

Verzeichnis der Mitglieder

des Naturhistorischen Vereins der preußischen
Rheinlande und Westfalens.

Am 1. Dezember 1912.

Vorstand.

Vorsitzender: Vogel, Berghauptmann, Ober-Bergamts-Direktor
a. D. in Bonn (Drachenfelsstr. 3).

Stellvertretender Vorsitzender: —

Schriftführer: Voigt, Dr., Professor der Zoologie in Bonn
(Maarflach 4).

Schatzmeister: Henry, Buchhändler in Bonn (Schillerstr. 12).

Kuratorium.

Ehrenmitglieder des Vereins.

de Koninck, Dr., Professor der Geologie in Lüttich.

Rauff, Dr., Professor der Geologie in Berlin.

Wirtgen, Rentner in Bonn.

Vertreter der Universitäten Bonn und Münster und der Techn. Hochschule Aachen.

Für Bonn: Brauns, Dr., Geh. Bergrat, Professor der Mine-
ralogie und Petrographie in Bonn (Endenicher Allee 32).

Für Münster: Correns, Dr., Professor der Botanik in Münster.
(Gertrudenstr. 33).

Für Aachen: Dannenberg, Dr., Professor der Geologie in
Aachen (Kaiserallee 133).

Vertreter der Oberbergämter Bonn und Dortmund.

Für Bonn: —

Für Dortmund: Schantz, Oberbergrat in Dortmund.

Vertreter der in den betreffenden Regierungsbezirken ansässigen Mitglieder.

Für d. Rgbz. Köln: Janson, Dr., Professor in Köln.

„ „ „ Koblenz: Seligmann, Gustav, Dr., Kommerzienrat, Banquier in Koblenz.

„ „ „ Trier: Schömann, Stadtverordneter in Trier.

„ „ „ Aachen: Eckert, Dr., Professor der Geographie in Aachen.

„ „ „ Düsseldorf: Heß, Dr., Professor am Gymnasium in Duisburg.

„ „ „ Arnsberg: Tilmann, Bergrat u. Bergwerksdirektor in Dortmund.

„ „ „ Münster: Busz, Dr., Professor der Mineralogie und Geologie in Münster.

„ „ „ Minden: Morsbach, Oberbergrat und Salinendirektor in Bad Oeynhausen.

Kuratoren für die Sammlungen, Bibliothek usw.

Kaiser, Dr., Professor der Mineralogie und Geologie in Gießen.

Ludwig, Dr., Geh. Regierungsrat, Prof. der Zoologie in Bonn.

Wirtgen, Ferd., Rentner in Bonn.

Vorstand der Naturwissenschaftlichen Abteilung der Niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn.

Vorsitzender: Brauns, Dr., Geh. Bergrat, Professor der Mineralogie und Petrographie in Bonn.

Stellvertretender Vorsitzender: Kiel, Dr., Professor am Gymnasium in Bonn.

Schriftführer und Kassenwart: Uhlig, Dr., Privatdozent der Mineralogie in Bonn.

Vorstand der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Münster i. W.

Vorsitzender: Busz, Dr., Professor der Mineralogie und Geologie in Münster.

Stellvertretender Vorsitzender: Salkowski, Dr., Geh. Reg.-Rat, Professor der Chemie in Münster.

Schriftführer: Többen, Dr., Nervenarzt in Münster.

Schatzmeister: Spieckermann, Dr., Abteilungsvorsteher an der Landwirtschaftlichen Versuchsstation in Münster.

Vertreter der Verbandvereine.

Für d. Niederrheinischen geologischen Verein: Steinmann, Dr., Geh. Bergrat, Prof. d. Geologie u. Paläontologie in Bonn.

„ „ Botanischen Verein für Rheinland-Westfalen: Wieler, Dr., Professor der Botanik in Aachen.

„ „ Zoologischen Verein für Rheinland-Westfalen: König, Dr., Professor der Zoologie in Bonn.

„ „ Medizinische Abteilung der Niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn: Bonnet, Dr., Geh. Medizinalrat, Prof. d. Anatomie in Bonn.

„ „ Rheinischen Provinzial-Lehrerverein für Naturkunde: Otto, Lehrer in Langenlonsheim.

„ „ Westfälischen Provinzial-Lehrerverein für Naturkunde: Zimmermann, Lehrer in Schwelm.

„ „ Naturwissenschaftliche Gesellschaft in Aachen: Drecker, Dr., Professor in Aachen.

„ „ Nat.Verein für Bielefeld und Umgegend: Zickgraff, Dr., Oberlehrer in Bielefeld.

„ „ Nat. Verein in Dortmund: Weinert, Professor in Dortmund.

„ „ Nat. Verein in Düsseldorf: O. Vogel, Ingenieur in Düsseldorf-Oberkassel.

„ „ Nat. Verein in Elberfeld: Leven, Dr. in Elberfeld.

„ „ Nat. Ver. in Koblenz: Göbel, Dr., Professor in Koblenz.

„ „ Verein zur Förderung des Museums für Naturkunde in Köln: Janson, Dr., Professor in Köln.

„ „ Nat. Ver. in Krefeld: Pahde, Dr., Professor in Krefeld.

Geschäftsführer für die Hauptversammlung 1913 in Düsseldorf.

Hülskötter, Professor in Düsseldorf.

Mitglieder der Arbeitsausschüsse.

Redaktionsausschuss.

- Brauns, Dr., Geheimer Bergrat, Professor der Mineralogie u. Petrographie in Bonn.
- Kaiser, Dr., Professor der Mineralogie und Geologie in Gießen.
- Körnicker, Dr., Professor der Botanik in Bonn.
- Ludwig, Dr., Geheimer Regierungsrat, Professor der Zoologie u. vergl. Anatomie in Bonn.
- Philippson, Dr., Professor der Geographie in Bonn.
- Rauff, Dr., Professor der Geologie in Berlin.
- Rein, Dr., Geheimer Regierungsrat, Professor der Geographie in Bonn.
- Steinmann, Dr., Geheimer Bergrat, Professor der Geologie und Paläontologie in Bonn.
- Vogel, Berghauptmann a. D. in Bonn.
- Voigt, Dr., Professor der Zoologie in Bonn.
- Wirtgen, Rentner in Bonn.

Ausschuss für Naturdenkmalpflege.

- Busz, Dr., Professor der Mineralogie in Münster i. W.
- Eckert, Dr., Professor der Geographie in Aachen.
- Förster, Dr., in Unter-Barmen.
- Janson, Dr., Professor, Leiter des Museums für Naturkunde in Köln.
- Kaiser, Dr., Professor der Mineralogie und Geologie in Gießen.
- Kayser, Dr., Geheimer Bergrat, Professor der Geologie in Marburg.
- Körnicker, Dr., Professor der Botanik in Bonn.
- Ludwig, Dr., Geheimer Regierungsrat, Professor der Zoologie in Bonn.
- Meinardus, Dr., Professor der Geographie in Münster i. W.
- Päckelmann, Oberlehrer in Elberfeld.
- Philippson, Dr., Professor der Geographie in Bonn.
- Reeker, Dr., Leiter des Westfälischen Provinzialmuseums in Münster i. W.
- Reichensperger, Dr., Privatdozent der Zoologie in Bonn.
- Steinmann, Dr., Geheimer Bergrat, Professor der Geologie und Paläontologie.
- Stempell, Dr., Professor der Zoologie in Münster i. W.
- Vigener, Hofapotheker in Wiesbaden.
- Voigt, Dr., Professor der Zoologie in Bonn.
- Wirtgen, Rentner in Bonn.

Ordentliche Mitglieder.

A. Regierungsbezirk Köln.

- *Althüser, Geheimer Bergrat in Bonn (Meckenheimer Allee 49).
 Andres, H., Lehrer in Bonn (Poppelsdorf, Kirschallee 12).
- *Bally, Walt., Dr., Privatdozent der Botanik in Bonn (Kurfürstenstraße 11).
- *Barthels, Phil., Dr., Zoologe in Königswinter (Hauptstr.).
 Bauckhorn, Heinr., Hüttentechniker in Siegburg (Kaiserstr. 59).
 Baur, Heinr., Berghauptmann, Oberbergamtsdirektor a. D. in Bonn (Meckenheimer Allee 51).
- *Beißner, Ludw., Kgl. Garteninspektor, Dozent an der landwirtschaftlichen Akademie in Bonn-Poppelsdorf (Meckenheimer Str. 160).
 Binz, K., Dr., Geh. Med.-Rat, Professor, Direktor des pharmakologischen Instituts in Bonn (Kaiserstr. 4).
- *Bleibtreu, Karl, Dr., Chemiker in Bonn (Thomastr. 21).
- *Block, Jos., Apotheker in Bonn (Königstr. 5).
 Böcking, Ed., Fabrikbesitzer in Mülheim a. Rh. (Düsseldorfer Str. 35).
- *Bonnet, Rob., Dr., Geh. Medizinalrat, Professor der Anatomie in Bonn (Schumannstr. 35).
- *Borgert, Adolf, Dr., Professor der Zoologie in Bonn (Kaufmannstr. 45).
- *Brauns, Reinh., Dr., Geh. Bergrat, Professor, Direktor des min.-petrogr. Institutes in Bonn (Endenicher Allee 32).
 Bürbaum, Alfr., Postdirektor a. D. in Bonn (Lessingstr. 41).
- *Cohen, Fritz, Verlagsbuchhändler in Bonn (am Hof 30).
- *Dennert, E., Dr., Professor, Direktor des Keplerbundes in Godesberg (Römerstr. 23).
 Fein, A., Geh. Baurat a. D. in Köln (Bremer Str. 10).
- *Frings, Karl, in Bonn (Humboldtstr. 7).
 Frisch, Emil, Dipl. Bergingenieur, Bergwerksdirektor in Bonn (Königstr. 30).
- Geerkens, Dr., Knappschaftsarzt in Kalk bei Köln (Hauptstr. 151).
 Georgi, Karl, Dr., Rechtsanwalt, Buchdruckereibesitzer in Bonn (Brückenstr. 26).
- Göring, M. H. in Honnef a. Rh.
- Günther, F. L., Amtsgerichtsrat in Köln (Am Römerturm 5).
 Haber, C., Bergwerks- und Hüttendirektor a. D. in Bonn (Münsterstr. 17).

* Mitgl. d. Naturw. Abt. d. Niederrh. Ges. f. Natur- u. Heilk.

- Hahn, Otto, Bergassessor in Bonn.
- Haßlacher, Franz, Geh. Bergrat, Oberbergrat a. D. in Bonn (Kaiserstr. 75).
- *Havenstein, Gust., Dr., Landes-Ökonomierat in Bonn (Weberstraße 59).
- Heidemann, J. N., Geh. Kommerzienrat, Generaldirektor in Köln.
- Helfer, Herm., Dr., in Bonn (Königstr. 7 II).
- Henry, Karl, Buchhändler in Bonn (Schillerstr. 12).
- Hillebrand, Bertr., Bergrat in Godesberg (Kronprinzenstr. 72).
- *Hoffmann, Konst., Kgl. Forstmeister, Dozent d. Forstwissensch. a. d. landw. Akademie in Bonn (Beethovenstr. 30).
- Husemann, W., Seminarlehrer in Gummersbach.
- Janson, Dr., Professor, Leiter des Museums für Naturkunde in Köln (Moltkestr.).
- *Kiel, H., Dr., Professor am Gymnasium in Bonn (Kurfürstenstraße 32).
- Killenbergl, Arthur, in Bonn (Kronprinzenstr. 45).
- *Klein, Dr., Sanitätsrat in Bonn (Koblenzer Str. 98 a).
- *Kley, Karl, Ingenieur in Bonn (Colmantstr. 33).
- Klose, Paul, Dr., Geh. Bergrat in Bonn (Bonner Talweg 26).
- Koch, Engelbert, Bergwerksdirektor in Bonn (Argelanderstr. 36).
- Koch, Jak., Oberlehrer in Siegburg (Bonner Str. 36).
- *Koch, Jak., Professor am Pädagogium in Rüngsdorf (Bonner Straße 23).
- Kocks, Jos., Dr. med., Professor der Gynäkologie in Bonn (Kaiser-Friedrich-Str. 14).
- Kölliker, Alfr., Dr., Chemiker, Fabrikbesitzer in Beuel (Nordstraße 4).
- *König, Alex, Dr., Professor der Zoologie in Bonn (Koblenzer Str. 164).
- *Körfer, Oberbergrat in Bonn (Kurfürstenstr. 50).
- *Körnicke, Max, Dr., Professor der Botanik in Bonn (Bonner Talweg 45).
- Krames, Karl, Hauptlehrer in Kirdorf, Kr. Euskirchen.
- *Krautz, F., Dr., Mitinhaber des Rhein. Min.-Kontors in Bonn (Herwarthstr. 36).
- Krümmer, Berghauptmann und Oberbergamtsdirektor in Bonn (Konviktstr. 2 a).
- *Küster, Ernst, Dr., Professor der Botanik in Bonn (Endenicher Allee 28).
- *Küster, Herm., Oberlehrer am Pädagogium in Rüngsdorf.
- Kyll, Theodor, Dr., Chemiker in Köln (Paulstr. 28).

* Mitgl. d. Naturw. Abt. d. Niederrh. Ges. f. Natur- u. Heilk.

- Laspeyres, Hugo, Dr., Geh. Bergrat, Professor der Mineralogie in Bonn (Königstr. 33).
- Lauche, A., Cand. med. in Bonn (Koblenzer Str. 23).
- Laué, W., Beigeordneter der Stadt Köln, in Köln.
- Lengersdorf, Franz, Mittelschullehrer in Bonn (Michaelstr. 16).
- Lenz, Wilh., Markscheider in Bonn (Lessingstr. 16).
- *Linden, Gräfin Maria von, Dr., Professor, Vorsteherin der parasitologischen Abteilung des hygienischen Institutes in Bonn (Quantiusstr. 13).
- Lörbroks, Alfr., Geh. Bergrat in Bonn (Lennéstr. 35).
- *London, Franz, Dr., Professor der Mathematik in Bonn (Koblenzer Str. 102).
- *Ludwig, Hub., Dr., Professor, Geh. Reg.-Rat, Direktor des zool. u. vergl. anat. Institutes in Bonn (Colmantstr. 32).
- *Lürges, Jos., Steinbruchbesitzer in Bonn (Mozartstr. 17).
- Macco, B., Bergassessor a. D. in Köln-Marienburg (Leyboldtstr. 29).
- *De Maes, Ed., Kunstmaler in Bonn (Schillerstr. 5).
- Meurer, Otto, Kaufmann in Köln.
- Meyer, Heinr., Dr., in Bonn (Lennéstr. 28).
- *Müske, Ernst, Ingenieur in Bonn (Colmantstr.).
- Notton, Emil, Bergwerksbesitzer in Köln (Riehler Str. 1).
- Overzier, Herm., Dr., Arzt f. innere Krankh. in Köln (Saliering 62).
- *Pflüger, Alex., Dr., Professor der Physik in Bonn (Koblenzerstraße 176).
- *Philippson, Alfr., Dr., Professor d. Geographie in Bonn (Königstr. 1).
- Pohl, Ed, Ingenieur in Rhöndorf.
- *Quelle, Dr., in Bonn (Königstr. 3).
- vom Rath, Emil, Geh. Kommerzienrat in Köln (Kaiser-Wilhelm-Ring 15).
- vom Rath, Frau Geh. Bergrat in Bonn (Baumschul-Allee 11).
- *Reichensperger, Aug., Dr., Privatdozent d. Zoologie in Bonn, Rittershausstr. 19).
- *Rein, Joh. Justus, Dr., Geh. Reg.-Rat, Prof. der Geographie in Bonn (Buschstr. 63).
- *v. Rigal-Grünland, Franz Max, Freiherr, Rittergutsbesitzer in Godesberg.
- *le Roi, Otto, Dr. phil. in Bonn (Königstr. 2).
- *Roth, Franz, Dr., Oberlehrer in Godesberg.
- Sander, Heinr., in Köln (Mechthildisstr. 12).
- Schauß, Dr., Oberlehrer in Godesberg (Heerstr. 6).

- Schiefferdecker, Paul, Dr. med., Professor der Anatomie in Bonn (Kaiserstr. 31).
- Schlickum, A., Dr., Professor am Gymnasium in Köln (Vorgebirgsstr. 27).
- Schmidt, Hans, Dr., in Bonn (Am Weiher 1).
- Schmidt, Walt., Lehrer in Hoffnungsthal bei Rösrath.
- Schmidt, Wilh., Dr., Privatdozent der Zoologie, Assistent am zoologischen Institut in Bonn (Wilhelmstr. 40).
- Schneider, Hans, Cand. rer. nat. in Bonn (Endenicher Allee 106).
- Schneider, Paul, Dr., in Bonn (Bonner Talweg 173).
- Schonauer, Matth., Hauptlehrer in Kuxenberg b. Oberdollen-
dorf.
- Schulz, Eugen, Dr., Bergrat in Köln-Lindenthal (Geibel-
straße 33 I).
- Schulz, Oskar, Bergreferendar in Bonn (Poppelsdorfer Allee 56a).
- Seligmann, Moritz, Kommerzienrat in Köln (Kasinostr.).
- Simons, Professor in Bedburg.
- Simrock, Francis, Dr. med., Rentner in Bonn (Königstr. 4).
- Söhren, Herm., Direktor a. D. der Gas-, Elektrizitäts- und
Wasserwerke in Bonn (Endenicher Allee 12).
- Soennecken, Friedr., Kommerzienrat, Fabrikbesitzer in
Poppelsdorf (Reuterstr. 2 b).
- *Steinmann, Gust., Dr., Professor, Geh. Bergrat, Direktor des
geolog.-paläontolog. Institutes in Bonn (Poppelsdorfer
Allee 98).
- Stratmann, Jos., Oberlehrer in Bonn (Kaiserstr. 35).
- *Strubell, Adolf, Dr., Professor der Zoologie in Bonn (Nie-
buhrstr. 51).
- *Study, Eduard, Dr., Professor der Mathematik in Bonn (Arge-
landerstr. 126).
- *Stürtz, Bernh., Geologe, Inhaber des min. u. pal. Kontors in
Bonn (Riesstr. 2).
- Terberger, Fr., Rektor a. D. in Godesberg.
- Thomé, Otto Wilhelm, Dr., Professor, Geh. Regierungsrat, Real-
schuldirektor in Köln (Spiesergasse 15).
- *Tilmann, Dr., Privatdozent der Geologie und Paläontologie
in Bonn (Lennéstr. 40).
- *Uhlig, H., Dr., Assistent am mineralog.-petrogr. Institut d.
Universität in Bonn (Bismarckstr. 2).
- *Vogel, Heinr., Berghauptmann, Oberbergamts-Direktor a. D.
in Bonn (Drachenfelsstr. 3).

