

Verhandlungen
des
naturhistorischen Vereines
der
preussischen Rheinlande und Westphalens.

Mit Beiträgen von
Ph. Wirtgen, H. von Dechen, J. H. Kaltenbach,
Clemens Schlüter und Ferd. Winter.

Herausgegeben

von

Dr. C. J. Andrä,

Secretär des Vereins.



Sechszwanzigster Jahrgang.

Dritte Folge: sechster Jahrgang.

Hierzu 4 Tafeln Abbildungen.

B o n n .

In Commission bei Max Cohen & Sohn.

1869.

Inhalt.

Geographie, Geologie, Mineralogie und Paläontologie.

	Seite
von Dechen: Der Wasserstand des Rheins zu Cöln 1811 bis 1867	Verhdl. 80
Schlüter: Fossile Echinodermen des nördlichen Deutschlands. (Nebst Taf. I—III)	- 225
v. Dechen legt vor und bespricht die drei ersten Sectionen der geologischen Uebersichtskarte der österreichischen Monarchie, bearbeitet von Fr. von Hauer	Sitzgsb. 1
— Desgleichen Beiträge zur Landeskunde der Herzogthümer Schleswig und Holstein, von Dr. G. Karsten	- 2
— Desgleichen die Uebersichtskarte der Berg- und Hüttenwerke im Ober-Bergamtsbezirk Dortmund, bearbeitet von Sievers	- 3
v. Lasaulx: Ueber einen Kohleneinschluss in der Lava des Roderberges	- 6
Andrä legt vor und bespricht Probetafeln und Originale seines Werkes über rheinisch-westphälische Steinkohlenpflanzen	- 8
Kosmann: Ueber das Schillern und den Dichroismus des Hypersthens	- 15
v. Dechen legt vor und bespricht einen Probedruck der zweiten Ausgabe seiner geognost. Karte von Deutschland, England, Frankreich und den Nachbarländern	- 19
Kosmann: Weiteres über den Flächenschiller und Dichroismus des Hypersthens	- 21
Weiss: Ueber Augenkohle von Saarbrücken	- 25
vom Rath bespricht seine VII. Fortsetzung der »mineralogischen Mittheilungen«	- 27
— legt vor und bespricht Dana's System of Mineralogy	- 28
Weiss: Ueber Grauwackenversteinerungen von der Hohenreiner Hütte bei Nieder-Lahnstein	- 43
Kosmann: Ueber Apatit von Offenheim und ein Kalk- Thonerde-Phosphat von Dehrn und Ahlbach	- 44
v. Lasaulx: Ueber die Vertheilung des Eisens in sog. bunten oder gefleckten Schichten	- 46

IV

	Seite
Burkart legt vor und bespricht ein geologisches Werk über Central-Amerika von Dollfus und de MontSerrat.....	Sitzgsb. 49
Kosmann: Ueber die Basaltkuppe der Dornburg im Nassauischen.....	- 79
v. Dechen legt vor und bespricht die geologische Karte des West-Abhanges des Urals von V. von Möller.....	- 83
— Desgleichen ein fertiges Exemplar der zweiten Ausgabe seiner geognost. Karte von Deutschland, Frankreich, England und den angränzenden Ländern.....	- 84
vom Rath: Ueber den Meteoriten von Krähenberg	- 89
— Ueber G. Rose's Versuche Trydimit künstlich darzustellen.....	- 90
H. Heymann legt vor und bespricht Mineralien aus Nassau.....	- 95
vom Rath: Ueber Orthit und Oligoklas in alten Auswürflingen des Vesuv.....	- 108
— Ueber einen gestreiften Trachytspiegel aus dem Siebengebirge.....	- 109
v. Dechen: Ueber ein kleines Steinwerkzeug vom Reppertsberge bei Saarbrücken.....	- 109
— legt das Werk von Fuhlrott: die Höhlen und Grotten in Rheinland-Westphalen u. s. w. vor, so wie die Photographie einer Stalaktitengruppe der Dechenhöhle.....	- 110
M. Schultze: Ueber das optische Verhalten des Trydymits.....	- 119
vom Rath: Ueber die chemische Zusammensetzung des Labrador's aus dem Närödal in Norwegen	- 143
— Ueber die Zwillingengesetze des Anorthits vom Vesuv.....	- 144
Kosmann: Ueber rothe oktaëdrische Krystalle der Spinellgruppe von der Dornburg bei Frickhofen	- 144
Mohr: Der Kammerbühl bei Eger und Verwandtes	- 150
— Die Entstehung des Steinsalzes.....	- 171
— Ueber die Verbindung des Fluors auf der Erde	- 172
— Ueber bandförmige Gypsstalaktiten.....	- 174
— legt die Entstehung des Torfes auf den hohen Fenn in fünf verschiedenen Perioden vor.....	- 175
— weist den Uebergang von Thonschiefer in krystallinischen Grünstein nach.....	- 175
— Ueber Sandstein mit versteinerten Wellen von Deidesheim.....	- 175

