

## Verzeichniss der Mitglieder des Vereins.

A. Ehrenmitglieder.	Tag der Ernennung.
Schlechtendal, D. H. R. von, Dr. phil., in Halle a. S.	16. XI. 81.
Schurtz, K. H., Dr. med., Eisenwerksbes. i. Schmiedeberg	22. IX. 85.
Hentschel, Fr. Aug., Stadtrath, Bankier in Zwickau .	12. VI. 87. 1)

### B. Korrespondirende Mitglieder.

Müller, A., Hüttenmeister in Ober-Schlema . . . . .	7. I. 68.
Mezger, C. A., Bergingenieur in Heidelberg . . . . .	30. V. 69.
Kreischer, G., Bergrath, Professor in Freiberg . . . . .	14. XI. 71.
Günther, R. B., Dr. med., Geh. Medicinalrath in Dresden	11. I. 72.
Poscharsky, G., Inspektor d. botan. Gartens in Dresden	22. II. 76.
Artzt, A., Vermessungsingenieur in Plauen i. V. . . . .	23. XI. 76.
Rostock, Mich., Lehrer em. in Gaussig b. Bautzen . . . . .	1. VI. 80.
Köhler, E., Dr. phil., Seminar-Oberlehrer i. Schneeberg	15. XII. 85.
Mensing, Wilhelm, Fabrikbesitzer in Weimar . . . . .	15. XII. 85.
Berthold, R., Dr. phil., Vermessungsingenieur i. Leipzig	29. VI. 86.
Priebisch, Herm., Telegraphen-Sekretär in Leipzig . . . . .	8. III. 87. 2)
Cario, C. J., Ingenieur, Direktor in Magdeburg . . . . .	19. II. 89.
Jakobi, Georg Heinr., Realschul-Oberlehrer in Werdau	10. XII. 89.

### C. Wirkliche Mitglieder.

	Tag der Aufnahme.
Klopfer, Karl Otto, Dr. med., prakt. Arzt . . . . .	23. IV. 63.
Mosebach, Louis Ferd., Stadtrath, Fabrikant . . . . .	27. V. 63.
Thomas, Joh. Heinrich, Schuldirektor . . . . .	26. VIII. 63.
Fikentscher, Joh. Wilh., Stadtrath, Fabrikbesitzer . . . . .	16. XI. 64.
Thost, Guido Albin, Kaufmann . . . . .	24. I. 65.
Barth, Karl Theodor, Dr. med., Bezirksarzt . . . . .	5. XII. 65.
Zückler, Robert, Stadtrath . . . . .	23. I. 66.
Mensing, Richard, Fabrikdirektor . . . . .	28. V. 67.
Staude, Joh. Fr. Wilh., Dr. med., Medicinalrath . . . . .	28. V. 67.
Schlegel, Julius, Kaufmann . . . . .	8. X. 67.

1) Mitglied v. 30. V. 62, Mitbegründer d. Vereins. 2) Mitbegründer d. Vereins.

## VI

	Tag der Aufnahme.
Beyer, Joh. Heinr., Dr. med., prakt. Arzt . . . . .	15. X. 67.
Wünsche, Fr. O., Dr. phil., Oberlehrer am Gymnasium	5. XI. 67.
Arnold, Oskar Ewald, Bergdirektor . . . . .	11. II. 68.
Fischer, Joh. Christian, Stadtrath, Fabrikbesitzer . .	25. II. 68.
Hofmann, Herm. Bernhard, Fabrikbesitzer . . . . .	31. III. 68.
Schencke, K. F. M., Markscheider und Bergdirektor .	7. VII. 68.
Schnorr, F. H., Prof., Oberlehrer am Realgymnasium	2. XII. 68.
Gerndt, L., Dr. phil., Oberlehrer am Realgymnasium	10. V. 70.
Streit, Lothar Ottok. Wilh., Oberbürgermeister . . . .	28. X. 70.
Berg, Friedrich Hugo, Bergdirektor . . . . .	11. II. 71.
Leonhardi, Otto, Geheimer Regierungsrath . . . . .	19. IX. 71.
Saalberg, Oswald, Kaufmann . . . . .	9. VII. 72. <sup>1)</sup>
Schink, Franz Eduard, Anstalts-Inspektor . . . . .	29. X. 72.
Wild, Julius Hermann, Bürgerschullehrer . . . . .	26. XI. 72.
Kästner, Karl Friedrich, Bergingenieur . . . . .	21. IV. 74.
Becker, Julius Adolf, Oberlehrer am Gymnasium . . .	2. VI. 74.
Herbrig, Herm. Aug., Gewerberath, Gewerbe-Inspektor	1. IX. 74.
Berge, Franz Robert, Bürgerschullehrer . . . . .	11. I. 76.
Bräuninger, Richard, Buchhändler . . . . .	11. I. 76.
Ilisch, Eduard Ferd., Bürgerschullehrer . . . . .	25. I. 76.
Matthes, Hermann Robert, Zahnarzt . . . . .	9. V. 76.
Lippold, G. F., Dr. phil., Prof., Rektor d. Realgymnasiums	3. X. 76.
Schwenke, Eduard, Apotheker . . . . .	9. I. 77.
Höffner, Amandus, Baumeister . . . . .	16. I. 77.
Wiede, Anton, Bergdirektor in Bockwa . . . . .	23. I. 77.
Kunz, Gustav Alban, Oberlehrer am Realgymnasium .	4. XII. 77.
Schmidt, Friedr. Richard, Dr. med., prakt. Arzt . . .	12. II. 78.
Zetsche, Georg Erw. Arthur, Dr. med., prakt. Arzt .	17. IX. 78.
Sarfert, Moritz, Bankier und Kohlenwerksbesitzer . .	29. X. 78.
Küster, Eduard, Telegraphen-Direktor . . . . .	25. V. 80.
Dittmarsch, Alfred Ludwig, Direktor der Bergschule .	13. VI. 82.
Falk, Chr. Gottfried, Zeichenlehrer . . . . .	4. VII. 82.
Müller, Chr. Friedr., Oberlehrer am Gymnasium . . .	4. VII. 82.
Ramcke, Joachim Heinrich, Bildhauer . . . . .	4. VII. 82.
Kessner, Hermann, Bürgerschullehrer . . . . .	5. IX. 82. <sup>2)</sup>
Rüger, Ernst Ludwig, Landgerichtsrath . . . . .	5. IX. 82.
Sagasser, Anton Gustav, Gewerbe-Inspekt.-Assistent .	3. X. 82.
Klötzer, Heinrich Gotthilf, Markscheider . . . . .	10. X. 82.

<sup>1)</sup> Früher Mitglied v. 11. V. 64—65. <sup>2)</sup> Früher Mitglied v. 25. VI. 72—80.