* Mitgl. d. Naturw. Abt. d. Niederrh. Ges. f. Natur- u. Heilk.

- Vogel, Rud., Bergbaubeflissener in Bonn (Drachenfelsstr. 3).
 *Voigt, Walt., Dr., Professor, Kustos am Laboratorium des
 zoologischen Institutes in Bonn (Maarflach 4).
 *Wandesleben, Heinr., Geheimer Bergrat in Bonn (Kaiser-
 straße 39).
 *Wanner, Joh., Dr., Privatdozent der Geologie und Paläontolo-
 gie in Bonn (Berlingstr. 23).
 *Welter, Otto, Dr., Privatdozent d. Geologie u. Paläont. in
 Bonn (Berlingstr. 4).
 Wiethaus, O., Geheimer Kommerzienrat in Bonn (Schede-
 straße 1).
 *Wildschrey, Ed., Dr. in Kessenich bei Bonn (Germanenstr. 39).
 Winterfeld, Dr., Professor am Gymnasium in Mülheim a. Rh
 (Sedanstr. 9).
 *Wirtgen, Ferd., Rentner in Bonn (Niebuhrstr. 55).
 Wolfers, Jos., Rentner in Bonn (Colmantstr. 34).
 Wunderlich, Ludw., Dr., Direktor des Zoolog. Gartens in
 Köln-Riehl.
 Zöller, Aug., Bergassessor in Bonn (Königsstr. 62).

B. Regierungsbezirk Koblenz.

- Andrae, Hans, Dr. phil. in Burgbrohl.
 Dahm, Alfr, Weingutsbesitzer in Walporzheim.
 v. Dassel, Rich., Geh. Bergrat in Koblenz (Mainzer Str. 115).
 Dittmer, Adolf, Dr., in Hamm a. d. Sieg.
 Fischbach, Siegfr., Bergwerksrepräsentant in Neuwied
 (Engerser Str. 88).
 Follmann, Otto, Dr., Professor am Gymnasium in Koblenz
 (Fischelstr. 38).
 Gärtner, M., Professor in Pfaffendorf a. Rh.
 Geib, Gymnasiallehrer in Kreuznach.
 Geisenheyner, Oberlehrer a. D. in Kreuznach (Mühlenstr. 72).
 Gieseler, C. A., Apotheker in Kirchen (Kreis Altenkirchen).
 Hambloch, Ant., Dr., Direktor der Traßwerke in Andernach.
 Hecking, Seminardirektor in Boppard.
 Henn, Theod., Generalagent in Koblenz (Markenbildchenweg 18).
 Hohbein, Pfarrer in Mandel bei Kreuznach.
 Jacobs, Hauptlehrer in Brohl a. Rh.
 Lang, Wilh., Bergverwalter in Hamm a. d. Sieg.

* Mitgl. d. Naturw. Abt. d. Niederrh. Ges. f. Natur- u. Heilk.

- Melsheimer, M., Oberförster a. D. in Liuz.
 Menke, Heinr. Wilh., Dr., Oberlehrer in Pfaffendorf bei Koblenz
 (Emser Str. 89c).
 Michels, Franz Xaver, Gutsbesitzer in Andernach.
 Münch, K., Professor am Gymnasium in Kreuznach.
 Oswald, Willy, Geh. Kommerzienrat, Bergassessor a. D. in
 Koblenz (Rheinzollstr. 6).
 Otto, K, Lehrer in Langenlonsheim bei Kreuznach.
 Penningroth, O., Wissenschaftlicher Lehrer an der höheren
 Stadtschule in Kirn a. d. Nahe.
 Röttgen, Karl, Amtsgerichtsrat in Koblenz (Kirchstr. 3).
 Schulz, Paul, Bergrat in Koblenz (Oberwerth 1).
 Seibert, W., Optiker in Wetzlar.
 *Seligmann, Gust., Dr., Bankier, Kommerzienrat, Stadtverord-
 neter in Koblenz (Neustadt 5).
 Stähler, Bergrat in Betzdorf.
 Thüner, Ant., Lehrer in Bendorf a. Rh.

C. Regierungsbezirk Trier.

- Böcking, Rud., Geh. Kommerzienrat auf Halberger Hütte bei
 Brebach.
 Britten, Mich., Dr., Oberlehrer in Saarbrücken (III Schumann-
 straße 50).
 Dewes, M., Lehrer a. D. in Nunkirchen, Kr. Merzig.
 Dohm, Stephan, Hauptlehrer in Gerolstein.
 Eilert, Friedr., Berghauptmann, Oberbergamtsdirektor a. D.
 in Saarbrücken.
 Giani, Karl, Oberbergrat in Friedrichsthal b. Saarbrücken.
 Gutdeutsch, Geheimer Bergrat, Bergwerksdirektor in Saar-
 brücken.
 Herwig, Dr., Professor am Gymnasium in St. Johann a. d. Saar.
 Jacobs, E., Bergassessor in Saarbrücken.
 Knops, Oberbergrat, stellvertretender Vorsitzender der Berg-
 werksdirektion in Saarbrücken (Schloßplatz 3).
 Leclerq, Heinr., Dr., Oberlehrer an der Kgl. Oberrealschule
 in Saarbrücken (Schloßplatz 10).
 Löser, Rud., Dr., Oberlehrer in Dillingen a. d. Saar.
 Neff, Oberbergrat, in Sulzbach a. d. Saar.
 v. Nell, Oswald, Stud. rer. nat. et math., in Trier (Haus
 St. Matthias).

* Mitgl. d. Naturw. Abt. d. Niederrh. Ges. f. Natur- u. Heilk.

- Roos, Fritz, Bergassessor in Saarbrücken (Kanalstr. 7).
 Schömann, Peter, Apotheker, Stadtverordneter in Trier.
 Schwemann, Bergwerksdirektor in Saarbrücken.
 Stoll, Friedr., Werkschullehrer in Völklingen (Gymnasialstr.13).
 Willing, Herm., Bergassessor in Saarbrücken (Dudweiler Str.).

D. Regierungsbezirk Aachen.

- Beißel, Ignaz, Dr., Geh. Sanitätsrat, Kgl. Bade-Inspektor in Aachen (Kleinkölnstr. 18).
 Dannenberg, A., Dr., Professor der Geologie a. d. techn. Hochschule in Aachen (Kaiserallee 133).
 Drecker, J., Dr., Professor an der Oberrealschule mit Reformgymnasium in Aachen (Körnerstr. 15).
 Eckert, Max, Dr., Professor der Geographie in Aachen (Hasselholzer Weg 16).
 Geyr von Schweppenburg, Freiherr Hans, Forstreferendar in Müddersheim, Kr. Düren.
 Hausmann, Gottfr., Lehrer in Düren (Bergstr. 16).
 Hoyer, K., Bergassessor in Aachen (Bahnhofplatz 1).
 Kesselkaul, Rob., Geh. Kommerzienrat in Aachen.
 Klockmann, Dr., Geh. Regierungsrat, Prof. der Mineralogie a. d. technisch. Hochschule in Aachen.
 Kurtz, E., Dr., Professor am Gymnasium in Düren (Binsfelder Str. 39).
 Ludovici, Bergrat in Aachen.
 v. Megeren, Gerh., Lehrer in Aachen (Thomashofstr. 13).
 Othberg, Eduard, Bergrat in Aachen.
 Polis, Peter, Dr., Direktor des meteorologischen Observatoriums in Aachen (Monheimallee 62).
 Renker, Gust., Papierfabrikant in Düren.
 Schiltz, A., Apotheker in St. Vith.
 Scotti, Bergassessor in Aachen (Maria-Theresia-Allee 47).
 Semper, Max, Dr., Professor d. Geolog. in Aachen (Bachstr.34).
 Suermondt, Emil, in Aachen.
 Wershoven, Albert, in Gemünd.
 Wieler, Arwed, Dr., Professor der Botanik, Direktor des botanischen Institutes in Aachen (Nizzaallee 71).
 Ziervogel, Kgl. Bergrat in Aachen.

E. Regierungsbezirk Düsseldorf.

- Adolph, G. E., Dr., Professor in Elberfeld (Briller Str. 155).
- André, Dr., Oberlehrer an der Krupp-Oberrealschule in Essen-West.
- Aulich, Dr., Oberlehrer a. d. Kgl. Maschinenbau- und Hütten-
schule in Duisburg (Prinz-Albrecht-Str.).
- Boscheidgen, Dr., Amtsrichter in Niep bei Mörs.
- Bürger, Willy, Oberlehrer am Städt. Realgymnasium in Elber-
feld (Marienstr. 122).
- Carp, Ed., Geh. Justizrat a. D. in Düsseldorf (Inselstr. 10).
- Cullmann, Karl, Oberlehrer in Remscheid (Schillerstr. 4).
- Eiden, M., Städtischer Vermessungs-Sekretär in Elberfeld
(Klever Str. 10).
- Fehl, Heinr., Mittelschullehrer in Elberfeld (Ronsdorfer Str. 62).
- Große, Hans, Präparandenlehrer in Essen-Rüttenscheid (Olenar-
straße 13).
- Hahne, Karl, Fabrikant in Barmen (Dornerbrückenstr. 2a).
- Haniel, Aug., Ingenieur in Düsseldorf (Goltstein-Str. 27).
- Hausmann, W., Präparandenlehrer in Essen-Rüttenscheid
(Emmastr. 49).
- Heinzerling, Professor, Oberlehrer in Essen a. d. Ruhr
(Richard-Wagner-Str. 20).
- Heß, Dr., Professor, Oberlehrer in Duisburg (Akazienhof 1).
- Hiby, Wilh., Berginspektor in Kleve.
- Höppner, Hans, Realschullehrer in Krefeld (Viktoriastr. 145).
- Hülskötter, Professor in Düsseldorf (Prinz-Georg-Str. 35).
- Imig, J., Hauptlehrer in Wald (Lotharstr. 32).
- Jäckel, Dr. in Elberfeld (Siegfriedstr. 39).
- Janus, T., Markscheider in Homberg a. Rh. (Duisburger Str. 187).
- Kahrs, E., Dr., in Essen a. d. Ruhr.
- Kannengießer, Louis, Kommerzienrat, Generaldirektor der
Zeche Sellerbeck, in Mülheim a. d. Ruhr.
- Kober, Gymnasiallehrer in Mülheim a. d. Ruhr (Mühlenfeld 47).
- Köhn, W., Oberlehrer in Duisburg (Pulverweg 36).
- Königs, Emil, Dr., Direktor der Seidentrocknungs-Anstalt in
Krefeld.
- Köp, Theod., Dr., Oberlehrer in Elberfeld (Sadowastr. 25).
- Krecke, Bergassessor in Essen a. d. Ruhr (Friedrichsstr. 2).
- Löwenstein, Lehrer a. d. Oberrealschule in Duisburg (Akazien-
hof).
- Lünenborg, Geh. Regierungsrat, Schulrat in Düsseldorf
(Leopoldstr. 28).

- Lüstner, Otto, Vorsteher der technischen Bibliothek d. Gußstahlfabr. v. Friedr. Krupp in Essen-Rüttenscheid (Julienstraße 110).
- Meis, Max, Lehrer in Solingen (Burger Chaussee).
- Meyer, Andr., Dr., Professor in Essen a. d. Ruhr (Akazien-Allee 23).
- Müller, Jos., Dr., Oberlehrer am Kgl. Gymnasium in Duisburg (Prinzenstr. 29).
- Päckelmann, Wolfg., Oberlehrer in Barmen (Mozartstr. 7).
- Pattberg, Heinr., Direktor d. Steinkohlenbergwerks Rheinpreußen in Homberg a. Rh.
- Peter, K., Kreisschulinspektor in Barmen (Karolinenstr. 6).
- Recht, Heinr., Dr., Professor am Realgymnasium in Elberfeld.
- Riechen, Fr., Dr., Direktor, Leiter des öffentl. Untersuchungsamtes f. d. Stadt- u. Landkreis Essen, in Essen a. d. Ruhr (Schönleinstr.).
- Roloff, Paul, Professor an der Oberrealschule in Krefeld, in St. Tönis bei Krefeld (Haus Eckerbusch).
- Rosikat, Louis, Professor am Realgymnasium in Duisburg-Laar (Kanzlerstr. 31).
- Royers, H., Lehrer in Elberfeld (Humboldtstr. 12).
- Sander, Pfarrer in Vörde.
- Scheffer, Ludw., Bergassessor in Essen a. d. Ruhr (Herkulesstr. 5).
- Schichtel, K., Dr., Professor an der Oberrealschule in Essen a. d. Ruhr (Schnutenhausstr. 10).
- Schmidt, Joh., Kaufmann in Unter-Barmen (Alleestr. 78).
- Schoppe, Jos., Lehrer in Essen a. d. Ruhr (Lydiastr. 9).
- Schrader, H., Bergrat in Mülheim a. d. Ruhr.
- Schultz-Briesen, Bruno, Generaldirektor in Düsseldorf (Schillerstr. 19).
- Spietersbach, Jul., Lehrer in Remscheid (Freiheitstr. 32 a).
- Starck, Aug., Bergwerksdirektor a. D. in Düsseldorf-Oberkassel (Kaiser-Friedrich-Ring 33).
- Steeger, Alb., Präparandenlehrer in Kempen (Burgring 27).
- Waldschmidt, Dr., Professor an der Oberrealschule in Elberfeld (Griffenberg 67).
- Wenck, Wilh., Oberlehrer, Kustos des Löbbecke-Museums in Düsseldorf (Burmüllerstr. 16).
- Zimmermann, Geschäftsführer bei dem Steinkohlenbergwerk Rheinpreußen in Homberg a. Rh.

B. Regierungsbezirk Arnsberg.

- Adams, Oberberggrat in Waltrop b. Dortmund.
- Baare, Geheimer Kommerzienrat, Generaldirektor in Bochum.
- Balkenhol, Oberlehrer in Witten.
- Becker, Lehrer in Halver, Kr. Altena.
- Beuge, Herm., Architekt in Lüdenscheid.
- Bierbrodt, Wilh., Lehrer in Hamm (Ostenwall 17a).
- Bimler, Oberbergamtsmarkscheider in Dortmund (Johannesstraße 19).
- Bonnemann, F. W., Markscheider in Gelsenkirchen.
- Crevecoeur, E., Apotheker in Siegen (Giersbergstr. 1).
- v. Devivere, F., Freiherr, Kgl. Forstmeister a. D. in Olsberg.
- Diesterweg, Adolf, Bergassessor in Siegen (Bergstr. 7).
- Dresler, Ad., Geh. Kommerzienrat, Gruben- und Hüttenbesitzer in Kreuzthal bei Siegen.
- Fischer, Otto, Kaufmann in Hagen (Eppenhauser Str. 30).
- Forschpiepe, Dr., Chemiker in Dortmund (Münsterstr. 224).
- Fremdling, Oberbergamtsmarkscheider in Dortmund (Knappenberger Str. 108).
- Fries, K. Th., Oberlehrer in Lüdenscheid (Parkstr. 38).
- Giebeler, Wilh., in Siegen (Bahnhofstr. 30).
- Göppner, Pfarrer in Berleburg.
- Haas, Berggrat in Siegen (Eiserfelder Str. 7).
- Hüttenhein, Fabrikbesitzer in Grevenbrück.
- Janßen, Bergassessor, Generaldirektor der Bergwerksgesellschaft Trier in Kappenberg bei Lünen.
- Jüngst, Otto, Berggrat in Siegen (Koblenzer Str.).
- Kaltheuner, Heinr., Oberberggrat in Dortmund.
- Kerp, Kreisschulinspektor in Attendorn.
- v. Königslöw, H., Berggrat, zugleich Bergschuldirektor in Siegen (Unteres Schloß).
- Kredel, Ludw., Bergassessor in Neunkirchen.
- Kuhse, G., Bildhauer in Lüdenscheid (Parkstr. 10).
- Kukuk, Bergassessor in Bochum.
- Liebrecht, Franz, Berghauptmann, Oberbergamtsdirektor in Dortmund.
- Liebrecht, F., Dr., Geologe in Lippestadt.
- v. Meer, Oberberggrat in Gladbeck, Bz. Dortmund.
- Orban, Oberbergamtsmarkscheider in Dortmund (Kaiser-Wilhelm-Allee 28).
- Petri, Oberlehrer in Bochum.
- Schale, Berggrat in Hattingen.
- Schantz, Oberberggrat in Dortmund (Arndtstr. 36).

