

**Verhandlungen**  
des  
**naturhistorischen Vereines**  
der  
preussischen Rheinlande und Westfalens.

---

Mit Beiträgen von:  
Franz Leydig, A. Förster, P. Hesse, Th. Wolf,  
A. von Lasaulx, W. von der Marck, Herm. Müller,  
Cl. Schlüter, Ph. Bertkau, G. Becker.

Herausgegeben

von

**Dr. C. J. Andrä,**

Secretär des Vereins.

---

**Fünfunddreissigster Jahrgang.**

**Vierte Folge: 5. Jahrgang.**

Mit 7 Tafeln Abbildungen und 8 Holzschnitten.

---

**B o n n.**

In Commission bei Max Cohen & Sohn (Fr. Cohen).

1878.

## Inhalt.

### Geographie, Geologie, Mineralogie und Palaeontologie.

		Seite
Th. Wolf: Der Cotopaxi und seine letzte Eruption am 26. Juni 1877. (Hierzu Taf. I u. II) . . .	Verhdl.	104
A. von Lasaulx: Beiträge zur Kenntniss der Eruptivgesteine im Gebiete von Saar und Mosel (Hierzu Taf. III u. IV.) . . . . .	-	163
W. v. der Marek: Chemische Untersuchung westfälischer und rheinischer Gebirgsarten und Mineralien . . . . .	-	237
C. Schlüter: Neuere Arbeiten über die ältesten Devon-Ablagerungen des Harzes. . . . .	-	330
Ph. Bertkau: Einige Spinnen und ein Myriapode aus der Braunkohle von Rott. (Hierzu Taf. V.)	-	346
vom Rath legt vor drei Kartensectionen der Geological Survey of Victoria . . . . .	Sitzgsb.	4
— legt vor eine topographisch - montanistische Karte des Mount Bischof auf Tasmanien. . .	-	7
— legt mehrere durch Herrn Ulrich dem Universitäts-Museum verehrte Mineralien vor . . .	-	8
— legt 2 von Dr. Kessler dargestellte Chromalaun-Krystalle und einen angeblich bei Hanau niedergefallenen Pseudometeoriten vor . . . . .	-	12
— spricht über gewisse anomale Flächen am Granat aus dem Pfitschthal. . . . .	-	13
Andrä: Ueber einige Farn der Steinkohlenflora . .	-	15
v. Dechen legt die Abhandlung A. Renard's über die Structur und mineralogische Zusammensetzung des Wetzschiefers und sein Verhalten zu dem Eisenglanz führenden Phyllit vor. . . .	-	21
Schlüter legt neue fossile Antedon-Arten vor und bespricht das Vorkommen dieser Gattung in Jura, Kreide und Tertiär. . . . .	-	23
vom Rath beendet seinen Vortrag über Kremnitz und Schemnitz . . . . .	-	23
Schlüter bespricht einige neue Funde von Cephalopoden der norddeutschen Kreide . . . . .	-	35
— legt die zu seiner Abhandlung über astyloide Crinoiden gehörigen lithographirten Tafeln vor	-	37
Gurlt legt einige neuere geologische Arbeiten vor	-	39
vom Rath wirft einige geologische Blicke auf Italien	-	40

