

Diverse Berichte

Verzeichnis der Mitglieder

des Naturhistorischen Vereins der preußischen Rheinlande und Westfalens.

Am 1. November 1911.

Vorstand.

Vorsitzender: **V o g e l**, Berghauptmann, Ober-Bergamts-Direktor
a. D. in Bonn (Drachenfelsstr. 3).
Stellvertretender Vorsitzender: **B o r c h e r s**, Geheimer Bergrat
in Bonn (Blücherstr. 12).
Schriftführer: **V o i g t**, Dr., Professor in Bonn (Maarflach 4).
Schatzmeister: **H e n r y**, Buchhändler in Bonn (Schillerstr. 12).

Kuratorium.

Ehrenmitglieder des Vereins.

d e K o n i n c k, Dr., Professor der Geologie in Lüttich.
R a u f f, Dr., Professor der Geologie in Berlin.
W i r t g e n, Rentner in Bonn.

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

Für Bonn: **B r a u n s**, Dr., Geh. Bergrat, Professor der Mineralogie in Bonn (Endenicher Allee 32).
Für Münster: **C o r r e n s**, Dr., Professor der Botanik in Münster.
(Gertrudenstr. 33).
Für Aachen: **D a n n e n b e r g**, Dr., Professor der Geologie in Aachen (Kaiserallee 133).

Vertreter der Oberbergämter Bonn und Dortmund.

Für Bonn: Borchers, Geheimer Bergrat in Bonn (Blücherstr.12).
 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: —
 " " " Aachen: Eckert, Dr., Professor der Geographic in Aachen.
 " " " Düsseldorf: Heß, Dr., Professor am Gymnasium in Duisburg.
 " " " Arnsberg: Tilmann, Bergrat u. Bergwerksdirektor in Dortmund.
 " " " Münster: Busz, Dr., Professor der Mineralogie und Paläontologie in Münster.
 " " " Minden: Morsbach, Bergrat, Salinen- und Badedirektor 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 Geognosie in Bonn.
 Stellvertretender Vorsitzender: Kiel, Dr., Professor am Gymnasium in Bonn.
 Schriftführer und Kassenwart: Bally, Dr., Privatdozent der Botanik in Bonn.

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

Vorsitzender: B u s z , Dr., Professor der Mineralogie und Paläontologie in Münster.

Stellvertretender Vorsitzender: S a l k o w s k i , Dr., Geh. Reg.-Rat, Professor der Chemie in Münster.

Schriftführer: T ö b e n , Dr., Nervenarzt in Münster.

Schatzmeister: S p i e c k e r m a n n , 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: Hahne, Stadtschulrat in Hanau.
- „ „ Zoologischen Verein für Rheinland-Westfalen: König, Dr., Professor der Zoologie in Bonn.
- „ „ Medizinische Abteilung der Niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn: Kuhnt, Dr., Geh. Medizinalrat, Prof. d. Augenheilkunde in Bonn.
- „ „ Rheinischen Provinzial-Lehrerverein für Naturkunde: Otto, Lehrer in Langenlonsheim.
- „ „ Westfälischen Provinzial-Lehrerverein für Naturkunde: Zimmerman, 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 1912 in Dortmund.

Tilmann, Bergrat, und Weinert, Professor in Dortmund.

Mitglieder der Arbeitsausschüsse.

Redaktionsausschuss.

Borchers, Geheimer Bergrat in Bonn.

Brauns, Dr., Geheimer Bergrat, Professor der Mineralogie u.
Petrographie in Bonn.

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

Körnicke, Dr., Professor der Botanik in Bonn.

Ludwig, Dr., Geheimer Regierungsrat, Professor der Zoologie
u. vergl. Anatomie in Bonn.

Philipsson, Dr., Professor der Geographie in Bonn.

Rauff, Dr., Professor der Paläontologie in Berlin.

Rein, Dr., Geheimer Regierungsrat, Professor der Geographie
in Bonn.

Steinmann, Dr., Geheimer Bergrat, Professor der Geologie
und Paläontologie in Bonn.

Vogel, Bergauptmann 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 Paläontologie
in Marburg.

Körnicke, Dr., Professor der Botanik in Bonn.

Ludwig, Dr., Geheimer Regierungsrat, Professor der Zoologie
in Bonn.

Meinardus, Dr., Professor der Geographie in Münster i. W.

Paeckelmann, Oberlehrer in Elberfeld.

Philipsson, 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 in Bonn.

Stempell, Dr., Professor der Zoologie in Münster i. W.

Vigener, Hofapotheke 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 (Kaiserstraße 59).
- Baur**, Heinr., Berghauptmann 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).
- ***Borchers**, Adolf, Geh. Bergrat in Bonn-Poppelsdorf (Blücherstraße 12).
- ***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).
- Brühl**, Dr. med., Knappschaftsarzt in Bonn (Lessingstr. 27).
- Bürbaum**, Alfr., Postdirektor a. D. in Bonn (Endenicher Allee 60).
- Candelier**, Eduard, Dr., in Bonn (Endenicher Str. 69).
- ***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).
- ***Fresenius**, Karl, Chemiker in Bonn (Beringstr. 15).
- ***Frings**, Karl, in Bonn (Humboldtstr. 7).
- Frisch**, Emil, Dipl. Bergingenieur, Bergwerksdirektor in Bonn (Königstr. 30).

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

- Geerkens, Dr., Knappschaftsarzt in Kalk bei Köln (Hauptstr. 151).
 Georgi, Karl, Dr., Rechtsanwalt, Buchdruckereibesitzer in Bonn (Brücke nstr. 26).
 Göring, M. H., Honnef a. Rh.
 Große, Hans, Lehrer in Halscheid bei Rosbach a. d. Sieg.
 Günther, F. L., Amtsgerichtsrat in Köln (Am Römerturm 5).
 Haber, C., Bergwerks- und Hüttendirektor a. D. in Bonn (Münsterstr. 17).
 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. Forstwissenschaften 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).
 Killenberg, 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, Bergdirektor in Bonn (Kaiserstr.).
 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).
 *Koenig, Alex, Dr., Professor der Zoologie in Bonn (Koblenzer Str. 164).
 *Koerfer, Oberbergrat in Bonn (Kurfürstenstr. 50).
 *Koernicke, Max, Dr., Professor der Botanik in Bonn (Bonner Talweg 45).
 Krames, Karl, Hauptlehrer in Kirdorf, Kr. Euskirchen.

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

- *Krantz, F., Dr., Mitinhaber des Rhein. Min.-Kontors in Bonn (Herwarthstr. 36).
- Krümmer, Bergauptmann in Bonn (Konviktstr. 2a).
- *Küster, Herm., Oberlehrer am Pädagogium in Rüngsdorf.
- Kyll, Theodor, Dr., Chemiker in Köln (Paulstr. 28).
- Laspeyres, Hugo, Dr., Geh. Bergrat, Professor der Mineralogie in Bonn (Königstr. 33).
- Laué, W., Beigeordneter der Stadt Köln, in Köln.
- Lengersdorf, Franz, Mittelschullehrer in Bonn (Maarflach 4).
- Lenz, Wilh., Markscheider in Bonn (Hohenzollernstr. 13).
- *Linden, Gräfin Maria von, Dr., Vorsteherin der parasitologischen Abteilung des hygienischen Institutes in Bonn (Quantiusstr. 13).
- Loerbroks, 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 zoolog. u. vergl. anat. Institutes in Bonn (Colmantstr. 32).
- *Lürges, Jos., Steinbruchbesitzer in Bonn (Mozartstr. 17).
- Macco, B., Bergassessor a. D., Dozent an der Handelsakademie zu Köln, in Brühl (Clemens-Auguststr. 53).
- *De Maes, Ed., Kunstmaler in Bonn (Schillerstr. 5).
- Martius, Siegfr., Dr. in Bonn (Beringstr. 14).
- Meurer, Otto, Kaufmann in Köln.
- Meyer, Heinr., Cand. rer. nat. in Bonn (Argelanderstr. 97).
- Müske, Ernst, Ingenieur in Bonn (Händelstr. 1).
- Notton, Emil, Bergwerksbesitzer in Köln (Riehler Str. 1).
- Overzier, Herm., Dr., Arzt f. innere Krankh. in Köln (Salier-ring 62).
- *Pflüger, Alex., Dr., Professor der Physik in Bonn (Koblenzer-strasse 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, verwitw. Frau Geh. Bergrätin 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).

- ***Reuter**, Joh., Lehrer am städt. Gymnasium in Bonn (Heerstraße 2a).
- ***v. Rigal-Grunland**, Franz Max, Freiherr, Rittergutsbesitzer in Godesberg.
- ***le Roi**, Otto, Dr. phil. in Bonn (Göbenstr. 17).
- ***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 (Vor-gebirgsstr. 27).
- Schmidt**, Walt., Lehrer in Friedrich-Wilhelms-Hütte bei Troisdorf.
- Schmidt**, Wilh., Dr., Privatdozent der Zoologie, Assistent am zoologischen Institut in Bonn (Wilhelmstr. 40).
- Schonauer**, Math., 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).
- ***Snell**, Karl, Dr., Assistent am Botan. Institut der Landw. Akademie in Bonn (Meckenheimer Allee 92).
- Soehren**, Herm., Direktor a. D. der Gas-, Elektrizitäts- und Wasserwerke in Bonn (Endenicher Allee 12).
- Soennecken**, Friedr., Kommerzienrat, Fabrikbesitzer in Poppelsdorf (Reuterstr. 2b).
- ***Steinmann**, Gust., Dr., Professor, Geh. Bergrat, Direktor des geolog.-paläontolog. Institutes in Bonn (Poppelsdorfer Allee 98).
- ***Strasburger**, Eduard, Dr., Professor, Geh. Reg.-Rat, Direktor des botanischen Institutes in Bonn (Poppelsdorfer Schloß).
- 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).