- Schenck, Mart., Dr., in Siegen.
 Schmitz, W., Bergwerksdirektor in Westenfeld bei Watten-
 scheid.
 Schönemann, P., Dr., Professor in Soest. •
 Steinbrinck, Karl, Dr., Prof. am Realgymnasium in Lippstadt.
 Stöcker, Oberbergrat in Dortmund (Göbenstr. 20).
 Tilmann, Emil, Bergrat, Bergwerksdirektor und Stadtrat in
 Dortmund (Hamburger Str. 49).
 Walter, Heinr., Markscheider in Dortmund (Johannesstr. 19).
 Weinert, E., Professor in Dortmund (Märkische Str. 60).
 Weyland, G., Geheimer Kommerzienrat in Siegen.
 Wörmann, Stadtschulrat in Dortmund (Heiligenweg 11).
 Zimmermann, Ernst, Lehrer in Schwelm (Gasstr. 7).
 Zix, Heinr., Geheimer Bergrat in Dortmund.

G. Regierungsbezirk Münster.

- *Apfelstädt, Dozent für Zahnheilkunde, Leiter des zahn-
 ärztlichen Instituts in Münster (Ludgeristr. 77,78).
 *Arneth, Dr., Professor für medizinische Propädeutik, diri-
 gierender Arzt der inneren Abteilung am städtischen
 Klemenshospital in Münster (Piusallee 13).
 *Baldus, Dr., Zahnarzt in Münster (Lambertikirchplatz 4).
 *Ballowitz, Dr., Professor der Zoologie und vergl. Anatomie,
 Direktor des anatomischen Institutes in Münster (Neu-
 brückenstr. 21).
 *Bäumer, Dr., Sanitätsrat in Münster (Hammerstr.)
 *Becher, Dr., Spez.-Arzt für orthopädische Chirurgie, Chefarzt
 der Hüffer-Stiftung in Münster (Hüfferstiftung).
 *Besserer, Dr., Kreisarzt in Münster (Brockhoffstr. 4).
 *Birrenbach, Dr., Spez.-Arzt für Stoffwechselkrankheiten in
 Münster (Clemensstr. 40).
 *Bömer, Dr., Professor der Chemie, Vorsteher der landwirt-
 schaftlichen Versuchsstation in Münster (Südstr. 74).
 *Brandt, Dr., Generalarzt in Münster (Garnisonlazarett).
 *Breitfeld, Dr., Privatdozent in Münster (Engelstr. 4).
 *Brodersen, Dr., Privatdozent für Anatomie, Prosektor am
 anatomischen Institut in Münster (Nordstr. 4).
 *Buss, Dr., Arzt in Münster (Herwarthstr. 13).
 *Bussenius, Dr., Oberstabsarzt in Münster (Hüfferstr. 6).
 *Busz, Dr., Professor der Mineralogie und Geologie, Direktor
 des mineralogischen und paläontologischen Institutes in
 Münster (Heerdestr. 16).

* Mitglied der Medizin.-naturwissensch. Gesellsch. in Münster.

- *Correns, Dr., Professor der Botanik, Direktor des botanischen Institutes in Münster (Gertrudenstr. 33).
- *Davids, Dr., Arzt in Münster (Salzstr. 52).
- *Diedrichs, Dr., Kreistierarzt in Münster (Frie Vendstr. 15).
- *Farwick, Dr., Sanitätsrat in Münster (Kinderhäuserstr. 65).
- *Fischer, Dr., Oberstabsarzt a. D. in Münster (Windthorststr.)
- *Förster, Oberingenieur in Münster (Südstr. 8).
- Freusberg, Jos., Landes-Ökonomie-Rat in Münster (Neubrückenstr. 65).
- *Gerlach, Dr., Geheimer Medizinalrat, Direktor der Provinzial-Heilanstalt in Münster (Heerdestr. 13).
- *von Gescher, Geh. Ober-Regierungsrat, Regierungs-Präsident a. D. in Münster (Schiffahrterdamm).
- *Göpper, Dr., Arzt in Münster (Spickerhof 6, 7).
- *Gördes, Dr., Frauenarzt in Münster (Engelstr. 8).
- *Grewe, Dr., in Münster (Verspol 10).
- *Hasenbäumer, Dr., Chemiker der landwirtschaftlichen Versuchsstation in Münster (Landw. Versuchsstation).
- *Heuveldop, Dr. med., in Münster (Cördeplatz 2).
- *Hittorf, Dr., Geheimer Regierungsrat, Professor der Physik in Münster (Langenstr. 11).
- *Jacobi, Dr., Professor der Rechte in Münster (Burchardstr. 20).
- *Käfer, Dr., Oberarzt in Münster (Jüdefelderstr. 37, 38).
- Käther, Ferd., Bergat, Bergwerksdirektor in Ibbenbüren.
- *Kajüter, Dr., Sanitätsrat in Münster (Schützenstr. 3).
- *Kaßner, Dr., Professor für pharmazeutische Chemie, Dirigent der pharm.-chem. Abteilung d. chem. Institutes in Münster (Nordstr. 39).
- *Killing, Dr., Geheimer Regierungsrat, Professor der Mathematik, Vorsteher des mathematisch-astronomischen Apparates in Münster (Gartenstr. 6).
- *Knickenberg, Dr., Direktor in Münster (Göbenstr. 20).
- *König, Dr., Geheimer Regierungsrat, Professor der Hygiene und Nahrungsmittel-Chemie, Vorsteher der landwirtschaftlichen Versuchsstation in Münster (Südstr. 70).
- *Kösters, Dr., Arzt in Münster (Münzstr. 1, 2).
- *Konen, Dr., Professor der Physik, Abteilungsvorsteher am physikalischen Institut in Münster (Fürstenbergstr. 4).
- *Kopp, Dr., Abteilungsvorsteher an der landwirtschaftlichen Versuchsstation in Münster (Landw. Versuchsstation).
- *Krummacher, Dr., Professor in Münster (Augustastr. 42).
- *Kuhlmann, Dr., Arzt in Münster (Bahnhofstr. 51).

* Mitglied der Medizin.-naturwissensch. Gesellsch. in Münster.

- *Lachmund, Dr., Abteilungsarzt in Münster (Kinderhäuserstr. 65).
 Laufhütte, H., Markscheider in Recklinghausen.
- *Leineweber, Dr., Sanitätsrat in Münster (Hansaring 9).
- *Leppelmann, Dr., Arzt in Münster (Hammerstr. 40).
- *Lewin, Oberstabsveterinär in Münster (Dodostr. 7).
- *von Lilienthal, Dr., Professor der Mathematik in Münster
 (Rudolfstr. 16).
- *Matt, Zahnarzt in Münster (Spieckerhof 2, 3).
- *Matthies, Dr., Privatdozent für Physik in Münster (Augusta-
 straße 29).
- *Meinardus, Dr., Professor, Vorsteher des geographischen
 Apparates in Münster (Heerdestr. 28).
 Mentzel, Bergwerksdirektor in Gladbeck.
- *Meurer, Dr., Arzt in Münster (Katthagen 15).
- *Nettesheim, Apotheker in Münster (Rothenburg 50).
- *Nötel, Dr., Stabarzt in Münster (Jüdefelderstr. 22).
- *Plange, Dr., in Münster (Friedrichstr. 2).
- *Plenge, Zahnarzt in Münster (Klosterstr. 12).
- *Pölmann, Oberlehrer in Münster (Langenstr. 37).
- *Rammstedt, Dr., Ober-Stabsarzt, Spezialarzt für Chirurgie
 in Münster (Heerdestr. 1).
- *Recken, Dr., Dirigierender Arzt der Provinzial-Augenheil-
 anstalt in Münster (Brockhoffstr. 8).
 Reeker, Dr., Leiter des Westfälischen Provinzialmuseums für
 Naturkunde in Münster.
- Rensing, Dr., Professor, Fürstl. Salm-Salmscher General-
 direktor in Anholt.
- *Rosemann, Dr., Professor der Physiologie, Direktor des physio-
 logischen Institutes in Münster (Raesfelder Str. 26).
- *Rosenberg, Dr., Arzt in Münster (Voßgasse 12).
- *Rosenfeld, Dr., Professor der Rechte in Münster (Heerdestr. 9).
- *Salkowski, Dr., Geheimer Regierungsrat, Professor der Chemie,
 Direktor des chemischen Institutes in Münster (Johannisstr. 7).
- *Schlautmann, Dr., Medizinalrat, Kreisarzt in Münster (Lud-
 geriplatz 2).
- *Schmelzer, Oberlehrer in Münster (Augustastr. 63).
- *Schmidt, Dr., Professor der Physik, Direktor des physi-
 kalischen Institutes in Münster (Göbenstr. 7).
- *Schnütgen jun., Dr., Arzt in Münster (Windthorststr. 17).
- *Scholl, Dr., Abteilungsvorsteher der landwirtschaftlichen
 Versuchsstation in Münster (Landw. Versuchsstation).
- *Schulte, Dr., Kinderarzt in Münster (Bahnhofstr. 50).

- *Schultz, Dr., Diplomingenieur in Münster (Ägidiisstr. 48).
 *Spieckermann, Dr., Abteilungsvorsteher der landwirtschaftlichen Versuchsstation in Münster (Plönisstr. 5).
 *Stempell, Dr., Professor der Zoologie in Münster, Direktor des zoologischen Institutes (Gertrudenstr. 31).
 *Tecklenburg, Dr. med. in Münster (Ludgeristr.).
 *Theben, Dr., Arzt in Münster (Wolbeckerstr. 17).
 *Thienemann, Dr., Privatdozent, Biologe an der landwirtschaftlichen Versuchsstation in Münster (Augustastr. 8).
 *Thomsen, Dr., Professor in Münster (Schwelingstr. 2).
 *Tobler, Dr., Professor für Botanik, Assistent am botanischen Institut in Münster (Schulstr. 17).
 *Többen, Dr., Nervenarzt, Dozent für gerichtliche Psychiatrie in Münster (Ludgeristr. 72).
 *von Viebahn, Geheimer Ober-Regierungsrat, Kuratorialrat in Münster (Königstr. 46).
 *Wangemann, Dr., Professor am Gymnasium in Münster (Nordstr. 30).
 *Wegner, Dr., Professor der Paläontologie, Assistent an der mineralogischen u. paläontologischen Sammlung in Münster (Pferdegasse 6).
 *Weingarten, Dr., Arzt in Münster (Klosterstr. 91).
 *Wesener, Dr., Apotheker in Münster (Sternapotheke).
 *Westhoff, Dr., Spezialarzt f. Chirurgie u. Orthop. in Münster (Bahnhofstr. 10).

H. Regierungsbezirk Minden.

- Baruch, Maximilian Paul, Dr., Sanitätsrat in Paderborn.
 v. Hövel, Freiherr, Wirkl. Geh. Oberregierungsrat, Regierungspräsident a. D. in Merlsheim bei Himmighausen.
 Morsbach, Ad., Oberbergrat, Salinen- und Badedirektor in Bad Oeynhausen.
 Rheinen, Dr., Kreisphysikus in Herford.
 Sartorius, Fr., Kommerzienrat in Bielefeld.
 Sauerwald, Dr. med. in Oeynhausen.
 Vüllers, Bergwerksdirektor a. D. in Paderborn.

I. Regierungsbezirk Osnabrück.

- Brand, Friedr., Bergassessor a. D. in Osnabrück (Herderstraße 34).
 Free, Rektor in Osnabrück (Schloßwall 27).

* Mitglied der Medizin.-naturwissensch. Gesellsch. in Münster.

K. In den übrigen Provinzen Preussens.

- Arlt, Bergassessor in Berlin-Schöneberg (Münchener Str. 30).
- Ascherson, Paul, Dr., Geh. Regierungsrat, Professor der Botanik in Berlin (Bülowstr. 50).
- Bärtling, Rich., Dr., Geologe a. d. Kgl. geol. Landesanstalt, Privatdozent für angewandte Geologie a. d. Kgl. Bergakademie in Berlin (N. 4, Invalidenstr. 44).
- Bartling, E., Geheimer Kommerzienrat in Wiesbaden (Beethovenstr. 4).
- Berger, Otto, Bergreferendar, Berlin W. (Spichernstr. 18).
- Bilharz, O., Oberbergrat a. D. in Berlin (Lutherstr. 7/8).
- Böhm, Joh., Dr., Professor, Kustos an der Kgl. geol. Landesanstalt und Bergakademie, in Berlin-Schöneberg (Haberlandstr. 7).
- Böker, H. E., Bergassessor in Berlin N. 4 (Invalidenstr. 44).
- Bornhardt, Geh. Oberbergrat, Vortragender Rat im Handelsministerium, Direktor der Kgl. Bergakademie in Berlin-Charlottenburg (Dernburgstr. 40).
- Brandt, Wilh., in Berlin-Steglitz (Flensburger Str. 2).
- Brühl, Dr., Knappschaftsarzt a. D. in Wiesbaden (Goethestr. 17).
- Bruhns, Willy, Professor der Mineralogie, Petrographie u. Lagerstättenlehre in Klausthal.
- Caron, Alb., Bergassessor a. D. auf Rittergut Ellenbach bei Bettenhausen-Kassel.
- Cleff, Wilh., Geh. Oberbergrat, Vortragender Rat im Handelsministerium in Berlin-Grunewald (Winklerstr. 1).
- v. Coels v. d. Brügghen, Freiherr, Unterstaatssekretär im Ministerium der öffentlichen Arbeiten in Berlin (Lutherstraße 48).
- Delkeskamp, Rud., Dr. in Frankfurt a. M. (Königstr. 63).
- Denckmann, Dr., Professor, Kgl. Landesgeologe in Berlin (N. 4, Invalidenstr. 44).
- Diedrich, Oberbergrat a. D. in Wiesbaden.
- Dienst, Bergreferendar, Assistent am Geolog. Landesmuseum in Berlin (N. 4, Invalidenstr. 44).
- Drevermann, Fr., Dr., Kustos für Geologie und Paläontologie am Museum des Senckenbergischen Institutes in Frankfurt a. M. (Preungesheim, Niemansfeld 10).
- Dumreicher, Alfr., Geh. Baurat in Charlottenburg bei Berlin (Wilmsdorfer Str. 79).
- Eigen, Mittelschullehrer in Bleicherode a. Harz.
- Fischer, Hugo, Dr., in Friedenau-Berlin (Goßlerstr. 5).
- Fliegel, Gotthard, Dr., Kgl. Bezirksgeologe an der Kgl. geol.

- Landesanstalt, Dozent a. d. Landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin (N. 4, Invalidenstr. 44).
- Fuchs, Alex, Dr., Geologe an der Kgl. geol. Landesanstalt in Berlin (N. 4, Invalidenstr. 44).
- v. Goldbeck, Wirkl. Geh. Regierungsrat und Hofkammerpräsident in Hannover (Schiffsgraben 43).
- Gräßner, Oberbergrat in Halle a. d. S.
- Grün, Karl, Kommerzienrat in Dillenburg.
- Haas, Hippolyt, Dr., Geh. Regierungsrat, Professor der Geologie, Direktor des geologischen Institutes in Kiel (Moltkestr. 28).
- Hahne, Aug., Stadtrat in Stettin (Königsplatz 15).
- v. Heyden, Lucas, Dr. phil., Professor, Major a. D. in Bockenheim bei Frankfurt a. M.
- Hintze, Karl, Dr., Geh. Regierungsrat, Professor der Mineralogie, Direktor d. mineralogischen Institutes i. Breslau (Moltkestr. 5).
- Karsten, Georg, Dr., Professor, Direktor des botanischen Institutes in Halle a. d. Saale (Am Kirchtor 1).
- Kayser, Emanuel, Dr., Professor der Geologie, Direktor des geologischen Instituts in Marburg a. d. Lahn.
- v. Koenen, A., Dr., Geh. Bergrat, Prof. der Geologie, Direktor des geologischen Institutes in Göttingen.
- Krause, P., Dr., Privatdozent, Landesgeologe an der Kgl. geol. Landesanstalt in Berlin (N. 4, Invalidenstr. 44).
- Krusch, Dr., Professor, Abteilungsdirigent an der Kgl. geol. Landesanstalt in Berlin (N. 4, Invalidenstr. 44).
- Lent, Regierungs- und Forstrat in Allenstein.
- Leppla, Aug., Dr., Professor, Landesgeologe an der Kgl. geol. Landesanstalt in Charlottenburg (Leibnizstr. 10).
- Lorch, W., Dr., Oberlehrer in Schöneberg b. Berlin (Hänelstr. 4).
- Lotz, H., Dr., Bezirksgeologe an der Kgl. geol. Landesanstalt in Berlin (N. 4, Invalidenstr. 44).
- Massenez, Jos., Dr. ing., Bergwerksdir. in Wiesbaden (Humboldtstr. 10).
- Mellingen, Lehrer in Hanau (Gustav-Adolf-Str. 13).
- Mestwerdt, Dr., Geologe an der Kgl. geol. Landesanstalt in Berlin (N. 4, Invalidenstr. 44).
- Mischke, Karl, Bergingenieur in Weilburg.
- Monke, Heinr., Dr., Geologe in Wilmersdorf bei Berlin (Binger Str. 17).
- Pflugmacher, Institutsvorsteher in Oberlahnstein.
- Polenski, Geheimer Bergrat in Berlin (W. Nachodstr. 39).
- Quiring, Heinr., Bergreferendar in Breslau (Augustastr. 84).
- Reuß, Max, Geh. Oberbergrat, Vortragender Rat im Ministerium für Handel und Gewerbe in Berlin (Pariser Str. 3).

