

# **Diverse Berichte**



## 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, Karl Heinrich, Dr. med., in Schmiedeberg .	22.	IX. 85.
Hentschel, Fr. Aug., Stadtrath, Bankier in Zwickau .	12.	VI. 87. <sup>1)</sup>

### 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. Medizinalrath in Dresden	11.	I. 72.
Poscharsky, G., Inspektor d. botan. Gartens i. 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.
Berthold, R., Dr. phil., Vermessungsingenieur i. Leipzig	29.	VI. 86.
Priebisch, Herm., Telegraphen-Sekretär in Leipzig . . . . .	8.	III. 87. <sup>2)</sup>
Cario, C. J., Ingenieur, Direktor in Magdeburg . . . . .	19.	II. 89.
Jakobi, G. H., Dr. phil., Realschul-Oberlehrer in Werdau	10.	XII. 89.
Hartmann, K. H. von, Major in Zittau . . . . .	3.	VI. 90.
Worgitzky, G. E., Dr. phil., Gymnasiallehrer in Dresden	16.	IX. 90.

### 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.
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.

<sup>1)</sup> Mitglied v. 30. V. 62, Mitbegründer d. Vereins. <sup>2)</sup> Mitbegründer d. Vereins.



## VI

	Tag der Aufnahme.
Staupe, Joh. Fr. Wilh., Dr. med., Medizinalrath . . . . .	28. V. 67.
Schlegel, Julius, Kaufmann . . . . .	8. X. 67.
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, Friedr. Hugo, Bergrath, 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, Jul. Adolf, Prof., 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.
Zetzsche, 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-Inspektor . . . . .	3. 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.	
Klötzer, Heinrich Gotthilf, Markscheider . . . . .	10.	X. 82.
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.
Hering, Karl Wilhelm, Bergdirektor . . . . .	15.	XII. 85.
Büttner, Karl Herm., Bergdirektor in Oberhohndorf . . . . .	22.	XII. 85.
Falk, Karl Ferdinand, Posamentenfabrikant . . . . .	3.	I. 86. <sup>1)</sup>
Weigel, Karl Emil, Bergdirektor . . . . .	26.	I. 86.
Geih, Hugo, Bürgerschullehrer . . . . .	10.	V. 86. <sup>2)</sup>
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. <sup>3)</sup>
Bär, Alfred Woldemar, Buchhändler . . . . .	6.	IX. 87.
Rau, Karl Friedrich, Seilfabrikant . . . . .	6.	IX. 87. <sup>4)</sup>
Lange, Karl Ernst, Bürgerschullehrer . . . . .	25.	X. 87. <sup>5)</sup>
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, Bergdirektor . . . . .	11.	IX. 88.
Winker, Felix Herm., Kassendirektor . . . . .	16.	X. 88.
Haun, Viktor, Apotheker . . . . .	12.	II. 89.
Boden, Otto, Apotheker . . . . .	26.	III. 89.
Kaufmann, Clem. Daniel, Kaufmann . . . . .	27.	VIII. 89.
Geinitz, Julius Hans, Kaufmann . . . . .	26.	XI. 89.
Falck, Ernst, Dr. phil., Chemiker . . . . .	7.	I. 90.
Fikentscher, Paul, Kaufmann . . . . .	7.	I. 90.
Ehrhardt, Bruno, Bergrath . . . . .	14.	I. 90.
Dulheuer, Karl, kaufm. Direktor . . . . .	25.	II. 90.
Backasch, Karl Oswald, Kaufmann . . . . .	4.	III. 90.

<sup>1)</sup> Früher Mitglied vom 30. V. 62—3. I. 65, Mitbegründer des Vereins.

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



## VIII

	Tag der Aufnahme.
<b>Leonhardt, Fr. Wilh. Heindr., Chemiker</b> . . . . .	4. III. 90.
<b>Böhme, Max, Bürgerschullehrer</b> . . . . .	18. III. 90.
<b>Thiermann, Ernst, Kaufmann</b> . . . . .	18. III. 90.
<b>Wahn, Gottfr. Wilh., Dr. med., prakt. Arzt</b> . . . . .	29. IV. 90.
<b>Horn, Gust. Edwin, Dr. med., Oberarzt</b> . . . . .	10. VI. 90.
<b>Junghanns, Fr. Bernh., Bürgerschullehrer</b> . . . . .	10. VI. 90.
<b>Trappe, Tr. Benno, Stadtgärtner</b> . . . . .	10. VI. 90.
<b>Mensing, Wilhelm, Fabrikant</b> . . . . .	8. VII. 90. <sup>1)</sup>
<b>Wilson, Frank, Kunstfärbermeister</b> . . . . .	8. VII. 90.
<b>Pohl, Friedr. Wilh., Dr. med., prakt. Arzt</b> . . . . .	19. VIII. 90.
<b>Preusser, Rich. H., Bürgerschullehrer</b> . . . . .	23. IX. 90.
<b>Däbritz, Arno Max, Bergingenieur</b> . . . . .	16. XII. 90.

<sup>1)</sup> Früher Mitglied vom 16. XI. 64—7. V. 72, korrespondirendes Mitglied vom 15. XII. 85—8. VII. 90.



## Veränderungen im Mitgliederbestand.

Zu korrespondirenden Mitgliedern wurden ernannt:

Herr Major **von Hartmann** in Zittau,  
„ Gymnasiallehrer **Dr. Worgitzky** in Dresden.

Als wirkliche Mitglieder wurden aufgenommen:

Herr Chemiker **Dr. E. Falck**,  
„ Kaufmann **Paul Fikentscher**,  
„ Bergrath **Ehrhardt**,  
„ Direktor **Dulheuer**,  
„ Kaufmann **Backasch**,  
„ Chemiker **Leonhardt**,  
„ Bürgerschullehrer **Böhme**,  
„ Kaufmann **Thiermann**,  
„ Arzt Dr. med. **Wahn**,  
„ Oberarzt Dr. med. **Horn**,  
„ Bürgerschullehrer **Junghanns**,  
„ Stadtgärtner **Trappe**,  
„ Fabrikant **Wilh. Mensing**,  
„ Kunstfärber **Wilson**,  
„ Arzt Dr. med. **Pohl**,  
„ Bürgerschullehrer **Preusser**,  
„ Bergingenieur **Däbritz**.

Als Zutrittsmitglied nahm an den Sitzungen theil:

Herr Schulamtskandidat **Mäschel**.

Infolge Wegzugs schieden aus:

Herr Baumeister **Bruno**,  
„ Stadtgärtner **Sckell**,  
„ Dr. phil. **Worgitzky**,  
„ Major **von Hartmann**.

Durch Tod verlor der Verein:

Herrn Stadtrath **Fikentscher**,  
„ Dr. med. **Schmidt**.



Freiwillig traten aus:

Herr Oberlehrer Dr. **Spindler**,  
„ Betriebsassistent **Schmidt**.

Der Verein zählte am Schlusse des Jahres 3 Ehrenmitglieder,  
14 korrespondirende Mitglieder und 93 wirkliche Mitglieder.

### Vereins-Vorstand für das Jahr 1891.

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



## Bericht

über die Thätigkeit des Vereins im Jahre 1890.

**1. Sitzung am 7. Januar.** Bericht des Vorsitzenden über die Thätigkeit des Vereins im vergangenen Jahre. Herr Lorenz stellte *Chamaedorea elegans* Walt. im blühenden Zustande vor. Herr Berge sprach über die Naturgeschichte des Kanarienvogels und brachte ein wild eingefangenes lebendes Männchen von der Insel Madeira zur Anschauung. Von Herrn Matthes gelangte ein in eigenthümlicher Weise mangelhaft ausgebildetes Hühnerei zur Ansicht. Herr Haun berichtete über die Geschichte, die Bestandtheile und giftigen Wirkungen der Samen von *Abrus precatorius* L. und legte dieselben vor. Herr Dittmarsch legte einen Stein aus dem Magen eines Truthahnes vor.