## VII

	Tag der Aufnahme.
Lorenz, Paul Ferdinand, Kunstgärtner, Hoflieferant . . . . .	10. X. 82.
Schmidt, Albert, Bergdirektor in Oberhohndorf . . . . .	24. X. 82.
Seidel, Karl Richard, Bürgerschullehrer . . . . .	9. I. 83.
Nöllner, Al., Dr. phil., Oberlehrer am Realgymnasium . . . . .	4. IV. 83.
Salm, Karl Heinrich, Pfarrer der kath. Gemeinde . . . . .	6. XI. 83.
Rössler, Rich., Dr. phil., Oberlehrer am Gymnasium . . . . .	8. IX. 85.
Ancot, Eman. Karl Alex., Kaufmännischer Direktor . . . . .	6. X. 85.
Spindler, K. H., Dr. phil., Oberlehrer am Gymnasium . . . . .	3. XI. 85.
Hering, Karl Wilhelm, Bergdirektor . . . . .	15. XII. 85.
Büttner, Karl Herm., Bergdirektor in Oberhohndorf . . . . .	22. XII. 85.
Falk, Karl Ferdinand, Posamentenfabrikant . . . . .	3. I. 86. 1)
Weigel, Karl Emil, Bergdirektor . . . . .	26. I. 86.
Geih, Hugo, Bürgerschullehrer . . . . .	10. V. 86. 2)
Schmidt, Franz Friedrich, Telegraphenrevisor . . . . .	15. VI. 86.
Rödel, G., Direktor der Vereinsbank . . . . .	29. VI. 86.
Kerstan, Georg Paul, Chemiker . . . . .	9. XI. 86.
Günther, August, Prokurist . . . . .	16. XI. 86.
Neukirch, Hub. Val., Königl. Berginspektor . . . . .	8. II. 87. 3)
Bär, Alfred Woldemar, Buchhändler . . . . .	6. IX. 87.
Rau, Karl Friedrich, Seilfabrikant . . . . .	6. IX. 87. 4)
Lange, Karl Ernst, Bürgerschullehrer . . . . .	25. X. 87. 5)
Serre, Aug. Herm. Anton, Premierlieutenant . . . . .	1. X. 87.
Wiede, Georg Alfred, Bergdirektor . . . . .	1. X. 87.
Brückner, J. M., Dr. phil., Realgymnasialoberlehrer . . . . .	6. XII. 87.
Pfitzner, E. O. P., Dr. phil., Gymnasialoberlehrer . . . . .	28. XII. 87.
Plessner, Hermann, Elektrotechniker . . . . .	14. II. 88.
Brückner, Ehrhard, Bergverwalter . . . . .	11. IX. 88.
Winker, Felix Herm., Kassendirektor . . . . .	16. X. 88.
Bruno, Alb. Eduard Theodor, Baumeister . . . . .	30. X. 88.
Haun, Viktor, Apotheker . . . . .	12. II. 89.
Boden, Otto, Apotheker . . . . .	26. III. 89.
Hartmann, Karl Horst von, Major . . . . .	9. IV. 89.
Kaufmann, Clem. Daniel, Kaufmann . . . . .	27. VIII. 89.
Worgitzky, Georg Eugen, Dr. phil. . . . .	1. X. 89.
Sckell, Otto Ludwig, Stadtgärtner . . . . .	22. X. 89.
Geinitz, Julius Hans, Kaufmann . . . . .	26. XI. 89.

1) Früher Mitglied vom 30. V. 62—3. I. 65, Mitbegründer des Vereins.  
 2) Früher Mitglied vom 1. IX. 74—79. 3) Früher Mitglied vom 18. XII. 83—13. I. 85. 4) Früher Mitglied vom 27. V. 63—66. 5) Früher Mitglied vom 30. V. 62—65, Mitbegründer des Vereins.

## Veränderungen im Mitgliederbestand.

Zu korrespondirenden Mitgliedern wurden ernannt

Herr Direktor **Cario** in Magdeburg,  
 „ Oberlehrer **Dr. Jakobi** in Werdau.

Als wirkliche Mitglieder wurden aufgenommen

Herr Apotheker **Haun**,  
 „ Apotheker **Boden**,  
 „ Major **von Hartmann**,  
 „ Kaufmann **Kaufmann**,  
 „ Dr. phil. **Worgitzky**,  
 „ Stadtgärtner **Sckell**,  
 „ Kaufmann **Geinitz**.

Als Zutrittsmitglieder nahmen an den Sitzungen theil

Herr Schulamtskandidat **Grützner**,  
 „ Schulamtskandidat **Lehmann**,  
 „ Bergingenieur **Heine**.

Infolge Wegzugs schieden aus

Herr Ingenieur **Cario**,  
 „ Berginsp.-Assistent **Fuchss**.

Durch den Tod verlor der Verein

Herrn Chemiker **Mittenzwei**,  
 „ Bergrath **Oppe**.

Freiwillig trat aus

Herr Bildhauer **Haag**.

Der Verein zählte am Schlusse des Jahres 3 Ehrenmitglieder,  
 13 korrespondirende Mitglieder und 84 wirkliche Mitglieder.

### Vereins-Vorstand für das Jahr 1890.

Oberlehrer **Dr. Wünsche**, Vorsitzender,  
 Bergdirektor **Arnold**, Stellvertreter,  
 Bürgerschullehrer **Geih**, Schriftführer,  
 Apotheker **Haun**, Stellvertreter,  
 Stadtrath **Hentschel**, Kassenverwalter,  
 Direktor **Dittmarsch**, Büchereiverwalter.

## Bericht

über die Thätigkeit des Vereins im Jahre 1889.

**1. Sitzung am 8. Januar.** Ansprache des Vorsitzenden. Neuwahl des Vorstandes. Herr Staude brachte *Poinsettia pulcherrima*, Herr Lorenz *Nidularium princeps* zur Anschauung. Von Herrn Feustel gelangten grosse Quarzkrystalle (Rauchquarz) von Plohn bei Lengenfeld im Vogtlande zur Ansicht. Herr Grützner hielt einen Vortrag über Symbiose im allgemeinen und die Symbiose zwischen Pflanzen und Ameisen im besonderen. Herr Mezger brachte den wesentlichen Inhalt der Lehon'schen Schrift „l'ancien homme“ zu Gehör.

**2. Sitzung am 15. Januar.** Herr Hentschel trug den Kassenbericht über das abgelaufene Vereinsjahr vor. Herr A. Bär berichtete über den Absatz der vom Verein herausgegebenen Schrift: „*Neuroptera germanica*. Die Netzflügler Deutschlands.“ Herr Fuchss hielt einen Vortrag über die Bildung der Durchbruchsthäler auf Grund eines Aufsatzes von A. Penck. Herr M. Brückner legte eine grössere Anzahl von Arten der Pflanzengattung *Potentilla* vor. Herr Worgitzky sprach über den Einfluss der Uebung auf geistige Vorgänge nach den Untersuchungen von Berger.

**3. Sitzung am 22. Januar.** Herr Schwenke brachte Sulfonal zur Ansicht. Herr M. Brückner hielt einen Vortrag über die Adhémar'sche Hypothese und über neuere Hypothesen über die Eiszeit. Herr Wünsche legte Thonglimmerschiefer mit zahlreichen Dendriten von Affalter bei Lössnitz vor.

**4. Sitzung am 29. Januar.** Herr Schwenke machte darauf aufmerksam, dass Gerhard Krüss in München die Entdeckung gemacht habe, dass die Metalle Nickel und Kobalt, welche bisher als Elemente galten, Legirungen von drei Elementen seien. Herr Bruno hielt einen Vortrag über Eigenschaften und Wirkungen des Roburit und liess diesen neuen Sprengstoff unter den Anwesenden herumgehen. Herr Cario sprach über die Entstehung der körperlichen Farben im Anschluss an seine früheren Ausführungen über Entstehung der Spectralfarben.

**5. Sitzung am 5. Februar.** Herr Lorenz brachte *Dendrobium nobile* zur Ansicht. Herr M. Brückner hielt einen Vortrag über die Rechtsabweichung der Geschosse und erläuterte seine Angaben durch Versuche mit rotirenden Kreiseln. Herr Nöllner legte die wichtigeren Edelsteine in ausgezeichneten natürlichen Exemplaren und in sehr schönen Nachbildungen vor und gab dazu die nöthigen Erläuterungen. Herr Geih theilte mit, dass die Heimath des bekannten Meerschweinchens nach Prof. Nehring Peru sei.

**6. Sitzung am 12. Februar.** Herr Schnorr hielt einen Vortrag über die geologische Beschaffenheit des oberen Fassathales und der Seisseralp unter Vorzeigung von Photographien, Zeichnungen und Gesteinen. Herr Cario machte weitere Mittheilungen über die Verwendung des Oeles zur Beruhigung der Meereswellen. Herr Geih legte Tannenholz mit Gängen und vollkommen ausgebildeten Exemplaren der kleinen Holzwespe (*Sirex juvencus*, L.) vor und sprach über die Lebensweise und Entwicklung dieses Thieres. Herr Arnold machte auf zwei in der Empfehlungsschrift der Karbonit- und Dynamit-Fabrik Schlebusch enthaltenen Momentphotographien aufmerksam. Verabschiedung des Herrn Cario.