	Seite
L. Dressel: Ueber die Gegend des Laacher-Sees...	Sitzsb. 182
Kosmann: Erwiderung auf den Vortrag des Herrn Prof. Mohr in der Sitzung vom 19. Juli d. J..	- 192
Mohr: Ueber die Entstehung von Kalkhöhlen	- 196
Weiss bespricht seine fossile Flora der jüngsten Steinkohlenformation und des Rothliegenden..	- 197
Schlüter: Ueber eine geognostische Reise nach Schweden	- 198
vom Rath: Ueber die grosse Eruption des Aetna im Jahre 1865.....	- 208
Schlüter: Ueber Enchodus halocyon aus dem Kreidemergel von Darup	- 210
Pfitzer: Ueber ein marine Diatomaceen enthaltendes erratices Geschiebe	- 214
Weiss: Ueber seine geologischen Kartenaufnahmen in der Gegend von Saarbrücken.....	- 218
Heymann: Ueber mitteldevonische Petrefacten aus den Phosphoritlagerstätten von Nassau	- 222
Göppert: Eine durch Herrn Mohr veranlasste Erklärung	Corr.-Bl. 8
Ad. Lasard: Mikroskopische Objecte von Steinkohlen	- 13
von der Marck: Ueber die Kreideablagerungen im Busen von Münster-Paderborn	- 18
v. Dechen legt Probeabdrücke zweier geologischer Uebersichtskarten vor und erläutert deren Zusammenhang und Verschiedenheit.....	- 39
Krantz: Ueber den Meteorstein von Krähenberg...	- 40
Fuhlroth: Beobachtungen in Höhlen Westphalens..	- 67
Essellen: Ueber den Namen Osning als Bezeichnung des Teutoburger Waldes.....	- 77
von der Marck berichtet über das Werk: die fossile Flora der Steinkohlenformation Westphalens, bearbeitet von v. Roehl.....	- 78
O. Brandt: Ueber Versteinerungen und Mineralien aus Westphalen.....	- 80
v. Lasaulx: Versuche zur Entkräftung verschiedener Einwürfe gegen die vulkanische Entstehung der Basalte	- 85
Nöggerath: Erklärung eigenthümlicher Erscheinungen an Stalaktiten der Dechenhöhle.....	- 87
— Ueber die vier jüngsten Erdbeben im Rheinlande	- 113
Zirkel: Ueber die mineralogische Constitution der in der Umgegend des Laacher-Sees und der Eifel vielverbreiteten Basaltlaven	- 117

VI

	Seite
vom Rath: Ueber ein neues Amblystegit genanntes Mineral vom Laacher See	Corr.-Bl. 119
Fuhlrott: Berichterstattung über eine Ferienexcursion in das Gebiet Westphälischer Höhlen	- 119
Schaaffhausen: Ueber die Wichtigkeit der Erforschung der Höhlen	- 133
— Ueber fossile Knochen aus einer Gebirgsspalte von Grevenbrück	- 135
Mohr: Zur Steinkohlentheorie	- 138
— Eine durch Herrn Göppert's Erklärung auf S. 8 des Corresp.-Blattes v.1869 veranlasste Erklärung	- 147

Botanik.