## IV

	Seite
v. Dechen legt einen „Celt“ aus Wetzschiefer vor	Sitzgsb. 71
— legt eine Gradabtheilungskarte von 49—50 n. Br. und 23—31 ö. L. vor . . . . .	- 71
vom Rath: Ueber die hydrographische Verbindung der oberen Donau mit der Achquelle . . . . .	- 83
— legt den 1. Bd. von Richthofen's „China“ vor	- 84
— theilt die Analyse eines ausgezeichneten Nephrits mit . . . . .	- 89
Mohr: Ueber O. Volger's neue Theorie des Quell- und Bodenwassers . . . . .	- 91
Gieseler macht Bemerkungen zu Mohr's Vortrag	- 94
Fischer: Ueber die Tiefenverhältnisse und Configuration des Grundes der Oceane . . . . .	- 95
Heusler: Ueber die Contactwirkungen eines Basaltganges auf Spatheisenstein . . . . .	- 98
vom Rath: Ueber das Krystallsystem des Cyanits .	- 112
— legt eine Silberstufe von Kongsberg vor . . . .	- 116
Gurlt legt einige neue Schriften geognostischen und geologischen Inhaltes vor . . . . .	- 117
Fabricius legt vor und bespricht Riemann's Beschreibung des Bergreviers Wetzlar . . . . .	- 119
vom Rath legt vor und bespricht Phosphoritstücke von Klein-Curaçao . . . . .	- 122
— legt vor und bespricht Bd. II des Rep. U. S. Geol. Expl. of the 40th. Parall. . . . .	- 124
v. Dechen legt H. 3 des 3. Bds. der „Abh. z. geol. Specialk. von Preussen und den Thüringischen Staaten“ vor . . . . .	- 138
— legt einige ausgezeichnete Sandsteinstücke aus dem Schlackentuff am Wehrbusch bei Daun vor	- 145
vom Rath legt verschiedene Mineralien aus den argentinischen Staaten vor . . . . .	- 148
— legt Gesteinsstücke aus der Kohlenformation von Fünfkirchen in Ungarn vor . . . . .	- 151
— macht einige mineralogische Mittheilungen über die Pariser Ausstellung . . . . .	- 151
Mohr zieht einige Consequenzen, die sich aus Wolf's Schilderung der Ersteigung des Cotopaxi ergeben . . . . .	- 155
Schlüter legt Ammonites Texanus aus dem Emscher des Harzrandes vor . . . . .	- 163
— legt neue Erscheinungen der geologischen und paläontologischen Literatur vor . . . . .	- 163
v. Dechen legt vor die 13. Lieferung der geologischen Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten . . . . .	- 164
— legt vor: Die geologische Wandkarte von Deutschland, bearbeitet von Dr. J. Hirschwald	- 168
Mohr knüpft an die oft wiederholte Beobachtung eines säulenförmigen Zerfalles der Gestellsteine der Hochöfen Betrachtungen über den Plutonismus	- 171
Andrä legt vor: Iconographia Crinoideorum in stratis Sueciae siluricis fossilium; auct. N. R. Angelin. . . . .	- 174
Seligmann legt vor und bespricht einige interessante Mineralien (Weissbleierz, Topaskristalle,	

	Seite
Apophyllit, Pseudomorphosen von Speckstein nach Enstatit, Vesuviankrystalle) . . . . .	Sitzgsb. 175
Schlüter legt das innere Armskelett einer fossilen Ophiure aus der Tourtia von Essen vor . . . . .	- 176
— legt Gypsabgüsse von bei Fulda gefundenen Mastodonzähnen vor . . . . .	- 179
Gurlt legt die Arbeiten von zwei ausländischen Geologen, Hoefer in Klagenfurt und Reusch in Christiania, vor . . . . .	- 179
Cornelius: Ueber die Naturverhältnisse von Elberfeld, Barmen und Umgegend . . . . .	Corr.-Bl. 44
Rive: Ueber die Entwicklung und Bedeutung des Steinkohlenbergbaus Rheinlands und Westfalens . . . . .	- 60
Fabricius bespricht die Bearbeitung des Bergreviers Wetzlar von Riemann . . . . .	- 66
Buff: Ueber die geognost. Verhältnisse des Osterholzes zwischen Gruiten und Lüntenbeck bei Elberfeld . . . . .	- 66
Hövel berichtet über ein Vorkommen tertiärer Schaalthiere bei Erkrath . . . . .	- 71
— berichtet über Mineralien von Mettmann! . . . . .	- 72
Voss: Ueber die Bergbauverhältnisse der Eifel in historischer Beziehung . . . . .	- 78
von Koenen: Ueber die Fauna der Culmformation . . . . .	- 86
Beyrich: Ueber die geolog. Verhältnisse der Umgegend von Belluno . . . . .	- 87
Andrá bespricht das 2. Heft der Culmflora von D. Stur. . . . .	- 88
v. Dechen: bespricht unter Vorlage der Sectionen der neuen Generalstabskarte von Altenkirchen, Greifenstein, Coblenz und Limburg a. d. Lahn die Trachyte des Westerwaldes . . . . .	- 89
— bespricht Geological and topographical Atlas accompanying the report of the geolog. exploration of the 40th parallel made by authority of the honorable Secretary of war by Clarence King, 1876 . . . . .	- 94
— legt die 11. Lieferung der geolog. Karte von Preussen u. den Thüringischen Staaten vor. . . . .	- 94
— legt glasirte Quarz- und Devonsandsteine vom Leilenkopf vor . . . . .	- 95
— Ueber das Residuum einer Leuchtkugel (Feuerwerkskörper) . . . . .	- 95
Schwarze: Ueber eine Lagerstätte fossiler Knochen am Unkelstein . . . . .	- 95
vom Rath: Topaskrystalle aus dem Ural . . . . .	- 101
— Ueber den Salzstock von Maros Ujvar . . . . .	- 101
Fabricius: Ueber die Wahrnehmungen des Erdbebens vom 26. Aug. 1878 in rheinischen Bergwerken . . . . .	- 101
— Ueber Bauxit von Waldmannshausen im Amte Hadamar . . . . .	- 104
Buff: Ueber einen fossilen Elephantenzahn von Hennef im Siegthale . . . . .	- 108
R. Wagener: Ueber eine Löss-artige Bildung im Diluvium der Wesergegend . . . . .	- 108