- Richardz, Franz, Professor der Physik, Direktor des physikalischen Institutes in Marburg.
- Richter, Rudolf, Dr., Oberlehrer in Frankfurt a. M.-Eschenheim (Am Kirchberg 24).
- Rübsaamen, Ew. H., in Berlin (N. 65, Nazarethkirchstr. 49 a).
- Schenck, Adolf, Dr., Professor der Geographie in Halle a. d. S. (Schillerstr. 7).
- Schenck, Fritz, Professor der Physiologie, Direktor des physiologischen Institutes in Marburg (Deutschhausstr. 1).
- Schmitthenner, A., Hüttendirektor in Wiesbaden (Kolonie Eigenheim).
- Schrammen, Zahnarzt in Hildesheim (Zingel 35).
- Schröder, Heinr., Dr., Professor der Botanik in Kiel.
- Schulte, Ludw., Dr. phil., Bezirksgeologe an der Kgl. geol. Landesanstalt, in Friedenau-Berlin (Niedstr. 37).
- Schulz, Aug., Dr., Professor der Botanik in Halle a. d. Saale (Albrechtstr. 10).
- Spranck, Hermann, Dr., Professor in Homburg v. d. Höhe.
- Stähler, Bergwerksdirektor in Heinitzgrube bei Beuthen.
- Stein, R., Dr., Geh. Bergrat in Halle a. d. Saale.
- Stille, H., Dr., Professor, Direktor des min.-geol. Institutes in Hannover (An der Markuskirche 4).
- Tietze, Dr., Bezirksgeologe an der Kgl. geol. Landesanstalt in Hannover (An der Markuskirche 4).
- Vigener, Ant., Hofapotheker in Wiesbaden (Dotzheimer Str. 33).
- Wunstorff, Dr., Bezirksgeologe an der Kgl. geol. Landesanstalt in Berlin (N. 4, Invalidenstr. 44).

L. In anderen Teilen des Deutschen Reiches.

- Beckenkamp, J., Dr., Professor, Direktor des geolog. und miner. Institutes in Würzburg (Pleicher Glacisstr. 14).
- Braubach, Berghauptmann, Ministerialrat in Straßburg i. E. (Lessingstr. 8).
- Bücking, H., Dr. phil., Professor, Direktor des mineralog. Institutes in Straßburg i. E. (Lessingstr. 7).
- Ernst, Albert, Bergwerksdirektor in Seesen i. Harz.
- Hahn, Alexander, Rentner in Idar.
- Haupt, Dr., Kustos am Großherzogl. Landesmuseum in Darmstadt (Wendelstadtstr. 13 I).
- Holzappel, G., Dr., Professor, Direktor des geologischen Institutes in Straßburg i. E.
- Kaiser, Erich, Dr., Professor, Direktor des mineralog. Instit. in Gießen (Südanlage 11).

- Knoop, L., Lehrer in Börßum (Braunschweig).
 Lepsius, Georg Rich., Dr., Professor, Geh. Oberbergrat, Direkt.
 des geolog. Institutes in Darmstadt (Goethestr. 5).
 Martius, Siegf., Dr. in Leipzig (Inselstr. 12).
 Meyer, Herm., Dr., Assistent am mineralog. Instit. in Gießen
 (Ludwigstr. 30).
 Müller, Fr., Dr., Ober-Realschul-Direktor in Oberstein.
 Rohrbach, C. E. M., Professor, Realschuldirektor in Gotha
 (Galberg 11).
 Rose, F., Dr., Professor in Straßburg i. E. (Schwarzwaldstr. 36).
 Rußwurm, Bergreferendar in Ziethen bei Ratzeburg.
 Schenck, Heinrich, Dr., Professor, Geh. Hofrat, Direktor des
 botan. Institutes in Darmstadt (Nicolaiweg 6).
 Scherer, Ignaz, Oberbergrat in Straßburg i. E. (Paulerstr. 22).
 Steuer, Dr., Professor, Bergrat, Landesgeologe in Darmstadt
 (Grüner Weg 20).
 Stoppenbrink, Franz, Dr., Oberlehrer in Hamburg (26, Ohlen-
 dorfstr. 13).
 Wilckens, Otto, Dr., Professor der Paläontologie in Jena
 (Reichardtstieg 4).
 Wildenhayn, W., Ingenieur in Gießen.

M. Im Ausland.

- van Calker, Friedr., Dr., Professor in Groningen.
 Cremers, Jos., Kaplan in Breust-Eijsden bij Maastricht.
 Fenten, Jos., Dr., Staatsgeologe in Buenos Aires (Casilla
 correo 1568).
 Klein, Edm., J., Dr., Professor, Vorsteher der staatl. mikroskop.
 Anstalt in Luxemburg (Äußerer Ring 20).
 Klein, W. C., Mijningenieur, Districts Geolog in Heerlen,
 Holl.-Limburg.
 Lindemann, A. F., Ingenieur in Sidholme near Sidmouth,
 Devonshire, England.
 Robert, Jos., Professor in Diekirch, Luxemburg.
 Stamm, Kurt, Dr., in Basel (Geolog. Institut, Münsterplatz).
 Wasmann, Erich, Pater S. J. in Valkenburg, Holland (Igna-
 tius-Colleg).

N. Aufenthaltsort unbekannt.

- Candelier, Edouard, früher in Bonn.
 Roßbach, F., Dr., Direktor, früher in Düsseldorf.
 Schlegel, Bauinspektor, früher in Berlin.

Bibliotheken, an welche die Vereinsschriften zum Mitgliederbeitrag abgegeben werden.

- Aachen. Technische Hochschule.
 Barmen. Naturwissenschaftlicher Verein.
 Berlin. Geologisch-paläontologisches Institut und Museum der Universität.
 Bielefeld. Naturwissenschaftlicher Verein für B. und Umgegend.
 Bochum. Westfälische Berggewerkschaftskasse.
 Bonn. Kgl. Oberbergamt.
 „ Mineralogisch-petrographisches Institut der Kgl. Universität.
 „ Geologisch-paläontologisches Institut der Kgl. Universität.
 „ Zoologisches und vergleichend-anatomisches Institut der Kgl. Universität.
 „ Landwirtschaftlicher Verein für Rheinpreußen.
 Breslau. Kgl. Oberbergamt.
 Buer i. W. Kgl. Berginspektion.
 Dortmund. Wilhelm-Augusta-Viktoria-Bücherei.
 „ Chemisches Kabinett der Oberrealschule.
 „ Naturwissenschaftlicher Verein.
 Düsseldorf. Löbbecke-Museum.
 „ Naturwissenschaftlicher Verein.
 Elberfeld. Naturwissenschaftlicher Verein.
 Ensdorf a. d. Saar. Kgl. Berginspektion I.
 Essen a. d. Ruhr. Stadtbibliothek.
 „ „ „ „ Verein für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund.
 Klausthal a. Harz. Kgl. Oberbergamt.
 Koblenz. Naturwissenschaftlicher Verein.
 „ Entomologen-Verein.
 Köln. Verein zur Förderung des Museums für Naturkunde.
 Krefeld. Naturwissenschaftlicher Verein.
 Laach. Abtei Maria-Laach.
 Luisenzeche (Grube Luise) bei Horhausen, Westerwald.
 Lehrerverein für Naturkunde.
 Minden. Kgl. Regierung.
 Mörs. Naturwissenschaftlicher Verein.
 München-Gladbach. Museum.
 Münden, Prov. Hann. Kgl. Forstakademie.
 Münster i. W. Bibliothek der Kgl. Universität.

- Neuwied. Stadtbibliothek.
 „ Verein für Naturkunde, Garten- und Obstbau.
 Recklinghausen. Kgl. Bergwerksdirektion.
 Remscheid. Mathematische Gesellschaft.
 Saarbrücken. Kgl. Bergwerksdirektion.
 Siegen. Kgl. Bergschule.
 „ Stadtbibliothek.
 Straßburg i. E. Geognostisches und paläontologisches Institut
 der Kais. Universität.
 Trier. Kgl. Kaiser-Wilhelm-Gymnasium.
 „ Friedrich-Wilhelm-Gymnasium.
 „ Verein für Naturkunde.
 Tübingen. Kgl. Universitätsbibliothek.
 Venlo. Collegium Albertinum.

Am 1. Dezember 1912 betrug:

die Zahl der Ehrenmitglieder	3
die Zahl der ordentlichen Mitglieder:	
im Regierungsbezirk Köln	121
„ „ Koblenz	29
„ „ Trier	19
„ „ Aachen	22
„ „ Düsseldorf	55
„ „ Arnsberg	47
„ „ Münster	88
„ „ Minden	7
„ „ Osnabrück	2
in den übrigen Provinzen Preußens	67
„ „ anderen Teilen des Deutschen Reiches	22
im Ausland	9
unbekannten Aufenthaltsorts	3
Bibliotheken	46

Mitgliederzahlen der angegliederten Vereine:

Naturwissenschaftliche Abteilung der Niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn . .	50
Medizinisch-naturwissenschaftliche Gesellschaft zu Münster i. W.	100
Niederrheinischer geologischer Verein	393
Botanischer Verein für Rheinland-Westfalen	235
Zoologischer Verein für Rheinland-Westfalen	240
Medizinische Abteilung der Niederrh. Ges. f. Natur- u. Heil- kunde zu Bonn	201
Rheinischer Provinzial-Lehrerverein für Naturkunde . .	1200
Westfälischer " " " " . .	582
Naturwissenschaftliche Gesellschaft in Aachen	208
Naturwissenschaftlicher Verein in Barmen	59
" " für Bielefeld u. Umgegend	350
" " in Dortmund	283
" " „ Düsseldorf	422
" " „ Elberfeld	118
" " „ Koblenz	350
Verein zur Förderung des Museums für Naturkunde in Köln	270
Naturwissenschaftlicher Verein in Krefeld	640
" " „ Mörs	110
Verein für Naturkunde in Trier	72

**Institute, welche die Berechtigung zur Benutzung
der Bibliothek erworben haben.**

- B o n n. Geologisch-paläontologisches Institut. Direktor Geh.
Bergrat Professor Dr. Steinmann.
- Zoologisches und vergleichend-anatomisches Institut. Direktor
Geh. Regierungsrat Professor Dr. Ludwig.
- Geographisches Seminar. Direktor Professor Dr. Philippson.

Verzeichnis der Schriften, welche der Verein während des Jahres 1911 erhielt*).

a) Im Tausch.

- 190 Aachen. Meteorolog. Observatorium: Ergebnisse d. meteorol. Beobachtungen, zugleich Deutsches meteorol. Jahrbuch, Jg. 15.
- 2522 Aarau. Aargauische naturforsch. Gesellschaft: Mitteilungen, Heft 12.
- 1941 Agram. Societas historico-naturalis croatica: Glasnik. Godina 22, 23.
- 5800 Albany. University of the State of New York: —
- 204 Altenburg. Naturforsch. Gesellschaft d. Osterlandes: —
- 3687 Amsterdam. Koninkl. akademie van wetenschappen: Jaarboek 1910. Verhandelingen, Afd. Letterk., Deel 12, No.1. Afd. Naturkunde Sect.1. Deel 10, No.2; Deel 11, No. 1, 2. Sect. 2. Deel 16, No. 1—5. Verslagen en meded. Afd. Letterk. R. 4, Deel 10. Verslagen v. d. gewone Vergaderingen d. wis. en nat. afd., Deel 19.
- 215 Annaberg. A.-Buchholzer Verein f. Naturkunde: —
- 3051 Arcachon. Société scientifique et station zoologique: Bulletin de la Station biologique, 13, 1910, Fasc. 1.
- 226 Augsburg. Naturwiss. Verein für Schwaben und Neuburg: Bericht 39, 40.
- 5900 Baltimore. Maryland geol. survey: —
- 238 Bamberg. Naturforsch. Gesellschaft: —
- 2527 Basel. Naturforsch. Gesellschaft: Verhandlungen, Bd. 22.
- 246 Bautzen. Naturwiss. Gesellschaft Isis: —
- 4375 Bergen. Bergens Museum: Aarbog for 1911, Hefte 1, 2. Sars, G. O. An account of the Crustacea of Norway, Vol. 5, Parts 31—36.

*) Die Schriften sind unter der Nummer und dem Orte angeführt, unter denen sie im gedruckten Katalog der Vereinsbibliothek stehen.

- 5908 Berkeley. University of California: Geology, Vol. 6, Nos. 1—11. Botany, Vol. 4, Nos. 7—11. Zoology, Vol. 6, Nos. 11—15; Vol. 7, Nos. 1—8. Physiology, Vol. 4, Nos. 4—7.
- 318 Berlin. Kgl. preuß. Akademie d. Wiss.: Sitzungsberichte 1911.
- 329 — Kgl. geol. Landesanstalt und Bergakademie: Jahrbuch 1907, Bd. 28, Heft 4; 1910, Bd. 31, Teil 1, 2. Geol. Karte von Preußen u. d. Thür. Staaten, nebst Erläuterungen, Lief. 133, 149, 151, 152, 154, 156, 157. Abhandlungen der kgl. pr. geol. Landesanstalt 60, 61, 66, 67.
- 335 — Kgl. preuß. Landesanstalt für Gewässerkunde: Jahrbuch f. d. Gewässerkunde Norddtschl. Abflußjahr 1908, 1909.
- 340 — Kgl. preuß. meteorolog. Institut: Abhandlungen, Bd. 4, Nr. 1—4. Regenkarte der Prov. Ostpreußen 1911.
- 348 — Kgl. Museum für Naturk., Zool. Sammlg.: Mitteilungen, Bd. 5, Heft 1—3. Bericht f. d. J. 1910.
- 352 — Gesellschaft naturforsch. Freunde: Sitzungsberichte Jg. 1910.
- 364 — Deutsche geol. Gesellschaft: Zeitschr., Bd. 63, Heft 1—3. Monatsberichte 1911. Nr. 1—10.
- 386 — Verein zur Beförderung des Gartenbaues: Gartenflora, Jahrg. 60 nebst Orchis, Mitteilungen des Orchideenausschusses.
- 396 — Botan. Verein für die Provinz Brandenburg: Verhandlungen, Jg. 52, 1910.
- 411 — Deutsche entomolog. Gesellschaft: D. entomolog. Zeitschrift, Jg. 1911.
- 2506 Bern. Schweiz. Naturforsch. Gesellschaft: Neue Denkschr., Bd. 46.
- 2533 — Bernische Naturforsch. Gesellschaft: Mitteilungen 1910.
- 3081 Bordeaux. Société des sciences phys. et nat.: Procès verbaux des sciences, Année 1909—10. Bulletin de la commission météorol. du départm. de la Gironde, Année 1909. Mémoires, Ser. 6, Tome 5, Cahier 1.
- 3090 — Société Linnéenne: —
- 5915 Boston. Amer. academy of arts and sciences: Proceedings, Vol. 46.
- 5920 — Society of nat. history: —
- 536 Braunschweig. Verein für Naturwissenschaft: —
- 556 Bremen. Naturwiss. Verein: Abhandlungen, Bd. 20, Heft 2.
- 568 Breslau. Schles. Gesellschaft f. vaterländ. Kultur: —
- 590 — Verein für schles. Insektenkunde: Jahresheft 4.
- 8370 Brisbane. Royal society of Queensland: Proceedings Vol. 23, 1911, Part 1.

- 5960 Brooklyn. Museum of the B. Institute of arts and sciences: —
- 1973 Brünn. Mährische Museumsgesellschaft: Zeitschrift des mähr. Landesmuseums, Bd. 11.
- 1980 — Naturforsch. Verein: Verhandlungen, Bd. 48, 49. Ergebnisse der phänolog. Beobachtungen aus Mähren u. Schlesien i. J. 1905.
- 3490 Bruxelles. Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique: Annuaire 1911. Bulletin 1911, Nos. 1—11.
- 3496 — Musée royal d'hist. nat. de Belgique: —
- 3504 — Société royale de botanique: Bulletin, T. 47. Catalogue de la Bibliothèque collective réunie au Jardin bot. de l'état à Bruxelles I. 1911.
- 3512 — Académie royale de médecine: Bulletin, Sér. 4, T. 25, Nos. 1—9. Mémoires couron. et autres mém. T. 20, Fasc. 8, 9.
- 3528 — Société belge de géologie: Mémoires, Sér. 2. T. 13, An. 24 = T. 24, Fasc. 3, 4; Sér. 2, T. 13, An. 25 = T. 25, Fasc. 1, 2. Procès verbaux T. 24.
- 3544 — Société royale zoologique et malacologique: Annales T. 45.
- 3548 — Société entomologique: Annales, T. 54, 1910.
- 2034 Budapest. Königl. ungar. geol. Reichsanstalt: Jahresbericht für 1908. Mitteilungen a. d. Jahrbuch, Bd. 17, Heft 1; Bd. 18, Heft 1—3; Bd. 19, Heft 1—4. Schafarzik, Detaillierte Mitteil. ü. d. auf d. Gebiete d. ungar. Reiches befindl. Steinbrüche. 1909. Tóth, Chemische Analyse d. Trinkwassers Ungarns. 1911. Erläuterungen z. agrogeol. Spezialkarte d. Länder d. ungar. Krone, Sectionsblatt m. Erläut., Zone 22, Col. XXIX; Zone 25, Col. XXV.
- 2039 — Kgl. ungar. geol. Gesellschaft: Földtani Közlöny, Kötet 40, Füz. 11, 12; Kötet 41, Füz. 1—10.
- 2023 — Kgl. ungar. Nationalmuseum: Annales hist. nat. musei nationalis hungarici, Vol. 9.
- 8045 Buenos Aires. Museo nacional: Anales, Ser. 3, T. 13, 14.
- 8050 — Sociedad cientif. argentina: Annal., T. 70, 71.
- 5965 Buffalo. Society of natural sciences: Bullet., Vol. 10, No. 1.
- 6025 Cambridge. Mass. U. S. A. Museum of comp. zoology: Bulletin, Vol. 53, Nos. 5, 6; Vol. 54, Nos. 5—9. Memoirs, Vol. 25, No. 3; Vol. 42, No. 1. Annual report, 1910—1911.
- 2661 Catania. Accademia Gioenia: Bolletino, Ser. 2, Fasc. 14—17.
- 6060 Chapel-Hill. Elisha Mitchell scient. society: Journal Vol. 26, Nos. 3, 4; Vol. 27, Nos. 1, 2.
- 635 Chemnitz. Naturwiss. Gesellschaft: Bericht 16, 17.