Ph. Wirtgen: Beiträge zur rheinischen Flora	Verhdl. 1
— Nachträge zu meinem Taschenbuch der Flora der preuss. Rheinprovinz. Bonn 1857.....	- 68
Ferd. Winter: Beiträge zur Kenntniss der Cryptogamen-Flora des Saargebietes.....	- 254
Pfitzer: Ueber die mehrfache Epidermis und das Hypoderma	Sitzgsb. 12
— Ueber Bau und Zelltheilung der Diatomaceen....	- 86
— Ueber Pflanzpflöndlinge einer Rose	- 104
— Ueber einen Kirschbaumzweig mit reifen Kirschen und Blüthen	- 107
Hanstein: Ueber die erste Entwicklung der Axen- und Blattorgane bei Phanerogamen aus dem Vegetationspunkt und in der Keimanlage	- 110
— Ueber die Resultate von zwei auf seine Anregung ausgeführten pflanzen-entwickelungsgeschichtlichen Arbeiten.....	- 176
Pfitzer: Ueber Spaltöffnungen bei den Gramineen und Restionaceen.....	- 213
— Ueber die Samen von Hohenbergia strobilacea	- 221
— Ueber zwei parasitische Pilze auf Diatomaceen	- 221
Wilms: Ueber die zur Gruppe Persicaria gehörigen einheimischen Arten der Gattung Polygonum.	Corr.-Bl. 41
H. Müller: Ueber die Anwendung der Darwin'schen Theorie auf Blumen und blumenbesuchende Insecten (mit Taf. 4)	- 43
Th. Nitschke: Grundzüge eines Systems der Pyrenomyceten.....	- 70
Hanstein zeigt und bespricht die heranreifenden Samen einer Cycas revoluta	- 137

VII

Anthropologie, Zoologie und Anatomie.

	Seite
J. H. Kaltenbach: Die deutschen Phytophagen aus der Klasse der Insecten (Buchstabe S.)	Verhdl. 106
Greiff zeigt Süßwasserpolypen mit reichlichen Knospen vor	Sitzgsb. 6
— Ueber Echinoderes	- 8
— Ueber Desmoscolex	- 10
Troschel: Bemerkungen zur Echinodermengattung Crustulum	- 15
Preyer legt J. James Audubon's Prachtwerk über die amerikanischen Vögel vor	- 16
Troschel: Ueber die Homologien der Platten, welche in der Schneckengruppen der Toxoglossa und Rhachiglossa die Zungenmembran bewaffnen ..	- 48
Max Schultze: Ueber die Nervenendigung in der Netzhaut des Auges bei Menschen und bei Thieren	- 55
Greiff: Ueber eine Erkrankung der Kartoffeln durch Einwanderung von Rundwürmern	- 71
— Ueber eine Verheerung von Getreidefeldern in Schlesien durch Insecten	- 82
— Ueber den Bau und die Naturgeschichte von Rhizopoden	- 82
Troschel: Ueber einige neue Seeigel	- 96
Schaaffhausen: Ueber menschliche Reste aus Aschenurnen von Saarow bei Fürstenwalde und über vorgeschichtliche Spuren des Menschen in westphälischen Höhlen	- 115
— Ueber Geräthschaften aus einem Pfahlbau im Warnitzsee in der Neumark	- 116
— Ueber Spuren der ältesten Ansiedelung am östlichen Ufer des Laacher Sees	- 117
— Ueber eine römische Werkstätte in der Tuffsteingrube von J. Meurin zu Kretz bei Andernach	- 118
Troschel: Beobachtungen an afrikanischen Landschnecken	- 211
— bespricht photographische Darstellungen von Schneckenzungen	- 222
v. Dückler: Ueber vorgeschichtliche Spuren des Menschen in Westphalen	Corr.-Bl. 13
v. Dechen: Ueber Steinwerkzeuge, welche sich mit menschlichen Skeletten zusammen in einem bei Trier entdeckten Grabe fanden	- 18
Cornelius: Ueber den Getreidelaufkäfer (Zabrus gibbus Fb.) und seine Larven	- 20

	Seite
Heis: Ueber einen neuen Fundort von Steinwaffen in Italien	Corr.-Bl. 67
Landois: Neue Beobachtungen über die Lautäusserungen der Insecten	- 67
Essellen: Aus dem Wanderleben einer Schwalbe..	- 78
Landois: Ueber einen neuen amerikanischen Seidenspinner Saturnia Ceeropia	- 84
Troschel: Ueber die Aufschlüsse, welche die geographische Verbreitung der Thiere, namentlich der Seefische und der Landschnecken zu geben vermag	- 113

Chemie, Technologie, Physik und Astronomie.