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

- 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).
- *Trumpetter, Hugo, Dr., Apotheker in Bonn (Mozartstr. 44).
- *Uhlig, H., Dr., Assistent am mineralog.-petrogr. Institut d. Universität in Bonn (Bismarckstr. 2).
- *v. Velsen, Joh., Dr., Apotheker in Bonn (Kurfürstenstr. 54).
- *Vogel, Heinr., Bergauptmann, Oberbergamts-Direktor a. D. in Bonn (Drachenfelsstr. 3).
- 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, Oberbergrat a. D. in Bonn (Kaiserstr. 39).
- *Wanner, Joh., Dr., Privatdozent der Geologie und Paläontologie in Bonn (Goethestr. 8).
- *Welter, Otto, Dr., Privatdozent d. Geologie u. Paläont. in Bonn (Beringstr. 4).
- Wiethaus, O., Geheimer Kommerzienrat in Bonn (Schedestraße 1).
- *Wigand, Oberlehrer in Godesberg (Römerstr. 26).
- *Wildschrey, Ed., Assistent am mineralogischen Institut in Bonn (Auguststr. 9).
- Winterfeld, Dr., Professor am Gymnasium in Mülheim a. Rh. (Sedanstr. 9).
- *Wirtgen, Ferd., Apotheker, Rentner in Bonn (Niebuhrstr. 55).
- Wolfers, Jos., Rentner in Bonn (Colmantstr. 34).
- Wunderlich, Ludw., Dr., Direktor des Zoolog. Gartens in Köln-Riehl.
- Zirkel, Ferd., Dr., Kgl. sächs. Geh.-Rat, Professor der Mineralogie, in Bonn (Königsstr. 2 a).
- Zöller, Aug., Bergassessor in Bonn (Königsstr. 62).

B. Regierungsbezirk Koblenz.

Andreae, 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.

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

- Fischbach, Siegfr., Bergwerksrepräsentant in Neuwied
(Schloßstr. 74).
- 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., Direktor der Traßwerke in Andernach.
- Hecking, Seminardirektor in Boppard.
- Henn, Theod., Generalagentin Koblenz (Markenbildchenweg 18).
- Herpell, Gust., Rentner in St. Goar.
- Hintze, Dr., Prakt. Arzt in Burgbrohl.
- Hohbein, Pfarrer in Mandel bei Kreuznach.
- Jacobs, Hauptlehrer in Brohl a. Rh.
- Lang, Wilh., Bergverwalter in Hamm a. d. Sieg.
- Melsheimer, M., Oberförster a. D. in Linz.
- Menke, Heinr. Wilh., Dr., Oberlehrer in Pfaffendorf bei Koblenz.
- Michels, Franz Xaver, Gutsbesitzer in Andernach.
- Mischke, Karl, Bergingenieur in Rasselstein bei Neuwied.
- Münch, K., Professor am Gymnasium in Kreuznach.
- Oswald, Willy, 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, Stadtverordnete 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 in Zwalbach bei Weiskirchen.
- Diedrich, Bergrat, Bergwerksdirektor in Neunkirchen.

- Eilert, Friedr., Berghauptmann a. D. in Saarbrücken.
 Gianni, Karl, Bergwerksdirektor in Friedrichstal b. Saarbrücken.
 Gutdeutsch, Bergrat, Bergwerksdirektor in Saarbrücken.
 Herwig, Dr., Professor am Gymnasium in St. Johann a. d. Saar.
 Jacobs, E., Bergassessor in Saarbrücken.
 Knops, Oberbergrat in Saarbrücken (Schloßplatz 3).
 Leclercq, Heinr., Dr., Oberlehrer an der Kgl. Oberrealschule
 in Saarbrücken (Schloßplatz 10).
 Löser, Rud., Dr., Oberlehrer in Dillingen a. d. Saar.
 Neff, Bergrat, Bergwerksdirektor in Sulzbach a. d. Saar.
 v. Nell, Oswald, Stud. rer. nat. et math., in Trier (St. Matthias).
 Roos, Fritz, Bergreferendar in Saarbrücken (Kasselstr. 7).
 Schmidt, Dr., Kreisphysikus, Knappschaftsarzt in Neunkirchen.
 Schömann, Peter, Apotheker, Stadtverordneter in Trier.
 Schwemann, Berginspektor in Altenwald, Kr. Saarbrücken.
 Stoll, Friedr., Werkschullehrer in Völklingen (Bergstr. 25).
 Volmer, Kgl. Berginspektor in Fürstenhausen a. d. Saar.
 Willing, Herm., Bergreferendar in Saarbrücken.

D. Regierungsbezirk Aachen.

- Beißel, Ignaz, Dr., Geh. Sanitätsrat, Kgl. Bade-Inspektor in
 Aachen.
 Dannenberg, A., Dr., Professor der Geologie a. d. techn.
 Hochschule in Aachen (Kaiserallee 133).
 Drecker, J., Dr., Professor an der Oberrealschule mit Reform-
 gymnasium in Aachen (Lousbergstr. 26).
 Eckert, Max, Dr., Professor der Geographie in Aachen (Hassel-
 holzer Weg 16).
 Geyr von Schweppenburg, Freiherr Hans, Forstrefe-
 rendar in Müddersheim, Kr. Düren.
 Hoyer, K., Bergreferendar 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., Oberlehrer am Gymnasium in Düren (Eschstr. 55).
 Ludovici, Bergrat in Aachen.
 Othberg, Eduard, Bergrat, Direktor des Eschweiler Bergwerks-
 vereins in Eschweiler-Pumpe bei Eschweiler.
 Polis, Peter, Dr., Direktor des meteorologischen Observa-
 toriums in Aachen (Monheimallee 62).
 Renker, Gust., Papierfabrikant in Düren.

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

- Schiltz, A., Apotheker in St. Vith.
 Semper, Max, Dr., Professor d. Geolog. in Aachen (Bachstr. 34).
 Suermontd, Emil, in Aachen.
 Wershoven, Albert, in Gemünd.
 Wieler, Arwed, Dr., Professor der Botanik, Direktor des botanischen Institutes in Aachen (Nizzaallee 71).
 Zervogel, 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.
 Brandt, Wilh., Apotheker in Elberfeld (Adlerapotheke).
 Carp, Ed., Geh. Justizrat a. D. in Düsseldorf (Inselstr. 10).
 Cullmann, Karl, Oberlehrer in Remscheid (Schillerstr. 4).
 Eiden, M., Städtischer Vermessungs-Assistent in Elberfeld (Klever Str. 10).
 Fehl, Heinr., Mittelschullehrer in Elberfeld (Ronsdorfer Str. 62).
 Funke, Karl, Geh. Kommerzienrat, Bergwerksbesitzer in Essen a. d. Ruhr (Akazien-Allee).
 Grevel, Wilh., Apotheker in Düsseldorf (Rosenstr. 63).
 Hahne, Karl, Fabrikant in Barmen (Dornerbrückenstr. 2a).
 Haniel, Aug., Ingenieur in Düsseldorf (Goltstein-Str. 27).
 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).
 Jäckel, Dr. in Elberfeld (Siegfriedstr. 39).
 Janus, T., Markscheider in Homberg a. Rh. (Duisburger Str. 187).
 Jungbluth, Dr., Oberlehrer in Duisburg.
 Kahrs, E., Dr., in Essen a. d. Ruhr.
 Kannengießer, Louis, Kommerzienrat, Generaldirektor der Zeche Sellerbeck, in Mülheim a. d. Ruhr.
 Keller, Ernst, Lehrer in Meerbeck bei Mörs.
 Köhn, W., Oberlehrer in Duisburg (Pulverweg 36).
 Königs, Emil, Dr., Direktor der Seidentrocknungs-Anstalt in Krefeld.
 Köp, Theod., Dr., Kandidat d. höheren Schulamtes in Elber-feld (Sadowastr. 25).

- Krecke, Bergassessor in Essen a. d. Ruhr (Friedrichsstr. 2).
 Löwenstein, Lehrer a. d. Oberrealschule in Duisburg (Akazienhof).
- Lünenborg, Geh. Regierungsrat, Schulrat in Düsseldorf (Leopoldstr. 28).
- Lüstner, Otto, Vorsteher der technischen Bibliothek d. Gußstahlfabrik v. Friedr. Krupp in Essen-Rüttenscheid (Julienstraße 110).
- Meis, Max, Lehrer in Solingen (Burger Chaussee).
- Meyer, Andr., Dr., Professor in Essen a. d. Ruhr (Akazienallee 23).
- Müller, Jos., Dr., Oberlehrer am Kgl. Gymnasium in Duisburg (Prinzenstr. 29).
- Paeckelmann, Wolfg., Oberlehrer in Elberfeld (Brüningstr. 16).
- Pattberg, Heinr., Direktor d. Steinkohlenbergwerks Rheinpreußen in Homberg a. Rh.
- Peter, K., Kreisschulinspektor in Dinslaken.
- 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-Ruhrort (Karlstr. 55).
- Roßbach, F., Dr., Direktor in Düsseldorf (Florastr. 67).
- Royers, H., Lehrer in Elberfeld (Humboldtstr. 12).
- Sander, Pfarrer in Vörde.
- Scheffer, Ludw., Bergassessor in Essen a. d. Ruhr.
- Schichtel, K., Dr., Professor an der Oberrealschule in Essen a. d. Ruhr (Richard-Wagner-Str. 32).
- Schmidt, Joh., Kaufmann in Unter-Barmen (Alleestr. 78).
- Schoppe, Jos., Lehrer in Essen a. d. Ruhr (Gustavstr. 49).
- Schrader, H., Bergrat in Mülheim a. d. Ruhr.
- Schultz-Briesen, Bruno, Generaldirektor in Düsseldorf (Schillerstr. 19).
- Spriestersbach, 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 (Burgmüllerstr. 16).

- Wemmer, Max, Dr., Bergreferendar in Steele.**
Wörmann, Kgl. Seminardirektor in Essen a. d. Ruhr (Gudulastraße 33).
Zimmermann, Geschäftsführer bei dem Steinkohlenbergwerk Rheinpreußen in Homberg a. Rh.