## Botanik.

H. Müller: Weitere Beobachtungen über Befruchtung der Blumen durch Insecten. (Hierzu Taf. VI.) . . . . .	Verhdl.	272
G. Becker: Ueber <i>Limodorum abortivum</i> Sw. u. <i>Epipogium Gmelini</i> Rich. (Hierzu Taf. VII.) . . . . .	-	361
v. anstein legt eine als sog. Pfropfhybride erzeugte Kartoffel vor . . . . .	Sitzgsb.	72
berichtet über eine Conferve, die mit Gürteln oder Panzern aus Eisenoxydhydrat umkleidet war . . . . .	-	73
Becker: Ueber <i>Ophrys arachnites</i> und <i>O. apifera</i> . . . . .	-	96
Lindemuth: Ueber Farbenveränderung der Laubblätter . . . . .	-	118
Vogel: Ueber eine besondere Ausbildung der Blüthe einer Sonnenrose. . . . .	-	138
Becker legt einige seltene Pflanzen aus dem Gebiete der rheinischen Flora vor. . . . .	-	146
André legt vor: Guide de botaniste en Belgique, par F. Crepin. . . . .	-	174
Behrens: Ueber anatomisch-physiologische Untersuchungen der Blüthennektarien. . . . .	Corr.-Bl.	63
Melsheimer: Ueber Fasciationen und ähnliche Erscheinungen an holz- und krautartigen Gewächsen . . . . .	-	98
v. Hanstein: Ueber die Beharrlichkeit von Blüthen und Früchten in ihrer Stellung gegen den Horizont . . . . .	-	105
G. Becker: Ueber <i>Limodorum abortivum</i> und <i>Epipogium Gmelini</i> . . . . .	-	106

## Anthropologie, Zoologie und Anatomie.

F. Leydig: Herpetologische Zeichnungen aus dem Nachlass Rösels von Rosenhof . . . . .	Verhdl.	1
A. Förster: Kleine Monographien parasitischer Hymenopteren . . . . .	-	42
P. Hesse: Beitrag zur Molluskenfauna Westfalens . . . . .	-	83
Leydig: Ueber das Vorkommen und den Bau des Jacobsonschen Organes beim Menschen und den Thieren . . . . .	Sitzgsb.	20
Troschel legt eine Reihe von Arten der Gattung <i>Marginella</i> aus der Sammlung des Herrn Löbbecke in Düsseldorf vor . . . . .	-	23
Schaaflhausen zeigt ein zu Oberlahnstein gefundenes Steinbeil aus Diabas vor . . . . .	-	37
— theilt einen Bericht des Herrn Bergrath Hundt über einen auf dem Hohenseelbachkopf befindlichen alten Steinwall mit. . . . .	-	38
— spricht über die Schalen- oder Näpfchensteine . . . . .	-	38
Leydig erläutert den anatomischen Bau der Giftdrüse einheimischer Schlangen . . . . .	-	39
Troschel vergleicht die Kleider bei Menschen und Thieren. . . . .	-	62