- 3110 Cherbourg. Société nat. des sciences nat.: —
- 6125 Chicago. Academy of sciences: Bulletin of the acad. of sciences. Vol. 3, Nos. 4, 5. Special publication No. 3. 1911.
- 6132 — Field Museum of natural history: Report series Vol. 4, No. 1. Geological series Vol. 3, No. 9; Vol. 4, No. 1.
- 4395 Christiania. Universitet: Aarsberetning 1906—10.
- 4430 — Videnskabs-Selskabet: Forhandlinger, Aar 1909, 10.
- 4435 — Physiographiske Forening: Nyt Magazin, Bd. 46—49.
- 2544 Chur. Naturforsch. Gesellschaft Graubündens: —
- 6171 Cincinnati. Lloyd library: Bibliographical contributions Nos. 1—4. Lloyd, Synopsis of the section Ovinus of Polyporus, 1911.
- 6175 Claremont. Pomona college: —
- 6180 Cleveland. Geological society of America: Bulletin, Vol. 21, 22.
- 2961 Coimbra. Sociedade Broteriana: Boletim 25.
- 6730 Connecticut. Academy of sciences and arts: siehe New Haven.
- 8120 Cordoba. Arg. Academia nac. de ciencias: —
- 720 Danzig. Naturforsch. Gesellschaft: —
- 740 Darmstadt. Verein f. Erdkunde: Notizblatt d. V. f. E. u. der Großh. geol. Landesanstalt, Folge 4, Heft 31.
- 6270 Davenport. Academy of nat. sciences: —
- 3720 Delft. École polytechnique: Abhandlungen von: Van der Veen, Meijeringh, van Eldik Thieme, Brower, van der Waerden, Franck.
- 768 Donaueschingen. Verein f. Gesch. u. Naturgesch. d. Baar: —
- 4730 Dorpat. Naturforscher-Gesellschaft: Sitzungsberichte, Bd. 20, Heft 1, 2. Schriften 20, 1911. Katalog d. Bibliothek Teil 1, 2.
- 788 Dresden. Gesellschaft f. Natur- und Heilkunde: Jahresbericht 1910—11.
- 790 — Naturwiss. Gesellschaft Isis: Sitzungsberichte und Abhandlungen, Jg. 1910.
- 4575 Dronthem. Kgl. Norske Videnskabers-Selskab: siehe Trondhjem.
- 3890 Dublin. Royal Irish academy: Proceedings, Vol. 29.
- 815 Dürkheim. Pollichia: Mitteilungen No. 26.
- 3940 Edinburgh. Royal society: Proceedings, Vol. 31, Parts 1—4.
- 3945 — Royal phys. society: Proceedings, Vol. 18, No. 3.
- 3954 — Botan. society: —

- 878 Emden. Naturforsch. Gesellschaft: —
- 890 Erlangen. Physik.-med. Sozietät: Sitzungsberichte, Heft 42.
- 2680 Firenze, R. Instituto di studi superiori: Pubblicazioni 1911.
- 2687 — R. comitato geol. d'Italia: siehe Roma.
- 2698 — Società entomolog. ital.: Bolletino, Anno 42.
- 2700 — Stazione di entomologia agraria: Redia, Vol. 7.
- 920 Frankfurt a. M. Senckenberg. naturforsch. Gesellschaft:
Abhandlungen, Bd. 31, Heft 1; Bd. 32, 33. Bericht 42.
- 957 Frankfurt a. O. Naturwiss. Verein: —
- 2550 Frauenfeld. Thurgauische naturforsch. Gesellschaft: —
- 968 Freiburg i. B. Naturforsch. Gesellschaft: Berichte, Bd. 19,
Heft 1.
- 972 — Badischer Landesverein f. Naturkunde: Mitteilungen
1911, Nr. 251—264.
- 2558 Genève. Société de physique et d'hist. nat.: Mémoires,
T. 37, P. 1, 2.
- 2560 — Conservatoire et jardin botaniques: Annuaire. An. 13, 14.
- 3460 Gent. Het vlaamsch natuur- en geneskundig congres:
Handlingar, H. 15, 1911.
- 995 Gießen. Oberhess. Gesellschaft f. Natur- u. Heilkunde: —
- 3980 Glasgow. Natural history society: The Glasgow naturalist,
Vol. 3.
- 1015 Görlitz. Naturforsch. Gesellschaft: Abhandlungen, Bd. 27.
- 1020 Göttingen. Kgl. Gesellschaft d. Wissensch.: Nachrichten
der math.-phys. Klasse 1911, Heft 1—5; 1911. Nachrichten,
Geschäftl. Mitteil. 1911.
- 3818 's Gravenhage. Nederl. dierkundige vereeniging: Tijd-
schrift, Ser. 2, Deel 12, Afl. 1, 2.
- 3820 — Nederl. entomol. vereeniging: Tijdschrift voor entomol.
Deel 54. Entomol. Berichten, No. 55—60.
- 2068 Graz. Naturw. Ver. für Steiermark: Mitteilungen, Jg. 1911.
- 2092 — Zool. Institut: Arbeiten Bd. 9, Nr. 5—8.
- 2100 — Verein der Ärzte in Steiermark: Mitteilungen, Jg. 48.
Mitteilungen d. Steiermärk. Ärztekammer 1911, Nr. 1—12.
- 1048 Greifswald. Naturwiss. Verein von Neu-Vorpommern
und Rügen: Mitteilungen, Jg. 42.
- 1052 — Geograph. Gesellschaft: Jahresbericht 12.
- 3732 Haarlem. Hollandsche maatschappij d. wetensch.: Ar-
chives néerland. des sciences exactes et nat. Ser. 3, A,
Tome 1, Livr. 1, 2; B, Tome 1, Livr. 1, 2.
- 3736 — Musée Teyler: Archives, Ser. 2, Vol. 12, Partie 2.
- 5525 Halifax. Nova Scotian institute of science: —
- 105 Halle. Kaiserl. Leopoldinisch-Carolinische deutsche Aka-
demie der Naturforsch.: Leopoldina, Heft 47.

- 1072 Halle. Naturwissenschaftl. Verein für Sachsen u. Thüringen: Zeitschrift f. Naturwissenschaften, Bd. 82, Heft 1—5.
- 1076 — Verein für Erdkunde: Mitteilungen 35.
- 1087 Hamburg. Wissenschaftl. Anstalten: Jahrbuch 27. Beiheft 1, Heft 18; Beih. 2, Jg. 27, Beih. 3, Jg. 1909. Astronom. Abhandl. d. Sternwarte Bd. 2. Mitt. a. d. Mus. f. Völkerkunde 1908. Mitt. a. d. Physik. Staats-Laboratorium 1910.
- 1098 — Naturwiss. Verein: Verhandlungen, Folge 3, Bd. 18.
- 1100 — Verein für naturwiss. Unterhaltung: Verhandlungen, Bd. 14.
- 1112 Hanau. Wetterauische Gesellschaft: —
- 1124 Hannover. Naturhist. Gesellschaft: —
- 1136 Heidelberg. Naturhist.-med. Verein: Verhandlungen, N. F. Bd. 11, Heft 1, 2.
- 4760 Helsingfors. Finska vetenskaps societet: Acta, T. 38, No. 4; T. 40, No. 7—8. Öfversigt af förhandlingar, 53. Bidrag til kännedom af Finlands natur och folk, Häftet 68, 70. Meteorolog. Jahrbuch f. Finland, Bd. 4.
- 4765 — Commission géologique de Finlande: Bulletin, No. 24—30.
- 4770 — Societas pro fauna et flora Fennica: Acta, Vol. 35. Meddelanden, H. 36, 37.
- 4780 — Finska läkare sällskapet: Handlingar, Bd. 53. Tigerstadt, Finska Läkaressällskapet 1885—09. Finlands medic. bibliogr. 1910.
- 2116 Hermannstadt. Siebenbürg. Verein für Naturwissenschaften: Verhandlungen, Bd. 60.
- 3565 Huy. Cercle des naturalistes hutois. Bulletin, Année 1910, No. 3, 4; 1911 No. 1, 2.
- 2138 Innsbruck. Ferdinandeum: Zeitschrift, Folge 3, Heft 55.
- 2142 — Naturwiss.-med. Verein: —
- 1150 Jena. Med.-naturwiss. Gesellschaft: Jenaer Zeitschrift f. Naturw., Bd. 47.
- 4730 Jurjew. Naturforscher-Gesellschaft: siehe Dorpat.
- 1170 Karlsruhe. Naturw. Verein: Verhandlungen, Bd. 23.
- 624 Kassel. Verein f. Naturk.: Festschrift z. Feier d. 75jähr. Bestehens 1911.
- 2160 Késmárk. Ungar. Karpathenverein: Jahrb., Jg. 38, 1911.
- 1194 Kiel. Naturwiss. Verein f. Schleswig-Holstein: Schriften, Bd. 15, H. 1.
- 4815 Kiew. Société des naturalistes: Zapiski, T. 21, Livr. 3, 4.
- 4455 Kjøbenhavn. Botaniske forening: siehe Kopenhagen.
- 2172 Klagenfurt. Naturhist. Landesmuseum von Kärnten: Mitteilungen, Jg. 101.

- 2180 Klausenburg (Kolozsvárt). Siebenbürg. Museumsver.:
Értesitoje = Naturw. Museumshefte, Bd. 4, 1909.
- 1225 Königsberg i. Pr. Physik.-ökon. Gesellschaft: Schriften,
Jg. 51, 1910.
- 698 Kolmar. Naturhist. Gesellschaft: Mitteilungen, N. F. 10.
- 4455 Kopenhagen. Botaniske forening: Botanisk Tidsskrift,
Bd. 31, Hefte 1, 2.
- 2186 Krakau. Akademie d. Wiss.: Anzeiger 1911. Katalog
literatury naukowej polskiej. Tom. 10, Zes. 3, 4.
- 1247 Landshut. Botan. Verein: Bericht 19.
- 2565 Lausanne. Société vaudoise des sciences nat.: Bulletin,
Sér. 5, Vol. 47.
- 6440 Lawrence. University of Kansas: —
- 3784 Leiden. Rijks Herbarium: Mededeelingen 1910.
- 3792 — Nederlandsche botan. vereeniging: Recueil des travaux
botaniques néerlandais, Vol. 8. Nldsch. kruidkundig
archif, 1910, 11.
- Leipzig. Universitäts-Bibliothek: 58 Dissertationen.
- 1278 — Naturforsch. Gesellschaft: Sitzungsberichte, Jg. 37.
- 1290 — Verein für Erdkunde: Mitteilungen 1910. Wissensch.
Veröffentlichungen, Bd. 7.
- 3584 Liège. Société royale des sciences: —
- 3596 — Société géologique de Belgique: Annales, T. 37,
Livr. 4; T. 38, Livr. 1—3.
- 3606 — Association des ingénieurs: Annuaire, Sér. 5, T. 24,
Bulletin, N. S. T. 34, No. 4; T. 35.
- 3630 Lierre. La cellule, T. 27, Fasc. 1.
- 3125 Lille. Société géol. du nord: Annales, T. 38.
- 2208 Linz. Museum Fransisco-Carolinum: Jahresbericht nebst
Beitr. z. Landesk. 69.
- 2210 — Verein für Naturkunde in Österreich ob der Enns: —
- 2980 Lisboa. Comissão dos trabalhos geol. de Portugal:
Comunicações, Tom. 8.
- 2973 — Société portugaise de sciences naturelles: Bulletin,
Vol. 4, Fasc. 1, 2.
- 2975 — Sociedade de geographia: Boletim, Ser. 28, No. 11, 12;
29, No. 1—8
- 2982 — Instituto bacteriologico: Archives, Tome 3, Fasc. 3.
- 4000 Liverpool. Biol. society: Proceed. and transact., Vol. 25.
- 4005 — Botanical society: —
- 4040 London. Nature: Vol. 86—88.
- 4060 — Royal geographical society: Journal Vol. 37, 38.
- 4070 — Royal microsc. society: Journal 1911.
- 4085 — Linnean society: Journal, Botany, Vol. 39, Nos. 273—275.

- Zoology, Vol. 31, No. 208. Proceedings, Sess. 123. Transactions, Botany, Ser. 2, Vol. 7, P. 15. Zoology, Ser. 2, Vol. 13, P. 4.
- 4139 London. Zoological society: Proceedings 1911.
- 1330 Lübeck. Geograph. Gesellschaft u. naturhist. Museum: —
- 1341 Lüneburg. Naturwiss. Verein f. d. Fürstentum L.: —
- 4482 Lund. Universitet: Acta, N. F. 6, 1910.
- 3431 Luxemburg. Institut grand-ducal, Sect. des sciences nat. et math.: Archives trimestrielles 5, Fasc. 1.
- 3439 — Fauna: Monatsberichte, N. F. Jg. 3.
- 3140 Lyon. Académie de sciences: Mémoires, Sér. 3, T. 11.
- 3146 — Société d'agriculture: —
- 3152 — Société Linnéenne: —
- 6490 Madison. Wisconsin academy of sciences, arts and letters: Transactions, Vol. 16, Part. 2.
- 6500 — Wisconsin geological and natural history survey: —
- 1350 Magdeburg. Museum für Natur- u. Heimatkunde und Naturwissenschaftl. Verein: Abhandlungen und Berichte, Bd. 2, Heft 2.
- 4200 Manchester. Literary and philos. society: Memoirs and proceedings, Ser. 4, Vol. 55.
- 1386 Marburg. Gesellschaft zur Beförderung d. ges. Naturwissenschaften: Sitzungsberichte, Jg. 1910.
- 3164 Marseille. Faculté des sciences: Annales, T. 19.
- 6540 Medford. Tufts College: Studies, Vol. 3, No. 1.
- 8465 Melbourne. Royal society of Victoria: Proceedings, N. S. Vol. 23, Part. 1, 2.
- 1396 Metz. Société d'histoire naturelle: —
- 1398 — Verein f. Erdkunde: —
- 8200 Mexico. Sociedad científica „Antonio Alzate“: Memorias y revista, T. 28, No. 9—12; T. 29, No. 1—6.
- 8208 — Instituto geologico de Mexico: Bolletin, Num. 28. Parergones, T. 3, No. 6—10.
- 2732 Milano. R. istituto lombardo: Memorie, Vol. 21, Ser. 3, No. 12, Fasc. 5. Rendiconti, Ser. 2, Vol. 43, Fasc. 17—20; Vol. 44, Fasc. 1—14.
- 6600 Milwaukee. Public museum: Annual report 28. Bulletin, Vol. 1, Art. 2.
- 6610 — The Wisconsin nat. history society: Bulletin, Vol. 8, Nos. 3, 4; Vol. 9, Nos. 1—3.
- 6690 Missoula. University of Montana: —
- 2754 Modena. Società dei naturalisti e matematici: Atti. Ser. 4, Vol. 13.

- 8212 Montevideo. Museo national: Annales, Flora Uruguay, Tomo 4, Entr. 3.
- 3184 Montpellier. Académie de sciences et lettres: Bulletin, 1911. Mémoires de la section des sciences, Sér. 2, T. 4, No. 3; sect. de médecine, Sér. 2, T. 3.
- 4830 Moskau. Société imp. des naturalistes: Bulletin, 1910.
- 1426 München. Kgl. bayer. Akademie d. Wiss., Math.-phys. Kl.: Sitzungsberichte, 1911, No. 1, 2.
- 1437 — Gesellschaft für Morphologie u. Physiologie: —
- 1440 — Ornithologische Gesellschaft in Bayern: Verhandlungen, Bd. 10.
- 1442 — Bayerische botan. Gesellschaft zur Erforschung d. heimischen Flora: Mitteilungen, Bd. 2, Nr. 19–21.
- 1448 Münster i. W. Westfäl. Provinzialverein f. Wissenschaft und Kunst: Jahresbericht 39.
- 120 — Vereinigung von Freunden der Astronomie u. kosmischen Physik: Mitteilungen, Jg. 21, 1911.
- 3196 Nancy. Société des sciences: Bulletin des sciences, Sér. 3, T. 11.
- 3208 Nantes. Société des sciences nat. de l'ouest de France: Bulletin, Ser. 2, T. 10.
- 2766 Napoli. R. academia delle science fis. et mat.: Atti, Ser. 2, Vol. 14. Rendiconto, Ser. 3, Vol. 16, Fasc. 10–12; Vol. 17, Fasc. 1–12.
- 2770 — Società dei naturalisti: —
- 2780 — Zoolog. Station: Mitteilungen, Bd. 20, H. 1, 2.
- 1469 Neiße. Philomathie: —
- 1480 Neubrandenburg. Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg: —
- 2570 Neuchâtel. Société des sciences nat.: Bulletin, T. 37.
- 6710 New Haven. American journal of science: Ser. 4, Vol. 31, [Wh. No. 181], Nos. 181–186; Vol. 32, [Wh. No. 182], Nos. 187–192.
- 6730 — Connecticut academy of arts and sciences: Memoirs, Vol. 2, 3.
- 6830 New York. Amer. museum of nat. history: Annual report 42, 1910. Bulletin, Vol. 29.
- 6841 — Academy of sciences: Annals, Vol. 20, 21.
- 1496 Nürnberg. Naturhistor. Gesellschaft: —
- 1512 Offenbach. Verein f. Naturkunde: —
- 2230 Olmütz. Naturwissenschaftl. Sektion d. Vereins „Botanischer Garten“: —
- 1523 Osnabrück. Naturwissenschaftl. Verein: Jahresbericht 17.