Wüllner: Ueber ein eigenthümliches Verhalten des Dampfes von Schwefeläther.....	Sitzgsb. 4
Troschel legt del Castillo's Rede über das Bergwesen Mexicos vor.....	- 14
Wüllner: Ueber die Spectra einiger Gase bei hindurchgehendem Inductionsstrom unter hohem Druck	- 23
Troschel legt »Etudes sur les affinités chimiques par Guldberg et Waage vor	- 29
Tollens: Ueber die Siedepunkte der Allylverbindungen	- 29
Tuchschmid: Ueber den Einfluss der Temperatur auf das moleculare Drehungsvermögen einiger circularpolarisirender Substanzen.....	- 29
Wüllner: Ueber Graham's Wasserstoffverbindung des Palladiums.....	- 32
Budde: Ueber die Sternformen des Leidenfrost'schen Tropfens	- 35
Pott: Ueber Cymol und eine Hydroxylverbindung des Cymols.	- 37
de Koninck: Ueber einige Zersetzungen der bromsalpetrigen Säure	- 39
H. Baumhauer: Ueber die Einwirkung von Brom- und Chlorwasserstoff auf Nitrobenzol	- 40
Argelander: Ueber den Winnecke'schen Kometen	- 41
Weise: Ueber die Anwendung der Photographie bei mikroskopischen Untersuchungen.....	- 48
Ritthausen: Ueber stickstoffhaltige Säuren, die beim Kochen von Pflanzenproteinkörpern mit Schwefelsäure entstehen.....	- 72

Mohr: Ueber die Berechnung der specifischen Gewichte der Gase und Dämpfe	Sitzgsb.	73
Glaser erläutert einen Verbrennungssofen zur Elementaranalyse und eine Modification der Verbrennungsmethode im Sauerstoffstrom.....	-	78
Herwig: Untersuchungen über Dampfdichten	-	85
Wüllner: Notiz über das Nachleuchten von Wasserstoffröhren bei gewissen Drucken des Gases	-	89
Budde: Beobachtungen auf dem magnetischen Observatorium der hiesigen Sternwarte	-	90
— Ueber eine eigenthümliche Art der Tonerzeugung	-	91
Kekulé: Ueber eine Verbindung von Aethylen mit Salpetersäure	-	91
Landolt: Ueber Ammonium-Amalgam	-	92
Wüllner: Ueber die specifischen Wärmen von Flüssigkeitsgemischen	-	93
Budde zeigt eine tönende Glasröhre vor.....	-	97
Kosmann: Ueber eine Schweißsofenfrischschlacke von Hombourg-haut	-	97
Muck: Ueber die Bildung eines flaschengrünen Niederschlages von Mangansulphid	-	97
G. Bischof: Ueber die Darstellung von kohlenau-rem Kupferoxyd	-	101
Cl. Marquart: Ueber Bersten eines schmiedeeisernen Kessels.....	-	102
Kekulé: Versuche über die Phenosulphosäuren....	-	102
Binz: Ueber ein neues Maximumthermometer	-	107
Kekulé legt krystallisirte Salze der Phenolsulphosäuren vor	-	125
Dittmar: Ueber das Verhalten der Schwefelsäure beim Kochen unter wechselndem Druck	-	125
Bettendorf: Ueber ein Reagens auf Arsen und Bereitung arsenfreier Salzsäure	-	128
Binz: Ueber eine neue Methode Fuselöl im gewöhnlichen Weingeist zu erkennen	-	130
Mohr: Ueber Abweichung der Resultate bei Analysen des Braunsteins nach verschiedenen Methoden	-	131
— Ueber Sublimation von Silikateu.....	-	131
Kekulé: Ueber die Constitution des Benzols und die Condensationsproducte des Aldehyds.....	-	136
Mohr: Bemerkung hierzu	-	142
Wüllner: Ueber eine auffällende Verschiebung des Zinks in der electricchen Spannungsreihe durch kleine Verunreinigung desselben	-	146