VII

Seite

Bertkau: Ueber einige fossile Arthropodenreste aus der Braunkohle von Rott . . . . .	Sitzgsb.	70
Mohnike: Ueber die an den Küsten von Japan vorkommenden Walfischarten . . . . .	-	71
Nussbaum: Ueber die Niere der Wirbelthiere . . . . .	-	75
v. la Valette St. George: Ueber die Spermato-genese bei Säugethieren . . . . .	-	81
Bertkau: Ueber die Prothorakalhörner der Puppe von <i>Microdon mutabilis</i> . . . . .	-	95
Gurlt: Ueber die Metalle bei den alten Aegyptern	-	96
Schaaflhausen legt den Katalog der anthropolo-gischen Sammlungen Deutschlands vor . . . . .	-	109
Mohnike spricht über die Fähigkeit einiger Säuge-thiere, sich an senkrechten Wänden anklammern zu können . . . . .	-	112
Nussbaum: Ueber die Differenzirung der Geschlechter	-	119
Troschel legt eine <i>Mytilus edulis</i> vor, in der sich ein Seestern verborgen hatte . . . . .	-	145
Bertkau: Ueber die Unterschiede zwischen <i>Aty-pus piceus</i> (Sulz.) und <i>A. affinis</i> Eichw. im weiblichen Geschlecht . . . . .	-	169
— Ueber die mechanische Kraft, die bei der Be-gattung der Spinnen das Sperma aus dem den Samen enthaltenden Schlauch her austreibt . . . . .	-	171
— Ueber die Lebensweise des <i>Pompilus coccineus</i>	-	177
— Ueber <i>Lipoptena Cervi</i> . . . . .	-	178
Landois: Ueber abnorme Fussbildung bei einem Hauskalbe . . . . .	Corr.-Bl.	66
Schmeckebeier: Ueber einen Begräbnissplatz aus heidnischer Zeit bei Schwelm . . . . .	-	69
— Ueber den Scorpionsstachel . . . . .	-	88
Koch: Ueber die Fledermäuse in Rheinland-Westfalen	-	89
Melsheimer: Ueber bei Linz im Rheine gefangene Fische . . . . .	-	95
Ueber ein vorzügliches Fischfutter . . . . .	-	98
— Ueber einen weissgefleckten Staar . . . . .	-	100
Troschel: Ueber einen wahrscheinlich dem Aber-glauben geopfertem Gartenschläfer in Bonn . . . . .	-	100
Landois: Ueber das Mikrophon in seiner Anwendung für Tonwahrnehmungen bei Insecten. . . . .	-	105
Schaaflhausen: Ueber eine Katzenmumie im Museum zu Leipzig . . . . .	-	106
— Ueber die Menschenracen . . . . .	-	106
Hundt: Ueber Küchenreste aus einem alten Stein-walle im Kreise Siegen . . . . .	-	107

Chemie, Technologie, Physik und Astronomie.

Stein berichtet über weitere Versuche zur Entfer-nung des Phosphors aus dem Roheisen. . . . .	Sitzgsb.	14
Wallach: Ueber die Wirkungsweise der Blausäure.	-	21
Stein: Ueber Kesselsteinbildungen mit Krystallen von Aragonit . . . . .	-	23
— Ueber Normalgewichte aus Bergkrystall . . . . .	-	60

	Seite
Gurlt legt eine in Japan zu Anfang des 17. Jahrhunderts verfasste „Bergbau- und Hüttenkunde“ vor. . . . .	Sitzgsb. 69
Schaaffhausen zeigt von A. Stolz in Stuttgart gefertigte Nachbildungen von Naturgegenständen in versilbertem Kupfer vor. . . . .	- 90
Mohr: Ueber den Stoff zu den Urmaassen und Gewichten. . . . .	- 100
Köster: Ueber das Celluloid. . . . .	- 120
Mohr: Ueber die Natur der Attractionskraft. . . . .	- 136
Binz: Ueber die Zerlegung des salicylsauren Natrons durch die Kohlensäure. . . . .	- 160
Schönfeld: Ueber die Untersuchungen Newcomb's betreffs der Bewegung des Mondes. . . . .	- 161
Stein: Ueber Zerreissversuche am Krupp'schen „Flusseisen“. . . . .	- 179
Löhr: Meteorologische Aufzeichnungen für das Jahr 1877 in Köln. . . . .	Corr.-Bl. 66
Hövel: Ueber den Betrieb der Arbeiten im Rott-Tunnel bei Barmen. . . . .	- 70
Faber: Ueber seine Universal-Handbohrmaschine für festes Gestein. . . . .	- 87