**7. Sitzung am 19. Februar.** Herr Haun legte bei Eintrocknen von Tinte entstandene Krystalle von Chromalaun vor. Herr Pfitzner legte eine sehr grosse Anzahl aussereuropäischer Farne und Selaginellen vor. Herr Berge sprach über die Naturgeschichte des grossen und mittleren Sägetauchers (*Mergus castor* und *M. serrator*, L.) und brachte diese Vögel im ausgestopften Zustande zur Ansicht. Herr Bruno erläuterte die Lauerschen Frictionszünder und die Rothschen Sicherheitszünder. Herr Schnorr machte auf zwei physikalische Irrthümer (den sogenannten Pulshammer und die Umdrehung der Erde betreffend) aufmerksam.

**8. Sitzung am 26. Februar.** Herr Wünsche berichtete über das Vorkommen von Magneteisenerzsand an der zwischen Usedom und Rügen gelegenen kleinen Ostseeinsel Ruden. Herr Dittmarsch legte Apatitkrystalle vom Greifenstein bei Geyer vor. Herr Hering hielt einen Vortrag über die Darstellung von Presskohle unter Vorzeigung von Zeichnungen und Briketts von der Grube Margarethe zu Aplerbeck bei Dortmund. Herr A. Bär legte eine grosse Anzahl Photographien aus Sumatra und Java vor. Herr Bräuninger brachte ein ungewöhnlich grosses Hühnererei aus Lauenhain bei Crimmitschau zur Ansicht, das nur Ei-

weiss, aber statt des Dotters ein zweites Ei mit Kalkschale, Eiweiss und Dotter enthielt.

**9. Sitzung am 5. März.** Herr Mosebach legte eigenthümlichen, knochenähnlichen Bernstein aus der Gegend von Danzig vor. Herr Lorenz brachte *Coelogyne cristata* Lindl. und *Billbergia amoena* Lindl. zur Ansicht. Herr Worgitzky hielt einen Vortrag über die neue Forschungsrichtung in der vergleichenden Anatomie der Pflanzen. Herr Berge sprach über die Naturgeschichte der sogenannten Wasseramsel (*Cinclus aquaticus* Briss.) und stellte diesen Vogel im ausgestopften Zustande vor. Herr A. Bär legte wieder eine grössere Anzahl von Photographien aus Sumatra vor.

**10. Sitzung am 12. März.** Herr Conservator Riedel stellte eine Birkhenne vor, die „hahnenfedrig“ war. Herr Lorenz brachte *Lycaste Skinneri* zur Ansicht. Herr Fikentscher legte Gegenstände aus Feuerschwamm vor, wie sie in Ungarn, namentlich in den Karpathen, angefertigt werden. Herr Staude hielt einen Vortrag über das Wesen und die Entstehung der Unterleibsbrüche. Herr Haun sprach über den Bau der Knospen unter Vorzeigung von Rosskastanien- und Fliederknospen.

**11. Sitzung am 19. März.** Herr Lorenz stellte eine zierliche Zwergform der gefleckten Kaiserkrone (Schachblume, Kibitzei, *Fritillaria Meleagris*, L.) im blühenden Zustande vor. Herr Wünsche wies auf die schwarzen Wässer der Aequatorialgegenden hin. Herr Geih theilte mit, dass die Rothfärbung der Milch nach Hüppe in Wiesbaden als ein Zersetzungsprodukt aufzufassen sei, hervorgerufen durch die Lebensthätigkeit eines Spaltpilzes (*Bacterium lactis erythrogenes*). Herr von Hartmann hielt einen Vortrag über seine Reiseerlebnisse auf Java.

**12. Sitzung am 26. März.** Herr Nöllner brachte die erste Lieferung der Engleder'schen Wandtafeln für den naturkundlichen Unterricht aus dem Verlage von Schreiber in Esslingen zur Ansicht. Herr Wünsche berichtete über die in Poggendorffs Annalen der Physik angeführten Beobachtungen über Irrlichter. Herr Arnold theilte einen Fall von Verstandsthätigkeit einer Schwalbe mit.

**13. Sitzung am 2. April.** Herr Matthes sprach über die Sitte des Abfeilens der Zähne bei verschiedenen Völkerschaften in Asien und Afrika. Herr Haun stellte Sauerstoff aus Wasserstoffsperoxyd dar und zeigte durch einen anderen Versuch die Explosionsfähigkeit der Aetherdämpfe. Herr Wünsche legte

Encrinitenkalk mit einem schön erhaltenen *Enerinus liliiformis*, Lam. von Harzgerode vor. Herr Falk brachte Tropfsteinbildungen von der Reinsdorfer Kohleneisenbahnbrücke zur Ansicht. Herr Student Rüger, der als Gast anwesend war, legte einen sehr grossen Afterkrystall von Eisenkies nach Magnetkies von der Grube Himmelsfürst bei Freiberg vor.

**14. Sitzung am 9. April.** Von Herrn Oberförster Gubner in Wildbach gelangte ein Hühnerei von eigenthümlicher Bildung zur Ansicht. Herr Mosebach legte eine grosse Kugel von Strahlkies (Markasit) aus Kreide von Itzehoe vor. Herr Dittmarsch brachte verschiedene merkwürdige Tropfstein- und Sinterbildungen zur Ansicht. Herr Schnorr hielt einen Vortrag über das Wesen der Electricität nach den neuen bahnbrechenden Untersuchungen von Prof. Hertz in Karlsruhe. Herr Nöllner erläuterte die Unterscheidungsmerkmale der Klassen der Echinodermaten unter Vorzeigung von getrockneten und Spiritus-Exemplaren.

**15. Sitzung am 16. April.** Von Herrn Pfitzner gelangten blühende Pflanzen von *Helleborus niger*, L. und *Erythronium dens canis*, L. aus der Umgebung von Riva am Gardasee zur Ansicht. Herr Geih hielt einen Vortrag über den Ausbruch des Krakatau und seine Folgeerscheinungen auf Grund des Berichtes der englischen Royal Society über denselben Gegenstand. Herr Student Rüger, der als Gast anwesend war, legte *Pentacrinus subangularis*, Mill. aus dem Jurakalke Württembergs vor. Herr Haun sprach über den Phosphor und zeigte mittelst Versuchs die Darstellung von Phosphorwasserstoffgas.

**16. Sitzung am 30. April.** Herr Wünsche berichtete über J. Walther's Untersuchungen der Korallenriffe der Sinai-Halbinsel und machte darauf aufmerksam, dass die 2000jährige Keimkraft des Mumienweizens in das Reich der Fabel zu verweisen sei. Herr Lorenz brachte Orchideen (*Cattleya citrina*, *Oncidium tigrinum* und *Maxillaria Harrisoni*) zur Ansicht. Herr Lange theilte mit, dass es nach den Beobachtungen von Haak gelungen sei, auch in der Donau und ihren Nebenflüssen den Aal einzuführen. Herr Plessner zeigte und erläuterte eine von ihm erfundene und als Messkeil bezeichnete einfache Vorrichtung zum Messen sehr dünner Körper. Herr Dittmarsch hielt einen Vortrag über Land und Leute in Norwegen.

**17. Sitzung am 7. Mai.** Herr Schnorr theilte mit, dass seit einigen Jahren die Termiten auch in der Riviera mehrfach



beobachtet worden seien und legte verschieden und merkwürdig gestaltete Citronen (Limonen), sowie blühende Pflanzen von *Ophrys apifera* und *Cynoglossum pictum* aus der Riviera vor. Herr Lorenz sprach über den Handel mit tropischen Orchideen und brachte wieder eine zu dieser Familie gehörige Pflanze (*Laelia anceps*) im blühenden Zustande zur Ansicht. Herr Arnold sprach über die Frage: ob die Ausbreitung der Industrie einen Einfluss auf die Bestandtheile der Atmosphäre, insbesondere auf deren Kohlen säuregehalt und auf die jährliche Regenmenge auszuüben vermöge. Herr Wünsche berichtete über den Sperrylit. Herr A. Bär erläuterte die Einrichtung der Remington-Schreibmaschine und führte dieselbe schreibend vor.