B. Regierungsbezirk Arnsberg.

- Adams, Bergrat, Bergwerksdirektor in Waltrop b. Dortmund.**
Baare, Geheimer Kommerzienrat, Generaldirektor in Bochum.
Balkenhol, Oberlehrer in Witten.
Behrens, Dr., Oberlehrer in Wattenscheid (Chausseestr. 43).
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, Bergreferendar in Siegen.
Dresler, Ad., Geh. Kommerzienrat, Gruben- und Hüttenbesitzer in Kreuzthal bei Siegen.
Forschpiepe, Dr., Chemiker in Dortmund (Münsterstr. 224).
Fremdling, Oberbergamtsmarkscheider in Dortmund.
Fries, K. Th., Oberlehrer in Lüdenscheid (Parkstr. 38).
Giebelter, Wilh., in Siegen (Bahnhofstr.).
Göppner, Pfarrer in Berleburg.
Haas, Bergrat in Siegen (Eiserfelder Str. 7).
Hof, Dr., Professor am Gymnasium in Witten.
Jüngst, Otto, Bergrat in Siegen (Koblenzer Str.).
Kaltheuner, Heinr., Oberbergrat in Dortmund.
v. Königslöw, H., Bergrat, Bergschuldirektor in Siegen (Unteres Schloß).
Kredel, Ludw., Bergassessor in Neunkirchen.
Kuhse, G., Bildhauer in Lüdenscheid (Parkstr. 10).
Kukuk, Bergassessor in Bochum.
Liebrecht, Franz, Berghauptmann in Dortmund.
Löbker, Dr., Professor, Geh. Medizinalrat, Oberarzt am Kranken-
hause Bergmannsheil in Bochum (Augustastr. 2).
v. Meer, Bergrat, Bergwerksdirektor in Gladbeck, Bz. Dortmund.
Orban, Oberbergamtsmarkscheider in Dortmund (Kaiser-Wilhelm-Allee 28).
Pohlschmidt, Oberbergamtsmarkscheider in Dortmund.
Schantz, Oberbergrat in Dortmund (Arndtstr. 36).
Schenck, Mart., Dr., in Siegen.

- Schmitz, W., Bergwerksdirektor auf Fröhliche Morgensonnen bei Wattenscheid.
- Schoenemann, 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).
- Tilmann, Gust., Rentner in Arnsberg.
- Walter, Heinr., Markscheider in Dortmund (Johannesstr.).
- Weinert, E., Professor in Dortmund (Märkische Str. 60).
- Weyland, G., Geheimer Kommerzienrat, Bergwerksbesitzer in Siegen.
- Zimmermann, Ernst, Lehrer in Schwelm (Gasstr. 7).
- Zix, Heinr., Geheimer Bergrat in Dortmund.

G. Regierungsbezirk Münster.

- *Apfelstaedt, Dozent für Zahnheilkunde, Leiter des zahnärztlichen Instituts in Münster (Ludgeristr 77,78).
- *Arneth, Dr., Professor für medizinische Propädeutik, dirigierender 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 anat. und zool. Institutes in Münster (Neubrückennstr. 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 landwirtschaftlichen 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 in Münster (Gertrudenstraße 33).
- *Davids, Dr., Arzt in Münster (Salzstr. 52).
- *Diedrichs, Dr., Kreistierarzt in Münster (Frie Vendstr. 15). Elbert, Joh., Dr., in Münster, z. Z. in Soerabaja, Java.
- *Farwick, Dr., Sanitätsrat in Münster (Kinderhauserstr. 65).
- *Fischer, Dr., Oberstabsarzt a. D. in Münster (Windthorststr.)
- *Förster, Oberingenieur in Münster (Südstr. 8). Freusberg, Jos., Landes-Ökonomie-Rat in Münster (Neubrückenstr. 65).
- *Gelach, Dr., Geheimer Medizinalrat, Direktor der Provinzial-Heilanstalt in Münster (Heerdestr. 13).
- *von Gescher, Geh. 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). Janßen, Bergassessor und Generaldirektor der Bergwerks-gesellschaft Trier in Kappenberg.
- *Käfer, Dr., Oberarzt in Münster (Jüdefelderstr. 37, 38). Käther, Ferd., Bergrat, Bergwerksdirektor in Ibbenbüren.
- *Kajüter, Dr., Sanitätsrat in Münster (Schützenstr. 3).
- *Käßner, Dr., Professor für pharmazeutische Chemie, Dirigent der pharm.-chem. Abteilung d. chem. Institutes in Münster (Nordstr. 39).
- *Killling, 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).
- *Köster, Dr., Arzt in Münster (Münzstr. 1, 2).
- *Konen, Dr., Professor der Physik, Abteilungsvorsteher am physikalischen Institut in Münster (Fürstenbergstr. 4).

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

- *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).
- *Lachmund, Dr., Abteilungsarzt in Münster (Kinderhauserstraße 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 (Augustastrasse 29).
- *Meinardus, Dr., Professor, Vorsteher des geographischen Apparates in Münster (Heerdestr. 28).
- Menzel, Berginspektor in Buer.
- *Meurer, Dr., Arzt in Münster (Katthagen 15).
- *Nettesheim, Apotheker in Münster (Rothenburg 50).
- *Nötel, Dr., Stabsarzt in Münster (Jüdefelderstr. 22).
- *Plange, Dr., in Münster (Friedrichstr. 2).
- *Plenge, Zahnarzt in Münster (Klosterstr. 12).
- *Poelmann, Oberlehrer in Münster (Langenstr. 37).
- *Rammstedt, Dr., Stabsarzt, Spezialarzt für Chirurgie in Münster (Heerdestr. 1).
- *Recken, Dr., Dirigierender Arzt der Provinzial-Augenheilanstalt in Münster (Brockhoffstr. 8).
- Reeker, Dr., Leiter des Westfälischen Provinzialmuseums für Naturkunde in Münster.
- *Rosemann, Dr., Professor der Physiologie, Direktor des physiologischen Institutes in Münster (Raesfeldstr. 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 (Ludgeriplatz 2).
- *Schmelzer, Oberlehrer in Münster (Augustastr. 68).
- *Schmidt, Dr., Professor der Physik, Direktor des physikalischen Institutes in Münster (Göbenstr. 7).
- *Schnütgenu., Dr., Arzt in Münster (Windthorststr. 17).

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

- *Scholl, Dr., Abteilungsvorsteher der landwirtschaftlichen Versuchsstation in Münster (Landw. Versuchsstation).
- *Schulte, Dr., Kinderarzt in Münster (Bahnhofstr. 50).
- *Schultz, Dr., Diplomingenieur in Münster (Ägidiisstr. 48).
- *Speckermann, Dr., Abteilungsvorsteher der landwirtschaftlichen Versuchsstation in Münster (Plönisstr. 5).
- *Stempell, Dr., Professor der Zoologie in Münster (Gertrudenstraße 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., Bergrat, Salinen- und Badedirektor in Bad Oeynhausen.
- Rheinen, Dr., Kreisphysikus in Herford.
- Rolfing, H., Lehrer in Bielefeld (Wernerstr. 107 a).
- Sartorius, Fr., Kommerzienrat in Bielefeld.
- Sauerwald, Dr. med. in Oeynhausen.
- Vüllers, Bergwerksdirektor a. D. in Paderborn.

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

I. Regierungsbezirk Osnabrück.

Brand, Friedr., Bergassessor a. D. in Osnabrück (Herderstraße 34).

Free, Rektor in Osnabrück (Schloßwall 27).

K. In den übrigen Provinzen Preußens.

Arlt, Bergassessor in Berlin (W. 30 Münchener Str. 30).

Ascherson, Paul, Dr., Geh. Regierungsrat, Professor der Botanik in Berlin (Bülowstr. 50).

Bärtling, Rich., Dr., Geologe a. d. Kgl. geol. Landesanstalt in Berlin (N. 4, Invalidenstr. 44).

Bartling, E., 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 (Haberlandtstr. 7).

Böker, H. E., Bergassessor in Berlin N. 4 (Invalidenstr. 44).

Bornhardt, Geh. Bergrat, Direktor der Kgl. Bergakademie in Berlin (N. 4, Invalidenstr. 44).

Bruhns, Willy, Professor der Mineralogie, Petrographie u. Lagerstättenlehre in Klausthal.

Caron, Alb., Bergassessor a. D. auf Rittergut Ellenbach bei Bettenhausen-Kassel.

Cleff, Wilh., Geh. Bergrat, Vortragender Rat im Handelsministerium in Berlin (W., Leipziger Str. 2).

v. Coels v. d. Brüggen, 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).

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, Parsevalstr. 10).

Dumreicher, Alfr., Geh. Baurat in Wiesbaden (Schlichterstraße 7).

Eigen, Mittelschullehrer in Bleicherode a. Harz.

Fischer, Hugo, Dr., in Charlottenburg (Marchstr. 15).

Fliegel, Gotthard, Dr., Geologe an der Kgl. geol. Landesanstalt 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, Bergrat in Schlachtensee-Berlin.
- Grün, Karl, Bergwerksbesitzer in Schelder bei Dillenburg.
- Haas, Hippolyt, Dr., Geh. Regierungsrat, Professor der Geologie, Direktor des geologischen Institutes in Kiel (Moltkestraße 28).
- Hahne, Aug., Stadtschulrat u. Kgl. Kreisschulinspektor in Hanau (Hochstädter Landstr. 54).
- v. Heyden, Lucas, Dr. phil., Professor, Major a. D. in Bockenheim bei Frankfurt a. M.
- Hintze, Karl, Dr., Geh. Regierungsrat, Professor der Mineralogie, Direktor des mineralogischen Institutes in 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.
- Kerp, Kreisschulinspektor in Kreuzburg (Oberschlesien).
- 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 an der Kgl. Bergakademie, Landesgeologe 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).
- Liesenhoff, Bergrat, Bergwerksdirektor in Diez.
- Lorch, W., Dr., Oberlehrer in Schöneberg b. Berlin (Hänelstraße 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 (Jahnstr. 23).
- Mestwerdt, Dr., Geologe an der Kgl. geol. Landesanstalt in Berlin (N. 4, Invalidenstr. 44).
- Monke, Heinr., Dr., Bezirksgeologe an der Kgl. geol. Landesanstalt, in Wilmersdorf bei Berlin (Binger Str. 17).
- Pflugmacher, Institutsvorsteher in Oberlahnstein.

- Polenski, Geheimer Bergrat in Berlin (W. Nachodstr. 39).
 Quiring, Heinr., Bergreferendar in Charlottenburg (Kaiserdamm 11).
 Reuß, Max, Geh. Oberbergrat, Vortragender Rat im Ministerium für Handel und Gewerbe in Berlin (Pariser Str. 3).
 Richarz, Franz, Professor der Physik, Direktor des physikalischen Institutes in Marburg.
 Richter, Rudolf, Dr., Oberlehrer in Frankfurt a. M. (Varrentrappstr. 53).
 Rübsamen, 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).
 Scotti, Bergreferendar in Kassel (Hohenzollernstr. 174).
 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 Berlin (N. 4, Invalidenstr. 44).
 v. Velsen, Otto, Kgl. Bergwerksdirektor in Knurow, Kr. Rybnik.
 Vigener, Ant., Hofapotheke in Wiesbaden (Dotzheimer Straße 33).
 Wunstorf, 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).