### Physiologie, Medicin und Chirurgie.

Doutrelepont: Ueber Osteotomie der tibia und fibula an einem vierjährigen Knaben. . . . .	Sitzgsb. 16
— Ueber die Versuche zur Radikalheilung von Hernien. . . . .	- 17
Busch macht Bemerkungen zu diesem Vortrag. . . . .	- 18
— bespricht noch einmal die Luxation des Penis. . . . .	- 19
Walb demonstrirt einen Apparat für die Zerstäubung von Flüssigkeiten im Rachenraum. . . . .	- 20
Kocks: Ueber die nachträgliche Diagnose der Schädelagen und des Geburtsmechanismus überhaupt aus den Geburtstraumen der Mutter. . . . .	- 20
Madelung: Ueber die sog. spontane Luxation der Hand nach vorn. . . . .	- 39
Binz: Ueber die erregenden Wirkungen des Kaffees und Kaffeeöls. . . . .	- 59
Busch bespricht den Bau des Fusses und demonstrirt an Abgüssen sowohl die normale Form als auch die häufigsten Abweichungen von derselben. . . . .	- 60
Mosengeil demonstrirt die Heilung zweier Patienten mit schweren Verletzungen, resp. Radialisparalyse. . . . .	- 63
Busch bespricht eine eigenthümliche Form von tuberculum dolorosum. . . . .	- 63
Köster: Ueber die mechanischen, functionellen oder compensatorischen Hypertrophieen. . . . .	- 65
Busch erhebt einige Einwände gegen die Ausführungen Köster's. . . . .	- 67
Binz: Ueber die Benutzung der frischen, noch lebens-	

## IX

	Seite
warmen Thiermilz zu pharmakodynamischen Versuchen . . . . .	69
Mohnike stellt ein auf der einen Körperhälfte dunkelgefärbtes Kind vor . . . . .	75
Binz: Ueber den Mechanismus der Eiterbildung und den Antheil des Blutsauerstoffes an demselben . . . . .	77
Busch wendet sich gegen einige Stellen aus der Antrittsvorlesung des Herrn Maass in Freiburg . . . . .	81
Ungar stellt einen Patienten mit situs inversus und eine Patientin mit Wandermilz vor . . . . .	97
Samelsohn spricht über Ophthalmosemiotik . . . . .	97
Hertz: Ueber delirium acutum idiopathicum . . . . .	120
Kocks: Ueber eine Totalexstirpation des Uterus . . . . .	120
Binz legt die Japanesische Uebersetzung der 4. Aufl. seiner Schrift über Arzneimittel vor . . . . .	135
Kocks: Ueber eine neue Methode der Sterilisation der Frauen . . . . .	157
Madelung macht auf einige Schwierigkeiten dieser Methode aufmerksam . . . . .	159
Kocks replicirt darauf . . . . .	160
Samelsohn stellt einen Fall geheilter Blepharoplastik vor . . . . .	180
— stellt ein Mädchen mit einer Tuberculose der Iris vor . . . . .	181
Busch stellt eine 60jährige Frau mit durch Soda-behandlung heilemdem Ulcus rodens vor . . . . .	182
— bespricht die Resection von Knochengeschwülsten . . . . .	182

Bericht über den Zustand der Niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde im Jahre 1877 . . . . .	Sitzgsb. 1
Aufnahme neuer Mitglieder . . . . .	- 62, 119
Beschlüsse geschäftlicher Natur . . . . .	- 156
Beschluss betreffs einer Betheiligung der Gesellschaft an der Errichtung eines Denkmals für Rob. Mayer . . . . .	- 156
Vorstandswahl pro 1879 in der medicinischen Section . . . . .	156 und 183
Vorstandswahl pro 1879 in der physikalischen Section . . . . .	- 180
Mitglieder-Verzeichniss des Naturh. Vereins . . . . .	Corr.-Bl. 1
Bericht über die XXXV. General-Versammlung des Naturh. Vereins in Barmen . . . . .	- 39
Bericht über die Herbst-Versammlung des Naturh. Vereins in Bonn . . . . .	- 94
Erwerbungen der Vereins-Bibliothek . . . . .	- 109
Erwerbungen der naturhistorischen Sammlungen . . . . .	- 121