

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

---

Mit Beiträgen von  
Nöggerath, Herpell und Bäumler.

---

Herausgegeben

von

**Dr. C. J. Andrä,**

Secretär des Vereins.

---

**Siebenundzwanzigster Jahrgang.**

**Dritte Folge: 7. Jahrgang.**

Nebst einer Uebersichts-Karte des Eisensteinvorkommens  
im Westfälischen Steinkohlengebirge.

---

**B o n n.**

In Commission bei Max Cohen & Sohn.

1870.

# I n h a l t.

## Geographie, Geologie, Mineralogie und Palaeontologie.

	Seite	
J. Noeggerath: Die Erdbeben im Rheingebiet in den Jahren 1868, 1869 und 1870 .....	Verhdl.	1
Bäumler: Ueber das Vorkommen der Eisensteine im westfälischen Steinkohlengebirge. Nebst Tafel I	-	158
Troschel: Ueber einen Knochen aus der Erdschicht über den Gerölllagen bei Bonn .....	Sitzgsb.	5
v. Dechen legt vor und bespricht das Werk von Dr. H. Berendt: Geologie des Kurischen Haffes und seiner Umgebung .....	-	23
— berichtet über den von Dr. v. d. Marck untersuchten Ortstein aus der Senne .....	-	40
— legt vor und bespricht: Geology of New-Yersey von G. H. Cook 1868 .....	-	41
Weiss: Ueber Tylodendron speciosum .....	-	47
v. Lasaulx: Ueber basaltische Tuffe und Breccien aus der Auvergne .....	-	48
vom Rath: Ueber die auf der Insel Elba vorkommenden Mineralien .....	-	56
Weiss bespricht die fossile Pflanzengattung Nöggerathia nach Zeichnungen von Herrn Goldenberg	-	63
Mohr: Ueber die vulkanischen Erscheinungen zu Bertrich .....	-	120
vom Rath legt mineralogische Schriften von F. Hessenberg und G. Strüvers vor .....	-	130
— Ueber Babingtonit aus Nassau und Humit vom Vesuv .....	-	130
Schlüter legt vor und bespricht ein Werk von Ernest Favre über Kreidemollusken .....	-	131
— Ueber neue fossile Echiniden .....	-	132
— Ueber Riesenammoniten der oberen Kreide .....	-	133
v. Lasaulx: Ueber Blendkrystalle von Unkel .....	-	133
— Ueber vulkanische Gesteine der Auvergne .....	-	134
Schlüter: Ueber Spongitarienbänke aus der Kreide	-	139
Andrä: Ueber einen angeblichen Diamant von Balduinseck .....	-	141
— Ueber die Farngattung Neuropteris und einige Arten derselben aus der Steinkohlenformation	-	141
Fabricius: Ueber Silbererze von der Gonderbach	-	154
vom Rath: Ueber den Amblystegit von Laach und Enstatit in dem Meteoriten von Breitenbach ..	-	159
— Ueber Absonderungsformen des Basalts am Scheidsberg .....	-	160
— Ueber das Krystallsystem des Humit .....	-	189
— Ueber Monazit vom Laacher See .....	-	189
v. Simonowitsch legt lithographirte Tafeln mit Bryozoen des Essener Grünsandes vor .....	-	194
— berichtet über Asterien der Rheinischen Grauwacke .....	-	194
Fuhlrott: Ueber eine neu entdeckte Höhle bei Barmen	-	208

