von Würmern
181; s. auch Vogel-
fährten, Thierfährten,
Wurmfährten
Fährtenkunde 195
Fahluns 127
Faltengebirge 142
Farren, fossile 86
Fauna der Vorwelt 114.
120. 203
Fauna, fossile, Neusee-
lands 224; von Ne-
braska 157; von Stein-
heim 267
Fauna und Flora von
Raibl 183
Faxökalk 115. 242. 248
Feldspathbasalt 305
Feldspathbestimmung
329
Feldspathbildung 87
Feldspathphonolith 233
Felsitgesteine 232. 286
Felsittuff 195. 226
Felsschliffe 98. 105. 264.
301. 311; siehe auch
Spiegelflächen u. Fric-
tionserscheinungen
Felssturz 314
Festlandgestaltung 293;
s. auch Continental-
bildung
Festworth-clay 52
Feuersteinbildung 104.
118. 120. 177
Feuersteinlager 55
Fische, fossile 54. 80.
103. 339; eocäne 168;
im Devon 111. 180.
184; im Londonthon
117; vom Libanon 155;
von Raibl 244
Fischsterben 108
Fiordbildung 262
Flammenmergel 169. 178
Fleckschiefer 174
Flötzformationslehre 175
Flötzgebirge 20. 23. 35;
Württembergs 101. 140
Flötzkarte 249. 282. 336
Flötzleerer Sandstein 138
Flötztrappformation 33
Flora arctica, fossile 321
Flora der Vorwelt 39.
54. 76. 95. 107. 111.
113. 114. 132. 135. 151.
181. 186. 195. 337; s.
auch Pflanzen, fossile,
Pflanzenreste, Pflan-
zen, versteinerte, und
Versteinerte Pflanzen
Flora, fossile, Alaskana
261; der Bäreninsel
276; der Permforma-
tion 198; der Polar-
länder 258; des Roth-
liegenden 243; Neu-
seelands 217; Russ-
lands 207; Sieben-
bürgens 160; von Bilin
254; von Grönland
259; von Raibl 243;
von Vancouver 236
Fluthhypothese 26. 55
Fluth- und Ebbe-Wir-
kungen 132
Fluthwirkung 78
Flussmündungen 97
Flussthäler 62. 151
Flysch 68. 77. 136
Foraminiferen 117. 175.
177. 178. 322; des
Lias 190; des Sep-
tariantones 240; in
tertiärem Grünsand
225; von Lemberg 137
Foraminiferengesteine
87
Forest-bed 334
Forest-marble 49. 51. 58
Formationen 23; der
Venetianer Alpen 129
Formationsreihe 23.
(1818) 52; Deutsch-
lands 64; Englands 22.
51. 56. 58; Savoyens
168
Fossile Fische, s. Fische,
fossile
Fossile Insecten, siehe
Insecten, fossile
Fossile Knochen, s. auch
Knochen, fossile 45.
62. 66. 80
Fossile Pflanzen, siehe
Flora der Vorwelt

- Fossile Reptilien, siehe Reptilien, fossile
 Fossile Säugethierreste, s. Säugethiere, fossile
 Fossile Wirbelthiere, s. Wirbelthiere, fossile
 Foyait 208
 Freshwater-beds 52
 Fraidronit 187
 Frictionsphänomene 73. 91. 97. 115. 129. 280
 Früchte und Samen der Kohlenformation 129
 Früchte, foss. 95. 187. 337
 Fucoiden, fossile 21. 110. 187
 Fucoidensandstein 68
 Fulguriten, s. Blitzröhren
 Fullers earth 51. 59
Gabbro 87. 212. 223. 276. 304
 Gailthaler Schichten 179. 202
 Galmeilagerstätten 46. 125. 144. 149. 164. 213. 219. 269
 Gangbildung 12. 13
 Gangformationen 91. 189
 Ganggebirge 20. 34
 Gangstudien 137
 Gangtheorie 35. 94. 214
 Gangthonschiefer 231. 261
 Gangverwerfungen 44
 Gangzüge 287
 Garbenschiefer 261
 Garumien 222
 Gaskohle 338
 Gasschiefer, Nürschauer 277
 Gasteropoden, fossile 167; der Alpen 175
 Cotta, Gesch. d. Geol.
- Gault 179. 210. 317. 331; bei Hannover 236
 Gebirgsarten, s. Gesteine
 Gebirgsbau 142
 Gebirgs-erhebungen 79. 144. 345
 Gebirgsentstehung 120. 341. 342
 Gebirgsketten 129. 168
 Gebirgsrichtungen 78. 156
 Gebirgssysteme 125. 149; Deutschlands 62
 Gelehrte Gesellschaften 11
 Genesee-slate 109
 Geogenie 180
 Geologie, Lehrbuch 137
 Geologische Bilder 151
 Geologische Perioden 324. 325
 Geologische Statistik 151
 Geophysik 220
 Geröllablagerungen 344
 Gerölle von Amiens 255
 Geröllfluth 89
 Geröllformation Schwedens 318
 Geschichte der Erde 155; der Natur 102; der Schöpfung 100; der Urwelt 106. 112
 Geschiebe 195; -formen 94; hohle 115. 177. 244. 284
 Geschiebelehm 311
 Geschiebe mit Eindrückchen 95. 156. 164. 170. 183. 192. 199. 207. 220. 224. 226. 234
 Geschiebe, zerquetschte 173
- Gestalt d. Continente 129
 Gesteine 21. 31; der Auvergne 278; des Altai 273; des Kaukasus 283; des Nahegebietes 278; mikroskopische Untersuchung 218
 Gesteinsanalysen 209
 Gesteinsbildung 212
 Gesteins - Classification 251
 Gesteinslehre 67. 68. 76. 142. 169. 235
 Gesteinsmetamorphose 67. 69. 161; s. auch Metamorphismus
 Gesteinsporosität 210
 Gesteinsumwandlung 88
 Gesteinsuntersuchung 327
 Gestellstein 21
 Geysir 217. 271. 281. 319
 Geysererklärung 206
 Gezeitenwirkung (Ebbe und Fluth) 344
 Glacialformation 209
 Glaruser Schiefer 84
 Glasbasalt 284
 Glasige Gesteine 252
 Glaubersalzlager 110
 Glaukophangesteine 345
 Gletscher 22. 57. 65. 70. 90. 95. 117. 161. 180. 190. 289; der Alpen 204; der Schweiz 203; der Südalpen 205; der Vogesen 122; in Wales 203; Norwegens 153; Südamerikas 128
 Gletscherbildung 121. 280
 Gletschererklärung, s. Gletschertheorien