- E**rnst, Albert, Bergwerksdirektor in Seesen i. Harz.
Hahn, Alexander, Rentner in Idar.
von Haniel, John, Dr., auf Schloß Landonviller in Lothringen.
Haupt, Dr., Kustos am Großherzogl. Landesmuseum in Darmstadt (Wendelstadtstr. 13 I).
Holzapfel, G., Dr., Professor, Direktor des geologischen Institutes in Straßburg i. E.
Kaizer, 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).
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. (Herderstr. 14).
Steuer, Dr., Professor, Bergrat, Landesgeologe in Darmstadt (Grüner Weg 20).
Stoppenbrink, Franz, Dr., Oberlehrer in Hamburg (26, Ohlendorffstr. 13).
Wilckens, Otto, Dr., Professor der Paläontologie in Jena (Reichardtstieg 4).
Wildenhayn, W., Ingenieur in Gießen.

M. Im Ausland.

- v**an 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.
Wasmann, Erich, Pater S. J. in Valkenburg, Holland (Ignatius-Colleg).

Zeleny, V., Dipl. Bergingenieur, Leiter der Minen der Hansa-gesellschaft in Mina Los Condores, Est. Concárán, F. C. Andino, Argentinien.

N. Aufenthaltsort unbekannt.

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.

„ Mineralogisches 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.

Göttingen. Kgl. Universitätsbibliothek.

Klausthal a. Harz. Kgl. Oberbergamt.

„ Kgl. Bergakademie und Bergschule.

Koblenz. Naturwissenschaftlicher Verein.

Köln. Realschule.

„ 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.
 Witten. Realgymnasium.

Am 1. Nov. 1911 betrug:

die Zahl der Ehrenmitglieder	3
die Zahl der ordentlichen Mitglieder:	
im Regierungsbezirk Köln	123
" " Koblenz	32
" " Trier	21
" " Aachen	19
" " Düsseldorf	57
" " Arnsberg	43
" " Münster	89
" " Minden	8
" " Osnabrück	2
in den übrigen Provinzen Preußens	67
" " anderen Teilen des Deutschen Reiches	22
im Ausland	9
unbekannten Aufenthaltorts	1
Bibliotheken	47

Mitgliederzahlen der angegliederten Vereine:

Naturwissenschaftliche Abteilung der Niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn	57
Medizinisch-naturwissenschaftliche Gesellschaft zu Münster i. W.	99
Niederrheinischer geologischer Verein	373
Botanischer Verein für Rheinland-Westfalen	223
Zoologischer Verein für Rheinland-Westfalen	239
Medizinische Abteilung der Niederrh. Ges. f. Natur- u. Heilkunde zu Bonn	182
Rheinischer Provinzial-Lehrerverein für Naturkunde	1200
Westfälischer " " " "	501
Naturwissenschaftliche Gesellschaft in Aachen	206
Naturwissenschaftlicher Verein in Barmen	70
" " für Bielefeld u. Umgegend	342
" " in Dortmund	225
" " Düsseldorf	403
" " Elberfeld	128
" " Koblenz	380
Verein zur Förderung des Museums für Naturkunde in Köln	277
Naturwissenschaftlicher Verein in Krefeld	635
" " Mörs	96
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.

Verzeichnis der Schriften, welche der Verein während des Jahres 1910 erhielt *).

a) Im Tausch.

- 190 Aachen. Meteorolog. Observatorium: Ergebnisse d. meteorol. Beobachtungen, zugleich Deutsches meteorol. Jahrbuch, Jg. 14.
- 2522 Aarau. Aargauische naturforsch. Gesellschaft: —
- 1941 Agram. Societas historico-naturalis croatica: —
- 5800 Albany. University of the State of New York: Annual report, 62, Vol. 1—4. Bulletin, Vol. 9, Nos. 135 —144.
- 204 Altenburg. Naturforsch. Gesellschaft d. Osterlandes: Mitteilungen, N. F., Bd. 14, 1910.
- 3687 Amsterdam. Koninkl. akademie van wetenschappen: Jaarboek 1909. Verhandelingen, Afd. Letterk., Deel 10, No. 1; Deel 11, No. 1—4. Afd. Natuurkunde Sect. 2. Deel 15, No. 1, 2. Verlagen v. d. gewone Vergaderingen d. wis. en nat. afd., Deel 18.
- 215 Annaberg. A.-Buchholzer Verein f. Naturkunde: —
- 3051 Arcachon. Société scientifique et station zoologique: Bulletin de la Station biologique, 12, 1909.
- 226 Augsburg. Naturwiss. Verein für Schwaben und Neuburg: —
- 5900 Baltimore. Maryland geol. survey: Vol. 7, 8. 1908, 1909.
- 238 Bamberg. Naturforsch. Gesellschaft: Bericht 21, 1910.
- 2527 Basel. Naturforsch. Gesellschaft: Verhandlungen, Bd. 20, Heft 3; Bd. 21.
- 246 Bautzen. Naturwiss. Gesellschaft Isis: Bericht ü. d. Tätigkeit d. N. G. J. 1906—09.

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

- 4375 Bergen. Bergens Museum: *Aarbog for 1909, Hefte 8; 1910, Hefte 1—3. Arsberetning 1909, 1910. Sars, G. O. An account of the Crustacea of Norway, Vol. 5, Parts 29, 30.*
- 5908 Berkeley. University of California: *Geology, Vol. 5, Nos. 22—30. Botany, Vol. 4, Nos. 1—6. Zoology, Vol. 5, No. 5, Vol. 6, Nos. 4—10. Physiology, Vol. 3. Nos. 16, 17; Vol. 4. Nos. 1—3.*
- 318 Berlin. Kgl. preuß. Akademie d. Wiss.: *Sitzungsberichte 1910.*
- 329 — Kgl. geol. Landesanstalt und Bergakademie: *Jahrbuch 1908, Bd. 29, Teil 1, Heft 3; 1909, Bd. 30, Teil 2, Heft 1, 2. Geol. Karte von Preußen u. d. Thür. Staaten, nebst Erläuterungen, Lief. 52, 143, 144, 155, 158. Abhandlungen der kgl. pr. geol. Landesanstalt 56, 58, 59, 62, 63.*
- 335 — Kgl. preuß. Landesanstalt für Gewässerkunde: *Jahrbuch f. d. Gewässerkunde Norddeutschl. Abflußjahr 1906, 1907.*
- 340 — Kgl. preuß. meteorolog. Institut: *Abhandlungen, Bd. 3, Nr. 4—7. Archiv, Heft 2. Bericht 1909, 1910. Ergebnisse d. meteor. Beob. i. Potsdam i. d. J. 1909. Ergebnisse der Niederschlagsbeobachtg. i. d. J. 1908.*
- 348 — Kgl. Museum für Naturk., Zool. Sammlg.: *Mitteilungen, Bd. 4, Heft 3. Bericht f. d. J. 1909.*
- 352 — Gesellschaft naturforsch. Freunde: *Sitzungsberichte, Jg. 1909.*
- 364 — Deutsche geol. Gesellschaft: *Zeitschr., Bd. 61, Heft 4; Bd. 62, Heft 1—4. Monatsberichte 1909. Nr. 8—12; 1910 Nr. 1—12.*
- 386 — Verein zur Beförderung des Gartenbaues: *Gartenflora, Jahrg. 59 nebst Orchis, Mitteilungen des Orchideenausschusses.*
- 396 — Botan. Verein für die Provinz Brandenburg: *Verhandlungen, Jg. 51, 1909.*
- 411 — Deutsche entomolog. Gesellschaft: *D. entomolog. Zeitschrift, Jg. 1910.*
- 2506 Bern. Schweiz. Naturforsch. Gesellschaft: *Verhandlungen 92, 1909; 93, 1910. Neue Denkschr., Bd. 45.*
- 2533 — Bernische Naturforsch. Gesellschaft: *Mitteilungen 1909.*
- 3081 Bordeaux. Société des sciences phys. et nat.: *Procès verbaux des sciences, Année 1908—09. Bulletin de la commission météorol. du départm. de la Gironde, année 1908.*
- 3090 — Société Linnéenne: *Actes, Vol. 63.*
- 5915 Boston. Amer. academy of arts and sciences: *Proceedings, Vol. 45.*

- 5920 Boston. Society of nat. history: Proceedings, Vol. 34,
Nos. 5–8. Occasional papers 7, Vol. 11.
- 536 Braunschweig. Verein für Naturwissenschaft: Jahresbericht 16.
- 556 Bremen. Naturwiss. Verein: Abhandlungen, Bd. 20, Heft 1.
Jahresbericht 45.
- 568 Breslau. Schles. Gesellschaft f. vaterländ. Kultur: Jahresbericht 87.
- 590 — Verein für schles. Insektenkunde: Jahresheft 3.
- 8370 Brisbane. Royal society of Queensland: —
- 5960 Brooklyn. Museum of the B. Institute of arts and sciences: Bulletin, Vol. 1, No. 17.
- 1973 Brünn. Mährische Museumsgesellschaft: Zeitschrift des mähr. Landesmuseums, Bd. 10.
- 1980 — Naturforsch. Verein: Verhandlungen, Bd. 47.
- 3490 Bruxelles. Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique: Annuaire 1910. Bulletin 1909, No. 12; 1910, Nos. 1—12.
- 3496 — Musée royal d'hist. nat. de Belgique: Mémoires 1910.
- 3504 — Société royale de botanique: Bulletin, T. 46.
- 3512 — Académie royale de médecine: Bulletin, Sér. 4, T. 23, No. 11; T. 24. Mémoires couron. et autres mém. T. 20, Fasc. 5—7.
- 3528 — Société belge de géologie: Bulletin, Sér. 2. T. 13, an. 23 = T. 23, Fasc. 3, 4; Sér. 2, T. 13, an. 24 = T. 24, Fasc. 1, 2. Procès verbaux 1—10.
- 3544 — Société royale zoologique et malacologique: Annales, T. 44.
- 3548 — Société entomologique: Annales, T. 53, 1909. Mémoires 18.
- 2034 Budapest. Königl. ungar. geol. Reichsanstalt: Erläuterungen z. agrogeol. Spezialkarte d. Länder d. ungar. Krone, Sectionsblatt m. Erläut., Zone 13, Col. XXX.
- 2039 — Kgl. ungar. geol. Gesellschaft: Földtani Közlöny, Kötet 39, Füz. 6—12; Kötet 40, Füz. 1—10.
- 2023 — Kgl. ungar. Nationalmuseum: Annales hist. nat. musei nationalis hungarici, Vol. 8.
- 8015 Buenos Aires. Museo nacional: Anales, Ser. 3, T. 11, 12.
- 8050 — Sociedad científ. argentina: Annal., T. 68, 69.
- 5965 Buffalo. Society of natural sciences: Bullet., Vol. 9, No. 3.
- 6025 Cambridge. Mass. U. S. A. Museum of comp. zoology: Bullet., Vol. 52, Nos. 16—17; Vol. 54, Nos. 1—4. Memoirs, Vol. 26, No. 7; Vol. 40, 41. Annual report, 1909—1910.
- 2661 Catania. Accademia Gioenia: Bollettino, Ser. 2, Fasc. 10—13. Atti. Anno 86, 87.