**2. Sitzung am 14. Januar.** Herr Günther trug in Vertretung des Herrn Hentschel den Kassenbericht über das abgelaufene Vereinsjahr vor. Herr Lorenz brachte *Anthurium Andreanum* im blühenden Zustande zur Ansicht. Herr G. Falk legte einen Strauss frischer Blüthen von *Helleborus niger* von Berchtesgaden vor. Herr Thomas berichtete über das bei Mondfinsternissen eintretende Sichtbarwerden des Erdschattens im Weltenraume und die für diese Erscheinung aufgestellten Erklärungen. Herr P. Fickentscher legte mehrere Denkmünzen vor, darunter eine, welche dem Andenken an Georg von Reichenbach und Joseph v. Fraunhofer von König Ludwig I. von Bayern gewidmet war. Herr Nöllner sprach über die Säugethiernatur der Walthiere unter Vorzeigung verschiedener Abbildungen.

**3. Sitzung am 21. Januar.** Herr Lorenz stellte *Lycaste Skinneri* vor. Herr Dittmarsch brachte aus dem Hangenden des Ludwigflötzes im Bürgerschachte ein mit deutlichen Blattnarben versehenes Stammstück eines Schuppenbaumes (*Lepidodendron*) zur Ansicht. Herr Arnold zeigte ein in den Moosvorräthen des Hoffnungschachtes aufgefundenes und vollkommen zur Mumie gewordenes Kaninchen. Herr Wünsche hielt einen Vortrag über



die Ansichten von Linné, Cuvier und Agassiz über die Entstehung der Thier- und Pflanzenarten im Vergleich zu den Lehren Darwins. Herr Nöllner legte ein originelles englisches Bilder-Werk: *Flora's Feast, a Masque of Flowers*, by Walter Crane, London 1889, vor.

**4. Sitzung am 28. Januar.** Herr Berge legte eigenthümliche Gallertmassen von einer Wiese bei Weissenborn vor. Herr Dittmarsch legte Sandstein aus Böhmen mit Gängen und darin befindlichen entwickelten Thieren einer Grabwespe vor. Herr Geih hielt einen Vortrag über die Briefftauben, insbesondere über den Ortssinn derselben und ihre Abrihtung auf den Hin- und Rückflug zwischen zwei Orten; auch brachte Herr Geih zwei ihm von Herrn Bäckermeister Fischer in Zwickau überlassene Briefftauben zur Ansicht. Herr A. Bär legte Situationspläne der Orte Dar-es-Salaam, Bagamoyo, Pangani und Tanga an der Ostküste von Afrika, sowie Skizzen vom Kibo-Krater des Kilimandscharo vor.

**5. Sitzung am 4. Februar.** Von Herrn Lehrer Reuter in Niederplanitz gelangte rother Turmalin von Wolkenburg zur Ansicht. Herr Geih sprach über die gegenwärtigen wissenschaftlichen Durchforschungen des Bodensees. Herr Berge theilte mit, dass die in voriger Sitzung von ihm vorgezeigten Gallertmassen nach Prof. Ferdinand Cohn in Breslau und Prof. Marshall in Leipzig den Eileitern der Frösche entstammen. Herr Haun hielt einen Vortrag über Blausäure, Bittermandelöl und Cyankalium, deren Darstellung, Anwendung und Wirkung auf den thierischen und pflanzlichen Organismus. Herr Wild sprach über die Naturgeschichte der Zwerg-Maus (*Mus minutus* Pall.) und brachte diese kleinste deutsche Maus im ausgestopften Zustande zur Ansicht. Herr Nöllner sprach über die Fische, welche Töne hervorbringen und über die Art und Weise, wie dies nach den Untersuchungen von Prof. Möbius in Berlin geschieht; auch zeigte Herr Nöllner einige dieser Fische vor.

**6. Sitzung am 11. Februar.** Herr Lorenz stellte *Phajus grandifolius* Lour. vor. Herr Lange brachte *Anarrhichas Lupus* L. zur Ansicht und gab dazu die nöthigen Erläuterungen. Herr Dittmarsch theilte mit, dass das von ihm in der 3. Sitzung am 21. Januar vorgelegte *Lepidodendraceen*-Stammstück nach Prof. Geinitz in Dresden zu *Halonia regularis* Lindl. et Nutt. gehöre. Herr Berge hielt einen Vortrag über die Veränderungen in der Vogelwelt seit ihrem ersten Auftreten bis zur Jetztzeit unter Vorzeigung eines Entenskeletts und mehrerer Zeichnungen. Herr



Arnold sprach über die Windgeschwindigkeit auf der Spitze des Eiffelthurmes in Paris.

**7. Sitzung am 18. Februar.** Der Herr Vorsitzende widmete dem Andenken des Herrn Stadtrath Wilhelm Fikentscher Worte des Dankes und der Anerkennung. Herr Arnold theilte die mit den Ansichten von Mendelejeff übereinstimmende Hypothese von Anderson über die Entstehung des Erdöls mit. Herr Lorenz brachte *Primula cashmeriana* im blühenden Zustande zur Ansicht und wies auf die Anzucht dieser Pflanze hin. Herr von Hartmann sprach über das Amoklaufen auf Java. Herr Plessner sprach über die Versuche von Georg Foht über die Anwendung elektrischer Wechselströme zur Tödtung von Mikroorganismen.

**8. Sitzung am 25. Februar.** Herr Lorenz brachte *Dendrobium Wardianum* im blühenden Zustande zur Ansicht. Herr Pfitzner sprach über die Verbreitung der Primel-Arten auf der Erde und legte viele Arten dieser Pflanzengattung vor. Herr A. Bär hielt einen Vortrag über die Lebensgeschichte Emin Pascha's (Eduard Schnitzers). Herr Lange beantwortete auf Grund der Untersuchungen von L. C. Wadell die Frage, ob giftige Schlangen durch ihr eigenes Gift getödtet werden können. Herr Dittmarsch legte *Cölestin* von lichtbrauner Färbung von Scharfenberg bei Meissen vor. Herr Thomas theilte die von Prof. H. C. Vogel in Potsdam aufgestellte Erklärung für den periodischen Lichtwechsel des Sterns Algol im Perseus mit.

**9. Sitzung am 4. März.** Herr Thomas sprach über die von G. V. Schiaparelli nachgewiesene Rotation des Merkur. Herr Rössler hielt einen Vortrag über den Bau und das Leben der Ameisen (erster Vortrag). Herr Haun sprach über einige von ihm angestellte Versuche, durch welche die Einwirkung des Lichtes und der Schwerkraft auf wachsende Pflanzentheile nachgewiesen wird. Herr Paul Fikentscher legte die Knollen von *Stachys tuberifera* aus Japan vor.

**10. Sitzung am 11. März.** Herr Lange brachte ein von ihm seit sechs Jahren im Zimmer gezogenes Alpenveilchen (*Cyclamen persicum* Mill.) zur Ansicht, das sich durch zahlreiche und schöne Blüten auszeichnete. Herr M. Brückner hielt einen Vortrag über Klangfiguren unter Vorführung verschiedener Versuche. Herr Wünsche theilte die Ergebnisse der Untersuchungen von V. Fayod in Nervi bei Genua über die Struktur des lebendigen Protoplasma und der Zellhaut mit.