- Gletschererscheinungen
 94. 285. 323. 324
 Gletschergarten 314
 Gletscherperioden 203.
 343. 344; s. a. Eiszeiten
 Gletscherspuren 96. 99.
 184. 300. 304; am Harz
 251
 Gletscherstudien 267
 Gletschertheorien 96. 97.
 99. 100. 111. 112. 195
 Gletscherwachsen 129
 Gletscherwirkungen 313
 Gletscherzeit, allge-
 meine 267
 Gletscherzeiten 193; s.
 auch Eiszeiten
 Glimmerdiorit 329
 Glimmerporphyr 104
 Glimmerporphyrit 210
 Glimmertrapp 229. 307
 Glimmertrappgang 154
 Glindower Thon 311
 Gneiss und Varietäten
 31. 104. 106. 116. 118.
 157. 214. 216. 217. 218.
 228. 230. 242. 256. 279.
 291. 306
 Gold am Ural 240, an
 der Edder 157
 Goldfelder Afrikas 290;
 in Australien 245; in
 Neu-Schottland 255
 Goldgänge 131. 175. 240.
 263
 Goldgebiete 332
 Goldlagerstätten 70. 167.
 261; Englands 151
 Goldseifenlager 64. 81.
 112
 Goldverbreitung 115. 134
 Goniatiten 91. 139. 140;
 d. Steinkohlenform 228
 Goniatitenschiefer 138
 Gosau - Cephalopoden
 243
 Gosauformation 155
 Granatfels 225
 Granit 21. 31. 56. 61. 81.
 104. 110. 113. 150. 158.
 214. 217. 220. 234. 236.
 256. 268. 298. 309. 322.
 330
 Granitbildung 89. 121.
 124. 209. 211. 271
 Granitello 27
 Granitformen 101
 Granitgänge 45. 46. 309;
 im Granulit 140; im
 Kalkstein 103
 Granitporphyre 298. 307
 Granitränder 110
 Granitströme 185
 Granulit 230. 270. 290
 Granulitformation 181
 Granulitgang 284
 Granulitgebiet 328
 Graptolithen 99. 136. 144.
 158. 169. 190. 236. 288
 Graptolithenschiefer
 182. 311. 315
 Grauwacke 31. 127. 133.
 138. 168
 Grauwackenflora 119.
 149
 Grauwackenformation
 107
 Grauwackengebiete 172
 Grauwackenversteine-
 rungen 100. 146
 Graue Trachyte 206
 Great-Oolite 51. 58. 163
 Greensand 48. 49. 56. 58
 Greensand-Formation 52
 Grès Amoracien 158
 Grey-sandstone 109
 Grenzsichten 233
 Grobkalk 41
 Grüne Schiefer 331
 Grünsand bei Osnabrück
 260
 Grünsandbildung 163
 Grünsandversteinerun-
 gen 214
 Grünstein 21. 87. 264.
 271. 280. 328. 329. 330
 Grünsteintrachyt 24. 207.
 269
 Grundgebirge 23
 Gryphitenkalk 64
 Guano-Inseln 213
 Gyps 113. 301; im Glim-
 merschiefer 64
 Gypsbildung 103. 120.
 201
Halobia 322
 Halurgische Geologie 146
 Hamilton-group 109. 324
 Harte Kreide 48
 Hauynandesit 300
 Hauynbasalt 300. 305
 Hauyntachylit 305
 Hebung Schwedens 43.
 84. 85
 Hebungen und Senkun-
 gen 133. 220. 262
 Hebungsfelder 89
 Heissflüssiger Zustand
 der Erde 177
 Heisse Quellen 119. 135;
 siehe auch Geyser
 Hemithrène 296
 Hetrurformation 108
 Hils - Conglomerat 163.
 165
 Hirlatz-Schichten 210
 Höhlen 71. 75. 260. 283.
 285. 321. 324. 328

- Höhlenfunde 296
 Holderberg-Gruppe 324
 Homo diluvii testis 89
 Hornblendeandesit 305
 Hornblendefels 305
 Hüttenproducte 184
 Hudson-river-group 109
 Huronisches System 271
 Hydrarchos 118. 120. 121
 Hydrologische Karte 327
 Hydrotrachyt 258. 280. 288
 Hymnopteren, fossile 253
 Hypersthenfels 87
 Hypersthenit 345
 Hypogen 74. 128

Iberger Kalk 138
 Ichnolithologie 111
 Ichnology 195
 Ichthyosaurus 104
 Ichthyosaurusarten 160
 Iguanodon 66
 Imatrasteine 93. 252
 Inferior oolite 51
 Infusoriengesteine 87. 88. 93
 Insecten, fossile 68. 113. 131. 172; der Steinkohlenformation 171. 337; im Bernstein 78; im Wealden 177; von Oeningen 119
 Jnzersdorfer Schichten 216
 Ironsand 49. 58
 Itabirit 204
 Itakolumit 138
 Jura 312. 313; im Aargau 163. 247; der Alpen 161. 235; in Baden 177; in Böhmen 266; bei Boulogne 333; bei Braunschweig 154; in Deutschland 275; der oberen Donau 252; Englands 48; in Franken 176; in Hannover 228; im Klettgau 240; bei Krakau 239; bei Porrentruy 160; auf Skye 296
 Juraflora 115. 157
 Juraformation 76. 80. 91. 172. 174. 180. 182. 257. 299; am Aveyron 278; Englands 136; in Mitteleuropa 133; in Polen 118; in Pommern 165; in Russland 133
 Juragliederung 217. 232
 Jurakalk 185
 Jurakohle der Lofoden 265
 Jura-Kreide-Grenze 258
 Juraverbreitung 158