## IV

	Seite
v. Dechen: Ueber F. Roemer's Werk »Geologie von Oberschlesien« .....	Sitzgsb. 209
— Ueber die erste Lieferung der geologischen Karten von Preussen und den Thüringischen Staaten .....	- 211
— Ueber einen fossilen Knochen von Mayen .....	- 214
Weiss legt die Fortsetzung seiner fossilen Flora des Saar-Rheingebietes vor .....	- 214
H. Heymann: Ueber sericitische Gesteine an der Mosel .....	- 215
— Ueber Fischreste aus dem Posidonomyenschiefer Nassaus .....	- 216
Jordan: Ueber Archegosaurus von Lebach .....	Corr.-Bl. 45
v. Simonowitsch: Ueber Bryozoen des Essener Grünsandes .....	- 47
Nöggerath: Ueber Septarien mit Bitterspathrhomboedern .....	- 48
Hasslacher: Ueber den Saarbrücker Steinkohlenbergbau .....	- 48
Weiss: Ueber die geognostischen Verhältnisse der Umgegend von Saarbrücken .....	- 50
v. d. Marck: Ueber devonische Korallen im Labradorporphyr Brilons .....	- 53
Essellen: Ueber die Bezeichnung Westphalens durch »rothe Erde« .....	- 55
v. Dechen: Ueber den ersten Band seiner Erläuterungen zur geologischen Karte der Rheinprovinz und der Provinz Westphalen .....	- 56
Andrä: Ueber schachtelhalmähnliche Pflanzen aus dem Steinkohlengebirge .....	- 60
E. Kayser: Ueber das Devon in der Gegend von Aachen und in der Eifel .....	- 61
v. Simonowitsch: Ueber Thalamopora .....	- 65
Kliver legt vor und bespricht geognostische Karten mit Darstellung der einzelnen Gesteinschichten aus dem Saarbrücker Steinkohlengebirge .....	- 67
v. Dechen: Ueber ein nordisches Silurkalk-Geschiebe mit Glacialstreifen .....	- 69
— legt vor und bespricht seine kürzlich erschienene geologische Karte von Deutschland .....	- 71
Weiss: Mittheilung über die Gattungen Nöggerathia und Cordaites .....	- 79
Th. Wolf: Reisenotizen aus Quito .....	- 80

## Botanik.

G. Herpell: Die Laub- und Lebermoose in der Umgegend von St. Goar .....	Verhdl. 133
Pfitzer: Ueber parasitische Pilze auf Diatomaceen .....	Sitzgsb. 62
Andrä: Ueber ein Herbarium von Laub- und Lebermoosen von Herpell um St. Goar gesammelt ..	- 136
Hanstein: Ueber ein eingewachsenes Forstzeichen an einem Rothbuchenstamme .....	- 142
— Ueber eine geweihförmige Fasciation eines Eschenzweiges .....	- 142
Pfitzer legt Farbendrucktafeln mit Bacillariaceen vor ..	- 214
— Ueber die Sporenbildung bei den Naviculeen ..	- 215

	Seite
Hanstein: Ueber Bewegungserscheinungen des Zellkerns in ihren Beziehungen zum Protoplasma..	Sitzgsb. 217
H. Hüser: Ueber die Keimfähigkeit des Roggens bei niedriger Temperatur .....	Corr.-Bl. 54

### Anthropologie, Zoologie und Anatomie.

v. Dechen: Ueber eine Streitaxt aus Jade von Wesseling	Sitzgsb. 4
Schaauffhausen: Ueber d. thierischen Missbildungen	- 18
Troschel berichtet auf Grund eines Aktenstückes über den Inhalt eines Steindenkmals (Dolmen) des Kirchspiels Beckum und legt die aufgefundenen Gegenstände vor.....	- 39
v. Dechen legt ein kleines Steinwerkzeug von Bleialf vor.....	- 63
Mohr: Ueber Priorität bezüglich des Darwinismus..	- 80
M. Schultze: Bemerkung hierzu .....	- 81
Greeff: Ueber Nematoden.....	- 87
Schaauffhausen: Ueber Steinwerkzeuge und fossile Knochen aus den Höhlen des Hönnethals .....	- 111
Troschel: Ueber die Pedicellarien der Echinodermen	- 137
Schell: Ueber Steinconcremente und Haarballen aus dem Verdauungskanal der Haussäugethiere....	- 138
Troschel: Ueber ein wahrscheinlich 230 Jahre altes Rattenskelet aus Lippstadt .....	- 160
— Ueber das Geruchsorgan der Gliederthiere .....	- 160
Greeff: Untersuchungen über Protozoen.....	- 194
— Untersuchungen über Rhizopoden .....	- 198
Wilms: Ueber fossile menschliche Knochen und Schädel aus der Gegend von Münster.....	Corr.-Bl. 53
Andrä: Ueber eine Feuersteinwaffe aus der Klusensteiner Höhle .....	- 61
v. Dücker: Ueber vorgeschichtliche Spuren des Menschen in Westphalen.....	- 75

### Chemie, Technologie, Physik und Astronomie.

Bettendorf: Ueber krystallisirte Schwefel-Selenverbindungen .....	Sitzgsb. 4
Cl. Marquart: Ueber die Beseitigung menschlicher Auswurfstoffe .....	- 5
P. Marquart: Ueber Polybromide der Ammoniumbasen .....	- 6
Bischof: Ueber eine Waschflasche.....	- 8
Mohr: Ueber den Vorgang bei der chemischen Verbindung .....	- 8
Budde und Kekulé: Diskussion über die vorhergehende Mittheilung .....	- 9
Baumhauer: Ueber die Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Nitrobenzol .....	- 9
— Resultate seiner Untersuchungen über Aetzfiguren und Asterismus an Krystallen.....	- 9
vom Rath: Bemerkungen hierzu .....	- 10
Pott: Ueber japanisches Fleisch-, Fisch- und Krebs- extrakt .....	- 10