**11. Sitzung am 18. März.** Herr Leonhardt sprach über die Darstellung, die Bestandtheile, Arten und den Nährwerth der Fleischpräparate. Herr Thiermann sprach über die verwandtschaftlichen Beziehungen zwischen Gesichts- und Gehörwahrnehmungen. Herr Klopfer hielt einen Vortrag über den gegenwärtigen Stand der Impffrage. Von Herrn Fischer gelangte eine vollkommen ausgebildete Frucht von *Magnolia grandiflora* L. aus der Gegend von Florenz zur Ansicht.

**12. Sitzung am 25. März.** Herr Arnold brachte einen selbstthätigen Blitzanzeigeapparat von Hoyer und Glahn in Magdeburg zur Ansicht und erläuterte denselben. Herr Rössler hielt einen Vortrag über Bau und Leben der Ameisen (zweiter Vortrag). Herr Sekell legte eine grosse Anzahl von Eichenarten aus Nordamerika und Südeuropa vor. Herr Berge zeigte eine in den Mittelmeerlandern einheimische lebende Heuschrecke (*Acridium aegyptium* L.), die mit Blumenkohl (jedenfalls aus Algier) nach Zwickau gekommen war. Von Herrn Garteninspektor Poscharsky in Dresden, korrespondirendem Mitgliede des Vereins, gelangte ein im Königreiche Sachsen bisher noch nicht beobachteter Farn, *Botrychium Matricariae* Spr. (*B. rutaceum* Sw.) vom grossen Winterberge in der sächsischen Schweiz zur Ansicht.

**13. Sitzung am 1. April.** Herr Geih legte die röthliche Schuppenwurz (*Lathraea Squamaria* L.) von Wulm bei Mosel vor. Herr Haun sprach über die Gewinnung und die Eigenschaften des Opiums und brachte dasselbe in sogenannten Broten sowie Morphium, das Alkaloid des Opiums, in Würfeln zur Ansicht. Herr Berge sprach über die Naturgeschichte des rothen Bachwurms (*Tubifex rivulorum* Lam.) und zeigte eine lebende Kolonie dieses Wurmes wie auch einzelne Thiere unter dem Mikroskop. Herr Wünsche legte Uran vor und theilte den wesentlichen Inhalt eines Aufsatzes von G. A. Daubrée über die Analogien zwischen dem Vorkommen von Diamanten in den Lagerstätten des südlichen Afrika und in den Meteoriten mit. Herr Wild brachte ein Hühnerei zur Ansicht, das an einigen Stellen mit Gruppen von kleinen eiförmigen Körnern kohlen-sauren Kalkes besetzt war.

**14. Sitzung am 8. April.** Herr Dittmarsch legte die bekannten Uranerze (Uranpecherz, Kupferuranglimmer, Kalkuranglimmer, Uranocker), Herr Student E. Rüger einige seltene Uranerze (Samarskit, Liebigit, Gummierz mit Zeunerit, Uranocircit) vor. Herr Arnold theilte mit, dass nach den Untersuchungen



des amerikanischen Astronomen S. P. Langley die Temperatur der von der Sonne beschienenen Mondoberfläche sich wahrscheinlich nicht wesentlich über den Nullpunkt erhebt. Herr Wünsche brachte einen fliegenden Fisch (*Exocoetus volitans*, L.) aus dem Mittelmeer zur Ansicht und berichtete über die besonders aus Gräberfunden bekannt gewordenen Pflanzen des alten Egyptens. Herr Paul Fikentscher machte auf die Untersuchungen von W. Schultze aufmerksam, nach welchen Glasgefässe, weil in der Regel ein wenig bleihaltig, von nachtheiliger Wirkung auf das Bier sein sollen.

**15. Sitzung am 15. April.** Herr Schnorr sprach über die Frühlingsflora von Bozen in Tirol und brachte eine *Opuntia vulgaris* L. mit Früchten von Bozen sowie einen sehr grossen, durch Flächenreichthum ausgezeichneten Apatitkrystall aus dem Zillertal zur Ansicht. Herr Böhme legte blühende (Staubblüthen-) Zweige der Eibe (*Taxus baccata* L.) aus der Umgebung von Sondershausen vor. Herr Sagasser hielt einen Vortrag über die Geschichte der Dampfmaschine. Herr Student Behrnauer legte einige seltene Erze aus Chile (Embolit, Kupfererz mit Malachit, Atakamit und Brochantit) vor.

**16. Sitzung am 22. April.** Herr Schnorr theilte mit, dass Prof. F. Küstner und Prof. Helmert in Berlin eine Veränderlichkeit der geographischen Breite an vier Sternwarten Deutschlands beobachtet haben. Herr Berge hielt einen Vortrag über die Gesangs-eigenthümlichkeiten und die Lebensweise der in Deutschland einheimischen Drosselarten und brachte von jeder Art ein Männchen und ein Weibchen im ausgestopften Zustande zur Ansicht. Herr Wünsche wies auf das in Dresden erfolgte Ableben des Medicinalrathes Friedrich Küchenmeister hin (geboren am 22. Januar 1821 zu Buchheim bei Lausigk) und gedachte der hervorragenden Verdienste desselben um die Parasitenkunde.

**17. Sitzung am 29. April.** Von Herrn Mineralwasserfabrikant Heinrich Bleyl in Zwickau gelangte eine grosse Gruppe schön ausgebildeter Krystalle von Bittersalz (Magnesiumsulfat) zur Ansicht. Herr Lorenz zeigte einen prächtigen Strauss tropischer Orchidaceen (darunter *Cypripedium villosum*, *Cypr. barbatum nigrescens*, *Cattleya Trianae*, *Odontoglossum Alexandrae*) vor. Herr Lange hielt einen Vortrag über das Thierleben im Terrarium auf Grund einer Schrift von Fischer-Sigwart in Zofingen (Schweiz).



Herr Haun berichtete über die Entstehung des Rostes nach den Beobachtungen von C. Brown. Herr Wünsche berichtete über eine Schlupfwespe (*Agriotypus armatus*), welche ihre Eier in die wasserbewohnenden Phryganidenlarven ablegt. Herr Staude legte ein von Dr. med. Dettweiler in Falkenstein bei Frankfurt a. M. für Lungenleidende empfohlenes Spuckfläschchen vor und sprach in Beantwortung einer an ihn gerichteten Anfrage über die in neuester Zeit vorgeschlagenen Mittel (heisse Luft, Perubalsam, Anilin) zur Heilung der Lungen-Tuberkulose.

**18. Sitzung am 6. Mai.** Herr Staude legte eine grosse Anzahl der verschiedenartigsten Blasensteine sowie einige Venensteine vor und gab dazu die nöthigen Erläuterungen. Herr Hoffmann hielt einen Vortrag über Eigenschaften, Darstellung und Verwendung des Aluminiummetalls unter Vorzeigung des reinen Metalls und zahlreicher, zum Theil sehr schöner Legirungen. Herr M. Brückner machte einige Mittheilungen über die naturgeschichtlichen Kenntnisse der alten Babylonier. Von Herrn Stadtrath Ehrler gelangte ein prächtiger Blütenstand der in Japan und China einheimischen hohen Zwergpalme (*Chamaerops excelsa* Thunbg.), von Herrn Betriebssekretär A. Schulz in Königsbrück eine für das Königreich Sachsen neue Erle (die namentlich in den Alpen einheimische Grün-Erle, *Alnus viridis*, DC.) aus der Gegend von Königsbrück zur Ansicht.