Kälteperioden 239; s. auch Eiszeiten
 Kaenozoisch 315
 Kalizalze 270
 Kalkphyllit 315
 Kalkthonphyllit 318
 Kalktuffbildung 339
 Kannel-Kohle s. Cannelkohle
 Kaolin 312. 330
 Karpathensandstein 58. 80
 Katastrophentheorie 98. 238
 Katogen 128
 Kelloway-rock 51
 Keraterpeton 241
 Keratophyr 298
 Kersantit 309. 329
 Kersanton 327
 Keuper 41. 64. 161. 177; Englands 184
 Keuperfische 231
 Keuperflora 231
 Kieselgesteine 121
 Kieselguhr 87
 Kieslagerstätten 230. 295; s. auch Erzlagerstätten
 Kimmeridge-clay 49. 58. 317
 Kimmeridgien 202
 Kinzigit 208
 Klastische Gesteine 300
 Klima 78
 Klimaänderungen 57. 203. 248. 282. 288. 323
 Knochenbreccie 207; eocäne 158
 Knochen, fossile, siehe Fossile Knochen
 Knochenhöhlen 75. 82. 84. 90. 93. 96. 98. 108. 126. 163. 344
 Knochenlager 344
 Knorria 321
 Knotenkalk 152
 Knotenschiefer 248
 Körniger Kalkstein 36. 81. 101. 146. 154
 Kösemer Schichten 177; in Schwaben 177
 Kohlenbildung 180
 Kohlenflora 197. 284. 321
 Kohlenformation 15. 59. 141. 153. 163. 203. 208. 218. 232. 245. 251. 263. 265. 269. 286. 298. 300. 319. 333. 336
 Kohlenlager 343
 Kohlenkarten 175
 Kohlenkalk 138. 183. 300

- Kohlenkalkfauna 223.
 320
 Koproolithen 72. 111
 Korallen, fossile 65. 115.
 140
 Korallen der Grauwackenperiode 144
 Koralleninseln 144. 199.
 216. 281
 Korallenriffe 67. 99. 100.
 144. 158. 344
 Kosmos 107. 127
 Krabben, fossile 57. 199
 Kraterformen 116
 Kreide Englands 48
 Kreideflora 132. 187. 231.
 251. 284
 Kreideformation 58. 76.
 91. 94. 104. 115. 117.
 119. 133. 149. 155. 223.
 240. 282. 290. 315
 Kreide, obere 345
 Kreidegestein 92
 Kreidegliederung 48.
 240. 246. 247. 257. 265.
 270. 282. 336
 Kreide mit Feuersteinen
 48
 Kreidemergel 48
 Kreideversteinerungen
 68. 76. 92. 95. 101. 111.
 179. 194. 202. 240. 286.
 322
 Kröten im Gestein 82
 Krystalliten 303
 Krystallinische Schiefer
 140. 184
 Künstliche Mineralbildung
 165. 172
 Küstenfacies im Diluvium
 335
 Kugelformen in Gesteinen
 103
- Kugelsandstein 162
 Kugeltextrur 155
 Kupfer u. Silber, gediegen
 107
 Kupfererzlagerstätten
 170. 200. 202. 208. 221.
 223. 227. 228. 231. 234.
 242. 245. 256; s. auch
 Erzlagerstätten
 Kupfersandstein 106
 Kupferschiefer 20. 35. 41.
 76
- L**abrador-Diorit 241
 Labradorite 292
 Labyrinthodon 97
 Labyrinthodonten 136
 Lager 23
 Lagerstätten 238. 255.
 260. 286
 Lagoni (Quellen) 134
 Landconchylien, fossile
 274. 322
 Landseebildung 210. 259.
 323
 Landvertheilung 323
 Laurentian-Graphit 266
 Laurentische Formation
 214
 Lava 31. 194. 233. 237.
 241. 242. 265. 330
 Lavabildung 280. 306
 Ledathon 345
 Lehm im Diluvium 215
 Leitfossilien 58
 Leithakalk 185. 332
 Leitmuscheln 23. 49. 76
 Lepadiden, fossile 147
 Leptaena 113
 Lethaea geognostica 336
 Lethaea rossica 148. 213
 Lettenkohlengruppe
 217. 311
- Lettenkohlenversteinerungen
 171
 Leucitgesteine 259
 Leucitphonolith 233
 Leucitophyre 254
 Leucophyr 298
 Lherzolith 229
 Lias 15. 48. 49. 56. 59.
 150. 153. 156. 160. 172.
 193. 195. 199. 215. 253.
 311
 Liasgliederung 191. 215;
 der Alpen 259
 Liaskohlen Ungarns 221
 Liasversteinerungen in
 Miocän 203
 Lignit 282
 Lignitlager 209
 Linearparallelismus 82
 Liparite 254
 Lithoidit 308
 Lithologie 186. 200; der
 Meere 260
 Lithornis 165
 Llandillo-Flags 82. 92
 Löss 117. 192. 244. 287
 Lössbildung 328. 331
 Löss, Ursprung 246
 London-clay 48. 49. 56. 58
 Londonthon 117; in
 Deutschland 118
 Lücken in der Formationsreihe
 229
 Ludlow-Schichten 92
- M**aare 260
 Macigno 56. 91. 108
 Magnesian-limestone 49.
 56
 Magneteseisenstein 148.
 164. 195. 243. 328
 Magnetische Gesteine
 140