- 5580 Ottawa. Geol. and nat. history survey of Canada: Reports, No. 1064. Memoir, No. 4, 9, 10, 11, 15, 16.
- 3285 Paris. Muséum d'histoire naturelle: Bulletin, 1910, No. 6, 7; 1911, No. 1, 2.
- 3312 — Société géol. de France: Bulletin, Sér. 4, T. 9, No. 7, 8; T. 10, No. 1—6.
- 3328 — Société zool. de France: —
- 1538 Passau. Naturhist. Verein: Bericht 21.
- 2800 Pavia. Instituto botanico dell' università: —
- 8550 Perth. Geological survey of Western Australia: Bulletin, Nos. 40, 41. Annual progress report, 1910.
- 2806 Perugia. Accademia medico-chirurgica: Annali della facolta di medicina, Ser. 3, Vol. 8, Fasc. 3, 4; Ser. 4, Vol. 1, Fasc. 1—4.
- 6950 Philadelphia. Amer. philos. society: Proceedings, Vol. 50, Nos. 198—201.
- 6955 — Academy of nat. sciences: Journal, Ser. 2, Vol. 14, P. 3. Proceedings, Vol. 61, P. 3; Vol. 62, P. 3; Vol. 63, P. 1, 2.
- 2826 Pisa. Società toscana di scienze naturali: Memorie, Vol. 26. Processi verbali, Vol. 19, No. 5. Vol. 20.
- 2836 Portici. Laboratorio di zoologia generale e agraria della R. scuola superiore d'agricoltura: Bolletino, Vol. 5.
- 2250 Prag. Kgl. böhm. Gesellschaft d. Wissenschaften: —
- 2251 — Böhm. Kaiser-Franz-Josefs-Akademie, math.-naturwiss. Kl.: Rozpravy, Ročník 19; Bulletin interuat., Année 15.
- 2260 — Deutscher naturw.-med.Verein für Böhmen „Lotos“: —
- 2272 — Lese- und Redehalle d. deutschen Studenten: Bericht über das Jahr 1910.
- 2284 Presburg. Verein für Natur- u. Heilkunde: —
- 1580 Regensburg. Naturwissenschaftl. Verein: —
- 1586 — Botan. Gesellschaft: —
- 2296 Reichenberg i. Böhmen. Verein der Naturfreunde: Mitteilungen, Jg. 40.
- 3340 Rennes. Université: —
- 4850 Riga. Naturforscher-Verein: Korrespondenzblatt 54. Arbeiten, N. F. H. 12, 13. Katalog d. Bibl. 1.
- 8220 Rio de Janeiro. Museo nacional: —
- 7060 Rochester, N. Y., U. S. A. R. academy of science: Proceedings, Vol. 5, P. 1—38.
- 2858 Roma. R. accademia dei lincci: Atti. Ser. 5, Rendiconti, Vol. 20, Sem. 1, 2. Rendiconti dell' adunanza solenne, giugno 1911.
- 2687 — R. comitato geol. d'Italia: Bolletino, Anno 1910, = Ser. 5, Vol. 1, No. 4; Anno 1911, = Ser. 5, Vol. 2, No. 1—3.

- 2870 Roma. Società geol. italiana: Bolletino, Vol. 30, Fasc. 1—3.
- 2882 — Società romana di antropologia: Rivista di Antropologia. Atti, Vol. 16, Fasc. 1.
- 1590 Rostock. Naturforsch. Gesellschaft: Sitzungsber. u. Abh., N. F. Bd. 1, 2.
- 3350 Rouen. Société des amis des sciences nat.: Bulletin, Sér. 6, année 45.
- 2578 St. Gallen. Naturwissenschaftl. Gesellschaft: Bericht 1910.
- 7090 St. Louis. Academy of science: Transactions, Vol. 18, Nos. 2—6; Vol. 19, Nos. 1—10.
- 7115 — Missouri botanical garden: —
- 4890 St. Petersburg. Académie imp. des sciences: Bulletin, 1911.
- 4910 — Comité géologique: Bulletins, T. 29. Mémoires, N. S., Livr. 53, 54, 55, 60.
- 4912 — Russ.-kaiserl. mineralog. Gesellschaft: Verhandlungen, Ser. 2, Bd. 47.
- 4920 — Hortus Petropolitanus: —
- 7210 San Francisco. California academy of sciences: —
- 8260 Santiago. Deutscher wissenschaftl. Verein: Verhandlungen, Bd. 6, Heft 1.
- 8282 São Paulo. Museu Paulista: Revista, Vol. 8. Notas preliminares, Vol. 1, Fasc. 2.
- 2582 Sion (Valais). La Murithienne: —
- 4505 Stavanger. Museum: Arshefte 1910.
- 1645 Stettin. Entomol. Verein: Entomol. Zeitung, Jg. 72.
- 4520 Stockholm. Kongl. vetenskaps akademien: Arkiv f. matem, astron. och fysik, Bd. 7, H. 1, 2. A. f. kemi, miner. och geol., Bd. 4, H. 1, 2. A. f. botanik, Bd. 10. A. f. zoologi Bd. 7, H. 1. Årsbok, 1911. Handlingar, N. F., Bd. 46. Meteorol. iakttagelser, Bd. 52. Nobelinstitut, Bd. 2, H. 1. Les prix Nobel en 1909, 1910.
- 4528 — Sveriges offentliga Bibliotek: Accessions-Katalog, 24, 25.
- 4540 — Geolog. föreningen: Förhandlingar, Bd. 33.
- 4550 — Statens skogs-försöksanstalt: Meddelanden, Heftet 8, 1911.
- 4560 — Entomol. föreningen: Entomol. Tidskrift, Årg. 32.
- 1660 Straßburg. Gesellschaft der Wissenschaften: —
- 1718 Stuttgart. Verein f. vaterländ. Naturkunde in Württemberg: Jahreshefte, Jg. 67. Mitteilg. der geol. Abt. 1911.
- 8600 Sydney. Australasian association f. the advancement of science: —
- 8611 — R. Society of New South Wales: Journal and Proceedings for 1910.

- 8620 Sydney. Linnean society of New South Wales: Proceedings. Vol. 35, P. 4; Vol. 36, P. 1, 2.
- 8630 — Australian museum: Records, Vol. 8, Nos. 1, 2. Report 1911.
- 8650 — Departement of mines of N. S. W.: Mineral resources, No. 13.
- 8680 — Departement of agriculture; Agricult. gazette, Vol. 22. Science Bulletin, Nos. 1—4.
- 8682 — Department of Fisheries: —
- 4575 Thron d h j e m. Kgl. Norske Videnskabers Selskab: —
- 5300 Tokyo. Universität: Mitteilungen a. d. med. Fak., Bd. 9.
- 5310 — Deutsche Gesellschaft f. Natur- und Völkerkunde Ostasiens: Mitteilungen, Bd. 13, Teil 3.
- 5315 — Societas zoologica: Annotationes zool. japon., Vol. 7, P. 5.
- 7250 To p e k a. Kansas academy of science: Transactions, Vol. 23, 24.
- 5625 Toronto. Canadian institute: Transactions, No. 20.
- 2318 Trieste. Associazione medica: Bolletino, Annata 13, 14.
- 4588 Tromsø. Museum: —
- 4603 Upsala. Universitet: Bref och Skrifvelser af och till Carl v. Linné, Afd. 1, Del. 5.
- 4605 — Geol. institution of the university: —
- 7270 Urbana. Illinois state laboratory of nat. history: Bulletin, Vol. 9, Art. 4.
- 3844 Utrecht. Physiologisch laboratorium: Onderzoekingen Reeks 5, No. 12.
- 2930 Venezia. R. Istituto Veneto: Atti, Ser. 8, T. 11, 12.
- 4950 Warschau. Annuaire géol. et minéral. de la Russie, Vol. 10, Livr. 10; Vol. 13, Livr. 1—6.
- 7310 Washington. Carnegie institution: Publications, Nos. 143, 144. List of Publications 1911.
- 7320 — Smithsonian institution; Miscellaneous collections, Vol. 57, Nos. 1—5, 11—28. Report of the U. S. national museum for the year 1910. Annual report 1909, 1910. Publications, No. 2013. Contributions to knowledge, No. 1918.
- 7325 — Smithsonian institution. U. S. national museum: Bulletin Nos. 75, 76. Proceedings, Vols. 38, 39.
- 7335 — Smithsonian institution. Astrophysical observatory: —
- 7480 — U. S. geological survey: Bulletins, Nos. 431—460. Mineral resources 1909. Professional papers, No. 70. Water supply and irrigation papers, Nos. 251—258, 260—270. Monographs, P. 52.
- 7560 — U. S. departement of agriculture: Bureau of entom.,

- Bulletin 81, 83, P. 1; 91—94, P. 1; 95, P. 1, 2; 96, P. 1.
 Bureau of entom., technical series Bulletin 19, P. 2, 3.
 Division of ornithol., North American fauna No. 31.
 Monthly list of publications 1910, 10—12; 1911. Year-
 book 1909, 1910.
- 8800 Wellington. New Zealand institute: Transactions,
 Vol. 43, 1910.
- 8810 — Colonial museum and Geol. survey of New Zealand:
 Bulletin, No. 3.
- 8820 — Department of lands and survey, New Zealand: —
- 2362 Wien. K. K. Akademie der Wissenschaften, math.-naturw.
 Kl.: Sitzungsberichte, Bd. 120. Mitteilungen der Erd-
 beben-Kommission, N. F. 40, 41. Register 16, z. d.
 Bdn. 111—115.
- 2373 — K. K. naturhist. Hofmuseum: Annalen, Bd. 24. Jahres-
 bericht 1909.
- 2395 — K. K. geol. Reichsanstalt: Jahrbuch, Bd. 60, Heft 4;
 Bd. 61, Heft 1, 2. Verhandlungen, Jg. 1910, Nr. 17, 18;
 Jg. 1911, Nr. 1—11.
- 2420 — Verein z. Verbreitung naturwissenschaftl. Kenntnisse:
 Schriften, Bd. 51.
- 2458 — K. K. zool.-botan. Gesellschaft: Verhandlungen, Bd. 61,
 Heft 1—8.
- 2468 — Entomolog. Verein: Jahresber. 21, 1910.
- 1770 Wiesbaden. Nassauischer Verein f. Naturkunde: Jahr-
 bücher, Jg. 64, 1911.
- 2588 Winterthur. Naturwissensch. Gesellschaft: —
- 1782 Würzburg. Physikal.-med. Gesellschaft: Sitzungsbe-
 richte 1910.
- 2593 Zürich. Naturforschende Gesellschaft: Vierteljahrsschrift,
 Jg. 55. Neujahrsblatt f. d. J. 1911.
- 2515 — Schweizerische botan. Gesellschaft: Berichte, Heft 20, 1911.
- 1830 Zwickau. Verein f. Naturkunde: —

b) Als Geschenke von den Verfassern,
 Mitarbeitern und Herausgebern.

- Brauns, R. Die kristallinen Schiefer des Laacher-See-Gebietes
 und ihre Umbildung zu Sanidinit. Stuttgart 1911.
- van Calker. Mitteilungen a. d. Mineralogisch-geol. Institut
 der Reichs-Universität zu Groningen. Bd. 2, Heft 2.
 Groningen 1910.

- Cornetz, Victor. Trajets de fournis et retours au nid. Bull. de l'Inst. général psychol. 10^e année 1910.
- Geisenheyner, L. Von der Wanderschaft des Frühlingskreuzkrautes. Deutsch. bot. Monatsschrift 1911.
- Die älteste Nachricht ü. d. Bitterling. Zoolog. Beobachter 1911.
- Ornitholog. Mitteilung a. d. Nahegebiet. Zoolog. Beobachter, Jg. 52, 1911.
- Kleine Mitteilungen. 1. Noch einiges über *Senecio vernalis*. 2. Folgen des Hagelschlages.
- Cecidologischer Beitrag. Berichte d. Bot. u. d. Zool. Ver. f. Rheinl.-Westf. 1910.
- Göppner und Baruch. Flora von Dahl. Berichte d. Naturw. Ver. f. Bielefeld u. Umg. 1909, 10, Bielefeld 1911.
- Häberle, Dan. Der Pfälzerwald. S.-Abdr. a. d. Wanderbüchlein d. Pfälzerwald-Vereins. Kaiserslautern 1911.
- Über die Meßbarkeit der Fortschritte d. Verwitterung. Jahresbericht u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. 1911.
- Das Felsenland des Pfälzerwaldes. Kaiserslautern 1911.
- und Salomon, W. Bericht ü. d. Tagung in Schramberg. Jahresb. u. Mitt. d. Oberrh. geol. Ver. 1911.
- Hatch. On the past, present and future of the gold-mining industry of the Witwatersrand, Transvaal. London 1911.
- Kukuk. Die mittelschwedischen Erzlagerstätten. Glückauf, Berg- und Hüttenmännische Zeitschrift, Jg. 47, 1911.
- Krumbach, Thilo. Grundlinien zur Geophysik von Rovigno. Zool. Anz., Bd. 37, 1911.
- Leppla, A. Das Diluvium a. d. Mosel. Jahrb. d. Kgl. pr. geol. Landesanstalt f. 1910.
- Rovirosa, José. Pteridographia del Sur de México. México 1910.
- Schmidt, Joh. Der Äther u. s. Aggregat-Zustände. 3. Heft. Elberfeld 1911.
- Bielefeld. Naturwissenschaftlicher Verein: Bericht ü. d. J. 1909—10.
- Bonn. Eifelverein: Eifelvereinsblatt, Jg. 12.
- Ebersbach. Humboldt-Verein: Festschrift zur Feier d. 50jähr. Bestehens. Ebersbach 1911.
- Essen. Verein f. bergbaul. Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund: Jahresbericht 1910. Die Bergwerke und Salinen i. J. 1910.
- Firenze. Biblioteca nazionale centrale: Bulletino 1911.

- Frankfurt a. M. Ärztlicher Verein: Jahresbericht 1909.
 Krefeld. Naturwissenschaftlicher Verein: Jahresbericht 1910—1911.
 Marienberg. Westerwald-Klub: Westerwälder Schauinsland, Jg. 1—4.
 Monaco. Musée océanographique: Bulletin 191—219.
 Neuwied. Verein für Naturkunde, Garten- und Obstbau: Festschrift zur Feier des 50jähr. Bestehens 1911.
 New-Orleans. The Louisiana State Museum: Bulletin No. 1.
 Philadelphia. Zoological society: Annual report 38, 39.
 Portland. Society of natural history: Proceedings, Vol. 2, Part 9.
 Prag. Wissenschaftliche Gesellschaft deutscher Ärzte: Verhandlungen 1910.
 Straßburg i. E. Kaiserliche Hauptstation f. Erdbebenforschung: Monatliche Übersicht 1910.
 Trier. Verein f. Mosel, Hochwald und Hunsrück: Blätter f. Mosel, Hochw. u. Hunsrück, 1. Jg. Nr. 5—12; 2. Jg. Nr. 1—5.
 Upsala. Läkareförening: Förhandlingar, N. F. 16.

c) Als Zuwendung von anderer Seite.

Von Herrn Professor Dr. Elter in Bonn:

- Frizen, Joh. Die wichtigsten Blutlinien des rhein. Kaltblüters. Diss. Bonn 1911.
 Hoffmann, Erich. Der Processus coronoides mandibulae der Säugetiere u. s. Beziehungen z. d. Kaumuskulatur, ihrem Kiefergelenk u. Zahnsystem. Diss. Bonn 1911.
 Sommereier, Leop. Cephalopoden des tieferen Gault in Perú (Placenticeras u. Knemiceras). Diss. Bonn 1910.
 Wildschrey, E. Neue und wenig bekannte Mineralien a. d. Siebengebirge u. s. Umgebung. Diss. Bonn 1911.

Von Herrn Stadtschulrat A. Hahne in Hanau:

- Annalen der Wetterauischen Gesellschaft f. d. gesamte Naturkunde, Bd. 1, 1809.
 Bergsträßer, J. A. B. Nomenklatur u. Beschreibung d. Insekten i. d. Grafschaft Hanau-Münzenberg. 1.—4. Jg. Hanau 1778—1780.
 Festschrift, d. 71. Versammlung deutscher Naturforscher u. Ärzte, gewidmet von der Stadt München.
 Nöggerath, Jak. Das Gebirge in Rheinland-Westfalen nach mineral. u. chem. Bezüge. Bd. 1—3. Bonn 1822—24.
 Römer, C. F. Das rhein. Übergangsgebirge. Hannover 1844.

Zimmermann, Friedr. Die Adventiv- u. Ruderalflora von Mannheim, Ludwigshaven u. d. Pfalz. Mannheim 1907.
 Botanische Zeitung. Jg. 27. 1869.
 Mehrere Sonderabzüge.

Von Herrn Oberlehrer Paeckelmann in Elberfeld.

Erster Nachtrag zur Statistik des Stadtkreises Barmen, die Jahre 1865, 1866 u. 1867 umfassend, nach amtl. Quellen bearb. im Bureau d. Ober-Bürgermeister-Amtes. Barmen 1868.