**18. Sitzung am 14. Mai.** Herr Wünsche wies auf das Ableben des Astronomen Wilhelm Tempel und des Botanikers Gustav Reichenbach hin. Herr Schnorr legte frische Blüten von *Eucalyptus globulus* aus San Remo und einen Katalog (Nr. 29 vom Jahre 1866) der früher in Planitz bestandenen Geitner'schen Treibgärtnerei vor und machte auf die grosse Zahl der darin aufgeführten seltenen Pflanzen aufmerksam. Herr Matthes zeigte ein Primel (*Primula officinalis* Jaqu.), bei welchem der doldige Blütenstaub von einer grösseren Anzahl grundständiger Einzelblüthen umgeben war, sowie ein Nachtpfauenauge (*Saturnia Carpini* Hb.), das erst im Laufe dieses Monats aus einer im Jahre 1885 aus Tirol mitgebrachten Raupe sich entwickelt hatte. Herr Nöllner theilte mit, dass es nach den Beobachtungen von R. Semon in Jena ziemlich sicher sei, dass die grossen im Mittelmeer lebenden Trompetenschnecken (*Tritonium*) und Tonnenschnecken (*Dolium*) in einer an freier Schwefelsäure reichen Flüssigkeit ein Hilfsmittel haben, um das harte Kalkgerüst der Seesterne und anderer Thiere, von denen sie sich nähren, zu zerstören. Herr Haun berichtete über die Wichtigkeit des Wasserdampfes für eine Reihe von chemischen Vorgängen und über die Verbrennung der Elemente, insbesondere der Kohle, im trockenen Sauerstoff nach den Untersuchungen von H. Brereton Baker. Herr Arnold brachte einen in der Hauptsache aus Steinsalz bestehenden, 41 cm langen Stelaktit aus dem hiesigen Vertrauensschacht zur Ansicht.

**19. Sitzung am 21. Mai.** Von Herrn Lorenz gelangte eine blühende Pflanze von *Aloë variegata* L. zur Ansicht. Herr Fikentscher zeigte zwei grosse Exemplare der besonders in Südeuropa einheimischen grünen Eidechse (*Lacerta viridis* L.), eine Leopar-

den-Natter (*Coluber quadrilineatus* var. *leopardinus*) und eine grössere Anzahl junger Exemplare der griechischen Schildkröte (*Testudo graeca* Daud.) aus Dalmatien, sowie *Opuntia vulgaris* Mill. Herr Staude legte die unter der Bezeichnung Silkwormgut und fils de Florence in der Chirurgie verwendeten eigenthümlichen Fäden vor und wies auf deren Eigenschaften hin. Herr Klopfer berichtete über die Schrader'schen Versuche zur Erkennung der Functionen des Gehirns, insbesondere des Grosshirns. Herr Geih legte Fichtenholz mit Gängen und vollständig ausgebildeten Thieren der grossen Holzwespe (*Sirex gigas* L.) vor und sprach über deren Entwicklungsgeschichte. Herr Wünsche brachte einige Briefe aus dem Briefwechsel des Afrikareisenden W. E. Rüppell zu Gehör und machte verschiedene Mittheilungen über die Entwicklung der Stadt Reykjavik auf Island.

**20. Sitzung am 28. Mai.** Herr Worgitzky berichtete über die Veränderlichkeit der Bestäubungseinrichtungen bei Pflanzen derselben Art nach den Untersuchungen von H. Müller und Warming. Herr Pfitzner sprach über den Character der Frühlingsflora mehrerer Orte Oberitaliens und Istriens unter Vorzeigung einer grossen Anzahl charakteristischer Pflanzen in getrocknetem Zustande. Herr Haun theilte infolge einer Anfrage mit, dass die bei Bearbeitung des Holzes zur Papierfabrikation auftretende lästige Ausscheidung von schwefligsaurem Kalk durch Schwefeldioxyd wieder in Lösung übergeführt werden könne. Herr Staude machte auf die neueren Ansichten über die bei Menschen und Thieren vorhandene Zirbeldrüse aufmerksam und legte Blüthen von *Phyllocactus Ackermanni* Hav., *Ph. alatus* Sw. und *Cereus speciosissimus* DC. sowie *C. hybridus* vor.

**21. Sitzung am 25. Juni.** Herr Wünsche brachte eine blühende *Opuntia vulgaris* Mill. zur Ansicht. Herr Berge hielt einen Vortrag über die Nachtigall (*Luscinia Philomela* Bp.) und den Sprosser (*L. major* Brehm) und zeigte beide im ausgestopften Zustande. Herr Nöllner legte die Eier der Weinbergschnecke (*Helix pomatia* L.) vor und berichtete über die Fortpflanzung der Schnecken. Herr Arnold brachte den wesentlichen Inhalt eines Aufsatzes von Prof. O. Buchner über die artesischen Brunnen im südlichen Algerien zu Gehör.

**22. Sitzung am 2. Juli.** Herr Wünsche brachte den breitblättrigen und schmalblättrigen Rohrkolben (*Typha latifolia* L. und *T. angustifolia* L.) aus den Teichen zwischen Pöhlau und Mülsen

zur Ansicht. Herr Berge sprach über den Wendehals (*Yunx torquilla* L.) und zeigte diesen merkwürdigen Vogel im ausgestopften Zustande. Herr Oberlehrer Dr. Jacobi aus Werdau, korrespondirendes Mitglied des Vereins, hielt einen Vortrag über den alten Zwickauer Rector Georg Agricola, den Begründer der wissenschaftlichen Mineralogie und Metallurgie, und legte einen Brief desselben an den Zwickauer Rathsherrn Stephan Roth aus dem Jahre 1534 (?) und Agricolas berühmtes Werk „*De re metallica*“ (1556) vor. Herr Nöllner legte ein zoologisches und ein botanisches Bilderbuch aus Japan vor.

**23. Sitzung am 9. Juli.** Herr Haun berichtete über eine Vergiftung durch die Speise-Lorchel (*Helvella esculenta* Pers.) infolge von Ptomainbildung nach den Beobachtungen und Untersuchungen von B. Studer, R. Demme und J. Berlinerblau und sprach über die Zusammensetzung und Bildung der Ptomaine. Herr Staude brachte ein im Garten des hiesigen Kreiskrankenhauses erlegtes Hermelin (*Mustela erminea* L.) und *Chrysanthemum carinatum* Schousb. zur Ansicht und wies auf die Bewegungen der Zungenblüthen dieser Pflanze hin. Herr Nöllner sprach über den Blütenbau der Ranunculaceen und legte Blütenmissbildungen vom Eisenhut (*Aconitum Napellus* L.) vor. Herr Student Teufer, der als Gast anwesend war, zeigte die unter dem Namen „Rosenkönig“ bekannte Durchwachsung der Garten-Rose mit laubblattartigen Kelchblättern aus dem Pfarrgarten zu Bockwa. Herr Wünsche legte ein durch den Winterdeckel geschlossenes Gehäuse der Weinbergsschnecke (*Helix pomatia* L.) vor.

**24. Sitzung am 16. Juli.** Herr Schnorr brachte *Sweertia perennis* L. aus der Gegend von Gottesgab im blühenden Zustande zur Ansicht. Herr G. Falk zeigte eine von ihm gemalte Blüthe von *Cereus grandiflorus* Mill. („Königin der Nacht“), die am 12. d. M. bei Herrn Staude zur Entwicklung gelangt war. Herr Berge sprach über den sogenannten Rosenstaar (*Pastor roseus* L.) und brachte zwei vom Fürsten Ferdinand von Bulgarien erlegte Vögel dieser Art (Männchen und Weibchen) zur Anschauung. Herr Klopfer hielt einen Vortrag über den Hypnotismus als Heilmittel. Herr Wünsche gedachte der Verdienste Max Beschoren's um die geographische Erforschung Brasiliens, insbesondere der Provinz Rio Grande do Sul.