- Maidewell-limestone 48
 Majolica 117
 Moklubba auf Malta 334
 Maletta-Schichten 269
 Mammuth 242
 Mammuthreste Sibiriens
 117. 258
 Mandelstein 21. 34. 64.
 190. 217. 242
 Manganerzlagerstätten
 161. 168. 207
 Marcellus-slate 109
 Marine Muscheln der
 Steinkohle 246
 Markstein 21
 Marmor durch Umwand-
 lung 80
 Mastodon 107. 326
 Mastodonsaurier 135
 Matrait 269
 Medina-group 109
 Mediterranstufe 332
 Meer 180
 Meeresablagerungen 281
 Meeresbodenschlamm
 153. 162. 169
 Meeresgrund 339
 Melaphyr 61. 184. 197.
 204. 220. 269. 280. 297.
 305. 307. 328. 329. 345
 Melsformation 77
 Mendoladolomit 313
 Menschenreste, fossile
 13. 78. 80. 131. 203.
 207. 216. 219. 223. 231.
 241. 243. 275. 277. 301.
 321. 345
 Mesozoisch 315
 Metamorphismus 53. 88.
 91. 98. 100. 119. 121.
 125. 128. 161. 162. 170.
 183. 188. 202. 237. 261.
 265. 268. 285. 291. 326
 Metamorphite 247
 Meteoreisen 117. 189.
 279; Grönlands 286
 Meteoriten 142. 147. 190.
 216. 229. 242. 246. 259.
 284. 297. 307. 323. 327.
 328
 Meteorsteine 53
 Miarolit 132
 Miascit 94. 211. 248
 Microlectes 123
 Migrationsgesetz 258
 Mikrogeologie 76. 108.
 159. 197. 206. 253. 264.
 291. 292. 295. 304. 328
 Mikromineralogie 265.
 283
 Millstone-grit and shales
 59
 Mineralquellen 79. 107.
 146. 186. 218. 264
 Minette 132. 189. 216.
 301. 305
 Miocän 74. 126. 162. 176
 Miocän-Flora 260; und
 -Fauna Spitzbergens
 267
 Misurium 110
 Molasse 64. 143. 181. 226
 Mollusken des Grünsand
 149; des Oolite 153
 Mond 342
 Mondeinfluss 167
 Mondoberfläche 190
 Monokotyledonen der
 Vorwelt 210
 Montes primarii 21; se-
 cundarii 21; tertiarii
 21
 Monzon-Syenit 61
 Mountain-limestone 49.
 56. 59
 Mühlstein 42
 Mühlsteinlava 116
 Murchisonialager 318
 Muschelkalk 24. 64. 88.
 134. 333
 Muschelkalkversteine-
 rungen 151
 Muscheln, fossile 65
Najaden der Kohlenform
 199
 Naphtaquellen 141. 256.
 303; s. auch Erdöl-
 quellen
 Naphtagebiet 332; siehe
 auch Erdöl
 Nattheimer Schichten
 323
 Nautilen 93
 Natur-Epochen 17
 Nebelhypothese 20. 39
 Nebengesteinswirkun-
 gen 129
 Neocomien 84. 133. 152.
 168. 190. 243. 283
 Neogen 321; im Banat
 335
 Nephelindolerit 233
 Nephelinfels 94. 146
 Nephelingesteine 253
 Nephelinit 256
 Nephelinphonolith 233
 Neptunisten 29
 Neptunite 247
 Nereitenschichten 163
 Nevadite 254
 New-red-sandstone 56. 59
 Niagaragruppe 324
 Niagara-shale and sand-
 stone 109
 Nickelerzlagerstätten
 246
 Niveau Nordafrikas 130
 Niveauänderungen 85,

124. 133. 161. 174. 184.
203. 238. 262. 288
Niveauzonen 105; der
Meeresthiere 150
Nordische Geschiebe
193; s. auch Erratische
Blöcke
Norit 66
Normalpyroxenisch 142
Normaltrachytisch 142
Noseanandesit 300. 301
Noseanbasalt 280
Noseanphonolith 233
Nulliporenkalk 291
Nummuliten 114. 229
Nummulitenformation
134. 151. 155. 160. 162.
169. 171. 215. 234. 274.
277. 316
Nummulitenstructur 133
- O**aktree-clay 58
Obere Meeresformation
von Paris 41
Oberer Quader 126
Oberflächengestaltung
95. 176
Obsidian 264. 277. 288
Odornithes oder Odon-
tornithes 321. 339
Oelformation in Michigan
236; s. auch Steinöl-
quellen
Old-red-Sandstone 49.
56. 140
Oligocän 188. 234. 251.
258. 332. 339
Olivinfels 229. 237. 245.
249. 305. 309. 328
Oneida-conglomerat 109
Onondaga-limestone 109
Onondaga-salt-group
109
- Oolaster 256
Oolite 49
Oolite-formation 52
Oolite-series 56
Oolithbildung 103. 184.
286. 296
Oolithgebirge 83. 88. 90
Opatowitzer Kalk 221
Ophit 21
Organisches in vulkani-
schen Massen 116
Orgeln (Erdorgeln) 108
Oriskany-Gruppe 324
Oriskany-Periode 325
Oriskany-sandstone 109
Ornitichnites 86
Orthis 113
Orthoceratiten 102; im
Lias 125
Orthoceren-Schiefer 138
Orthoklasgesteine 247
Orthoklasporphyr 306
Ostracoden d. Steinkohle
262; des Miocän 185
Oxford-clay 52. 58
- P**achydermen 56
Paläontographie 126.
143. 186; s. auch Ver-
steinerungen
Palaeontologie 78. 99.
101. 105. 114. 116. 123.
139. 142. 146. 149. 153.
156. 158. 165. 166. 169.
182. 187. 188. 189. 195.
202. 339; der Lombar-
dei 322; der Schweiz
160; Neu-Seelands
214; siehe auch Petre-
factenkunde und Ver-
steinerungslehre
Palaeontologische Stati-
stik 128
- Paläophyr 298
Palaeosiren 225
Palaeozoisch 314. 315;
in Neu-Braunschweig
237; in Skandinavien
300
Palaeozoische Bildungen
95
Palaeozoische Forma-
tionen 108. 161
Palaeozoische Fossilien
140
Palaeozoische Gebilde
105. 155
Palaeozoisches Gebirge
100
Palaeozoische Verstei-
nerungen 152. 171
Palmen, fossile 123
Paludinenschichten 312
Pandaneen, fossile 150
Pechseen 82
Pechstein 28. 222. 283.
299
Pegmatit 167
Pentagonalnetz 143
Pentamerous-limestone
109
Peperin 295
Perioden der Geologie
324. 325
Perldiabas 330
Permformation 104. 112.
179. 188. 209
Permische Flora 225.
230
Permische Versteinerun-
gen 163
Permmulde 296
Petrefacten Deutsch-
lands 242
Petrefactenkunde, siehe
Palaeontologie