**19. Sitzung am 13. Mai.** Herr Arnold berichtete über die von John Reimers in der Umgebung von Jena ausgeführten Untersuchungen über die Verbreitung der Spaltpilze im Erdboden. Herr Schnorr hielt einen Vortrag über den geologischen Bau der Alpen im Anschluss an die neue geologische Karte der Alpen von Franz Noë (Wien 1890, Verlag von E. Hölzel) und unter Vorlegung verschiedener Gesteine. Herr P. Fikentscher brachte eine in der Umgebung von Zwickau gefangene flinke Eidechse (*Lacerta agilis*, L.) zur Ansicht, die sich durch auffallend schöne grüne Färbung auszeichnete. Herr Wünsche zeigte einen Zweig der rothen Edelkoralle (*Corallium rubrum*, Lam.) mit den daransitzenden kleinen Einzelthieren.

**20. Sitzung am 20. Mai.** Von Herrn Bürgerschullehrer Naumann gelangte die gelbe Trollblume (*Trollius europaeus*, L.), eine für die Umgegend von Zwickau neue Pflanze, von Reinsdorf zur Ansicht. Herr P. Fikentscher legte einen in eigenthümlicher Weise in der Belaubung zurückgebliebenen Zweig der Roth-



Buche und einen Zweig mit jungen Früchten der Platane vor. Herr Lorenz brachte drei Selaginella-Arten (*S. Emerelliana*, *S. Lyellii*, *S. cuspidata*) zur Ansicht. Herr Matthes machte auf die neuerdings erfolgte Entdeckung der Zähne des Schnabelthiers (*Ornithorhynchus paradoxus*) aufmerksam. Herr v. Hartmann sprach über Tigerkämpfe auf Java und legte zwei wohlerhaltene Tigerschädel (von Männchen und Weibchen), sowie ein Album von Photographien, Einwohnertypen von der Insel Java darstellend, vor. Herr Nöllner hielt einen Vortrag über die Zeichnungsmethode der Krystalle, erläutert durch die Darstellung der Voll- und Halbflächner des regulären Krystallsystems und unter Vorlegung zahlreicher krystallisirter Mineralien und Chemikalien und vieler ausgezeichneter Glasmodelle.

**21. Sitzung am 3. Juni.** Herr P. Fikentscher legte Blütenzweige von der gelben Rosskastanie (*Aesculus flava* Ait.) und von einem Bastarde der weissen und rothen Rosskastanie (*A. Hippocastanum* und *A. Pavia*) vor. Herr Geih zeigte Blüten der Bach-Nelkenwurz (*Geum rivale*), deren Kelchblätter in Laubblätter umgewandelt waren. Herr Schnorr brachte Adular mit dem bekannten bläulichen Lichtschein aus dem Zillerthal und aus Indien und schön gezeichneten Achat aus Brasilien zur Ansicht und wies auf die Reichhaltigkeit des kürzlich von ihm besuchten herzoglichen naturhistorischen Museums zu Gotha hin. Herr Staude legte eine Bilsenkrautpflanze von ausserordentlicher Höhe (1,4 m hoch) vor. Herr Lorenz brachte ein blühendes Epidendrum prismatocarpum zur Ansicht. Herr Leonhardt hielt einen Vortrag über die Milch, insbesondere über die Kuhmilch und deren Prüfung unter Vorführung der dazu dienlichen Vorrichtungen.

**22. Sitzung am 10. Juni.** Der Herr Vorsitzende widmete dem Andenken des Herrn Dr. med. Schmidt Worte des Dankes und der Anerkennung. Herr P. Fikentscher legte den rothen Fingerhut (*Digitalis purpurea* L.) mit weissen Blüten vor, von denen die obersten infolge von Verbänderung auf merkwürdige Weise verschmolzen waren. Herr Haun brachte Missbildungen der jungen Zweige der Zitter-Pappel zur Ansicht, welche rundliche krause Knäuel zahlreicher, bis zur Unkenntlichkeit deformirter Blätter darstellten und jedenfalls von Milben (*Phytoptus spec.*) verursacht werden. Herr Arnold legte Fuchswein, *Vitis Labrusca* L. vor. Herr Geih hielt einen Vortrag über die Bildung und Wanderung der Dünen an den norddeutschen Küsten. Herr



Schnorr berichtete über eine neue Methode mittels des photographirten Spektrums gewisser Fixsterne, dieselben als Doppelsterne mit kurzer Umlaufszeit zu erkennen. Herr A. Bär legte einige ganz in die lange flockige Wolle der Geissblatt-Wolllaus (*Pemphigus Xylostei* DC.) gehüllte Zweige der Schneebeere (*Symphoricarpos*) vor.

**23. Sitzung am 17. Juni.** Herr Berge legte eine für die Umgebung von Zwickau neue Pflanze, *Erysimum orientale* R. Br., vom Muldenufer in Pölbitz vor. Herr Lorenz brachte *Amaryllis formosissima* L. zur Anschauung. Herr A. Bär zeigte und erläuterte eine von Rich. Hennig (Universitätsmechaniker in Erlangen) angefertigte verbesserte Pflanzen-Drathpresse, sowie eine sehr zweckmässig ausgestattete Herbarium-Mappe. Herr P. Fikentscher brachte eine merkwürdige Verwachsung von Rosenblüthen zur Ansicht. Herr Ehrhardt hielt einen Vortrag über die geschichtliche Entwicklung der Eisenhüttenindustrie (erster Vortrag). Herr Haun machte auf das Vorkommen von Quecksilber in den Bandwürmern von Syphilitikern aufmerksam. Herr Wünsche legte gediegen Gold vom Ural vor.

**24. Sitzung am 24. Juni.** Herr P. Fikentscher brachte einen Zweig der Winterlinde mit Blütengallen zur Ansicht, die bis jetzt noch nicht beschrieben worden sind und jedenfalls von Gallmücken verursacht werden. Herr Dittmarsch legte blühende Pflanzen der Moosbeere (*Vaccinium Oxycoccus* L.) vom Filzteich bei Schneeberg vor. Herr Geih berichtete über die Resorption des Schwanzes der Froschlarven nach den Untersuchungen von A. Loos. Herr R. Mensing brachte ein von Thon durchdrungenes Gewebe zur Ansicht, das in der Gluth des Brennofens sein Gefüge nicht verloren hatte, und machte darauf aufmerksam, dass die neuerdings beobachtete Veränderung der geographischen Breite nicht in einer Veränderung der Lage der Erdachse ihren Grund haben müsse. Herr Schnorr legte Nummuliten von Gizeh in Aegypten und Nummulitenkalk aus der Riviera vor und zeigte Globigerinen aus dem Atlantischen Ocean unter dem Mikroskop.

**25. Sitzung am 1. Juli.** Herr Geinitz brachte *Plectranthus fruticosus* L'Herit. zur Ansicht. Herr Lorenz zeigte *Cypripedium barbatum nigrescens* und *Cypr. Lawrenceanum*. Herr Matthes legte vergrünte Rosenblüthen vor. Herr E. Falk hielt einen Vortrag über alkaloidhaltige Genussmittel (Kaffee, Thee, Kakao, Tabak). Herr Schnorr berichtete über den Lebensgang des



in Triest verstorbenen Telegraphenbeamten und Algenforschers Ferdinand Hauck.

**26. Sitzung am 8. Juli.** Von Herrn Lehrer Jordan in Crimmitschau gelangte eine für das Königreich Sachsen neue Pflanze, *Cytisus sagittalis* Koch, aus der Umgebung des Sahn bei Crimmitschau zur Ansicht. Herr A. Bär hielt einen Vortrag über die Schicksale der zum Entsätze von Emin Pascha ausgesandten Expedition unter Dr. Karl Peters. Herr R. Mensing berichtete über die von O. und G. Lilienthal in Berlin ausgeführten Versuche zur Erklärung und Nachahmung des Vogelfluges.