- 6060 Chapel-Hill. Elisha Mitchell scient. society: Journal Vol. 25, Nos. 3, 4; Vol. 26, Nos. 1, 2.
- 635 Chemnitz. Naturwiss. Gesellschaft: —
- 3110 Cherbourg. Société nat. des sciences nat.: —
- 6125 Chicago. Academy of sciences: Bulletin of the Nat. history survey No. 7. Bulletin of the Acad. of sciences. Vol. 3, No. 3.
- 6132 — Field Museum of natural history: Report series Vol. 3, No. 4 = Publ. 140. Geological series Vol. 3, No. 8.
- 4395 Christiania. Universitet: —
- 4430 — Videnskabs-Selskabet: —
- 4435 — Physiographiske Forening: —
- 2544 Chur. Naturforsch. Gesellschaft Graubündens: Jahresbericht, N. F. 52.
- 6175 Claremont. Pomona college: Journal of entomology Vol. 1, No. 4.
- 6180 Cleveland. Geological society of America: Bulletin, Vol. 20.
- 2961 Coimbra. Sociedade Broteriana: —
- 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 30.
- 6270 Davenport. Academy of nat. sciences: —
- 3720 Delft. École polytechnique: Abhandlungen von: Van Hasselt, Fontein, van Hoepen, Schmutzer.
- 768 Donaueschingen. Verein f. Gesch. u. Naturgesch. d. Baar: —
- 4730 Dorpat. Naturforscher-Gesellschaft: Sitzungsberichte, Bd. 18, Heft 2—4.
- 788 Dresden. Gesellschaft f. Natur- und Heilkunde: Jahresbericht 1909—10.
- 790 — Naturwiss. Gesellschaft Isis: Sitzungsberichte und Abhandlungen, Jg. 1909.
- 4575 Drontheim. Kgl. Norske Videnskabers-Selskab: siehe Trondhjem.
- 3890 Dublin. Royal Irish academy: Proceedings, Vol. 28.
- 815 Dürkheim. Pollichia: Mitteilungen No. 25.
- 3940 Edinburgh. Royal society: Proceedings, Vol. 30.
- 3945 — Royal phys. society: Proceedings, Vol. 18, Nos 1, 2.
- 3954 — Botan. society: Transactions and Proceedings, Vol. 25
- 878 Emden. Naturforsch. Gesellschaft: Jahresbericht 94.

- 890 Erlangen. Physik.-med. Sozietät: Sitzungsberichte, Heft 41.
- 2680 Firenze, R. Instituto di studi superiori: —
- 2687 — R. comitato geol. d'Italia: siehe Roma.
- 2698 — Società entomolog. ital.: Bolletino, Anno 40, Tr. 3, 4; Anno 41.
- 2700 — Stazione di entomologia agraria: Redia, Vol. 6, Fasc. 2.
- 920 Frankfurt a. M. Senckenberg. naturforsch. Gesellschaft: Bericht 1910.
- 957 Frankfurt a. O. Naturwiss. Verein. Helios, Bd. 26.
- 2550 Frauenfeld. Thurgauische naturforsch. Gesellschaft: Mitteilungen, Heft 19.
- 968 Freiburg i. B. Naturforsch. Gesellschaft: Berichte, Bd. 18.
- 972 — Badischer Landesverein f. Naturkunde: Mitteilungen 1910, Nr. 245—250.
- 2558 Genève. Société de physique et d'hist. nat.: Mémoires, T. 36, P. 2—4. Comptes rendus des séances 26, 27.
- 2560 — Conservatoire et jardin botaniques: —
- 2720 Genova. Museo civico di storia nat.: Annali, Ser. 3, Vol. 4.
- 3460 Gent. Het vlaamsch natuur- en geneskundig congres: —
- 995 Gießen. Oberhess. Gesellschaft f. Natur- u. Heilkunde: Bericht, Neue Folge, naturw. Abt. Bd. 3; med. Abt. Bd. 5.
- 3980 Glasgow. Natural history society: The Glasgow naturalist, Vol. 2.
- 1015 Görlitz. Naturforsch. Gesellschaft: —
- 1020 Göttingen. Kgl. Gesellschaft d. Wissensch.: Nachrichten der math.-phys. Klasse 1909, Heft 4; 1910. Nachrichten, Geschäftl. Mitteil. 1909, Heft 2; 1910.
- 3818 's Gravenhage. Nederl. dierkundige vereeniging: Tijdschrift, Ser. 2, Deel 11, Afl. 2—4.
- 3820 — Nederl. entomol. vereeniging: Tijdschrift voor entomol. Deel 53. Entomol. Berichten, No. 49—54.
- 2068 Graz. Naturw. Ver. für Steiermark: Mitteilungen, Jg. 1909.
- 2092 — Zool. Institut: Arbeiten Bd. 9, Nr. 1—4.
- 2100 — Verein der Ärzte in Steiermark: Mitteilungen, Jg. 47.
- 1048 Greifswald. Naturwiss. Verein von Neu-Vorpommern und Rügen: Mitteilungen, Jg. 41.
- 1052 — Geograph. Gesellschaft: —
- 3732 Haarlem. Hollandsche maatschappij d. wetensch.: Archives néerland. des sciences exactes et nat. Ser. 2, T. 15.
- 3736 — Musée Teyler: Archives, Ser. 2, Vol. 12, Partie 1.
- 5525 Halifax. Nova Scotian institute of science: Proceedings and Transactions, Vol. 12, Part 2.
- 105 Halle. Kaiserl. Leopoldinisch-Carolinische deutsche Aka-

- demie der Naturforsch.: Leopoldina, Heft 46. Nova Acta, Vol. 90, 91.
- 1072 Halle. Naturwissenschaftl. Verein für Sachsen u. Thüringen: Zeitschrift f. Naturwissenschaften, Bd. 81, Heft 5, 6.
- 1076 — Verein für Erdkunde: Mitteilungen 34.
- 1087 Hamburg. Wissenschaftl. Anstalten: Jahrbuch 26. Beih. 1, Heft 17; Beih. 2, Jg. 26, Beih. 3, Jg. 1908; Astronom. Abhandl. d. Sternwarte Bd. 1. Mitt. a. d. Mus. f. Völkerkunde 1903. Mitt. a. d. Physik. Staats-Laboratorium 1907. Mitt. d. Stadtbibliothek 1907. Mitt. a. d. Mus. f. Hamb. Geschichte 1908.
- 1098 — Naturwiss. Verein: Abhandlungen, Bd. 19, Heft 3—5. Verhandlungen, Folge 3, Bd. 17.
- 1100 — Verein für naturwiss. Unterhaltung: —
- 1112 Hanau. Wetterauische Gesellschaft: Bericht 1903—1909.
- 1124 Hannover. Naturhist. Gesellschaft: Jahresbericht 58, 59.
- 1136 Heidelberg. Naturhist.-med. Verein: Verhandlungen, N.F. Bd. 10, Heft 3, 4.
- 4760 Helsingfors. Finska vetenskaps societet: Acta, T. 37, No. 9—11; T. 38, No. 1, 3; T. 39; T. 40, No. 1—4. Öfversigt af förhandlingar, 51—52. Bidrag til kändedom om Finlands natur och folk, Häftet 67. Obs. météor. publ. par l'inst. mét. central, 1897—1900. Meteorolog. Jahrbuch f. Finland, Bd. 3.
- 4765 — Commission géologique de Finlande: —
- 4770 — Societas pro fauna et flora Fennica: —
- 4780 — Finska läkare sällskapet: Handlingar, Bd. 52.
- 2116 Hermannstadt. Siebenbürg. Verein für Naturwissenschaften: Verhandlungen, Bd. 59.
- 3565 Huy. Cercle des naturalistes hutois. Bulletin, Année 1910, No. 1, 2.
- 2138 Innsbruck. Ferdinandeum: Zeitschrift, Folge 3, Heft 54.
- 2142 — Naturwiss.-med. Verein: Berichte 33.
- 1150 Jena. Med.-naturwiss. Gesellschaft: Jenaer Zeitschrift f. Naturw., Bd. 45, Heft 1, 2. Bd. 46.
- 4730 Jurjew. Naturforscher-Gesellschaft: siehe Dorpat.
- 1170 Karlsruhe. Naturw. Verein: Verhandlungen, Bd. 22.
- 624 Kassel. Verein f. Naturk.: —
- 2160 Késmárk. Ungar. Karpathenverein: Jahrb., Jg. 37, 1910.
- 1194 Kiel. Naturwiss. Verein f. Schleswig-Holstein: —
- 4815 Kiew. Société des naturalistes: Zapiski, T. 21, Livr. 1, 2.
- 4455 Kjøbenhavn. Botaniske forening: siehe Kopenhagen.
- 2172 Klagenfurt. Naturhist. Landesmuseum von Kärnten: Mitteilungen, Jg. 99, No. 6; Jg. 100. Jahresbericht 1909.