- Petridilaunische Fluth, siehe Geröllfluth
 Petrographie, siehe Gesteinslehre
 Petroleum, siehe Erdöl
 Pfahlbauten 200. 230. 283
 Pflanzen, fossile, siehe Flora der Vorwelt
 Pflanzen, fossile, Spitzbergens 254; Veneziens 176
 Pflanzenreste in Trachyt-sandstein 154
 Pflanzenreste von Solenhofen 150
 Philosophie der Geologie 247
 Phonolith 107. 178. 211. 233. 250. 281. 294. 306. 307. 331
 Phosphatlager 344
 Phosphorit 241
 Phosphorsaurer Kalk 257
 Phyllit 299
 Physikalische Geographie 120
 Pisolithenkalk 115. 181
 Pisolithique 138
 Pisolith-Structur 225
 Placodermen 182
 Pläner 28. 123. 163. 167. 181. 236
 Plagioklasgesteine 247
 Plagioulax 215
 Plastic-clay 52. 58
 Plastische Gesteine 329
 Plastischer Thon 41
 Pliocän 74
 Plutonisch 32
 Plutonische Gesteine 138. 170. 238. 264
 Plutonismus 286
 Plutonite 247
 Polyparien, foss. 126. 157
 Polycistinengestein 139
 Polygasternlager 171
 Polypen 181
 Polythalamien 163
 Polythalamiengesteine 87
 Pontische Stufe 321
 Porphyr 21. 31. 85. 113. 134. 138. 139. 147. 231. 257. 259. 269. 294. 308
 Porphyrgänge 195
 Porphyrschiefer 31
 Porphyrit 299. 305. 306
 Porphyroide 275. 306
 Portage-group 108
 Portland-oolite 58
 Portland-stone 52
 Posidonomen-Schiefer 138
 Postglaciale Muschel-lager 335
 Postdiluvial 14
 Potsdam-sandstone 109
 Poudingstein 20
 Praecarbon 316
 Primär 15. 16. 204
 Primordial 325; -fauna 195. 219
 Productus 113
 Propylith 254
 Proterobas 298
 Protoceend. Vorwelt 143
 Protogin 129
 Protozoe helvetica 276
 Protozoische Kohlenformation 133
 Protozoisches System 108. 315
 Pryozoen 303
 Pseudovulkanische Gesteine 31
 Pterodactylus 78
 Punfield-Formation 279
 Purbeck-beds 52
 Purbeck-Schichten 58. 139
 Purbeck-stone 49
 Pyramiden als Vulkane 34
 Pyromerid 149
Quadersandstein 28. 35. 130. 146. 158. 304; -flora 149; -gliederung 215
 Quaternaire 82
 Quartär 141. 167. 203. 208. 252. 257. 325
 Quarz-Andesit 248
 Quarz-Diorit 305
 Quarzphyllit 315
 Quarzit 306
 Quarzporphyr 104. 133. 142. 193. 199. 251. 329
 Quarztrachyt 241. 247. 269. 320; -lava 300
 Quecksilberlagerstätten 124. 135. 200. 227. 284
 Quellenbildung 106
 Quellenkunde 175
Radiolarien 338
 Radeboi-Flora 267
 Raibler Schichten 184. 235
 Rauhwanke (Rauchwanke) 20. 35
 Receptaculitenschiefer 138
 Red-crag 86. 203
 Red-marl 49
 Regentropfen, fossile 178
 Reihenvulkane 63
 Renthierzeit 301
 Reptil des Devon 198

- Reptilien der Kohlenperiode 184. 215
 Reptilienfährten 150
 Reptilien, fossile 68. 131. 166; Afrikas 200
 Reptilien im Londonthon 146
 Reptilienreste im Devon 152
 Revolutionen des Meeres 102
 Rhätische Formation in Argentin 334
 Rheinabsätze 146
 Rheinfall 274
 Rheingold 115
 Rheinische Grauwacke 124
 Rhinoceros, fossiles 159
 Rhombenporphyr 308
 Rhyolithe 206. 254; mikroskopisch 226
 Rhynchoten, tertiäre 157
 Riesenthier 110
 Riesentöpfe 128. 158. 311. 318. 327
 Riesenvogel 118. 132. 150. 165. 200
 Riffsteinbildung 177
 Röthversteinerungen 192
 Rother Gneiss 214
 Rother Sandstein von Vermont 258
 Rother u. grauer Gneiss 157
 Rothes Todtes 20
 Rotheisenstein 225
 Rothliegendes 23. 179. 201. 212. 223. 233. 252; mit Kupfererzen 156
Säugethiere, fossile 78. 91. 105. 114. 131. 140. 153. 161. 171. 181. 215. 243. 321. 345; im Jura 177. 241; im Keuper 123; in Purbeck-Schichten 215
 Säulenabsonderung 22. 328
 Saharameer 293
 Salino-Gruppe 324
 Salzseen 163
 Sandformen bei Dresden 232
 Sanidinit 254
 Sanidin-Quarz-Porphyr 187
 Sanidintrachytlava 300
 Sandstein von Luxemburg 110
 Sand with grey wathers 48
 Sarmatische Stufe 321. 332
 Sauere Gesteine 170
 Sauersee in Texas 334
 Saurier 111. 345; im Buntsandstein 224
 Saurierkalk 149
 Saxum metalliferum 24. 36
 Scaglia 117
 Schalengebirge 24
 Schalstein 63
 Schaumkalk 199
 Schichten 23
 Schichtenbiegung 333
 Schichtenfaltung 73
 Schichtenstörungen 326
 Schiefergebiet 300; Sachsens 275
 Schiefergebirge Thüringens 239
 Schieferkohle 182. 194
 Schiefertextur 134
 Schieferthon 309
 Schieferung durch Druck 119
 Schieferporphyroide 266
 Schillerfels 212. 224
 Schlacken, krystallisirt 165
 Schlackenstructur 225
 Schlammvulkane 169. 256
 Schlangeneier, foss. 131
 Schlerndolomit 313
 Schneidestein 21
 Schöpfungsgeschichte 124. 187. 191. 255. 292
 Schrattenkalk 152
 Schwammlager 214
 Schwarze Porphyre 200
 Schwarzerde 145
 Schwefelgruben 289
 Schwefelkieslager 222; s. a. Kieslagerstätten
 Schwefellager 136. 141. 320
 Schwefelquelle 191
 Schwefelwasserstoffgasquellen 134
 Schwefelvulkane 271
 Schwemmland 216. 280. 287
 Schwerspathgestein 110
 Secundärformationen 15. 17. 134
 Sedimentär der Lombardei 171
 Sedimentärformationen 238. 281. 300
 Sedimentärgesteine 170. 345
 Sedimente 12
 Seen d. Schweiz 200. 227
 Seifenlager 101
 Senkungsfelder 89