**27. Sitzung am 15. Juli.** Herr Lorenz brachte *Oncidium Cavendishi* als blühende Pflanze, *Laelia albida* in dem Zustande, in welchem es eingeführt wird, und *Stanhopea tigrina* in prächtigen Blüten zur Ansicht. Herr Berge berichtete über die von Prof. V. Hensen in Kiel im Sommer 1889 geleitete Plankton-Expedition und zeigte thierischen und pflanzlichen Plankton aus der westlichen Ostsee unter dem Mikroskop. Herr Sagasser hielt einen Vortrag über das Verfahren bei der Herstellung der Mannesmann'schen Röhren. Herr Bräuninger legte die von F. Handke bearbeitete und im Verlage von Carl Flemming in Glogau erschienene Karte von Afrika vor.

**28. Sitzung am 26. August.** Herr Staude brachte *Echinopsis Eyriesii multiplex* zur Anschauung. Herr Lorenz zeigte *Epidendrum vitellinum* mit gegen 100 Blüten. Herr Schnorr legte ein Stück Gneiss von einem erratischen Block vom Credo am Rhonethal vor, das durch den Blitz verglast war. Herr Paul Fikentscher brachte die silberweissen Scheidewände der Schötchen von *Lunaria biennis* zur Ansicht. Herr Geih hielt einen Vortrag über die in den Jahren 1887 und 1889 besonders durch Kihlmann aus Helsingfors erfolgte Durchforschung der Halbinsel Kola am weissen Meer. Herr Falk brachte Milch von eigenthümlicher Beschaffenheit zur Ansicht. Herr Mosebach legte Amethyst von Wiesenbad bei Annaberg vor und sprach über dieses Vorkommen. Herr Nöllner zeigte den Stengel einer Zwiebel, der in verschiedener Höhe Brutzwiebeln trug.

**29. Sitzung am 9. September.** Von Herrn Otto Tamm gelangte der sehr häufig mit der Trüffel verwechselte und vielfach dafür verkaufte Pomeranzen-Härtling (*Scleroderma vulgare* Fl. Dan.) von bedeutender Grösse aus Auerbach bei Zwickau zur Ansicht. Herr Berge sprach über die Naturgeschichte des Ufer-



läufers (*Actitis hypoleucis* L.) und zeigte diesen auch an der Mulde oberhalb und unterhalb Zwickau lebenden Vogel im ausgestopften Zustande vor. Herr A. Bär brachte ein lebendes Chamäleon (*Chamaeleo vulgaris* Daud.) aus Tunis zur Ansicht, machte auf die auffälligsten Eigenschaften dieses Thieres aufmerksam und verlas einen auf koloniale Verhältnisse sich beziehenden und an ihn gerichteten Brief des Freiherrn von Gravenreuth. Herr P. Fikentscher legte Früchte von *Cola acuminata* R. Br. vor und sprach über die Verwendung derselben. Herr Wünsche berichtete über die kürzlich von Ischikawa in Freiburg i. Br. ausgeführten Umstülpungsversuche des Armpolypen (*Hydra*).

**30. Sitzung am 16. September.** Herr Dittmarsch legte eigenthümliche, versteinerten Muscheln täuschend ähnliche Geröllstücke von Glimmerschiefer und Kieselschiefer vor. Herr Lorenz brachte *Adiantum Edgeworthi* zur Ansicht und sprach über die Zucht des Feld-Egerlings (*Champignons*) in der Umgebung von Paris. Herr Ehrhardt legte das gelbe zweiblühige Veilehen (*Viola biflora* L.) von Oberstdorf im Algäu vor. Herr Staude brachte Weidenzweige mit sehr eigenthümlichen, bisher hier noch nicht beobachteten Gallenbildungen zur Ansicht. Herr Wünsche legte den Gift-Wulstling (Knollen-W., *Amanita bulbosa* Bull.) vor und sprach über den Bau und die Sporenbildung dieses Pilzes, von dem nach H. O. Lenz „unstreitig die meisten Pilzvergiftungen herrühren.“

**31. Sitzung am 23. September.** Von Herrn Dr. von Schlechtendal in Halle a. S. gelangte eine Zusehrift zur Verlesung, in welcher dieser über die von Herrn Staude in letzter Sitzung vorgezeigten Weiden-Gallen die erbetene Auskunft giebt. Herr Lorenz brachte *Odontoglossum grande* in blühendem Zustande zur Ansicht. Herr Nöllner hielt einen Vortrag über die Riesen der Krystallwelt im Anschluss an einen Aufsatz von W. Müller und unter Vorzeigung sehr grosser Krystalle von Kalialaun, Chromalaun, Apatit, Enstatit und Eisenglanz. Herr Fikentscher legte die Hagebutten-Birne (*P. Pollveria* L.) und den Kirsch-Apfel (*P. cerasifera* Tausch.) vor. Herr Wünsche machte auf einige sehr merkwürdige Beispiele von Anpassung im Thierreich aufmerksam.

**32. Sitzung am 30. September.** Herr P. Fikentscher brachte *Haemanthus albidus* im blühenden Zustande zur Ansicht. Herr Staude legte *Physalis pubescens* L. mit Blüthen und Früchten vor. Herr Kessner hielt auf Grund einer Abhandlung von



Fr. Buchenau einen Vortrag über die Pflanzenwelt der ostfriesischen Inseln mit besonderer Berücksichtigung der Insel Borkum. Herr Geih brachte ein sehr grosses Exemplar des Habicht-Stachlings oder Stoppelpilzes (*Hydnum imbricatum*) aus dem Werdauer Walde, sowie die Knollen des auf nassen Feldern bei uns nicht seltenen Sumpf-Ziest (*Stachys palustris*) zur Ansicht, die sich von denjenigen des japanischen Knollen-Ziest (*St. tuberifera*) wenig unterscheiden.

**33. Sitzung am 7. October.** Herr Berge brachte einen in der Nähe des Windbergs erlegten, in Sachsen bisher noch nicht beobachteten Vogel, den Alpen-Strandläufer (*Tringa alpina* L.), im ausgestopften Zustande zur Ansicht und sprach über dessen Naturgeschichte. Herr Geih legte die rosenrothe Pilzflechte (*Baeomyces roseus*) von besonderer Grösse aus dem Werdauer Walde und sogenannte Klappersteine (Adlersteine, Eisennieren) von Mosel vor. Herr Rau zeigte ein von ihm auf der Insel Sylt gefundenes, gut erhaltenes Feuersteinmesser. Herr Hering hielt einen Vortrag über das Leben und Wirken des am 15. Februar 1889 in Bonn verstorbenen Oberberghauptmanns Heinrich von Dechen und zwar auf Grund des Lebensbildes von H. Laspeyres.

**34. Sitzung am 14. October.** Herr Klötzer legte im Anschluss an den in letzter Sitzung gehaltenen Vortrag eine Photographie des Oberberghauptmanns H. von Dechen vor. Herr Kessner brachte *Aralia japonica* Thunbg. (*A. Sieboldi* hort.) im blühenden Zustande zur Ansicht. Herr Berge sprach über den Regen-Brachvogel (*Numenius phaeopus* L.) und brachte ein bei Wiesen bei Wiesenburg erlegtes ausgestopftes Exemplar dieses seltenen Zugvogels zur Ansicht. Herr Dittmarsch legte Spaltungsstücke von Kalkspath (Doppelspath) von Nieder-Rabenstein bei Chemnitz und Kalkspathzwillinge von sehr eigenthümlicher Ausbildung aus der Umgegend von Zwickau vor. Herr Kaufmann zeigte die feinblättrige Bärwurz (*Meum athamanticum* Jaqu.) und den Feld-Enzian (*Gentiana campestris* L.) von Ober-Weissbach und das geruchlose Himmelschlüsselchen (*Primula elatior*) von Wiesenburg vor und zwar alle drei Pflanzen im blühenden Zustande. Herr Schnorr berichtete über einen Vortrag von Prof. N. Zuntz über die Leistungen der menschlichen Muskulatur als Arbeitsmaschine. Herr Thomas machte auf die Beobachtungen von Schiaparelli aufmerksam, nach welchen die Umdrehungszeit der Venus gleich der Umlaufszeit dieses Planeten um die Sonne ist. Herr Haun wies darauf hin, dass die in der 22. Sitzung



von Herrn P. Fikentscher vorgelegte sehr merkwürdige Fingerhut-Monstrosität auch bei Urbeis im Elsass beobachtet worden sei.