- 2180 Klausenburg (Kolozsvár). Siebenbürg. Museumsver.: Értesitoje = Naturw. Museumshefte, Bd. 1, 2, 1906, 07.
Értesítő = Sitzungsberichte d. med. Sektion, Jg. 33—35.
- 1225 Königsberg i. Pr. Physik.-ökon. Gesellschaft: Schriften, Jg. 50, 1909.
- 698 Kolmar. Naturhist. Gesellschaft: —
- 4455 Kopenhagen. Botaniske forening: Botanisk Tidsskrift, Bd. 29, Heft 4; Bd. 30, Hefte 1—3.
- 2186 Krakau. Akademie d. Wiss.: Anzeiger 1909, No. 9, 10; 1910. Katalog literatury naukowej polskiej. Tom. 9, Zes. 3, 4; Tom. 10, Zes. 1, 2.
- 1247 Landshut. Botan. Verein: —
- 2565 Lausanne. Société vaudoise des sciences nat.: Bulletin, Sér. 5, Vol. 46.
- 6440 Lawrence. University of Kansas: Science bulletin, Vol. 5, Nos. 1—11.
- 3792 Leiden. Nederlandsche botan. vereeniging: Recueil des travaux botaniques néerlandais, Vol. 7. Ndldsch. kruidkundig archif, 1909.
- Leipzig. Universitäts-Bibliothek: 67 Dissertationen.
- 1278 — Naturforsch. Gesellschaft: Sitzungsberichte, Jg. 36.
- 1290 — Verein für Erdkunde: Mitteilungen 1908, 1909.
- 3584 Liège. Société royale des sciences: —
- 3596 — Société géologique de Belgique: Annales, T. 36, Livr. 4; T. 37, Livr. 1—3.
- 3606 — Association des ingénieurs: Annuaire, Sér. 5, T. 23, Bulletin, N. S. T. 34, No. 1—3.
- 3630 Lierre. La cellule, T. 25, Fasc. 2; T. 26.
- 3125 Lille. Société géol. du nord: Annales, T. 37.
- 2208 Linz. Museum Fransisco-Carolinum: Jahresbericht nebst Beitr. z. Landesk. 68.
- 2210 — Verein für Naturkunde in Österreich ob der Enns: —
- 2980 Lisboa. Comissão dos trabalhos geol. de Portugal: —
- 2973 — Société portugaise de sciences naturelles: Bulletin, Vol. 3.
- 2975 — Sociedade de geographia: Boletim, Ser. 27, No. 11, 12; 28, No. 1—10.
- 2982 — Instituto bacteriologico: Archives, Tome 3, Fasc. 1, 2.
- 4000 Liverpool. Biol. society: Proceed. and transact., Vol. 24.
- 4005 — Botanical society: Transactions, Vol. 1.
- 4040 London. Nature: Vol. 82—84, Vol. 85, Nos. 2139—2156.
- 4060 — Royal geographical society: Journal Vol. 35, 36.
- 4070 — Royal microsc. society: Journal 1910.
- 4085 — Linnean society: Journal, Botany, Vol. 39, No. 272. Zoo-

- logy, Vol. 31, Nos. 205—207. Proceedings, Sess. 122. Transactions, Botany, Ser. 2, Vol. 7, P. 13—14. Zoology, Ser. 2, Vol. 13, P. 1—3.
- 4139 London. Zoological society: Proceedings 1910. Transactions, Vol. 19, Parts 4, 5.
- 1330 Lübeck. Geograph. Gesellschaft u. naturhist. Museum: Mitteilungen, Reihe 2, Heft 24.
- 1341 Lüneburg. Naturwiss. Verein f. d. Fürstentum L.: Jahreshefte 18, 1908—1910.
- 4482 Lund. Universität: Acta, N. F. 5, 1909.
- 3431 Luxembourg. Institut grand-ducal, Sect. des sciences nat. et math.: Archives trimestrielles 4.
- 3439 — Fauna: —
- 3140 Lyon. Académie de sciences: Mémoires, Sér. 3, T. 10.
- 3146 — Société d'agriculture: Annales 1908, 1909.
- 3152 — Société Linnéenne: Annales 1909, 1910.
- 6490 Madison. Wisconsin academy of sciences, arts and letters: —
- 6500 — Wisconsin geological and natural history survey: —
- 1350 Magdeburg. Museum für Natur- u. Heimatkunde und Naturwissenschaftl. Verein: Abhandlungen und Berichte, Bd. 2, Heft 1.
- 4200 Manchester. Literary and philos. society: Memoirs and proceedings, Ser. 4, Vol. 54.
- 1386 Marburg. Gesellschaft zur Beförderung d. ges. Naturwissenschaften: Sitzungsberichte, Jg. 1909.
- 3164 Marseille. Faculté des sciences: —
- 6540 Medford. Tufts College: —
- 8465 Melbourne. Royal society of Victoria: Proceedings, N. S. Vol. 22, Part 2.
- 1396 Metz. Société d'histoire naturelle: Bulletin, Ser. 3, T. 2.
- 1398 — Verein f. Erdkunde: —
- 8190 Mexico. Sociedad mexicana de historia natural: —
- 8200 — Sociedad científica „Antonio Alzate“: Memorias y revista, T. 27, No. 4—12; T. 28, No. 1—8.
- 8208 — Instituto geológico de Mexico: Boletín, Num. 27. Parergones, T. 3, No. 1—5.
- 2732 Milano. R. istituto lombardo: Memorie, Vol. 21, Ser. 3, No. 12, Fasc. 1—4. Rendiconti, Ser. 2, Vol. 42, Fasc. 16—20; Vol. 43, Fasc. 1—16.
- 6600 Milwaukee. Public museum: Annual report 27. Bulletin, Vol. 1, Art. 1.
- 6610 — The Wisconsin nat. history society: Bulletin, Vol. 7, Nos. 3, 4; Vol. 8, Nos 1, 2.

- 6690 Missoula. University of Montana: —
- 2754 Modena. Società dei naturalisti e matematici: Atti, Ser. 4, Vol. 11, 12.
- 8212 Montevideo. Museo national: Annales, Flora Uruguaya, Tomo 4, Entr. 2.
- 3184 Montpellier. Académie de sciences etlettres: Bulletin, 1910. Mémoires de la section des sciences, Sér. 2, T. 4, No. 1, 2.
- 4830 Moskau. Société imp. des naturalistes: Bulletin, 1908, 1909.
- 1426 München. Kgl. bayer. Akademie d. Wiss., Math.-phys. Kl.: Abhandlungen, Suppl. Bd. 2—4; Bd. 25. Sitzungsberichte, 1910. Frank. Carl von Voit, Gedächtnisrede.
- 1437 — Gesellschaft für Morphologie u. Physiologie: Sitzungsberichte 25, 26.
- 1440 — Ornithologische Gesellschaft in Bayern: Verhandlungen, Bd. 9.
- 1442 — Bayerische botan. Gesellschaft zur Erforschung d. heimischen Flora: Berichte, 1910, Heft 2; Mitteilungen, Bd. 2, No. 14—18.
- 1448 Münster i. W. Westfäl. Provinzialverein f. Wissenschaft und Kunst: Jahresbericht 38.
- 120 — Vereinigung von Freunden der Astronomie u. kosmischen Physik: Mitteilungen, Jg. 20, 1910.
- 3196 Nancy. Société des sciences: Bulletin des sciences, Sér. 3, T. 10.
- 3208 Nantes. Société des sciences nat. de l'ouest de France: Bulletin, Ser. 2. T. 9, Trim. 1—4.
- 2766 Napoli. R. academia delle science fis. et mat.: Rendiconto, Ser. 3, Vol. 15, Fasc. 8—12; Vol. 16, Fasc. 1—9.
- 2770 — Società dei naturalisti: Bolletino, Ser. 2, Vol. 3.
- 2780 — Zoolog. Station: Mitteilungen, Bd. 19, H. 4.
- 1469 Neiße. Philomathie: —
- 1480 Neubrandenburg. Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg: Archiv, Jahr 63, Abt. 2; Jahr 64.
- 2570 Neuchâtel. Société des sciences nat.: Bulletin, T. 36.
- 6710 New Haven. American journal of science: Ser. 4, Vol. 29, [Wh. No. 179], Nos. 169—174; Vol. 30, [Wh. No. 180], Nos. 175—180.
- 6730 — Connecticut academy of arts and sciences: Transactions, Vol. 16.
- 6750 — Astronomical observatory of Yale university: —
- 6830 New York. Amer. museum of nat. history: Annual report 41, 1909. Bulletin, Vol. 26, 28.
- 6841 — Academy of sciences: Annals, Vol. 19.

- 1496 Nürnberg. Naturhistor. Gesellschaft: Abhandlungen, Bd. 18, Heft 1.
- 1512 Offenbach. Verein f. Naturkunde: —
- 2230 Olmütz. Naturwissenschaftl. Sektion d. Vereins „Botanischer Garten“: Bericht 2, 1905—1909.
- 1523 Osnabrück. Naturwissenschaftl. Verein: —
- 5580 Ottawa. Geol. and nat. history survey of Canada: Reports, Nos. 1059, 1077, 1080, 1087, 1120.
- 3285 Paris. Muséum d'histoire naturelle: Bulletin, 1909, No. 4—8; 1910, No. 1—5.
- 3312 — Société géol. de France: Bulletin, Sér. 4, T. 8, No. 7—9; T. 8, No. 1—6.
- 3328 — Société zool. de France: Bulletin, T. 34. Mémoires, T. 21, 22.
- 1538 Passau. Naturhist. Verein: —
- 2800 Pavia. Instituto botanico dell'università: —
- 8550 Perth. Geological survey of Western Australia: Bulletin, Nos. 36—39. Annual progress report, 1909.
- 2806 Perugia. Accademia medico-chirurgica: Atti e rendiconti, Ser. 3, Vol. 7, Fasc. 3, 4; Vol. 8, Fasc. 1, 2.
- 6950 Philadelphia. Amer. philos. society: Proceedings, Vol. 48, Nos. 193—197.
- 6955 — Academy of nat. sciences: Journal, Ser. 2, Vol. 14, Part. 2. Proceedings, Vol. 61, Parts 1, 2; Vol. 62, Parts 1, 2.
- 2826 Pisa. Società toscana di scienze naturali: Memorie, Vol. 25. Processi verbali, Vol. 18, No. 5, 6; Vol. 19, No. 1—4.
- 2836 Portici. Laboratorio di zoologia generale e agraria della R. scuola superiore d'agricoltura: Bollettino, Vol. 4.
- 2250 Prag. Kgl. böhm. Gesellschaft d. Wissenschaften: Jahresbericht f. d. Jahr 1909, 1910. Sitzungsberichte, math.-naturw. Kl. 1909, 1910. Pračka, L. Unters. ü. d. Lichtwechsel älterer veränderl. Sterne, Vol. 1, 1910.
- 2251 — Böh. Kaiser-Franz-Josefs-Akademie, math.-naturwiss. Kl.: Rozpravy, Ročník 18; Bulletin internat., Année 14.
- 2260 — Deutscher naturw.-med. Verein für Böhmen „Lotos“: Naturwiss. Zeitschrift, Bd. 58.
- 2272 — Lese- und Redehalle d. deutschen Studenten: Bericht über das Jahr 1909.
- 2284 Preßburg. Verein für Natur- u. Heilkunde: Verhandlungen, N. F., Bd. 18—20.
- 1580 — Naturwissenschaftl. Verein: Denkschriften, N.F., Bd. 4.
- 1586 Regensburg. Botan. Gesellschaft: Berichte, Heft 10.
- 2296 Reichenberg i. Böhmen. Verein der Naturfreunde: —