- Senone Mergel 335
 Septarienthon 175. 331;
 bei Mainz 199
 Serpentin 114. 174. 189.
 223. 251. 278. 308. 309.
 316. 328. 331
 Shohari-grit 109
 Sigillaria 214. 226
 Sigillarienstämme mit
 Wurzeln 106
 Sigillarienstämme, auf-
 recht 142
 Silbererzlagerstätten
 108. 245; s. auch Erz-
 lagerstätten
 Silification 84
 Silurcephalopoden 126
 Silurfauna 157. 188. 200.
 253. 262
 Silurfische 180
 Silurflora 197. 262
 Silurformation 92. 116.
 121. 150. 164. 166. 176.
 186. 219. 233. 247. 264.
 278. 286. 301. 319. 333
 Silurische Vulkane 125
 Silurthon 187
 Silur - Versteinerungen
 193
 Silurzeit 323
 Sinken Grönlands 85
 Smaragdgruben 159
 Solenhofener Schiefer
 187
 Solfatara 36
 Solfataren in Chile 148
 Soolquellen Westpha-
 lens 174
 Sotzka-Schichten 187
 Spatheisensteinlager 170
 Spectralanalyse 205
 Speckstein 165
 Specton-clay 165
 Sphäroidische Concre-
 tionen 232
 Sphärolithlava 305
 Spinnen, fossile 139
 Spiriferensandstein 138.
 219
 Spongilopsis 225
 Spongitarier der Kreide
 228
 Squalidenzähne 143
 Squalodon 119. 338
 Staarsteine 169
 Stalaktiten 20
 Steinkohlenanalysen 182
 Steinkohlenbildung 117
 Steinkohlenfauna 322
 Steinkohlenflora 65. 152.
 158. 171. 211. 223. 228.
 230. 248. 256. 257. 260.
 261. 273. 279. 282. 337.
 338
 Steinkohleninsecten 255.
 262
 Steinkohlenformation 23.
 46. 83. 161. 165. 166.
 172. 179. 183. 186. 195.
 199. 216. 220. 226. 234.
 235. 237. 241. 242. 246.
 249. 252. 256. 258. 262.
 265. 266. 276. 288. 296.
 297. 301. 303. 312
 Steinkohlen und Braun-
 kohlen 38
 Steinkohlentextur 200
 Steinkohlen - Versteine-
 rungen 263
 Steinsalz 22. 54. 55. 63.
 70. 98. 100. 104. 107.
 110. 139. 146. 160. 165.
 175. 178. 221. 222. 228.
 236. 253. 261. 268. 270.
 275. 280. 283. 289. 291.
 299. 310. 335. 336
 Steinsalz-Fauna 247
 Steinsalz mit Pflanzen-
 resten 153
 Steppenalk 248
 Sternberger Kuchen 258
 Stigmaria 106. 159
 Stinkstein 21. 35
 Stonesfelder Schiefer
 177
 Stonesfield-slate 51
 Stonesfield-strata 58
 Stramberger Kalk 202
 Stratigraphie 257
 Streichen der Gänge 192
 Stringocephalenkalk 138
 Stylolithen 253. 265
 Sündfluth 14. 15. 180.
 186. 228
 Süßwasserconchylien
 226. 274. 322
 Süßwasserformation 42.
 131
 Süßwasserquarz 21
 Subapenninen - Gliede-
 rung 269
 Sublimationen 12. 63
 Submarine Vulkanaus-
 brüche 115
 Summirungsgesetz 74
 Supperga 80
 Syenit 126. 230. 271
 Syenitgebirge 332
 Synchronismus 220
 Synchronismus der For-
 mationen 110
 Systeme 239
Tachylit 290
 Taconisches System 108.
 166. 209. 248. 284
 Talorthosit 148
 Taunusschiefer 306
 Tegelformation 139. 332

- Temperatur der Tertiärzeit 202
 Temperaturwechsel 162
 Terebrateln 84
 Terminologie 239
 Terrain carbonifère 74
 Terrain cretacé 74
 Terrain à Chailles 225
 Terrain jurassique 74
 Terrain muriatifère 74
 Terrain quartaire 74
 Terrains 19
 Terrain tertiaire 74
 Tertiärconchylien 155
 Tertiär-Echinodermen 249
 Tertiärfauna 178. 270. 276. 277
 Tertiärflora 107. 135. 140. 142. 147. 148. 152. 153. 154. 158. 160. 161. 163. 166. 195. 223. 266
 Tertiärformationen 17. 42. 48. 54. 62. 73. 76. 77. 91. 100. 102. 120. 124. 126. 130. 140. 141. 142. 143. 145. 147. 149. 151. 152. 153. 178. 181. 183. 188. 189. 190. 195. 196. 200. 221. 230. 235. 243. 244. 249. 253. 259. 263. 265. 282. 285. 292. 316. 317. 318. 325. 336. 312
 Teschinit 241. 305
 Textur der Erstarrungsgesteine 36
 Texturformen 190
 Thalbildung 79. 259. 323
 Thaumatosaurus 96
 Thierfährten 68
 Thoneisensteinlager 173
 Thonschiefer 31. 278
 Tiefseeschlamm 265. 286
 Tiefseeuntersuchung 327
 Tilestones 188
 Till (Blockthon) 139
 Tithonformation 269
 Tithonische Etage 236
 Toadstone 31
 Todtliegendes 35. 47. 64
 Tönender Sand 181
 Tonalit 227. 247
 Topasfels 25. 31
 Torf 246
 Torfbildung 113. 161
 Trachyt 43. 48. 57. 107. 195. 206. 207. 211. 241. 242. 276. 294. 299. 301. 308. 322
 Trachytpechstein 300
 Trapp 21. 27. 31. 43. 45. 307. 308
 Trappentstehung 38
 Trappmandelstein 107
 Trappporphyr 48
 Trass 31. 131
 Travertin 225
 Tremadoc-Gesteine 296
 Trenton-limestone 109
 Trenton-Gruppe und -Periode 324. 325
 Trias 89. 128. 161. 195. 224. 227. 233. 235. 240. 241. 251. 252. 253. 266. 283. 286. 289. 313. 332. 338. 339. 345
 Triasfacies 301
 Triaspflanzen 338
 Triaskohlen in China 237. 244
 Trilobiten 13. 66. 80. 102. 116. 120. 128. 140. 144. 275
 Trilobiteneintheilung 136
 Tuff 31
 Tully-limestone 109
 Turtia 125
 Tscherrosom 145
Ueberflüssigungsstand 105
 Uebergangsgebirge 47
 Uebergangsgranit 44
 Umsetzung d. Meere 271
 Uralit-Porphyr 305
 Uralit-Syenit 279
 Ureinwohner Europas 324
 Urgebirge 20. 23. 34; der Alpen 315
 Urgebirgsbildung 101. 104
 Urgesteine 121
 Urkalk 31
 Ursprung des Lebens 244
 Urweltliche Conchylien 62
 Urzeit 276. 328
 Urzustand der Erde 101
 Utica-slate 109
Valangien 159. 168
 Variolith 327. 330
 Versteinerungen 10. 11. 13. 14. 16. 20. 22. 39. 50. 66. 74. 111. 121. 160. 179. 201. 213 vgl. auch Petrefacten.
 Versteinerungskunde 46. 54. 110; vergl. auch Petrefactenkunde, Palaeontologie, Fossile Organismen, Flora u. Fauna der Vorwelt
 Versteinerte Hölzer 168. 199
 Versteinerter Wald 183. 201
 Verwerfungen 184. 341