**25. Sitzung am 23. Juli.** Herr Kessner brachte eine sehr reich blühende, schöne Topfpflanze, *Campanula Leitheimerii*, zur

Ansicht. Herr Wünsche berichtete über das Leuchten des Meeres auf Grund der Untersuchungen von Prof. E. Pflüger in Bonn und Fischer in Kiel. Herr Arnold sprach über den Asbest, seine Verarbeitung und seine Verwendung, und legte verschiedene Asbestpräparate vor.

**26. Sitzung am 30. Juli.** Herr Lorenz brachte *Cattleya Harrisoniana* zur Anschauung. Herr Staude legte die eigenthümliche Frucht von *Martynia proboscidea* Lindl. vor, machte auf die reichliche Verästelung der Wurzel der Zaun-Winde (*Convolvulus sepium* L.) aufmerksam und sprach im Anschluss an die Vorzeigung eines kranken Unterkiefertheiles von einem Kinde über die Entwicklung der Zähne bei dem Menschen. Herr Mensing wies auf einen besonderen Fall der Verdichtung des Wasserdunstes hin. Herr Klopfer berichtete über die Frage, ob Europäer in Mittelfrika arbeitsfähig zu bleiben vermögen oder nicht. Herr Wünsche sprach über die Verbreitung der Mistel (*Viscum album* L.) in Sachsen, insbesondere im Erzgebirge.

**27. Sitzung am 13. August.** Der Herr Vorsitzende widmete dem Andenken des Herrn Mittenzwei Worte des Dankes und der Anerkennung. Herr Wünsche sprach über die Verbreitung der Rubusarten in Sachsen und über das Vorkommen des für Sachsen neuen *Rubus gratus* bei Pöhlau unter Vorzeigung desselben. Herr Beyer erläuterte das Wesen der Leber-Cirrhose (Verhärtung und Zusammenschrumpfung der Leber). Herr Arnold berichtete über eine von Friedrich Heerwagen in Dorpat aufgestellte Statistik der Träume und über das Benehmen blinder Tauben und Hühner nach den Beobachtungen von Schrader.

**28. Sitzung am 20. August.** Herr Lorenz brachte eine sehr schöne Abänderung der *Canna indica* zur Anschauung und erläuterte die Art der Befruchtung dieser Pflanzen. Herr Mensing brachte eine blühende *Dracaena cochinchinensis* zur Ansicht. Herr Worgitzky zeigte *Rosalia alpina* von der Rauhen Alp und legte einen vielfach als Trüffel feilgebotenen Pilz, den Pommeranzen-Härtling (*Scleroderma vulgare*) aus der Harth bei Mosel vor. Herr Berge brachte das gelbköpfige und das feuerköpfige Goldhähnchen (*Regulus flavicapillus* und *R. ignicapillus*) zur Ansicht und schilderte deren Lebensweise. Herr Geih hielt einen Vortrag über die von ihm bereisten Gegenden von Salzburg, Tyrol und Vorarlberg. Herr Schnorr sprach über die sogenannten Karrenfelder.

**29. Sitzung am 27. August.** Herr Lorenz legte eine grosse Anzahl sehr schöner einfacher Georginen vor. Herr E. Brückner zeigte Chlorbromsilber (Embolit) in Kaolin von Silverton in Australien. Herr Student Rüger, der als Gast anwesend war, brachte Meteoreisen mit Einfach-Schwefeleisen (Troilit) von Imilac in Südamerika und ein Stück angeschliffener Zinkblende (Schalenblende) mit Bleiglanz von Aachen zur Ansicht. Herr Wünsche sprach über das Pflanzenwachsthum auf der im Jahre 1883 durch einen vulkanischen Ausbruch heimgesuchten Insel Krakatau. Herr Geih legte Photographien und Pflanzen vom Steinernen Meer am Königsee vor. Herr Nöllner brachte Wespen-Bauten mit Eiern, Larven und auskriechenden entwickelten Thieren zur Anschauung.

**30. Sitzung am 3. September.** Herr Berge sprach über den Garten-Laubvogel (Spötter, *Ficedula hypoleis* L.), verglich denselben mit dem Fitis-Laubvogel (*F. trochilus* L.) und brachte beide Vögel zur Ansicht. Herr Arnold wies auf die in Berlin beabsichtigte Herstellung eines grossen Erdprofils aus wirklichen Mineralien hin. Herr Nöllner legte die nur auf Serpentin vorkommende Abart des schwarzen Streifenfarns (*Asplenium Adiantum nigrum* var. *Serpentini* Tausch) von Tirschheim bei St. Egidien vor. Herr M. Brückner sprach über die Vorrichtungen zum Messen der Meerestiefe.

**31. Sitzung am 10. September.** Herr M. Brückner hielt einen Vortrag über die Methode und die Ergebnisse der Tiefseemessungen. Herr E. Brückner legte mehrere merkwürdige Gangmineralien von der Louisengrube bei Clausthal am Harz vor. Herr Berge sprach über die Blau-Rake (Mandelkrähe, *Coracias garrula* L.) und zeigte diesen seltenen und schöngefärbten Zugvogel vor. Herr Nöllner brachte eine lebende Kreuzotter zur Anschauung. Herr Haun gab Aufschluss über die Herstellung der in der Chirurgie verwendeten Fils de Florence (Silkwormgut).

**32. Sitzung am 17. September.** Von Herrn C. Ed. Pleiner gelangte in Zwickau aus Samen gezogenes, vollkommen ausgebildetes Zuckerrohr (*Saccharum officinarum*) zur Ansicht. Herr Dittmarsch sprach über den von ihm im August ds. Js. besuchten Eiffelthurm in Paris und legte eine Photographie desselben vor. Herr Worgitzky hielt einen Vortrag über die Lebensgeschichte und die naturwissenschaftlichen Verdienste Theo-

dor Schwann's, des Entdeckers der thierischen Zelle. Herr Arnold legte eine eigenthümliche Pilzbildung aus dem hiesigen Tiefbauschachte vor.

**33. Sitzung am 24. September.** Von Herrn C. Ed. Pleiner gelangte Kork von der Kork-Eiche im unbearbeiteten Zustande zur Ansicht. Herr Staude legte Blätter vom Eucalyptus globulus Lab. und Eisengranalien (Bohnerz?) vom Sasso di Ferro am Lago Maggiore in Oberitalien vor. Herr E. Brückner brachte den Schwefel-Porling (*Polyporus caudicinus* Schaeff.) zur Anschauung. Herr Berge hielt einen Vortrag über die herbstlichen Massenrastplätze der Zugvögel in der Umgegend von Zwickau. Herr Wünsche legte einen sehr grossen Kalkspatkrystall (Skalenoëder) aus dem Grünstein (Diabas) von Unter-Neumark bei Reichenbach vor.

**34. Sitzung am 1. October.** Herr Arnold wies auf das Vorkommen eines aufrechtstehenden Kohlenstammes im Pilsener Kohlenbecken hin. Herr Matthes legte verschiedene Versteinerungen aus dem Muschelkalk von Blankenburg in Thüringen vor. Herr Student Teufer, der als Gast anwesend war, brachte die abgestreifte und ganz unversehrte Haut einer Ringelnatter (ein sogenanntes Natternhemd) zur Ansicht. Herr Dittmarsch berichtete über einen von ihm im August ds. Js. ausgeführten Ausflug von Karlsruhe nach dem Titisee und über seine Reiseerlebnisse in Paris.

**35. Sitzung am 8. October.** — Herr Dittmarsch legte Braunspath und Afterkrystalle von Braunspath nach Kalkspath aus einer Gangspalte im Steinkohlenwerk von Florentin Kästner in Reinsdorf vor. Herr Sagasser hielt einen Vortrag über Rauchverbrennung im Anschluss an einen Aufsatz im Polytechnischen Centralblatt (Jahrgang 1889, Nr. 22). Herr Sckell brachte die beiden deutschen Eichen, die Sommer- und die Winter-Eiche, und eine grosse Anzahl von Abänderungen derselben (43 von ersterer, 16 von letzterer) zur Ansicht.