- 3340 Rennes. Université: —
- 4850 Riga. Naturforscher-Verein: Korrespondenzblatt 53.
- 8220 Rio de Janeiro. Museo nacional: —
- 7060 Rochester, N. Y., U. S. A. R. academy of science: —
- 2858 Roma. R. accademia dei lincei: Atti. Ser. 5, Rendiconti, Vol. 19, Sem. 1, 2. Rendiconti dell' adunanza solenne, giugno 1910.
- 2687 — R. comitato geol. d'Italia: Bolletino, Anno 1909, = Ser. 4, Vol. 10, No. 1—4; Anno 1910, = Ser. 5, Vol. 1, No. 1—3.
- 2870 — Società geol. italiana: Bolletino, Vol. 28, Fasc. 3; Vol. 29, Fasc. 1—4.
- 2882 — Società romana di antropologia: Atti, Vol. 15, Fasc. 1—3.
- 3350 Rouen. Société des amis des sciences nat.: Bulletin, Sér. 5, année 44.
- 2578 St. Gallen. Naturwissenschaftl. Gesellschaft: Bericht 1908, 1909.
- 7090 St. Louis. Academy of science: —
- 7115 — Missouri botanical garden: Annual report 20, 21.
- 4890 St. Petersburg. Académie imp. des sciences: Bulletin, 1910.
- 4910 — Comité géologique: Bulletins, T. 28. Mémoires, N. S., Livr. 40, 51, 52, 56, 57, 59.
- 4912 — Russ.-kaiserl. mineralog. Gesellschaft: Verhandlungen, Ser. 2, Bd. 46, Lief. 2.
- 4920 — Hortus Petropolitanus: Acta, T. 28, Fasc. 3.
- 7210 San Francisco. California academy of sciences: Proceedings, 4 Ser. Vol. 3, pp. 57—72.
- 8260 Santiago. Deutscher wissenschaftl. Verein: Verhandlungen, Bd. 4, Heft 3—6.
- 8282 São Paulo. Museu Paulista: —
- 2582 Sion (Valais). La Murithienne: —
- 4505 Stavanger. Museum: Arshefte 1909.
- 1645 Stettin. Entomol. Verein: Entomol. Zeitung, Jg. 71.
- 4520 Stockholm. Kongl. vetenskaps akademien: Arkiv f. matem., astron. och fysik, Bd. 6. A. f. kemi, miner. och geol., Bd. 3, H. 4—6. A. f. botanik, Bd. 9. A. f. zoologi Bd. 6. Årsbok, 1910. Handlingar, N. F., Bd. 45, Meteorol. iakttagelser, Bd. 51. Les prix Nobel en 1907, 1908.
- 4528 — Sveriges offentliga Bibliotek: Accessions-Katalog, 23.
- 4540 — Geolog. föreningen: Förhandlingar, Bd. 32.
- 4550 — Statens skogs-försöksanstalt: Meddelanden, Heftet 7, 1907.
- 4560 — Entomol. föreningen: Entomol. Tidskrift, Årg. 31.

- 1660 Straßburg. Gesellschaft der Wissenschaften: Monatsberichte, Bd. 43.
- 1718 Stuttgart. Verein f. vaterländ. Naturkunde in Würtemberg: Jahreshefte, Jg. 66. Mitteilg. der geol. Abt. 1910.
- 8600 Sydney. Australasian association f. the advancement of science: Report 12.
- 8611 — R. Society of New South Wales: Journal and Proceedings for 1908, 09.
- 8620 — Linnean society of New South Wales: Proceedings. Vol. 34, P. 4; Vol. 35, P. 1—3.
- 8630 — Australian museum: Records, Vol. 7, Nos. 4, 5. Report 1910.
- 8650 — Departement of mines of N. S. W.: —
- 8680 — Departement of agriculture; Agricult. gazette, Vol. 21.
- 8682 — Department of Fisheries: Report 1909.
- 4575 Thron dhjem. Kgl. Norske Videnskabers Selskab: Skrifter 1909.
- 5300 Toky o. Universität: Mitteilungen a. d. med. Fak., Bd. 8, Nr. 3.
- 5310 — Deutsche Gesellschaft f. Natur- und Völkerkunde Ostasiens: Mitteilungen, Bd. 12, Teil 2; Bd. 13, Teil 1, 2.
- 5315 — Societas zoologica: Annotationes zool. japon., Vol. 7, P. 3, 4.
- 7250 Topeka. Kansas academy of science: Transactions, Vol. 22.
- 5625 Toronto. Canadian institute: Transactions, No. 19.
- 2318 Trieste. Associazione medica: Bolletino, Annata 12.
- 4588 Tromsø. Museum: Årsberetning for 1908, 09. Aarshefter 30—32.
- 4603 Upsala. Universitet: Bref och Skrifvelser af och till Carl v. Linné, Afd. 1, Del. 4. Ramström, E. Swedenborgs investigations in natural Science, 1910.
- 4605 — Geol. institution of the university: Bulletin, Vol. 9, 10.
- 7270 Urbana. Illinois state laboratory of nat. history: Bulletin, Vol. 8, Art. 2—5; Vol. 9, Art. 1—3.
- 3844 Utrecht. Physiologisch laboratorium: Onderzoekingen Reeks 5, No. 11.
- 2930 Venezia. R. Instituto Veneto: —
- 4950 Warschau. Annuaire géol. et minéral. de la Russie, Vol. 10, Livr. 7, 9, Vol. 11, Livr. 6—9; Vol. 12, Livr. 5—8.
- 7310 Washington. Carnegie institution: Annual report 1910.
- 7320 — Smithsonian institution; Miscellaneous collections, Vol. 53, Nos. 1934, 1939; Vol. 54, Nos. 1870, 1922, 1927; Vol. 55, No. 1920; Vol. 56, Nos. 1929—1931, 1933, 1935—1937, 1941, 1942, 1945, 1946, 1988, 2003, 2004. Rep.

- of the U. S. national museum for the year 1909. Annual report 1908. Publications, Nos. 1938, 1989.
- 7325 Washington. Smithsonian institution. U. S. national museum: Bulletin Nos. 68, 69, 71—74. Proceedings, Vol. 37. Contributions from the U. S. nat. herbarium, Vol. 13; Vol. 14, P. 1, 2; Vol. 15.
- 7335 — Smithsonian institution. Astrophysical observatory: —
- 7480 — U. S. geological survey: Bulletins, Nos. 381—430. Annual report 30, 31. Mineral resources 1908. Professional papers, Nos. 65—68. Water supply and irrigation papers, Nos. 227—250.
- 7560 — U. S. departement of agriculture: Bureau of entom., Bulletin 77, 82, 84, 85. Bureau of entom., technical series Bulletin 19, Part 1. Division of ornithol. North American fauna No. 30. Bureau of entomology, Circular 111—113. Monthly list of publications 1909, 10—12; 1910, 1—10.
- 8800 Wellington. New Zealand institute: Transactions, Vol. 42, 1909. Proceedings, Parts 3, 4.
- 8810 — Colonial museum and Geol. survey of New Zealand: —
- 8820 — Department of lands and survey, New Zealand: —
- 2362 Wien. K. K. Akademie der Wissenschaften, math.-naturw. Kl.: Sitzungsberichte, Bd. 119. Mitteilungen der Erdbeben-Kommission, N. F. 37—39.
- 2373 — K. K. naturhist. Hofmuseum: Annalen, Bd. 23. Jahresbericht 1908.
- 2395 — K. K. geol. Reichsanstalt: Jahrbuch, Bd. 59, Heft 3, 4; Bd. 60, Heft 1—3. Verhandlungen, Jg. 1909, Nr. 15—18; Jg. 1910, Nr. 1—16.
- 2420 — Verein z. Verbreitung naturwissenschaftl. Kenntnisse: Schriften, Bd. 50.
- 2458 — K. K. zool.-botan. Gesellschaft: Verhandlungen, Bd. 59, Heft 9, 10; Bd. 60, Heft 1—10.
- 2468 — Entomolog. Verein: Jahresber. 20, 1909.
- 1770 Wiesbaden. Nassauischer Verein f. Naturkunde: Jahrbücher, Jg. 63, 1910.
- 2588 Winterthur. Naturwissensch. Gesellschaft: Mitteilungen, Heft 8.
- 1782 Würzburg. Physikal.-med. Gesellschaft: Sitzungsberichte 1909. Verhandlungen, N. F. Bd. 40.
- 2593 Zürich. Naturforschende Gesellschaft: Vierteljahrsschrift, Jg. 54. Neujahrsblatt f. d. J. 1910.
- 2515 — Schweizerische botan. Gesellschaft: Berichte, Heft 19, 1910.
- 1830 Zwickau. Verein f. Naturkunde: Jahresbericht 36—39.