- Vicentinisches Oligocän 332
 Vilser Kalk 207
 Vögel, fossile 105. 114. 179. 224
 Vögel mit Zähnen 321
 Vogeleier, fossile 128
 Vogelfährten im Wealden 169
 Vogesengesteine 134
 Vorwelt 3
 Vorweltliche Landschaften 146
 Vulkane (auch erloschene) 13. 16. 19. 23. 30. 59. 61. 62. 67. 70. 77. 104. 118. 119. 135. 138. 164. 166. 175. 189. 193. 204. 224. 237. 247. 258. 275. 279. 317. 332. 336. 344
 Vulkanbildung 81. 90
 Vulkane d. Permzeit 241
 Vulkane der Silurzeit 125
 Vulkanausbrüche, submarine 115
 Vulkanische Erscheinungen 86. 178. 230. 236. 237. 240. 249. 259. 277. 292. 327
 Vulkanische Exhalationen 147
 Vulkanische Formationen 204
 Vulkanische Gebirge 21. 142
 Vulkanische Gesteine 23. 146. 149. 156. 170. 178. 238. 258. 284
 Vulkanische Gläser 233
 Vulkanische Inseln 105. 134
 Vulkanische Inselbildung 79
 Vulkanische Thätigkeit 91. 238
 Vulkanischer Tuff 289
 Vulkanismus 212. 316. 326
 Vulkanisten 29
 Vulkanite 247
 Vulkankarte 38
 Vulkankegel 220. 283
 Vulkantheorien 34. 65. 70. 72
Wacke 32
 Wasserabnahme 293
 Wassergehalt der Eruptivgesteine 145
 Water-lime-group 109
 Weald-clay 48. 58
 Wealden 69. 116
 Wealdenflora 147. 274
 Weisser Jura 275
 Weissliegendes 24. 35. 295
 Weissstein 38
 Weisssteinbildung 84
 Welterschöpfung 63
 Wetzstein 21
 Whenlock-Gruppe 92
 Whinstone 31
 Wiederkäuer-Geschichte 249
 Wiener Sandstein 77. 228
 Wirbelthiere, fossile 78. 114. 165. 166. 321; der Kohlenformation 338; pliocäne 193
 Wirbelthierreste 290
 Wiederkäuer, tertiäre 223
 Wissenbacher Schiefer 138
 Woburnsand 48
 Wurmfährten 181
Zahlangesetz der Gesteinsformationen 102
 Zancéléenne 257
 Zechsteinfauna 158
 Zechsteinflora 152
 Zechsteininformation 15. 20. 64. 162. 177. 180. 244
 Zeitalter der Menschen, Reptilien, Fische und wirbellosen Thiere 324
 Zeitbestimmung, geologische 342
 Zeitmaassstab 3
 Zeitrechnung 279
 Zerquetschte Geschiebe 173
 Zeuglodonten 119. 120. 153
 Zinkerzlagerstätten 144. 216. 219. 248. 299. 340; s. a. Erzlagerstätten
 Zinnerzlagerstätten 98. 135. 147. 234. 340
 Zinnseifen 293
 Zirkonsyenit 146
 Zone à ammonites tenuilobatus 346
 Zoophyten 115
 Zwittergestein 198.

Nachtrag.

In den Monaten November und December 1876, nach Abdruck des Index, erschienen ferner:

- 1876 **Coryell, Martin:** *Diatomaceous sands of Richmond Virginia*, im *Engineering and mining journal* vom 28. October 1876 S. 21: Das Profil zeigt folgende Uebereinanderlagerung von Oben nach Unten: Gelber Thon, Diatomaceous-Sand, Kalkstein, Greensand.
- Crosby, W. O.:** *Report on the geological map of Massachusetts*. Unterschieden sind: Norian, Huronian u. s. w. Dazu Anhang von **L. S. Burbank:** *Geology of the Nashua valley*.
- v. **Drasche, R.:** Mittheilungen aus Japan, besonders über den Vulkan Asama-Jama. Verhandlungen der Geol. Reichsanstalt Nr. 13, S. 306.
- Benecke:** Die geologische Stellung des Esinokalkes. Verhandlungen der Geol. Reichsanst. Nr. 13, S. 308.
- Popovich, A. B.:** Ueber Gabbrosteine aus der Frusca Gora. Verhandl. der Geol. Reichsanst. Nr. 13, S. 312.
- Stache, G.:** Ueber Eruptivgesteine im Ortler-Gebiet. Verhandlungen der Geol. Reichsanst. Nr. 13, S. 314.
- Meyn, L.:** Der Bernstein der norddeutschen Ebene auf zweiter, dritter, vierter, fünfter und sechster Lagerstätte. Beginnend im mittleren Oligocän. Zeitschrift der Deutschen geol. Gesellschaft S. 171. Derselbe über verkieselte Coniferenhölzer des Norddeutschen Diluviums. Das. S. 199.

- Kjerulf, Th.:** Islands Vulkanlinien. Zeitschrift d. Deutschen geol. Gesellsch. S. 203. 1876
- v. **Czerski, F.:** Ueber das Alter der in den Umgebungen von Omsk in Sibirien vorkommenden Schichten. Miocän, Postpliocän und Diluvial. Zeitschrift d. Deutschen geol. Gesellschaft S. 217.
- Steenstrup, K. J. V.:** Ueber das Meteoreisen von Grönland. Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellschaft S. 225.
- Heusler, C.:** Ueber das Vorkommen von Nickel- und Kobalterzen mit gediegenem Wismuth an der Crête d'Ombarenza im Wallis. Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellsch. S. 238.
- Koch, Ant.:** Beschaffenheit der am rechten Ufer gelegenen Donaurachytgruppe des Sct. Andrä-Visegrader Gebirgsstockes bei Pest. Zeitschrift d. Deutschen geol. Gesellsch. S. 392. Unterschieden sind: Labrador-Biotit-Granat-Trachyt, dergleichen mit Augit, Labrador-Amphibol-Trachyt, Labrador-Amphibol-Augit-Trachyt, Labrador-Amphibol-Biotit-Trachyt, Labrador-Augit-Magnetit-Trachyt, dergleichen mit etwas Amphibol.
- Römer, Ferd.:** Fossile Käfer im Rhät bei Hildesheim. Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellsch. S. 350, und: Culmschichten mit Posidonomya Becheri in Portugal. Das. S. 354.
- v. **Grodeck, A.:** Lagerungsverhältnisse des oberharzer Diabas-zuges und Posidonomyenschiefers des Culm. Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellsch. S. 361.
- Rosenbusch, H.:** Ueber Zusammensetzung und Structur granitischer Gesteine. Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellsch. S. 369.
- Wolf, Th.:** Zur Geologie der Provinz Loja in Ecuador, mit geognostischer Kartenskizze. Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellsch. S. 391.