	Seite
Budde: Ueber die Art der Bewegung, welche wir Electricität nennen.....	Sitzgsb. 148
G. Bischof und vom Rath: Ueber die in der Sit- zung vom 26. Juni vorgezeigten Präcipitate von kohlensaurem Kupferoxyd	- 160
Muck: Weitere Beobachtungen über die Bildung von grünem Schwefelmangan.....	- 163
— Ueber Reinigung der Mangansalze von Kobalt	- 163
Glaser: Neue Beobachtungen über Acetenylbenzol und Phenylacetylen	- 164
Dittmar: Untersuchung zur Aufklärung der Reac- tion bei der Bildung von Kohlensäureäther aus Oxaläther durch Einwirkung von Kalium oder Natrium.....	- 166
Kekulé und T. E. Thorpe: Versuche über Aethyl- benzoesäure	- 169
— Ueber einen Apparat zur Demonstration eini- ger Verbrennungserscheinungen	- 170
Herwig: Weitere Untersuchungen über die Dampf- dichten	- 176
Mohr: Ueber die Leitungsfähigkeit der Gase für Wärme	- 196
Binz: Ueber das Dihydroxylchinin	- 199
Zincke: Ueber neue Synthesen aromatischer Säuren	- 199
Thorpe: Ueber die Einwirkung von Brom auf Ae- thylbenzol	- 202
Budde: Ueber die electriche Leitungsfähigkeit von Wasserstoff, Sauerstoff und Stickstoff unter verschiedenen Drucken	- 204
Muck: Ueber die Bildung von grünem Mangansulfid aus Manganammoniumoxalat	- 204
Ritthausen: Ueber Amygdalin in Wickensamen ..	- 207
de Koninck: Ueber die Sulphohydrozimmtsäure	- 214
Kekulé: Ueber die wichtigsten Reactionen beim Schmelzen aromatischer Substanzen mit Kali- hydrat	- 215
Herwig: Ueber die specifischen Wärmen des über- hitzten Schwefelkohlenstoffdampfes	- 215
Budde: Einige Schlüsse in Bezug auf die moderne Dissociationstheorie.....	- 215
Kekulé: Ueber die muthmassliche Constitution eini- ger Körper der Indiggruppe	- 215
Ad. Lasard: Ueber Bildung von Eisenoolithen in der Berliner Anilinfabrik	Corr.-Bl. 12
— Durch Kälte verändertes Zinn.....	- 12

	Seite
Heis: Meteorologische und astronomische Notizen, auf einer Reise von Münster nach Rom und Neapel und zurück (1869) gesammelt	Corr.-Bl. 29
Lohage: Ueber Leinenbleiche und Bierbereitung...	- 82
Hasenclever: Photographische Reproduktionen von Kupferstichen u. s. w. in Glas eingebrannt....	- 119
v. Dechen legt Scharrath's Atlas mit Constructionen nebst Schriften über Porenventilation vor	- 119

Physiologie, Medicin und Chirurgie.

Binz: Ueber das sogen. Heufieber und dessen Hei- lung durch Chinin.....	Sitzgbr. 10
— Ueber den Unterschied in der Resorption des Kaffee- und des Theealkaloides	- 17
Preyer: Ergebnisse bei Vergiftungsversuchen mit wasserfreier Blausäure	- 20
Kemmerich: Physiologische Wirkungen der Fleisch- brühe, des Fleischextracts und der Kalisalze des Fleisches	- 32
Binz: Ueber den Einfluss des Weingeistes auf die Körpertemperatur bei gesunden und fiebernden Thieren	- 75
— Ueber Alkaloide und Säuren der Chinarinde..	- 119
Saemisch: Ueber Behandlung des »sogenannten fres- senden Hornhautgeschwürs«	- 122
Rühle: Ueber die Stiftung und Statuten des nieder- rheinischen Vereins für öffentliche Gesundheits- pflege	- 171
Saemisch: Ueber die Behandlung der Gelenkentzündun- gen durch allmälige Aenderung der Stellung des Gliedes.....	- 208
Binz: Ueber die nähere Ursache der antipyretischen Chininwirkung	- 225

Veränderungen im Mitglieder-Verzeichniss	Corr.-Bl. 1
v. Dechen: Rede zur Säcularfeier des Geburtstages Alexander von Humboldt's	- 92
Erwerbungen der Bibliothek.....	- 149
— des naturhistorischen Museums	- 159