**36. Sitzung am 15. October.** Herr Dittmarsch legte in Altenberg in Sachsen gezogenes, sehr schön entwickeltes Edelweiss vor. Herr Thomas beschrieb die Erscheinungen, unter welchen am Tage der Sitzung (gegen 7 Uhr Abends) ein Meteor in nordwestlicher Richtung von Zwickau niederging. Herr Wünsche legte Asbest aus dem Grünstein (Diabas) von Schönfels vor und hielt einen Vortrag über die an der Grenze der Thierwelt stehen-

den Amöben (Wechselthiere) mit Berücksichtigung der neuen Beobachtungen von Prof. Greeff in Marburg. Herr Sckell brachte eine sehr grosse Anzahl von Eichenarten mit ihren Abänderungen aus Südeuropa, Nordasien und Nordamerika zur Ansicht. Herr A. Bär legte Photographien der Mitglieder der jüngst in Berlin anwesenden sansibarischen Gesandtschaft vor.

**37. Sitzung am 22. October.** Herr Thomas hielt unter Vorzeigung einer photolithographischen Tafel einen Vortrag über die photographische Aufnahme des grossen Nebelfleckens in der Andromeda durch Isaak Roberts und über Nebelflecken überhaupt. Herr Schnorr sprach über das Photographieren der rothen und ultrarothem Lichtstrahlen, über Radiophonie und das Bellsche Photophon. Herr Haun sprach über den mikroskopischen Befund bei giftigen Miesmuscheln, verglichen mit dem Befunde bei normalen, essbaren Thieren dieser Art. Herr Sckell legte *Saracenia Drummondii* Hook. und *Phaenocoma prolifera* Don vor.

**38. Sitzung am 29. October.** Herr Dittmarsch zeigte und erläuterte das Wellenmanometer von Richard Gradenwitz. Herr Haun stellte den als Stubenvogel beliebten gelben Sonnenvogel (*Leiothrix luteus* Scop.) vom Himalaja lebend vor und brachte die walzenförmigen Hülsen der Röhren-Cassie (*Cassia Fistula* L.) zur Ansicht. Herr Berge brachte den wesentlichen Inhalt eines Aufsatzes von Alfred Nehring über den Transport thierischer Reste durch Vögel und seine Bedeutung für Geologie und Paläontologie zu Gehör. Herr Wünsche berichtete über die bereits 11 Monate andauernde Eruption der liparischen Insel Volcano nach Mittheilungen von O. Silvestri.

**39. Sitzung am 5. November.** Herr Schwenke theilte mit, dass nach den Untersuchungen von Prof. J. Forster in Amsterdam die Typhus- und Tuberkelbacillen (Perlsuchtbacillen) bei Bedeckung durch Kochsalz noch wochen-, ja monatelang lebend bleiben und dass demnach das Fleisch perlsüchtiger Thiere auch nicht durch Pökeln unschädlich gemacht werde, sondern dass dies nur durch Kochen zu erreichen sei. Herr Wünsche sprach über das Vorkommen und die Eigenschaften des Selens und legte dieses seltene chemische Element vor. Herr Beyer berichtete über den Fortschritt, welchen Prof. Victor Horsley in London in der Lehre von den Funktionen des Gehirns erreicht habe. Herr Sckell legte einen Zweig einer sehr eigenthümlichen Eiche aus Nepal (*Quercus lanuginosa* Don) und Blätter und Blüthen von zwei Ab-

arten des chinesischen Theestrauchs (*Thea viridis* L. und *Thea bohea* L.) im getrockneten Zustande vor. Herr Nöllner berichtete über das Protophyllin in etiolirten Pflanzen nach den Beobachtungen von C. Timiriazeff.

**40. Sitzung am 12. November.** Der Herr Vorsitzende widmete dem Andenken des Herrn Oppe Worte des Dankes und der Anerkennung. Von Herrn Markscheider L. Hünich in Zwickau gelangte eine in einer alten Strecke der Braunkohlenwerke zu Rositz bei Altenburg aufgefundene grosse Holzwespe (*Sirex gigas* L.) zur Ansicht. Herr Ingenieur Dr. Berthold aus Leipzig, korrespondirendes Mitglied des Vereins, hielt einen Vortrag über die neuesten Fortschritte auf astronomischem Gebiete. Herr Lorenz brachte eine schöne blühende Topfpflanze, *Tydaea hybrida*, aus Mittelamerika zur Ansicht. Herr Nöllner erläuterte mehrere selbstgefertigte, sehr zweckmässige Krystallmodelle von Glas. Herr Haun sprach über die verschiedenen, in den Handel kommenden Sorten des chinesischen Thees, deren Zubereitung und Verfälschung, sowie die mikroskopischen Merkmale der Theeblätter und legte solche Blätter vor.

**41. Sitzung am 19. November.** Herr Dittmarsch legte zwei Granitkugeln vor, die früher als Geschosse verwendet worden sind. Herr Schnorr hielt einen Vortrag über eine von ihm im Jahre 1885 ausgeführte Ersteigung der Jungfrau unter Vorlegung von Karten, Zeichnungen und zahlreichen Photographien. Herr Lorenz legte die in eigenthümlicher Weise behaarten Zapfen einer nordamerikan. Kiefernart vor. Von Herrn Restaurat. Urlass gelangte eine merkwürdige Pilzmissbildung (*Pleurotus spec.*) zur Ansicht.

**42. Sitzung am 26. November.** Herr E. Brückner brachte eine kleine Vase aus Serpentin von Dobschau in Ungarn zur Ansicht und beschrieb dieses Serpentinvorkommen. Herr Fikentscher legte einen in Waarenlagern nicht selten vorkommenden Käfer (*Ptinus (Niptus) hololeucus* Fald.) vor. Herr Lorenz zeigte *Eucharis amazonica* Lindl. Herr Pfitzner hielt einen Vortrag über den Zoologen Hermann Schlegel. Herr Staude sprach über die von dem norwegischen Gelehrten Fritjof Nansen im Juli bis September d. J. ausgeführte Durchquerung Grönlands.

**43. Sitzung am 3. December.** Von Herrn Chemiker Frenzel in Freiberg gelangte eine Mittheilung zur Kenntniss, nach welcher Whewellit 1876 auch bei Zwickau und zwar auf dem Hilfe-Gottes-Schacht vorgekommen ist. Herr Matthes sprach



seine Zweifel über den Werth des als neue Erfindung auf dem Gebiete der Zahntechnik angepriesenen Polscherschen Adhäsionspulvers aus. Herr Dittmarsch legte die kleinen Schalen der Bach-Kreismuschel (*Cyclas rivicola* Leach.) aus dem Mühlbach von Treben im Herzogthum Altenburg vor. Herr Arnold hielt unter Vorlegung zahlreicher Profile und Karten und vieler Gesteinsstücke einen Vortrag über die Herkunft und Bildungsweise der in und zwischen den Flötzen im Zwickauer Steinkohlengebiete vorkommenden Gesteine.

**44. Sitzung am 10. December.** Herr Chemiker Dr. Falk, der als Gast anwesend war, zeigte das jetzt vielfach als Waschmittel angepriesene Ammonin vor und theilte mit, dass dasselbe nach den Untersuchungen von C. Zirnité und Frühling aus etwa 20 % Soda und 80 % Scheuersand bestehe. Herr Oberlehrer Dr. Jakobi aus Werdau, korrespondirendes Mitglied des Vereins, hielt unter Vorlegung verschiedener Karten und Gesteinsstücke einen Vortrag über die Entwicklung der Lehre von den Gesteinsgängen, soweit sie auf das Erzgebirge Bezug hat. Herr Lorenz brachte *Achmea Weilbachii* zur Ansicht. Herr Haun führte einige Versuche vor, welche sehr geeignet waren, die Oxydationswirkung der Salpetersäure zu veranschaulichen.