	Seite
P. Marquart: Ueber die Darstellung des Zinkmethyls	14
de Koninck: Ueber Versuche mit Bryonicin .....	15
Landolt: Mittheilungen über neue physikalisch-chemische Apparate .....	16
Kekulé und Zincke: Ueber das s. g. Chloraceten..	20
Cl. Marquart: Ueber Opium.....	34
Mohr: Cochenillinctur als Reagens auf kohlensauren Kalk.....	35
— Ueber die Wirkung organischer Stoffe auf Uebermangansaureres Kali.....	36
Czumpelik zeigt eine neue Verbindung des Nitrobenzylcyanid vor.....	36
Mohr: Ueber die Zusammensetzung der Citronensäure	36
Kekulé: Ueber die Condensation der Aldehyde ....	36
Argelander: Ueber die klimatischen Verhältnisse von Santiago de Chile und Valparaiso.....	38
Ritthausen: Ueber Glutamin- und Asparaginsäure .	51
— Ueber Oxal- und Aepfelsäure aus Lupinensamen	51
— Ueber die Anwendung von metallischem Silber bei der Analyse stickstoffhaltiger organischer Körper	52
Budde: Ueber Eiskrystalldrusen.....	52
Muck: Ueber Verwerthung molybdänsäurehaltiger Flüssigkeiten von Phosphorsäurebestimmungen.	53
v. Lasaulx: Ueber eine eigenthümliche Hochofenschlacke.....	54
M. Freytag: Ueber die Einwirkung saurer Dämpfe und Metallverbindungen auf die Vegetation ...	58
Mohr: Ueber einige merkwürdige Fälle von Umsetzung von Bewegung in Wärme.....	59
— Ueber die Fangmaschine in Schächten.....	61
v. Dechen berichtet aus einem Schreibn des G.-B.-Rath Lorsche in Essen über den grossen Hammer auf dem Krupp'schen Werke daselbst....	63
Kettler: Ueber den Einfluss der ponderablen Moleküle auf die Dispersion des Lichtes .....	63
Hidegh: Versuche über Azoverbindungen.....	82
de Koninck: Ueber eine Modification des Tropfspirators .....	84
Baumhauer: Ueber Aetzfiguren und Asterismus an Krystallen.....	84
P. Marquart: Bemerkungen über die Werthigkeit des Stickstoffs .....	84
Czumpelik: Ueber Nitrobenzylcyanid.....	84
Kreusler: Ueber Stickstoffgehalt einiger Zuckersorten	85
P. Marquart: Ueber die Darstellung des Chloralhydrats .....	86
Binz: Notiz über das Verhalten des Chlorkalks zu Fetten .....	86
Mohr: Ueber den Kreislauf des Eisens in der Natur und Basaltbildung.....	90
Budde: Ueber eine Wärme-Hypothese von Naumann	101
Zincke und Kekulé: Ueber die polymeren Modificationen des Aldehyds.....	103
G. Bischof jr.: Ueber Kohlenfilter für Trinkwasser.	106
Budde: Untersuchungen über die Brown'sche Molekularbewegung .....	108