**35. Sitzung am 21. October.** Herr Leonhardt wies auf die Kochschen Versuche, betreffend die Heilung der Lungen-Tuberkulose, hin. Herr Staudé sprach über den Einfluss des Sonnenlichtes auf die Tuberkel-Bacillen. Herr Arnold hielt unter Vorlegung von Karten und Plänen einen Vortrag über den Nord-Ostseekanal. Herr Dittmarsch legte gebrannten Quarz mit deutlichen Spaltungsflächen vor. Herr Haun theilte die Ergebnisse einer von ihm ausgeführten Analyse des Wassers der Zwickauer Wasserleitung mit. (Darnach ist das Wasser klar, farb- und geruchlos, enthält in 100000 Theilen an organischen Substanzen 3,02, an Chlor 1,5602 Theile, ganz geringe Mengen Ammoniak und ganz geringe Spuren Salpetersäure, von salpetriger Säure ist dasselbe ganz frei. Sein Härtegrad ist 1,133. Das Wasser ist demnach ein sehr gutes Trink- und Waschwasser.)

**36. Sitzung am 28. October.** Herr Staudé brachte *Odonoglossum grande* Lindl.) zur Ansicht. Herr Geih hielt einen Vortrag über die Insel Trinidad auf Grund einer Abhandlung von Kennel in den Sitzungsberichten der naturforschenden Gesellschaft bei der Universität Dorpat, Band IX (1889). Herr Schnorr sprach über akustische Versuche für die Wahrnehmung tiefer Töne und deren praktische Verwendung für unsere Musik im Anschluss an einen Aufsatz von Anton Appun in dem Bericht der Wetterauischen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde 1887—89.

**37. Sitzung am 4. November.** Herr Dittmarsch legte ein von Schleicher in Berlin hergestelltes Pressluftwerkzeug vor, besprach dessen Construction unter Vorlegung von Zeichnungen und zeigte die Anwendung desselben. Herr Haun berichtete über eine Abhandlung von Prof. Kobert in Dorpat über die Giftabsonderung der Kröten (Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat, Band IX, Heft 1). Herr E. Falk wies darauf hin, dass Prof. Engler in Stuttgart versucht habe, durch Experimente den thierischen Ursprung des Erdöls nachzuweisen. Herr Arnold theilte mit, dass nach J. Felix in Leipzig die blasigen Schlacken, die sich am Westrande der Insel Sylt finden, Erzeugnisse irgend einer Industrie seien, und machte darauf aufmerksam, dass das Vorkommen von Cellulose auch im Thierreich von Prof. Ambron in Leipzig nachgewiesen worden sei. Herr M. Brückner sprach über die Geschichte des Problems von der Quadratur des Kreises.



**38. Sitzung am 11. November.** Herr Lorenz stellte *Cattleya guttata* vor. Von Herrn Weigel gelangte ein Fisch-Abdruck (von *Palaeoniscus Freieslebeni* Agass.) aus dem Kupferschiefer von Mannsfeld zur Ansicht. Herr Dittmarsch sprach über die Entstehung des Kupferschiefers und der darin vorkommenden Fisch-Abdrücke. Herr Wünsche hielt einen Vortrag über die Laubmoose mit besonderer Berücksichtigung des grossen Haar- mooses (*Polytrichum commune* L.).

**39. Sitzung am 18. November.** Der Herr Vorsitzende gedachte der Entdeckung Robert Kochs. Herr Staude hielt einen Vortrag über das neue Heilverfahren Robert Kochs. Herr E. Falck wies darauf hin, dass die grüne Färbung des Parmesan- käses von milchsaurem Kupfer herrühre und daher schädlich sei. Herr Nöllner legte im Anschluss hieran milchsaures Kupfer und verschiedene andere milchsaure Salze vor. Herr Boden führte das Grammophon von Berliner vor und erläuterte dessen Ein- richtung. Herr Dittmarsch brachte Früchte der japanischen Quitte (*Cydonia japonica*) aus dem Grässerschen Garten zur Ansicht.

**40. Sitzung am 25. November.** Herr A. Bär legte eine der kürzlich von der ostafrikanischen Gesellschaft zur Ausgabe gelangten Silbermünzen (Rupien) und die zu Ehren von Major von Wissmann und Dr. Karl Peters geprägten Denkmünzen vor. Herr Schnorr hielt einen Vortrag über die Gesetze der Zwillings- bildung bei den Krystallen mit besonderer Berücksichtigung der Kalkspatzwillinge und unter Vorzeigung zahlreicher solcher Zwillinge von Oberhohndorf, Grünau bei Wiesenburg, Fürsten- berg bei Schwarzenberg und Rabenstein bei Chemnitz. Herr Wünsche brachte eine bei Mosel erlegte Fischotter (*Lutra vulgaris*) von ungewöhnlicher Grösse im ausgestopften Zustande zur Ansicht.

**41. Sitzung am 2. December.** Herr Dulheuer legte zwei Sprengstücke aus einer sogenannten Hochofen-Sau vor, von denen das eine aus Weiss- und Graueisen bestand, das andere Titan- und Cyanverbindungen enthielt. Herr E. Falck erläuterte durch mehrere Experimente die kolorimetrische Reaktionsmethode, durch welche sich noch äusserst geringe Mengen eines Stoffes nach- weisen lassen. Herr Arnold berichtete über die Beobachtungen von A. Münz, nach welchen auch Spaltpilze in hohem Grade an der Zersetzung der Gesteine betheilig sind. Herr Wünsche machte auf die Unterschiede der Spaltpilzgattungen *Micrococcus*, *Bacterium*



Bacillus und Spirillum aufmerksam. Herr M. Brückner hielt einen Vortrag über die Geschichte unserer Zahlzeichen.

**42. Sitzung am 9. December.** Von Herrn Ferdinand Sarfert in Pölbitz gelangte eine am 4. December auf einer Eisscholle lebend aufgefundene Acker-Werre (*Grylotalpa vulgaris* Latr.) zur Ansicht. Herr A. Bär legte ein Exemplar der in der englischen Interessensphäre von Ostafrika eingeführten Rupie vor. Herr Lorenz berichtete über die essbare süsse Spielart der Eberesche (*Sorbus aucuparia* var. *dulcis*) und deren Anpflanzung. Herr Dittmarsch hielt einen Vortrag über die Veränderungen, welche die sogenannten Waschberge nach 1 $\frac{1}{2}$ jährigem Versetzen in der Grube von Vereinsglück bei Oelsnitz i. E. erlitten und durch ihre Erwärmung in ihrer Umgebung hervorgerufen haben.

**43. Sitzung am 16. December.** Herr Staudé hielt einen zweiten Vortrag über das Koch'sche Heilmittel, insbesondere über die mit demselben gewonnenen Erfahrungen. Herr E. Falck legte den „Mikrophotographischen Atlas der Bakterienkunde von Karl Fränkel und Richard Pfeiffer, Berlin 1890“ vor. Herr Haun berichtete über das Brin'sche Verfahren, Sauerstoff für technische Zwecke im komprimirten Zustande billig herzustellen.