**45. Sitzung am 17. December.** Herr Worgitzky sprach über das Längenwachsthum der Pflanzen. Herr Rössler hielt einen Vortrag über die Schildkröten unter Vorzeigung von Abbildungen, ausgestopften und skelettirten Thieren. Herr von Hartmann sprach über den Boro-Budor, einen merkwürdigen buddhistischen Tempelbau in der Nähe von Magelang auf der Insel Java und legte ausgezeichnete Photographien desselben und seiner Skulpturen, sowie eine in der Nähe jenes Tempels ausgegrabene, sehr schön erhaltene Bronzelampe vor. Herr Wild zeigte einen bei Wolfersgrün bei Kirchberg erlegten gefleckten Adler (*Schrei-Adler*, *Aquila naevia* Gmel.) und den Kopf eines Gavials (*Rhamphostoma gangeticum* Geoffr.) und gab dazu die nöthigen Erläuterungen. Herr Saalberg machte auf die vielfache Verwendbarkeit des Ammonins für industrielle Zwecke aufmerksam. Herr A. Bär brachte 16 Momentphotographien von Ottomar Anschütz in Lissa zur Ansicht, welche je eine Phase eines ein Hinderniss nehmenden Pferdes während eines Sprunges darstellten. Wahl des Vorstandes für das Jahr 1890.

## Verzeichniss

der mit dem Verein in Verbindung stehenden Gesellschaften, Vereine und Anstalten  
und der im Jahre 1889 eingegangenen Schriften.

### Deutsches Reich.

- Altenburg.** Naturhistorische Gesellschaft des Osterlandes.
- Annaberg.** Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkunde. Bericht VIII (1885—88).
- Augsburg.** Naturwissenschaftlicher Verein für Schwaben und Neuburg.
- Bamberg.** Naturforschende Gesellschaft.
- Berlin.** Botanischer Verein der Provinz Brandenburg. Jahrg. 30 (1888).
- Berlin.** Polytechnische Gesellschaft. Polytechnisches Centralblatt. Jahrg. III, Nr. 6—24, Jahrg. IV, Nr. 1—4. Bericht: Die zweiten 25 Jahre der polytechnischen Gesellschaft zu Berlin.
- Bonn.** Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande und Westfalens. Verhandlungen, Jahrg. 45, 2. Hälfte (1888), Jahrg. 46, 2. Hälfte.
- Braunschweig.** Verein für Naturwissenschaft.
- Bremen.** Naturwissenschaftlicher Verein. Abhandlungen, Band X, Heft 3.
- Breslau.** Verein für Schlesische Insektenkunde. Zeitschrift, Neue Folge, Heft 14 (1889).
- Cassel.** Verein für Naturkunde. Bericht XXXIV und XXXV (1886—88).
- Cassel.** Verein für Erdkunde.
- Chemnitz.** Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
- Chemnitz.** Erzgebirgischer Gartenbauverein.
- Danzig.** Naturforschende Gesellschaft. Schriften, Neue Folge, Band VII, Heft 2 (1888).
- Darmstadt.** Verein für Erdkunde. Notizblatt, IV. Folge, Heft 9 (1889).
- Donaueschingen.** Verein für Geschichte und Naturgeschichte. Schriften, Heft 7.

- Dresden.** Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“. Sitzungsberichte, Jahrgang 1888, Juli—December.
- Dresden.** Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Jahresbericht 1888/89.
- Dresden.** Verein für Erdkunde. P. E. Richter: Literatur der Landes- und Volkskunde im Königreich Sachsen.
- Dresden.** Entomologischer Verein „Iris“.
- Dresden.** Oeconomische Gesellschaft im Königreich Sachsen. Mittheilungen 1888/89.
- Dürkheim.** „Pollichia“, naturwissenschaftlicher Verein für die Rheinpfalz.
- Ebersbach.** Naturwissenschaftlicher Verein.
- Elberfeld.** Naturwissenschaftlicher Verein.
- Emden.** Naturforschende Gesellschaft. Bericht 72 und 73 (1886/88).
- Erlangen.** Physikalisch-medicinische Societät. Sitzungsberichte vom Jahre 1888.
- Frankfurt a. M.** Senkenbergische naturforschende Gesellschaft.
- Frankfurt a. M.** Physikalischer Verein. Jahresbericht 1886/87.
- Frankfurt a. M.** Gesellschaft für Geographie und Statistik. Jahresberichte, Jahrgang 51 und 52 (1886—88).
- Frankfurt a. O.** Naturwissenschaftlicher Verein. Monatliche Mittheilungen, Jahrgang VI, 7—12, Jahrgang VII, 1—5.
- Frankfurt a. O.** Redaction der „Societatum Litterae.“ Societatum Litterae Jahrg. 2, Nr. 11, 12; Jahrg. 3, Nr. 1—6.
- Freiberg.** Freiburger Alterthumsverein. Mittheilungen, Heft 25 (1888).
- Freiburg i. Br.** Naturforschende Gesellschaft.
- Fulda.** Verein für Naturkunde.
- Gera.** Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften. Jahresbericht 27—31 (1884—88).
- Giessen.** Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Bericht 26.
- Görlitz.** Naturforschende Gesellschaft.
- Greifswald.** Naturwissenschaftlicher Verein von Neu-Vorpommern und Rügen. Mittheilungen, Jahrgang XX (1888).
- Greiz.** Verein der Naturfreunde. Verhandlungen (1888).
- Güstrow.** Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Archiv, Jahrgang 42 (1888).
- Halle a. S.** Verein für Erdkunde. Mittheilungen 1889.

- Halle a. S.** Naturwissenschaftlicher Verein für die Provinz Sachsen und Thüringen.
- Hamburg.** Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung.
- Hamburg-Altona.** Naturwissenschaftlicher Verein.
- Hanau.** Wetterauische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde.  
Bericht auf die Zeit vom 1. April 1887 bis 31. März 1889.
- Hannover.** Naturhistorische Gesellschaft.
- Heidelberg.** Naturhistorisch-medicinischer Verein. Neue Folge.  
Band IV, Heft 2 und 3.
- Karlsruhe.** Naturwissenschaftlicher Verein.
- Karlsruhe.** Badische Geographische Gesellschaft.
- Kiel.** Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.  
Band VII, Heft 2.
- Königsberg.** Königliche Physikalisch-öconomische Gesellschaft.  
Schriften, Jahrgang 29 (1888).
- Ländshut.** Botanischer Verein.
- Leipzig.** Verein für Erdkunde. Mittheilungen, Jahrgang 1888.
- Leipzig.** Entomologischer Verein Fauna. Die Grossschmetterlinge  
des Leipziger Gebiets.
- Leipzig.** Naturforschende Gesellschaft. Sitzungsberichte. Jahrg.  
13 und 14 (1886—87).
- Leipzig.** Museum für Völkerkunde. Bericht 16 (1888).
- Lübeck.** Geographische Gesellschaft. Mittheilungen, Heft 12  
(1889).
- Lüneburg.** Naturwissenschaftlicher Verein für das Fürstenthum  
Lüneburg.
- Magdeburg.** Naturwissenschaftlicher Verein.
- Mannheim.** Verein für Naturkunde. Jahresbericht 52—55  
(1885—88).
- Marburg.** Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Natur-  
wissenschaften. Sitzungsberichte. Jahrgang 1888.
- Meissen.** „Isis“, Verein für Naturkunde. Uebersicht der meteo-  
rologischen Beobachtungen in Meissen v. J. 1888.
- Metz.** Société d'histoire naturelle.
- Metz.** Verein für Erdkunde. Jahresbericht XI (1888/89).
- Münster.** Westfälischer Provinzialverein für Wissenschaft und  
Kunst.
- Neisse.** Verein „Philomathie“.
- Nürnberg.** Naturhistorische Gesellschaft. Jahresbericht 1888. Ab-  
handlungen. Band VIII, Bogen 5—7.