- 1876 **Lepsius**: Gegen Herrn Platz's Vertheidigung der Elie de Beaumont'schen Erhebungstheorie, Schwarzwald und Vogesen betreffend. Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellsch. S. 395.
- Laspeyres, H.**, an Herrn Weiss: Ueber den Buntsandstein der Vogesen. Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellsch. S. 397.
- Lassen, H.**, an Herrn Weiss: Ueber den Brockengranit und dessen Umgebung. Zeitschrift d. Deutsch. geol. Gesellsch. S. 405.
- Schalhausen, J.**: Ueber Pflanzenreste aus der Steinkohlenformation Sibiriens. Zeitschrift der Deutschen geol. Gesellsch. S. 416.
- Weiss**: Ueber Calamarien der Steinkohlenformation. Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellsch. S. 419.
- Hauchecorne**: Ueber die Resultate bis 3000 Fuss tiefer Bohrlöcher bei Cammin und Lieth. Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellschaft S. 423.
- Remele**: Ueber Diluvialgeschiebe mit Versteinerungen von Neustadt-Eberswalde, und: Ueber die Fauna des Septarienthones bei Joachimsthal. Zeitschrift d. Deutschen geol. Gesellsch. S. 424 und 429.
- Laube, Gust.**: Die Arbeiten der geologischen Abtheilung der Landesuntersuchung von Böhmen, Hft. 3: Geologie des böhmischen Erzgebirges, zwischen Mariakulm—Schlönbach und Joachimsthal—Gottesgab, mit vier Landschaftsbildern, einer Tafel Durchschnitte und vier Holzschnitten.
- Zugmayer, H.**: Bonebedartige Vorkommnisse im Dachsteinkalk des Piestingthales. Jahrbuch d. Geol. Reichsanst. Bd. 25, S. 79.
- Olizewski, St.**: Miocäne Schichten des Tarnopoler Kreises in Galizien. Jahrbuch d. Geol. Reichsanst. Bd. 25, S. 89.
- Koch, G. N.**: Muhrbrüche in Tirol. Jahrb. d. Geol. Reichsanst. Bd. 25, S. 97.

- Tietze, E.:** Quellen und Quellenbildungen am Demavend. 1876
Jahrb. d. Geol. Reichsanst. Bd. 25, S. 129.
- Doelter, C.:** Geologischer Bau des Monzongebirges in
Tirol. Jahrb. d. Geol. Reichsanst. Bd. 25, S. 207.
- Koch, A.:** Geologisches aus der Oetzthaler-Gruppe. Jahrb.
d. Geol. Reichsanst. Bd. 25, S. 247.
- Woldrich, J. N.:** Gneissformation bei Gross-Zdikau im Böhmer-
wald. Jahrb. d. Geol. Reichsanst. Bd. 25, S. 259.
- Hörnes, A.:** Fauna des Schliers von Ottnang. Jahrb. d.
Geol. Reichsanst. Bd. 25, S. 333.
- Herbich, F., und Neumayr, M.:** Zur Kenntniss der fossilen
Binnenfauna. Jahrb. d. Geol. Reichsanst. Bd. 25, S. 401.
- Weigand, Br.:** Serpentine der Vogesen. In Tschermaks Minera-
logischen Mittheilungen H. 3 S. 183.
- Quenstedt, A.:** Atlas zu den Asteriden und Encriniden,
mit 114 Tafeln.
- Pettersen, K.:** *Geologische Untersögeler in den Tromö-Amt.* 4 Hefte.
- Domeyko:** *Les Solfatares laterales des volcans dans la chaîne
méridionale des Andes de Chili.* *Annales des mines 1876,*
T. IX, p. 145.
- Heurtau, Em.:** *Sur la constitution géologique et les richesses miné-
rales de la Nouvelle-Caledonie.* *Annales des mines 1876,*
T. IX, p. 232 und 575.
- Unger, H.:** Chemische Untersuchung der Contactzone der
Thonschiefer im Granit von Barr-Andlau. Jahrb. f. Min.
S. 785.
- Maurer, Fr.:** Paläontologische Studien im rheinischen Devon.
Jahrb. f. Mineral. S. 808.
- v. Rath, G.:** Ueber den Tannebergsthaler Basaltgang. Jahrb.
f. Mineral. S. 855.
- Umlauf, W. L.:** Beiträge zur Kenntniss der Thonschiefer.
Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 872.
- Fouqué:** Die Laven von Thera. Ausz. im Jahrb. f. Mineral.
S. 873.

- 1876 **Cossa, A.:** Ueber die Syenite von Bielese. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 874.
- Gilliéron:** Ueber alte Gletscher im Wiesenthal im Schwarzwald. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 875.
- Geologische Karte von Preussen und Thüringen, bis jetzt sieben Lieferungen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 876.
- Theophilaktoff, K.:** Geologische Karte des Kiew'schen Gouvernements, Maassstab 1:42,000. Ausz. im Jahrbuch f. Mineral. S. 877.
- Gilbert, G. K.:** Die Colorado-Plateau-Region. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 879.
- Worthen, A. H.:** *Geological survey of Illinois.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 883.
- Stache, G.:** Fauna der Bellerophonkalke Südtirols. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 887.
- Liebe, K. Th.:** Die Lindenthaler Hyänenhöhle in Thüringen. Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 893.
- Capellini, G.:** *Calcare a Amphistegina, Strati a Congeria e calcare dei Monti Livorneri.* Ausz. im Jahrb. f. Mineral. S. 894.