Von Herrn Dr. Francis Simrock in Bonn:

Die Gartenwelt, illustr. Wochenschrift, Jg. 13, 1909; 14, 1910.
 Karsten u. Schenck. Vegetationsbilder, 7. Reihe, Heft 8;
 8. Reihe, Heft 1—8; 9. Reihe, Heft 1—7.

Mitteilungen d. Deutschen dendrol. Gesellschaft, Jg. 1894, 1896—1909.

Graf Silva Taronca, E Unsere Freiland-Stauden. Leipzig u. Wien 1910.

Von Herrn Berghauptmann Vogel in Bonn:

Lauterborn. Berichte ü. d. Ergebnisse d. biolog. Untersuchung d. Rheines auf der Strecke Basel-Mainz, Nr. 1—8, 1905—08.

Marsson. Bericht ü. d. Ergebn. d. biol. Unters. d. Rheines a. d. Strecke Mainz bis Koblenz, Nr. 1—4, 6—8, 1905—08.

d) Durch Ankauf.

Engler u. Prantl. Die natürlichen Pflanzenfamilien, Lief. 243, 244.

Rabenhorst. Kryptogamen-Flora, Bd. 6, Lief. 14, 15.

Sudre, H. Rubi Europae, Fasc. 4.

Thomé. Flora von Deutschland, Österreich u. d. Schweiz, Lief. 110—146.

Basel u. Genf. Schweizerische paläontol. Gesellschaft: Abhandlungen, Vol. 37.

Chambésy. Herbar Boisier: Bulletin Suppl. Vol. 3, p. 465—800.

Lausanne. Schweizerische geol. Gesellschaft: Eclogae geol. Helvet., Vol. 11, No. 3—6.

London. Zoological society: The zoological record, Vol. 45—47.

Neudamm. Zeitschrift f. wissensch. Insektenbiologie, Bd. 8, Heft 1—3.

Straßburg i. E. Philomatische Gesellschaft in Elsaß-Lothringen: Mitteilungen, Bd. 4, Heft 3.

Verzeichnis der Sammlungsgegenstände, welche der Verein während des Jahres 1911 erhielt.

Als Geschenke:

Für die geologische Sammlung:

Von Herrn Grubendirektor Dr. Ant. Hambloch in Andernach: eine Photographie des freigelegten Einstieges zu einem römischen Tuffstein-Abbau in den Plaidter Tuffsteingruben.

Für die paläontologische Sammlung:

Von Herrn Berghauptmann Vogel in Bonn: Einen Zapfen einer Konifere aus dem Braunkohlenbergwerk Zukunft bei Eschweiler.

Für die botanische Sammlung:

Von Herrn Privatdozent Dr. Thienemann in Münster i. W.: eine Anzahl Kryptogamen aus westfälischen Bächen.

Für die zoologische Sammlung:

Von Herrn Dr. le Roi in Bonn: Eine Sammlung von Floharten aus Westdeutschland, die Originale der von Dr. Alfons Dampf in Königsberg im Jahrgang 1911 der Berichte über die Versammlungen des Botanischen und des Zoologischen Vereins für Rheinland-Westfalen beschriebenen Arten enthaltend.

Ferner eine Sammlung von Pseudoskorpionen aus Westdeutschland.

Von Herrn Privatdozent Dr. Aug. Thienemann in Münster i. Westf.: Die zoologische Ausbeute seiner Untersuchungen der Talsperrenbäche Westfalens.

Bericht über die

69. ordentliche Hauptversammlung vom 30. Mai bis 2. Juni 1912 zu Dortmund.

Die diesjährige Hauptversammlung des Naturhistorischen Vereins erhielt ein besonders festliches Gepräge dadurch, daß der rührige Naturwissenschaftliche Verein zu Dortmund zugleich sein 25jähriges Stiftungsfest feierte und das neue Museum einweihte, welches durch die zielbewußte Tatkraft seines Vorsitzenden Professor Weinert und die opferwillige Unterstützung von seiten einer Reihe von Vereinsmitgliedern aus einer kleinen Schulsammlung zu einer sehenswerten und so stattlichen Sammlung herangewachsen ist, daß die Räume in dem von der Stadt Dortmund dafür überwiesenen Hause sich nur bei geschickter Ausnutzung des Platzes als ausreichend erwiesen. Der freundlichen Einladung des Naturwissenschaftlichen Vereins in Dortmund entsprechend wurde der Begrüßungsabend für die Mitglieder und Gäste des Naturhistorischen Vereins mit dem Festkommers vereinigt, welchen jener zur Feier seines 25jährigen Bestehens in dem Festsaal des Lindenhofes veranstaltete.

Niederschrift über die Verhandlungen am 31. Mai 1912 zu Dortmund.

Donnerstag, den 31. Mai, wurde gegen 9 $\frac{1}{2}$ Uhr in dem von der Stadt Dortmund zur Verfügung gestellten prächtigen Saal des Alten Rathauses die Sitzung durch den Vorsitzenden Berghauptmann Vogel eröffnet, welcher zunächst dem Herrn Oberbürgermeister Dr. Eichoff den Dank des Naturhistorischen Vereins für die ihm von seiten der Stadt Dortmund zugegangene Einladung und dem Vorsitzenden des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Dortmund, Professor Weinert, für die gleichzeitig auch von diesem an den Naturhistorischen Verein ge-

richtete Einladung aussprach, sodann die Vertreter der Stadt, des Königlichen Oberbergamtes, der Naturwissenschaftlichen Verbandvereine und die in großer Zahl erschienenen Mitglieder und Gäste des Vereins begrüßte und nach einem kurzen Überblick über die Tätigkeit des Vereins alle aufforderte, seine gemeinnützigen Bestrebungen nach besten Kräften fördern zu helfen. Bürgermeister Dr. Eichhoff hieß seitens der Stadt Dortmund, Oberbergat Schantz seitens des Königl. Oberbergamtes, Professor Weinert namens des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Dortmund und der übrigen Verbandvereine den Naturhistorischen Verein herzlich willkommen. Nachdem der Vorsitzende den Rednern für ihre von der Versammlung mit freudigem Beifall aufgenommenen Ansprachen den verbindlichsten Dank ausgesprochen hatte, verlas der Schriftführer Professor Voigt den

Bericht über die Lage und die Tätigkeit des Vereins während des Jahres 1911.

1. Mitglieder. Die Zahl der dem Naturhistorischen Verein unmittelbar angehörenden Mitglieder betrug am 1. Januar 1911 405

Davon sind verstorben	7	
ausgetreten	12	
gestrichen, weil		
nicht zu ermitteln	2	
	<u>21</u>	
Eingetreten sind	26	+ 5
		<u>410</u>

Mitglieder d. Naturw. Abt. d. Niederrh. Ges. f. Natur- u. Heilkunde zu Bonn 58

Mitglieder d. Medizin.-naturw. Ges. zu Münster 83

Gesamtzahl der ordentlichen Mitglieder des Naturhist. Vereins am 31. Dezember 1911 551

Als Verbandverein hat sich angegliedert der Verein zur Förderung des Museums für Naturkunde zu Köln (am 9. Juli 1911). Die Zahl der außerordentlichen Mitglieder betrug am 31. Dezember 1911 rund 5100.

2. Vereinsnchriften. Die Verhandlungen mit Beiträgen von Fliegel, Haas, Hirzebruch, Lauterborn, Martius und Röttgen umfassen $36\frac{5}{8}$ Bogen mit sieben Tafeln und einer Textfigur, die Berichte $33\frac{1}{4}$ Bogen mit sieben Tafeln und 25 Textfiguren.

3. Kapitalverwaltung. Siehe S. XLVI und XLVII.

4. Bibliothek. In den gegenseitigen Schriftenaustausch traten neu ein das deutsche entomologische Museum zu Berlin, das Rijks-Herbarium zu Leiden und die Geographische Gesellschaft zu Rostock. Größere Zuwendungen wurden unter anderen gemacht von Herrn Stadtschulrat Hahne in Hanau (jetzt Stadtrat in Stettin) und Herrn Dr. Simrock in Bonn.

5. Sammlungen. Durch wertvolle Geschenke wurde hauptsächlich die zoologische Sammlung bereichert, indem Herr Dr. le Roi (Bonn) die Originale zu der in den Berichten des Zoologischen Vereins veröffentlichten Arbeit von Dr. A. Dampf über Floharten aus Westdeutschland und eine Sammlung von Afterskorpionen, Herr Privatdozent Dr. Thienemann (Münster i. W.) die Originalsammlung seiner Arbeit über die Fauna der Bäche des Sauerlandes dem Museum überwies. An den Arbeiten im Museum beteiligen sich wiederum eine Anzahl Mitglieder mit großem Eifer. Herr Hauptlehrer Dohm (Gerolstein, Eifel) bestimmte die reichhaltige Sammlung von Petrefakten aus der Umgegend von Büdesheim. Herr Ferd. Wirtgen (Bonn) ordnete mit Unterstützung des Herrn Lehrer Andres (Bonn) die neuen Zugänge in die Herbarien ein, Herr Lehrer Lengersdorf (Bonn) förderte die Arbeiten in der zoologischen Abteilung.

Allen Herren, welche die Bibliothek und das Museum mit Geschenken bedacht haben, und denen, die ihre wertvollen Kenntnisse und ihre Arbeitskraft für das Bestimmen und die Einordnung der für das Museum eingegangenen Gegenstände freundlichst zur Verfügung gestellt haben, spricht der Vorstand hier nochmals auch öffentlich seinen wärmsten Dank aus.

6. Biologische Untersuchung der Eifelmaare. Auch im Jahre 1911 sind dem Verein wieder von einem Mitgliede die erforderlichen Mittel zur Verfügung gestellt worden, um die Untersuchung der Eifelmaare fortzusetzen, an welcher sich die Herren Professor Voigt (Bonn) vom 8. August bis 7. September, Privatdozent Dr. Thienemann (Münster i. W.) vom 8. bis 16. August, Dr. Georg Schneider (Münster i. W.) vom 28. August bis 5. September beteiligten. Vom 28. August bis 1. September fand in Schalkenmehren unter Leitung von Professor Voigt, Dr. Köp (Elberfeld), Dr. Schauß (Godesberg) und Dr. Georg Schneider (Simmern, Bez. Wiesbaden) ein Ferienkurs statt, an dem fünf Lehrer und ältere Studenten und eine Lehrerin teilnahmen, welche die Absicht haben, in anderen Teilen des Vereinsgebietes die Süßwasserfauna zu untersuchen.

Vermögen des Naturhistorischen Vereins.

Wertpapiere	16 800 Mark
Hypotheken	27 000 ..
	<u>43 800 Mark</u>

Haupt-Rechnungs-Abschluß

Einnahme.

Pos.		M.	Pf.
I	Mitglieder	3333	05
II	Verlag	1453	13
III	Kapital- und Bankzinsen	2309	85
IV	Zuwendungen	2096	69
	Gesamteinnahme	<u>9192</u>	<u>72</u>
	Guthaben bei der Bank am 1. Januar 1911	140	—
	Kassenbestand des Schatzmeisters am 1. Januar 1911	133	29
		<u>9466</u>	<u>01</u>

Rechnungsprüfung.

Die vom stellvertretenden Vorsitzenden Geheimen Bergrat Borchers und dem Schatzmeister K. Henry zusammengestellten Rechnungen über die Einnahmen und Ausgaben wurden von den Herren Bergwerksdirektor Koch und Tiermaler De Maes geprüft und richtig befunden. Der Vorsitzende sprach allen den Dank des Vereins für ihre Bemühungen aus und die Versammlung erteilte auf seinen Antrag Entlastung.

Wahlen.

Zu Rechnungsprüfern für das Geschäftsjahr 1912 wurden die Herren Geheimer Bergrat Professor Dr. Brauns (Bonn) und Professor Dr. Strubell (Bonn), zu ihren Stellvertretern

Vermögen der v. Dechen-Stiftung.

Wertpapiere	16 000 Mark
Hypotheken	24 000 „
	<u>40 000 Mark</u>

für das Jahr 1911.

Ausgabe.

Pos.		M.		Pf.	
		M.	Pf.	M.	Pf.
I	Mitglieder			49	25
II	Verlag			4269	50
III	Kapitalverwaltung			20	28
IV	Bibliothek			792	46
V	Sammlungen			101	25
VI	Haus			442	48
VII	Steuern			396	30
VIII	Verwaltung:				
	a) Beamtengehälter und Invalidenversicherung	1597	34		
	b) Hauptversammlung	188	05		
	c) Bürobedürfnisse	140	03		
	d) Feuerversicherung(vorausbezahlt)	—	—		
	Gesamtausgabe			1925	42
	Guthaben bei der Bank am 31. Dezember 1911			7996	94
	Kassenbestand d. Schatzmeisters am 31. Dezember 1911			1102	—
				367	07
				9466	01

die Herren Professor Dr. Janson (Köln) und Privatdozent Dr. Bally (Bonn) gewählt. Nachdem der Vertreter der im Regierungsbezirk Trier ansässigen ordentlichen Mitglieder Herr Geheimer Bergrat Cleff (Trier) als vortragender Rat in das Handelsministerium berufen worden ist, wurde an seiner Stelle Herr Stadtverordneter Apotheker Schömann in Trier mit der Vertretung der Mitglieder des Regierungsbezirks betraut. Für die Hauptversammlung im Jahre 1912 überbrachte Herr Professor Hülskötter namens des Naturwissenschaftlichen Vereins in Düsseldorf eine Einladung, die von den Mitgliedern des Naturhistorischen Vereins mit lebhafter Zustimmung dankend angenommen wurde. Zum Geschäftsführer für diese Versammlung wurde Herr Professor Hülskötter gewählt.

Vorträge.

Vor dem Festkommers des Dortmunder Naturwissenschaftlichen Vereins im Lindenhof hielt am Donnerstag, den 30. Mai, abends 6 Uhr, Herr Privatdozent Dr. Tilmann (Bonn) einen die zahlreiche Zuhörerschaft lebhaft interessierenden Vortrag über Bergbau und Geologie in Westfalen. Seit der Begründung der Geologie als selbständiger Wissenschaft, so führte er aus, haben zwischen ihr und dem Bergbau stets mannigfaltige Beziehungen bestanden. Wenn diese nicht immer in richtiger Weise gewürdigt wurden, so ist das nicht zum Nutzen beider Disziplinen gewesen. Heute muß man für den Bergbaustudierenden neben seinen technischen Kenntnissen eine gründliche geologische Durchbildung verlangen; denn nur so wird er befähigt sein, auch in neu dem Bergbau zu erschließenden Gegenden, etwa beim Ansetzen und Beurteilen von Bohrungen eine erfolgreiche und rationelle Tätigkeit zu entfalten. Andererseits gewinnt die Geologie durch die Aufschlüsse des Bergbaues ein höchst wertvolles und ihr sonst nicht zugängliches Material zur Beurteilung des tieferen Untergrundes mancher Gegenden. Dafür ist die schnelle Entwicklung unserer Kenntnisse von dem geologischen Aufbau der norddeutschen Tiefebene ein beredtes Beispiel aus jüngster Zeit. Nur durch eine genaue Bearbeitung der Bohrproben Hand in Hand mit einer Untersuchung der Oberfläche und unter Verwertung der Resultate geologischer Forschung in benachbarten Gebieten ist es der Geologie möglich geworden, die geologischen Verhältnisse z. B. im nördlichen Westfalen bis heute soweit zu klären, daß sie auch für die bisher durch Bohrungen wenig oder gar nicht aufgeschlossenen Gebiete mit gewisser Sicherheit eine günstige oder abratende Prognose für bergbauliche Versuche geben kann. Die Ergebnisse lassen sich kurz dahin zusammenfassen, daß besonders im westlichen Teil des Münsterschen Beckens die geologischen Verhältnisse des Untergrundes einer Entwicklung des Bergbaues günstig sind, während im Nordosten der Mächtigkeit der Deckgebirgsschichten so groß sein wird, daß die Tiefenlage der flözführenden Schichten in absehbarer Zeit einen rentablen Bergbau ausschließen wird. Kurz gestreift wurde dann noch die Frage, ob auch in der östlichen Fortsetzung der westfälischen Kohlenlager solche im Untergrund der norddeutschen Tiefebene vorhanden sind. Die Geologie muß die Möglichkeit solcher Vorkommen bejahen, wenngleich sich auch irgendwelche präzise Angaben wegen des vollständigen Fehlens von Auf-

schließen nicht machen lassen; jedenfalls würden diese Schichten wohl in solch großer Tiefe liegen, daß ihre Aufschließung einer fernen Zukunft angehören dürfte. Der Redner schloß mit dem Wunsch, daß es auch dem Naturwissenschaftlichen Verein des Industriezentrums Dortmund im zweiten Vierteljahrhundert seines Bestehens beschieden sein möge, recht viel Material zur weiteren Klärung des geologischen Bildes unserer Gegend beizuschaffen und rief in diesem Sinne dem Verein ein herzliches „Glückauf“ zu.

In der Hauptversammlung am Freitagvormittag sprach zunächst Herr Professor Dr. Krusch, Abteilungsdirigent an der Kgl. geolog. Landesanstalt in Berlin, über das neuentdeckte Kent-Steinkohlenfeld in England und seine Beziehungen zu den westfälischen Steinkohlenfeldern.