- Nürnberg.** Germanisches Museum. Anzeiger, Jahrgang 1888, Band II, Heft 2. Mittheilungen, Jahrg. 1888, Band II, Heft 2. Lehrs, Katalog der im germanischen Museum befindlichen deutschen Kupferstiche des XV. Jahrhunderts.
- Offenbach.** Verein für Naturkunde.
- Osnabrück.** Naturwissenschaftlicher Verein. Jahresbericht 7 (1885—88).
- Passau.** Naturhistorischer Verein.
- Trier.** Gesellschaft für nützliche Forschungen.
- Regensburg.** Naturwissenschaftlicher Verein.
- Reichenbach i. V.** Vogtländischer Verein für allgemeine und specielle Naturkunde.
- Schneeberg.** Wissenschaftlicher Verein.
- Sondershausen.** „Irmischia“, botanischer Verein für Thüringen.
- Stettin.** Verein für Erdkunde. Jahresbericht 1888/89.
- Stuttgart.** Verein für Handelsgeographie und Förderung der Deutschen Interessen im Auslande.
- Wernigerode.** Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes. Schriften, Band III (1888).
- Wiesbaden.** Nassauischer Verein für Naturkunde. Jahrg. 41 u. 42.
- Würzburg.** Physikalisch-medicinische Gesellschaft. Sitzungsberichte. Jahrgang 1888.
- Zwickau.** Alterthumsverein. Mittheilungen, Heft II (1888).

## O e s t e r r e i c h - U n g a r n .

- Agram.** Kroatischer Naturforscher-Verein.
- Bistritz.** Gewerbeschule. Jahresbericht XIV und XV (1888—89).
- Böhmisch-Leipa.** Nordböhmischer Exkursionsclub. Mittheilungen, Jahrg. XII, Heft 1—4. Hentschel, Register zur Durchforschung Nordböhmens.
- Brünn.** Naturforscher-Verein. Verhandlungen, Band XXVI (1887). Bericht VI der meteorologischen Commission.
- Budapest.** Königl. ungarische naturwissenschaftliche Gesellschaft.
- Graz.** Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.
- Graz.** Verein der Aerzte in Steiermark. Mittheilungen. Vereinsjahr XXV (1888).
- Hermannstadt.** Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften. Verhandlungen und Mittheilungen. Jahrgang XXXVII (1888).
- Innsbruck.** Naturwissenschaftlich-medicinischer Verein. Berichte, Jahrgang XVI und XVII (1886—88).

- Innsbruck.** Ferdinandeum für Tirol und Vorarlberg.
- Klagenfurt.** Naturhistorisches Landes-Museum in Kärnthen. Jahrbuch, Jahrgang XXXVI, Heft 19.
- Klausenburg.** Medicinisch-naturwissenschaftliche Sektion des Siebenbürgischen Museumsvereins. Revue, Band X, Heft 3. Band XI, Heft 1 und 2. Publikationen, Jahrg. 1887, Nr. 1. Revue, Band XIV, Heft 1 und 2 (1889).
- Linz.** Verein für Naturkunde in Oesterreich ob der Enns. Jahresbericht 18.
- Linz.** Museum Francisco Carolinum. Bericht 47. Beiträge zur Landeskunde von Oesterreich ob der Enns. Lieferung 40 und 41.
- Prag.** Naturhistorischer Verein „Lotos.“ Jahrbuch für Naturwissenschaften. Neue Folge. Band X.
- Pressburg.** Verein für Natur- und Heilkunde.
- Reichenberg.** Verein der Naturfreunde. Mittheilungen. Jahrgang 18—20.
- Triest.** Società adriatica di scienze naturali. Bolletino, Volume XI (1889).
- Wien.** K. k. geologische Reichsanstalt. Verhandlungen, Jahrg. 1888, 15. Jahrgang 1889, 1—12.
- Wien.** K. k. zoologisch-botanische Gesellschaft. Verhandlungen, Jahrgang 1888, Band XXXVIII, 3. und 4. Quartal. Jahrgang 1889, Band XXXIX, 1. und 2. Quartal.
- Wien.** Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.
- Wien.** K. k. Hofmuseum. Annalen 1888.

## Schweiz.

- Verhandlungen der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Jahresbericht 1887/88.
- Aarau.** Aargauische Naturforschende Gesellschaft.
- Genf.** Société de physique et d'histoire naturelle. Comptes rendus, V. 1888.
- Basel.** Naturforschende Gesellschaft.
- Bern.** Naturforschende Gesellschaft. Mittheilungen, Jahrgang 1888, Nr. 1195—1214.
- Chur.** Naturwissenschaftliche Gesellschaft Graubündens. Jahresbericht, Jahrgang XXXII (1887/88).
- Frauenfeld.** Thurgauische naturforschende Gesellschaft.
- St. Gallen.** Naturforschende Gesellschaft. Bericht, Jahrgang 1886—88.

- Lausanne.** Société Vaudoise des sciences naturelles. Bulletin,  
Vol. XXIV, Nr. 99.  
**Neufchâtel.** Société des sciences naturelles. Bulletin, Tome XVI.  
**Schaffhausen.** Schweizerische entomologische Gesellschaft.  
**Zürich.** Naturforschende Gesellschaft.

## Belgien.

- Brüssel.** Société royale de Botanique de Belgique. Bulletin,  
Année 1887/88.  
**Brüssel.** Société royale malacologique de Belgique. Procès ver-  
baux, Tome XVII, Januar—Juni 1888.  
**Brüssel.** Société entomologique de Belgique. Jahrg. IV, Nr. 1.  
**Lüttich.** Société géologique de Belgique. Annales, Tom. XIII,  
livr. 1, 2; Tom. XIV, livr. 1—2; Tom. XV, livr. 1—3;  
Tom. XVI, livr. 1.  
**Lüttich.** Société royale des sciences de Liège.

## Luxemburg.

- Luxemburg.** L'institut royal grand-ducal. (Section des sciences  
naturelles et mathématiques).

## Frankreich.

- Amiens.** Société Linéenne du Nord de la France. Bulletin men-  
suel, Tome IX (1888/89).

## Italien.

- Padua.** Società Veneto-Trentina di scienze naturali. Bulletino,  
Tome IV, Nr. 3. Atti, Vol. X, fasc. 2.  
**Pisa.** Società Toscana di scienze naturali. Atti (processi verbali)  
vom 11. Novbr. 1888 und 12. Mai 1889. Alla Memoria de  
Prof. G. Meneghini, Pisa 1889.  
**Rom.** Reale academia dei Lincei. Atti (Rendiconti), Serie IV,  
Vol. IV, 2. Semester, fasc. 6—12. Vol. V, 1. Semester  
fasc. 1—12.  
**Venedig.** Redaktion der „Notarisia.“ Commentarium phycologi-  
cum. Anno IV, 13—15. Index generalis annorum I—III.

## Russland.

- Dorpat.** Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat.  
Sitzungsberichte, Band VIII, Heft 3 (1888).  
**Helsingfors.** Societas pro fauna et flora fennica.

- Kiew.** Société des naturalistes. Memoires, Tome X, livr. 1.  
**Mitau.** Kurländische Gesellschaft für Literatur und Kunst. Sitzungsberichte und Veröffentlichungen des kurländischen Provinzialmuseums aus dem Jahre 1888.  
**Moskau.** Société impériale des naturalistes. Bulletin, Année 1889, Nr. 1. Meteorologische Beobachtungen. Jahrgang 1889, 1. u. 2. Hälfte. Neue Memoiren, Band XV, Lief. 6 (1889).  
**Riga.** Naturforscher-Verein.

## Amerika.

- Cordoba.** Academia nacional de ciencias de la república Argentina. Boletín, Tomo XI. entrega 2 und 3.  
**Philadelphia.** Academy of Natural Sciences.  
**San José.** Museo Nacional.  
**Santjago.** Deutscher wissenschaftlicher Verein. Abhandlungen, Heft 6 (1888).  
**Rio de Janeiro.** Archivos do Museo nacional. Berichte 1886, Theil 1.  
**Washington.** Smithsonian Institution.  
**Washington.** United States Geological Survey.

## Asien.

- Tokio.** Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens. Mittheilungen, Heft 41 und 42 und Supplementheft zu Band V.



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Zwickau i.S.](#)

Jahr/Year: 1889

Band/Volume: [1889](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Verzeichniss der Mitglieder des Vereins V-XXVIII](#)