**44. Sitzung am 23. December.** Herr Lorenz stellte *Dendrobium nobile* vor. Herr Wünsche berichtete über zwei auf den Haaren des zweizehigen Faulthiers schmarotzende Algen. Herr Horn hielt einen Vortrag über seine in Berlin beim Studium des Koch'schen Heilverfahrens gesammelten Beobachtungen und brachte dabei Koch'sche Lymphe sowie zwei verschiedene Injektionsspritzen zur Ansicht. Herr Schnorr berichtete über den Einfluss der Temperatur und des Lichtes auf das Leben der Mikroorganismen.



## Verzeichniss

der mit dem Verein in Verbindung stehenden Gesellschaften, Vereine und Anstalten  
und der im Jahre 1890 eingegangenen Schriften.

### Deutsches Reich.

- Altenburg.** Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes.  
**Annaberg.** Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkunde.  
**Augsburg.** Naturwissenschaftlicher Verein für Schwaben und Neuburg.  
**Bamberg.** Naturforschende Gesellschaft. Bericht XV.  
**Berlin.** Botanischer Verein der Provinz Brandenburg.  
**Berlin.** Polytechnische Gesellschaft. Polytechnisches Centralblatt. Jahrg. II, Nr. 5—24; Jahrg. III, Nr. 1—5.  
**Bonn.** Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande und Westfalens. Verhandlungen, Jahrg. 46, 2. Hälfte; Jahrg. 47, 1. Hälfte.  
**Braunschweig.** Verein für Naturwissenschaft.  
**Bremen.** Naturwissenschaftlicher Verein. Abhandlungen, Band XI, Heft 2. Festschrift zur Feier des 25jährigen Bestehens des naturwissenschaftl. Vereins zu Bremen.  
**Breslau.** Verein für Schlesische Insektenkunde. Zeitschrift, Neue Folge, Heft 15.  
**Cassel.** Verein für Naturkunde.  
**Cassel.** Verein für Erdkunde.  
**Chemnitz.** Naturwissenschaftliche Gesellschaft.  
**Chemnitz.** Erzgebirgischer Gartenbauverein.  
**Danzig.** Naturforschende Gesellschaft. Schriften, Neue Folge, Band VII, Heft 3.  
**Darmstadt.** Verein für Erdkunde. Notizblatt, IV. Folge, Heft 10.  
**Donaueschingen.** Verein für Geschichte und Naturgeschichte.  
**Dresden.** Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“. Sitzungsberichte, Jahrgang 1889.



- Dresden.** Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Jahresbericht 1889/90.
- Dresden.** Verein für Erdkunde.
- Dresden.** Entomologischer Verein „Iris“.
- Dresden.** Oekonomische Gesellschaft im Königreich Sachsen. Mittheilungen 1889/90.
- Dürkheim.** „Pollichia“, naturwissenschaftlicher Verein für die Rheinpfalz. 1888, Nr. 1—4.
- Ebersbach.** Naturwissenschaftlicher Verein.
- Elberfeld.** Naturwissenschaftlicher Verein.
- Emden.** Naturforschende Gesellschaft. Bericht 74. Festschrift über die Feier des 75jährigen Bestehens.
- Erlangen.** Physikalisch-medicinische Societät. Sitzungsberichte, Heft 21 (1889), Heft 22 (1890).
- Frankfurt a. M.** Senkenbergische naturforschende Gesellschaft. Bericht 1889, 1890.
- Frankfurt a. M.** Physikalischer Verein. Jahresbericht 1887/88, 1888/89.
- Frankfurt a. M.** Gesellschaft für Geographie und Statistik.
- Frankfurt a. O.** Naturwissenschaftlicher Verein. Monatliche Mittheilungen, Jahrgang VII, 6—12, Jahrgang VIII, 1—3.
- Frankfurt a. O.** Redaction der „Societatum Litterae“. Societatum Litterae Jahrg. III, Nr. 7—12.
- Freiburg i. Br.** Naturforschende Gesellschaft.
- Fulda.** Verein für Naturkunde.
- Gera.** Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften.
- Giessen.** Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Bericht 27.
- Görlitz.** Naturforschende Gesellschaft.
- Greifswald.** Naturwissenschaftlicher Verein von Neu-Vorpommern und Rügen. Mittheilungen, Jahrgang XXI (1889).
- Greiz.** Verein der Naturfreunde.
- Güstrow.** Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.
- Halle a. S.** Verein für Erdkunde. Mittheilungen 1890.
- 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.



- Hannover.** Naturhistorische Gesellschaft.
- Heidelberg.** Naturhistorisch-medicinischer Verein.
- Karlsruhe.** Naturwissenschaftlicher Verein.
- Karlsruhe.** Badische Geographische Gesellschaft.
- Kiel.** Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.
- Königsberg.** Königliche Physikalisch-ökonomische Gesellschaft.  
Schriften, Jahrgang 30 (1889).
- Landshut.** Botanischer Verein. Bericht XI (1888/89).
- Leipzig.** Verein für Erdkunde. Mittheilungen, Jahrgang 1889.
- Leipzig.** Entomologischer Verein Fauna.
- Leipzig.** Naturforschende Gesellschaft. Sitzungsberichte, Jahrgang 15 und 16 (1888/90).
- Leipzig.** Museum für Völkerkunde.
- Lübeck.** Geographische Gesellschaft. Mittheilungen, II. Reihe, Heft 1 und 2.
- Lüneburg.** Naturwissenschaftlicher Verein für das Fürstenthum Lüneburg. Jahresheft XI (1888/89).
- Magdeburg.** Naturwissenschaftlicher Verein. Jahresbericht 1888. Jahresbericht und Abhandlungen 1889.
- Mannheim.** Verein für Naturkunde.
- Marburg.** Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften. Sitzungsberichte, Jahrgang 1889.
- Meissen.** „Isis“, Verein für Naturkunde. Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft 1890. F. Wolf, die klimatischen Verhältnisse der Stadt Meissen.
- Metz.** Société d'histoire naturelle.
- Metz.** Verein für Erdkunde. Jahresbericht XII (1889/90).
- Mühlhausen i. Els.** Naturwissenschaftlicher Verein. Goppelsroeder, über Feuerbestattung.
- Münster.** Westfälischer Provinzialverein für Wissenschaft und Kunst. Jahresbericht XVII (1888).
- Neisse.** Verein „Philomathie“.
- Nürnberg.** Naturhistorische Gesellschaft. Jahresbericht 1889.
- Nürnberg.** Germanisches Museum. Anzeiger, Jahrgang 1889, Band II, Heft 3. Mittheilungen, Jahrg. 1889, Band II, Heft 3. Katalog der im germanischen Museum befindlichen interessanten Bucheinbände.
- Offenbach.** Verein für Naturkunde.
- Osnabrück.** Naturwissenschaftlicher Verein.
- Passau.** Naturhistorischer Verein. Bericht 15 (1888/89).