Seit der Entdeckung des ersten Steinkohlenflözes bei Dover im Jahre 1890 sind eine größere Anzahl von Tiefbohrungen in Ost-Kent gestossen worden, deren Resultate so gut wie geheim gehalten wurden. Die Lagerungsverhältnisse des Gebietes sind hoch interessant, da sowohl in bezug auf das Deckgebirge als auch in bezug auf das Produktive Karbon viele Analogien vorhanden sind. Das Deckgebirge besteht im Steinkohlenbezirk hauptsächlich aus Chalk, der dem Senon, Turon und Cenoman entspricht, vorzugsweise aus kreidigem Mergel und Kalken mit Feuersteineinlagerungen besteht und an der Basis glaukonitführend wird (gleich Upper Greensand). Die Schichten der oberen Kreide stimmen also in vieler Beziehung mit denjenigen überein, die wir im Becken von Münster nördlich der Lippe, im nordwestlichen Teile desselben finden. Die Mächtigkeit ist ziemlich konstant und beträgt ca 700 bis 800 Fuß. Unter dem Chalk folgen Gault (bis 270 Fuß mächtig), Lower Greensand (Aptien, bis 100 Fuß mächtig), Wealden (bis 125 Fuß mächtig) und Jura (Oolith), der bis über 300 Fuß stark sein kann. Während die Gaultmächtigkeit ziemlich konstant ist, nimmt diejenige des Lower Greensand, des Wealden und des Jura in nordöstlicher Richtung ab, so daß in den nördlichsten Bohrungen Gault unmittelbar auf produktivem Karbon liegt. Im Norden von Kent stellen sich Eocän (London Ton und liegendere Schichten) ein. Als wasserführende Horizonte sind bekannt die untere Abteilung des oberen und die obere Abteilung des mittleren Chalk, also das untere Senon und das Turon. In Westfalen sind wasserführend vor allen Dingen das Turon, aber auch gewisse Horizonte im Emscher. Zum Unterschied gegen Westfalen fand man bisher das Wasser im Kentdistrikt ohne Druck. Die tieferen Wasserhorizonte gehören dem unteren

Grünsand und der Grenze von Jura und produktivem Karbon an. Die Juraformation interessiert wegen ihrer Eisensteinführung, durch die namentlich die Corallianstufe bekannt geworden ist. Das Erz gleicht der Minette Lothringens und Luxemburgs, hat 29—33 Eisen bei 0,72 Prozent Phosphor. Nach dem Rösten erhielt man ein Material mit 43 Prozent. In tektonischer Beziehung bilden die Deckgebirgsschichten einen ost-westlich streichenden Sattel im Süden von Kent und eine Mulde im Norden. Das Steinkohlengebirge gleicht in petrographischer Beziehung im allgemeinen dem niederrheinisch-westfälischen. Interessant ist aber, daß oolithische Eisenerze in Kent häufig sind und daß sich Kalkbänke einstellen, deren Mächtigkeit nach Osten zunimmt, so daß in der Nähe der Ostküste bei Ebbsfleet eine Bohrung aufgegeben werden mußte. Der Steinkohlenreichtum beträgt im Durchschnitt in Kent zwei Prozent, der Gasgehalt nimmt ziemlich regelmäßig ebenso wie in Westfalen nach dem Liegenden ab und erreicht in den höchsten mir bekannten Horizonten bis über 40 Prozent. Zwei bedeutendere flözleere Mittel sind nachgewiesen, von denen das oberere unter einem Flöz mit 40 Prozent Gas liegt, während das untere im Liegenden und Hangenden durch ein Flöz mit einigen 20 Prozent begrenzt ist. Nach der Pflanzenführung handelt es sich um die Transition Series und eventuell die im Liegenden folgenden Middle Coal Measures. Die Transition Series entspricht der Piesbergstufe. Wenn es sich auch zum großen Teile um gute Kokskohlen handelt, so ist der Distrikt doch zu klein — bisher wurde ein Gebiet von zirka 18 Kilometer Breite und 22 Kilometer Länge erschlossen — um gegenüber dem riesigen westfälischen Industriebezirk ernsthaft in Konkurrenz treten zu können.

Sodann sprach Herr Königliche Geologe Privatdozent Dr. Bärtling (Berlin) über die obere Kreide am Südrande des Beckens von Münster und den Wechsel ihrer faziellen Ausbildung innerhalb des niederrheinisch-westfälischen Industriebezirkes. Der Vortragende wies darauf hin, daß es auffällig sei, daß selbst im gut durchforschten rheinisch-westfälischen Industriebezirk noch über manche geologische Tatsachen wenig Klarheit herrsche, deren Richtigstellung der langen Kleinarbeit der geologischen Landesaufnahme übriggeblieben sei. Die Kreideformation, die unser Steinkohlengebirge überdeckt, ist nicht in allen Teilen des Industriebezirks gleichmäßig ausgebildet, sondern macht einen bemerkenswerten Wechsel in der Richtung von Osten nach Westen durch. Während sich im Osten in der Unnaer

Gegend eine weitgehende Gliederung der einzelnen Kalk- und Grünsandhorizonte durchführen läßt, ist dieses im Westen des Beckens nicht der Fall. In dieser Richtung nehmen sowohl die einzelnen Kalkstufen an Mächtigkeit ab, wie die Grünsandstufen an Stärke zu. Dazu kommt nun, daß in der Nähe des nördlichen Rheintalgrabens (wahrscheinlich unter dem Einfluß von Schaukelbewegungen der einzelnen Gebirgsschollen) einzelne Teile des Kreideprofiles entweder nicht zur Ablagerung gekommen sind, oder bereits vor der vollkommenen Verfestigung der Schichten wieder zerstört wurden. Ganz besonders nimmt die Turonformation unter dem Einfluß dieser Umstände von Osten nach Westen an Mächtigkeit ab und verschwindet schließlich in der Nähe des Rheins vollständig. So fehlt diese Formationsstufe bei Mühlheim an der Ruhr ganz, so daß der Emschermergel dort unmittelbar auf das Cenoman zu liegen kommt. Im engsten Zusammenhang mit der petrographischen Ausbildung dieser Schichten steht die Wasserführung des Deckgebirges des produktiven Karbons. Während wir im östlichen Teile des Kohlenreviers bei Unna und Dortmund in der Turonformation eine starke Wasserführung haben, beobachten wir im Westen in der Essener Gegend, wo diese Gebirgsstufe nur noch durch einen 20 Meter mächtigen Komplex von Mergelschichten vertreten wird, eine bemerkenswerte Wasserarmut des Turons. In umgekehrter Richtung nimmt nun die Wasserführung des Emschermergels von Osten nach Westen hin zu. Diese Gebirgsstufe liegt bei Dortmund und Unna in Gestalt eines gleichmäßigen grauen Mergels vor; sie wird nach Westen hin sandiger und fester, so daß sie geeignet ist, auf Klüften Wasser zu führen. Ihre Wasserführung ist jedoch niemals eine so bedeutende wie die der Turonformation.

Beide durch anschauliche Profile und Karten erläuterte Vorträge ernteten reichen Beifall und gaben Veranlassung zu einem anregenden, lebhaften Meinungs-austausch.

Nach der Frühstückspause hielt Herr Privatdozent Dr. Thienemann (Münster i. W.) einen gleichfalls sehr beifällig aufgenommenen Vortrag über Talsperren und Eifelmaare.

Man wird, so legte er dar, in der Industriestadt Dortmund wohl geneigt sein, die Talsperren ausschließlich als Werke der Kultur zu betrachten. Aber auch dem Naturforscher bieten diese neugeschaffenen Seen interessante Probleme und bei einem Vergleiche der Talsperren mit den natürlichen tiefen Seen des Westens, den Eifelmaaren, zeigt sich, daß die Talsperre nicht nur ein neugeschaffenes Gewässer ist, sondern einen vollständig neuen Typus eines Binnensees darstellt.

Nicht Herkunft und Alter sind für die Beurteilung der Eigenart der Talsperre ausschlaggebend, vielmehr die Abflußverhältnisse. Die Talsperre hat fast dauernd einen unterirdischen Abfluß, der normale See einen oberirdischen; aus diesen verschiedenartigen Abflußverhältnissen lassen sich die gesamten hydrographischen und hydrobiologischen Unterschiede zwischen Talsperre und natürlichem See ableiten. Während im Eifelmaar in der Tiefe eine annähernd konstante und niedere Temperatur herrscht, erwärmt sich in der Talsperre das Wasser der Tiefe im Sommer bis zu hohen Graden, und diese Erwärmung der tiefen Schichten begünstigt selbstverständlich die Entwicklung der Bodenfauna in außerordentlichem Maße. Die starken Schwankungen des Wasserspiegels der Talsperre verlegen die Angriffsfläche der Brandungswooge an stetig wechselnde Stellen der Uferböschung und so kann sich in der Talsperre ein typisches Brandungsufer und vor allem eine flache Uferbank nicht ausbilden. Da aber diese Uferbank im natürlichen See den Untergrund für den Pflanzengürtel darstellt, der unsere Seen umsäumt, so muß diese Uferpflanzenwelt und mit ihr die Tierwelt des flachen Ufers in der Talsperre fehlen. Littoral und Abyssal sind in der Talsperre gleichmäßig besiedelt. Durch die gewaltigen Wasserschwankungen werden an der Talsperre weit größere Uferflächen alljährlich trocken gelegt als an den Seen. Dieses Austrocknen aber wirkt verjüngend auf den Boden ein. Zudem überzieht sich das trocknende Ufer in großer Ausdehnung mit allerlei Pflanzen, die beim Steigen des Stauspiegels unter Wasser geraten und hier verfaulen. Auf diese Weise wird die Produktivität der Talsperre stark gesteigert. Und vielleicht ist der Reichtum an Organismen in den Talsperren noch größer als in den Maaren der Eifel. Welche Tierwelt die Sperren bewohnt, und auf welchem Wege die Besiedelung dieser neugeschaffenen Seen vor sich gegangen ist, darüber wird in der Sitzung des zoologisch-botanischen Vereins am Samstag berichtet werden.

In der Sitzung des Niederrheinischen geologischen Vereins, welche am Samstag, den 1. Juni, um 9 Uhr in der Aula der Oberrealschule abgehalten wurde, sprachen:

Herr Bergassessor Kukuk (Bochum): a) Über eine neue marine Schicht in der Gasflammkohle des Ruhrkohlenbezirks. b) Über den südlichsten Zechsteinaufschluß im Deckgebirge des rechtsrheinischen Schiefergebirges.

Darauf gaben die Herren Kgl. Geologe Privatdozent Dr. Bärtling (Berlin) und Kgl. Bezirksgeologe Dr. Wunstorf (Berlin) in sehr anschaulicher Weise einen Überblick über das

für die Exkursionen am Nachmittag und am folgenden Sonntag ausersehene Gebiet.

Zum Schluß sprach Herr Privatdozent Dr. Tilmann (Bonn): Über die Tektonik des Appenins.

In der Sitzung des Botanischen und des Zoologischen Vereins für Rheinland-Westfalen, die in dem naturwissenschaftlichen Unterrichtssaal der Oberrealschule und darauf zur Vorführung von Lichtbildern in dem Physiksaal stattfand, wurden die folgenden Vorträge gehalten:

Herr Professor Dr. Frank (Dortmund): Veränderungen in der Dortmunder Flora in neuerer Zeit.

Herr Privatdozent Dr. Thienemann (Münster i. W.): a) Über die hydrobiologischen Verhältnisse der Emscher. b) Über die Fauna der Talsperren.

Herr Dr. Reeker, Leiter des Westfälischen Provinzialmuseums für Naturkunde (Münster i. W.): Heimatliche Tierwelt und Naturdenkmalschutz.

Herr Professor Dr. Stoltz (Dortmund): Über Beobachtungen an Protozoen.

Herr Professor Dr. Tümpel (Hagen i. W.) Biologisches und Anatomisches über *Locusta viridissima*.

Herr Professor Farwick (Viersen): Über die Verbreitung von *Arvicola agrestis* am Niederrhein.

Besichtigungen, Exkursionen, Festlichkeiten.

Der freundlichen Einladung des Naturwissenschaftlichen Vereins in Dortmund zur Teilnahme an dem Festkommers zur Feier seines 25jährigen Bestehens am Donnerstagabend waren zahlreiche Mitglieder des Naturhistorischen Vereins gern gefolgt. Nach den ernsten und heiteren Festreden hielten humoristische Vorträge und Lieder die Mehrzahl der Erschienenen in fröhlicher Feststimmung bis spät in die Nacht hinein zusammen.

Vor dem gemeinsamen Mittagessen am Freitag bot die in den Nebensälen des Kasinos aufgestellten prächtige Käfersammlung des Herrn Möllenkamp eine manchen Ausruf der Bewunderung hervorrufende Augenweide, den Käferkennern aber durch die Vorführung seltener und bemerkenswerter Arten, auf welche die einzelnen Beschauer aufmerksam zu machen Herr Möllenkamp mit unverdrossenem Eifer stets von neuem gern bereit war, eine ganz besondere Freude. Nach dem Festmahl standen den Teilnehmern an der Versammlung dank dem Entgegenkommen der Stadt und der Besitzer und Leiter großer industrieller Werke eine reiche Auswahl interessanter Sehens-

würdigkeiten der Stadt Dortmund zur Verfügung: die Besichtigung des Naturwissenschaftlichen Museums, des Altertums-museums, der Kunstgewerbeschule, des Städtischen Elektrizitätswerkes, der Städtischen Gasanstalt, des Hafens, des Vergnügungsparks Fredenbaum, des Stahlwerkes Hösch, der Zeche Dorstfeld, verbunden mit einer Grubenfahrt. Abends 8 Uhr traf man dann, einer Einladung der Stadt Dortmund folgend, wieder im festlich erleuchteten großen Saale des Alten Rathauses zusammen, der bald bis zum letzten Platze gefüllt war. Ein der westfälischen Gastfreundschaft Ehre machender vor-trefflicher Imbiß mit nicht weniger vorzüglichem Dortmunder Bier erweckte schnell eine recht behagliche Stimmung, die erhöht wurde durch die fröhliche Laune, in welche die statt-liche Versammlung durch die Tafelmusik, Vorträge eines vor-trefflichen Quartettes, Reden und größte Heiterkeit erregende humoristische Vorträge versetzt wurde.

Am Samstagnachmittag fanden nach den Sitzungen des geologischen, botanischen und zoologischen Vereins Exkursionen in der näheren Umgebung von Dortmund statt. Der Nieder-rheinische geologische Verein unternahm unter der Führung des Herrn Dr. Bärtling einen Ausflug nach Schwerte und Berghofen zur Besichtigung des Karbons, der Kreide und des Diluviums. Der Botanische und der Zoologische Verein für Rheinland-Westfalen machten unter Führung der Herren Professor Dr. Frank und Dr. Thienemann eine Wanderung an der Emscher entlang. Am Abend trafen die Teilnehmer an den beiden Ausflügen in der Kronenburg bei Dortmund wieder zusammen, wo ein gemütlicher Bierabend manchem Gelegenheit gab, sich recht lange von der Nachmittagswanderung auszuruhen. Für den Sonntag waren ganztägige Ausflüge in Aussicht ge-nommen, die aber leider am Nachmittag durch heftiges Regenwetter stark abgekürzt wurden. Der geologische Verein wurde von Herrn Kgl. Bezirksgeologen Dr. Wunstorf geführt, um bei Kettwig und Hösel die Aufschlüsse im Karbon, Oberdevon, Oligozän und Diluvium zu besichtigen. Der botanische und der zoologische Verein fuhren unter Führung der Herren Professor Frank und Dr. Thienemann nach Dahlerbrück und wanderten durch das Glörtal zur Glörtalsperre, auf welcher die zur Untersuchung der Talsperren benutzten Apparate von Dr. Thienemann und Prof. Voigt vorgeführt wurden. Das durch die ungünstige Witterung veranlaßte vorzeitige Ende der Ausflüge hat bei den Teilnehmern an der diesmal erfreu-licherweise wieder sehr zahlreich besuchten Versammlung das Gefühl der Befriedigung über die vielseitigen Anregungen, die

ihnen geboten worden sind, nicht beeinträchtigt und sie schieden von Dortmund mit lebhaftem Danke, dem sich der Vorstand des Naturhistorischen Vereins anschließt, für alle, die ihnen die hier verbrachten Tage eben so lehrreich wie genußreich gestaltet hatten, besonders für die aufopfernde Tätigkeit der Geschäftsführer, welche die Vorbereitungen zu der Versammlung getroffen hatten, des Herrn Bergrat Tilmann und des gerade durch andere Geschäfte sehr in Anspruch genommenen Herrn Professor Weinert sowie der übrigen Mitglieder des Ortsausschusses; mit wärmstem Dank für das freundliche Entgegenkommen der städtischen Behörden, vor allem des Herrn Oberbürgermeisters Dr. Eichhoff, und für die Bereitwilligkeit, mit welcher die Besitzer großer Werke die Besichtigung gestatten; von den Herren aber, welche so erfolgreich bemüht gewesen waren, in ihren Vorträgen und Erläuterungen auf neue Gesichtspunkte für die weitere gemeinsame Durchforschung des Heimatgebietes hinzuweisen und dadurch das Interesse an einer auf gründlichen wissenschaftlichen Arbeiten beruhenden Heimatkunde in weiteren Kreisen zu beleben, schieden sie mit dem angenehm freudigen Gefühl des Dankes, der im stillen hofft, sich bald einmal in irgendeiner Weise durch Befolgung der in den Sitzungen und auf den Exkursionen empfangenen Anregungen erkenntlich erweisen zu können.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des naturhistorischen Vereines der preussischen Rheinlande](#)

Jahr/Year: 1913

Band/Volume: [69](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Verzeichnis der Mitglieder des Naturhistorischen Vereins der preußischen Rheinlande und Westfalens. Am 1. Dezember 1912. I-LV](#)