VII

	Seite
Clausius: Ueber einen auf die Wärme anwendbaren mechanischen Satz .....	Sitzgsb. 114
Mohr: Bemerkung dazu .....	- 119
Rieth: Ueber die Grösse des Gasmoleküls anorganischer Verbindungen .....	- 143
Binz: Ueber das Verhalten von thierischem Fett zum Chlorkalk .....	- 148
Kekulé: Ueber die Crotonsäure .....	- 148
Mohr: Berechnung der zur Erwärmung und Ausdehnung des Wassers nöthigen Wärmemenge.....	- 154
— Zur Berichtigung einer Angabe über den Krupp'schen Hammer.....	- 159
Muck: Ueber eine neue Bildungsweise der Trithionsäure .....	- 161
Kekulé: Bemerkungen hierzu .....	- 164
Engelbach: Ueber das Verhalten der Kupferoxydsalze zu Eisenoxydulsalzen in verschiedenen Verbindungen.....	- 164
G. Bischof jr.: Ueber die Wirkung schwammförmigen Eisens auf im Wasser gelöste organische Substanzen.....	- 165
Clausius: Ueber die Zurückführung des zweiten Hauptsatzes der mechanischen Wärmetheorie auf allgemeine mechanische Principien.....	- 167
Wallach: Ueber $\beta$ -Naphtol .....	- 201
Kekulé: Ueber eine aromatische Glycolsäure.....	- 202
Ritthausen: Ueber eine Asparagin ähnliche Substanz aus Wicken .....	- 204
— Ueber das Verhalten des Leucins zu den Nitraten des Quecksilbers .....	- 205
— Ueber Verbindungen von Pflanzenproteinstoffen mit Kupfer.....	- 205
G. Bischof jr.: Weiteres über Filtration durch Eisenschwamm.....	- 206
Dronke: Ueber Bodenstein in einem Hochofen.....	- 207
Budde: Ueber den bewirkten Sphäroidalzustand des Wassers mittelst der Luftpumpe.....	- 216
Lichtenberger: Ueber Zeit und Zeitmessung ....	Corr.-Bl. 50
Cl. Marquart: Ueber Sauerstoffabscheidung aus der Atmosphäre als Leuchtmaterial.....	- 69
— Ueber Heutelbeck's Gemüse- oder Suppenextrakt .....	- 69

Physiologie, Medicin und Chirurgie.

Binz: Ueber die Wirkung des Kamphers auf den thierischen Organismus.....	Sitzgsb. 62
Busch: Ueber die spontane Luxatiou nach Hüftgelenkentzündung .....	- 62
Sämisch: Ueber einen Fall von Keratitis vesiculosa .....	- 66
M. Schultze: Bemerkung hierzu.....	- 67
Finklenburg: Beobachtungen über Aphasie.....	- 67
Busch: Bemerkung hierzu .....	- 78
Binz: Ueber die innerliche Anwendung der Carbol-säure gegen Pruritus cutaneus.....	- 86

## VIII

	Seite
Naumann: Ueber den Einfluss des kalten Bades auf Wärme und auf Ausscheidung der Kohlensäure	Sitzgsb. 97
—————	
Bericht über den Zustand der Niederrheinischen Gesellschaft während des Jahres 1869 .....	Sitzgsb. 1
v. Dechen: Ueber die Verdienste des verstorbenen Bergraths Adolph Roemer zu Clausthal.....	- 23
Troschel: Ueber die Verdienste des verstorbenen Professors Sars in Christiania.....	- 66
— legt als Geschenke eingegangene Schriften vor	- 100.111
Nöggerath: Anregung eines Gratulationsschreibens an Herrn Prof. G. Rose zum 50jährigen Doctor- jubiläum .....	- 207
Mitglieder-Verzeichniss .....	Corr.-Bl. 1
Mittheilung über eine Geldsammlung zum National- Denkmal Al. v. Humboldt's .....	- 40
Bericht über die XXVII. General-Versammlung des naturh. Vereins für Rheinland und Westphalen	- 41
Nekrolog von Gustav Bischof.....	- 84
v. Dechen: Berichtigung .....	- 89
Erwerbungen der Bibliothek .....	- 90
— des naturhistorischen Museums .....	- 98
Mittheilung über ein Glückwunschsreiben zum 50- jährigen Doctorjubiläum des Hrn. Prof. G. Rose	- 98

### Druckfehler.

- Sitzungsberichte der niederrh. Gesellschaft S. 15 Z. 15 von unten  
und S. 84 Z. 1 von oben lies de Koninck statt de Konink  
oder de Koningk.
- — S. 24 Z. 25 von unten lies Labiau statt Labian.
- — S. 25 Z. 4 von unten lies Winterstrande statt Wintersande.
- — S. 27 Z. 15 von unten und auf einigen der folgenden Sei-  
ten lies Haidesand statt Heidesand.
- — S. 30 Z. 20 von unten lies 25—125 Ruthen statt Fuss.
- — S. 33 Z. 21 von unten ist habe hinter begonnen zu  
setzen.
- — S. 130 Z. 22 von oben lies Babingtonit statt Barbingtonit.
- — S. 141 letzte Zeile lies Loshii statt Lochii.
- — S. 225 Z. 3 von unten lies Tradescantia statt Tradesantia.
- Corresp.-Bl. S. 96 Z. 5 von unten lies Aphanapteryx statt Aphan-  
pterix.
- — S. 96 Z. 17 von unten lies Preudhomme statt Prendhomme.
- — S. 97 Z. 11 von unten lies anciens statt anscens.
- — S. 98 Z. 7 von unten lies erkennen statt erken.