- Trier.** Gesellschaft für nützliche Forschungen.
- Regensburg.** Naturwissenschaftlicher Verein. Berichte, Heft II, (1888/89).
- Reichenbach i. V.** Vogtländischer Verein für allgemeine und specielle Naturkunde.
- Schneeberg.** Wissenschaftlicher Verein.
- Sondershausen.** „Irmischia“, botanischer Verein für Thüringen.
- Stettin.** Verein für Erdkunde.
- Stuttgart.** Verein für Handelsgeographie und Förderung der Deutschen Interessen im Auslande.
- Wernigerode.** Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.
- Wiesbaden.** Nassauischer Verein für Naturkunde.
- Würzburg.** Physikalisch-medicinische Gesellschaft. Sitzungsberichte, Jahrgang 1889.
- Zwickau.** Alterthumsverein.
- Oesterreich-Ungarn.
- Agram.** Kroatischer Naturforscher-Verein.
- Bistritz.** Gewerbeschule.
- Böhmisch-Leipa.** Nordböhmischer Exkursionsklub. Mittheilungen, Jahrgang XIII, Heft 1—4. F. Hantschel, Botanischer Wegweiser im Gebiete des Nordböhmischen Exkursionsklubs.
- Brünn.** Naturforscher-Verein. Verhandlungen, Band XXVII (1888). Bericht VII der meteorologischen Commission.
- Budapest.** Königl. ungarische naturwissenschaftliche Gesellschaft. Daday, Myriopoda regni Hungariae. Ulbricht, Analysis vini.
- Graz.** Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.
- Graz.** Verein der Aerzte in Steiermark. Mittheilungen, Vereinsjahr XXVI (1889).
- Hermannstadt.** Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften. Verhandlungen und Mittheilungen. Jahrgang XXXIX.
- Innsbruck.** Naturwissenschaftlich-medicinischer Verein. Berichte, Jahrgang XVIII (1888/89).
- Innsbruck.** Ferdinandeum für Tirol und Vorarlberg. Zeitschrift, Dritte Folge, Heft 33 und 34.
- Klagenfurt.** Naturhistorisches Landes-Museum in Kärnthen. Jahrbuch, Jahrgang XXXVI, Heft 20. Ferdin. Seeland, Diogramme der magnetischen und meteorologischen Beobachtungen zu Klagenfurt, Witterungsjahr 1889.
- Klausenburg.** Siebenbürgischer Museumsverein. Revue, Band XI,



Heft 3. Publikationen, Jahrgang 1887, Nr. 2. Revue der medicinisch-naturwissenschaftlichen Sektion, Band XIV, Heft 3; Band XV, Heft 1 und 2.

**Linz.** Verein für Naturkunde in Oesterreich ob der Enns. Jahresbericht 19.

**Linz.** Museum Francisco Carolinum. Bericht 48. Beiträge zur Landeskunde von Oesterreich ob der Enns, Lieferung 43.

**Prag.** Naturhistorischer Verein „Lotos“.

**Pressburg.** Verein für Natur- und Heilkunde.

**Reichenberg.** Verein der Naturfreunde.

**Triest.** Società adriatica di scienze naturali. Bolletino, Volume XII.

**Wien.** K. K. geologische Reichsanstalt. Verhandlungen, Jahrgang 1889, 13—18, Jahrgang 1890, 1—13.

**Wien.** K. K. zoologisch-botanische Gesellschaft. Verhandlungen, Jahrgang 1889, Band XXXIX, 3. und 4. Quartal; Jahrg. 1890, Band XL, 1. und 2. Quartal.

**Wien.** Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse. Schriften, Band 29 (1888/89).

**Wien.** K. K. Hofmuseum. Annalen 1889.

#### Schweiz.

Verhandlungen der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Jahresbericht 1888/89.

**Aarau.** Aargauische naturforschende Gesellschaft. Heft 5.

**Genf.** Société de physique et d'histoire naturelle. Compte rendu, VI, 1889.

**Basel.** Naturforschende Gesellschaft. Verhandlungen, Theil VIII, Heft 3; Theil IX, Heft 1.

**Bern.** Naturforschende Gesellschaft. Mittheilungen, Jahrg. 1889, Nr. 1215—1243.

**Chur.** Naturwissenschaftliche Gesellschaft Graubündens. Jahresbericht, Jahrgang XXXIII (1888/89).

**Frauenfeld.** Thurgauische naturforschende Gesellschaft. Mittheilungen, Heft 9.

**St. Gallen.** Naturforschende Gesellschaft. Bericht, Jahrgang 1887/88.

**Lausanne.** Société Vaudoise des sciences naturelles. Bulletin, Vol. XXV, Nr. 100 und 101.

**Neufchâtel.** Société des sciences naturelles.

**Schaffhausen.** Schweizerische entomologische Gesellschaft.



**Zürich.** Naturforschende Gesellschaft. Vierteljahresschrift 1886, Heft 3 und 4; 1887, Heft 1—4; 1888, Heft 1—4; 1889, Heft 1 und 2.

## Belgien.

**Brüssel.** Société royale de Botanique de Belgique. Bulletin, Tome 28. Table générales, Tome I—XXV (1862—1887).

**Brüssel.** Société royale malacologique de Belgique. Procès verbaux, Tome XVII, 1888. Tome XVIII (Januar bis Juli 1890).

**Brüssel.** Société entomologique de Belgique. Comptes rendus, September bis Dezember 1888. Mai bis Dezember 1889.

**Lüttich.** Société géologique de Belgique.

**Lüttich.** Société royale des sciences de Liège. Memoires, Tome XVI.

## Luxemburg.

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

## Frankreich.

**Amiens.** Société Linéenne du Nord de la France. Bulletin mensuel, Tome VII (1886/88).

## Italien.

**Padua.** Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali. Atti, Vol. XI, fasc. 2.

**Pisa.** Società Toscana di Scienze Naturali. Processi verbali, Vol. VI, Vol. VII. Canavari, Discorso alla memoria del Prof. G. Meneghini.

**Rom.** Reale academia dei Lincei. Atti (Rendiconti), Serie IV. Vol. V, 2. Semester, fasc. 6—13. Vol. VI, 1. Semester, fasc. 1—12, 2. Semester, fasc. 1—6.

**Venedig.** „Notarisia“. Commentarium phycologicum. Anno IV, 16—18; Anno V, 19 und 20.

## Russland.

**Dorpat.** Naturforscher - Gesellschaft bei der Universität Dorpat. Sitzungsberichte, Band IX, Heft 1 (1889).

**Helsingfors.** Societas pro fauna et flora fennica. Meddelanden, Heft 15. Acta, Vol. V, Pars. I. Notae conspectus florae Fennicae auctore Hjalmar Hjelt. Herbarium Musei fennici. Ed. 26, I. Plantae vasculares. Helsingfors 1888.

**Helsingfors.** Societe de Géographie de Finlande. Fennia 1—3.



- Kiew.** Société des naturalistes. Memoirese, Tome X, livr. 2.  
**Mitau.** Kurländische Gesellschaft für Literatur und Kunst. Sitzungsberichte und Veröffentlichungen des kurländischen Provinzialmuseums aus dem Jahre 1889.  
**Moskau.** Société impériale des naturalistes. Bulletin, Année 1888, No. 4; 1889, No. 1, 2, 4.  
**Riga.** Naturforscher-Verein. Korrespondenzblatt, Heft XXIX bis XXXIII. Nachtrag zu Heft XXXI.

## A m e r i k a.

- Cordoba.** Academia nacional de Ciencias de la República Argentina. Boletin, Tomo X, entrega 3.  
**Milwaukee.** Public Museum. Annual Report VII (1889).  
**Philadelphia.** Academy of Natural Sciences.  
**San José.** Museo Nacional.  
**Santjago.** Deutscher wissenschaftlicher Verein. Abhandlungen, Band II, Heft 1.  
**Rio de Janeiro.** Archivos do Museo national.  
**Washington.** Smithsonian Institution. Annual Report 1886, Part II; 1887, Part I und II.  
**Washington.** United States Geological Survey. Annual Report 1886 und 1887.  
**Washington.** United States Departement of Agriculture. Bulletin 1 (1889). North American Fauna, No. 1, 2 (1889).

## A s i e n.

- Tokio.** Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens. Mittheilungen, Heft 43 und 44.



# 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: 1890

Band/Volume: [1890](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Diverse Berichte V-XXXI](#)