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

- Andrée, Karl: Zur Kenntnis der Crustaceen-Gattung *Arthropleura* Jordan und deren systematischer Stellung. *Palaeontographica*, Bd. 57, 1910.
- Bärtling: Führer zu den Exkursionen d. Abt. f. prakt. Geol. Internat. Kongreß, Düsseldorf 1910.
- Becker, Otto: Petrographische Mitteilungen. Bonn 1910.
- Bornhardt, W.: Über die Gangverhältnisse des Siegerlandes und seiner Umgebung. *Archiv f. Lagerstättenforschung*, Heft 2. Kgl. pr. geol. Landesanstalt, Berlin 1910.
- Günther, Konr.: Praxis des Vogelschutzes. Freiburg i. B. 1910.
- Häberle, D.: Cirrhipedier aus der alpinen Trias. *Monatsber. d. D. geol. Ges.*, Bd. 62, 1910.
- Über das Vorkommen von Kugelbildungen in versch. Gesteinen d. Rheinpfalz. *Pfälzische Heimatkunde*, Jg. 6, 1910.
- Der Oberrheinische geol. Verein in den vier ersten Jahrzehnten s. Bestehens (1871—1910) u. s. Berichte. *Ber. ü. d. Vers. d. Oberrh. geol. Ver.* 1910.
- Jägerskiöld, J. A.: Results of the Swedish Zoological Expedition to Egypt and the White Nile. Part 3. Uppsala 1909.
- Janet, Charles: Sur la morphologie de l'insecte. Limoges 1909.
— Sur l'ontogénèse de l'insecte. Limoges 1909.
- Klee, Herm.: Beitr. z. Flora von Euskirchen. *Beil. z. Jahresb. d. Kais.-Aug.-Vikt.-Gymn. z. Euskirchen*, 1910.
- Kranz, W.: Zur Tektonik des Siebengebirges. *Monatsb. d. D. geol. Ges.*, Bd. 62, 1910.
- Kurtz, Edm.: Geolog. Beobachtungen ü. d. Bildung d. Rurtals. *Progr. d. Gymn. z. Düren*, 1906.
- Beziehungen zwischen Rur, Maas und Rhein zur Diluvialzeit. *Progr. d. Gymn. zu Düren*, 1909.
- Das Mündungsgebiet des Rheines u. d. Maas zur Diluvialzeit. *Progr. d. Gymn. zu Düren*, 1910.
- Leppla, A.: Geologie u. Oberflächengestaltung des Hunsrück u. Hochwaldes. *Hochw.- u. Hunsr.-Führer*, 8. Aufl. Kreuznach 1910.
- Macco, A.: Die Blue-Ground-Vorkommen in Südafrika. *Monatsb. d. D. geol. Ges.*, Bd. 59, 1907.
- Die Aussichten des Bergbaues in Deutsch-Südwestafrika. Berlin 1907.

- Riedel, M. P.: Die poläarktischen Arten der Dipteren (Nematoeca polyneura) -Gattung *Pachyrhina* Macq. Deutsch. ent. Zeitschrift, 1910.
- Hexatoma (Anisomera) *Saxorum* Loew. Deutsch. ent. National-Bibl., 1910.
- Robert, Jos.: Beiträge zur Flora d. Großherzogtums Luxemburg. Archives de l'Institut Grand-ducal de Luxembourg, 1910.
- Rothpletz, A., Hobeln, M., Hoppe u. Kopp: Die Krankenheiler Jodquellen 1860—1910. Tölz 1910.
- Schmidt, Joh.: Der Äther u. s. Aggregat-Zustände. Heft 1, 2. Elberfeld 1910.
- Wasmann, E.: Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen. 2. Aufl. Stuttgart 1909.
- Wollemann, A.: Die Völkerkunde im Unterricht an den höheren Schulen. Braunschweig 1910.

- Bonn. Eifelverein: Eifelvereinsblatt, Jg. 11.
- Düsseldorf. Naturwiss. Verein: Festschrift zur Feier des 25jähr. Bestehens. Düsseldorf 1909.
- Essen. Verein f. bergbaul. Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund: Jahresbericht 1909. Die Bergwerke und Salinen i. J. 1909.
- Firenze. Biblioteca nazionale centrale: Bulletino 1910, Num. 110—120. Indice alfabetico delle opere 1908, p. 1—100.
- Krefeld. Naturw. Verein: Jahresbericht 1909—1910.
- Verein für Naturkunde: Mitteilungen 1910.
- Lima. Ministerio de fomento: Boletín del cuerpo de ingenieros de minas del Peru, No. 75, 76.
- Meißen. Naturw. Gesellschaft „Isis“: Mitteilungen aus den Sitzungen d. Vereinsjahre 1908—1910. Zusammenstellung d. Monats- u. Jahresmittel d. Wetterwarte Meißen i. J. 1908—1910.
- Melbourne. Department of Lands and Survey: Map of Victoria.
- Monaco. Musée océanographique: Bulletin 156—190.
- Münster i. W. Verein f. Geschichte u. Altertumskunde Westfalens: Zeitschrift für vaterl. Geschichte u. Altertumskunde, Bd. 67, 68.
- Tokyo. Botanical institute, college of sciences, imperial university of Tokyo: Journal, Vol. 27, Art. 11.
- Trier. Verein f. Mosel, Hochwald u. Hunsrück: Blätter f. Mosel, Hochw. u. Hunsrück, 1. Jg., No. 1—4.

c) Als Zuwendung von anderer Seite.

- Von Herrn Oberlehrer Geisenheyner in Kreuznach:
 Árpád: Egy új Ajuga fajról. Budapest 1896.
- Crépin: Les roses de l'île de Thasos et du Mont Athos. Soc. Roy. de Bot. de Beig., T. 31, 1892.
- Grevillius, A. Y.: Om vegetationens utveckling på de nybildade Hjelmar-Öarne. Bih. Svensk. Vet.-Ak. Handl., Bd. 18, 1893.
- Lindberg: Utredning af Skandinaviens Porella-former. Acta Soc. Faun. et Flor. Fennica 9.
- Müller, Aug.: Die Ornis der Insel Salanga. Diss. Erlangen 1882.
- Sahlberg, John: Enumeratio coleopterorum brachyelytrorum Fenniae I. Staphylinidae, Helsingfors 1876.
- Suomalainen, E. W.: Kallaveden seudun linnusto Topografinen tutkielma. Acta soc. pro fauna et flor. fennica 31, 1908.
- Von Herrn Stadtschulrat Aug. Hahne in Hanau:
- Jäckel, B.: Zur Kenntnis der Schiefer über dem Oberdevonischen Kalk an der Varresbeck.
- Jäger, Carl: Die Fische der Wetterau.
- Waldschmidt, E.: Das Alter des „Osterholzgesteins“.
 — Die Grenze zwischen Mitteldevon und Oberdevon im „Elberfelder Kalkstein bei Elberfeld“.
- Von Herrn Professor Dr. E. Kaiser in Gießen:
 Borgstätte, Otto: Die Kieseloolithschotter u. Diluvialterrassen des unteren Moseltales. Diss. Gießen 1910.
- Von Herrn Professor Dr. Meyer in Marburg a. d. Lahn:
 Garbowksi, L.: Über Abschwächung u. Variabilität bei *Bacillus luteus* Smith et Beker u. *Bacillus tumescens* Zopf. Diss. Marburg 1907.
- Bredemann, G.: Untersuchungen ü. d. Variation u. d. Stickstoffbindungsvermögen d. *Bacillus asteroidesporus* A. M., ausgeführt an 27 Stämmen verschiedener Herkunft. Centralbl. f. Bakteriologie, Bd. 22, 1908.
 — *Bacillus amylobacter* A. M. et Bredemann in morphol., physiol. u. system. Beziehung mit besond. Berücksichtigung des Stickstoffbindungsvermögens dieser Spezies. Diss. Marburg. Centralbl. f. Bakteriologie, Bd. 23, 1909.
- Plaut, Menko: Untersuchungen ü. d. physiol. Scheiden d. Gymnospermen, Equisetaceen u. Bryophyten. Jahrb. f. wiss. Bot., Bd. 47, 1909.

Vahle, Karl: Vergleichende Untersuchungen über die Myxobakteriazeen u. Bakteriazeen sowie die Rhodobakteriazeen u. Spirillazeen. Diss. Marburg. Centralbl. f. Bakteriologie, Bd. 25, 1909.

Von Herrn Professor Paul Roloff in Krefeld:

Humpert: Die Flora Bochums. Progr. Städt. Gymn. Bochum 1887.

Forek: Verzeichnis der in der Umgegend von Attendorn wachsenden Phanerogamen u. Gefäßkryptogamen. Progr. Gymn. Attendorn, 1891.

Padberg: Zur Flora von Hamm i. W. Allg. Bot. Zeitschrift, 1897.

Frankfurt. Ärztlicher Verein: Jahresbericht 1908.

Upsala. Läkareförening: Förhandlingar, N. F. 15.

d) Durch Ankauf.

Engler u. Prantl: Die natürlichen Pflanzenfamilien, Lief. 241, 242.

Rabenhorst: Kryptogamen-Flora, Bd. 1, Abt. 9, Lief. 117—120; Bd. 6, Lief. 10—13.

Sudre, H.: Rubi Europae, Fasc. 3.

Thomé: Flora von Deutschland, Österreich u. d. Schweiz. Lief. 88—109.

Basel u. Genf. Schweizerische paläontol. Gesellschaft: Abhandlungen, Vol. 36.

Chambésy. Herbier Boissier: Bulletin, T. 8; Suppl. Vol. 3, p. 1—464.

Lausanne. Schweizerische geol. Gesellschaft: Eclogae geol. Helvet., Vol. 11, No. 1, 2.

Straßburg i. E. Philomatische Gesellschaft in Elsaß-Lothringen: Mitteilungen, Bd. 4, Heft 2.

Verzeichnis der Sammlungsgegenstände, welche der Verein während des Jahres 1910 erhielt.

Als Geschenke:

Für die geologische Sammlung:

Von Herrn Professor Dr. Brockmeier in München-Gladbach:
Charakteristische Gesteine aus den Kieseloolithschottern
von M.-Gladbach.

Von Herrn Stadtschulrat Aug. Hahne in Hanau: Basalt von
Wilhelmsbad b. Hanau.

Für die paläontologische Sammlung:

Von Herrn Professor Dr. Brockmeier in M.-Gladbach: Ver-
steinerungen aus der Hauptterrasse bei M.-Gladbach.

Von den Herren Kgl. Geologen Dr. Fliegel und Dr. Stoller
in Berlin: Pliocene Blattabdrücke von Kreuzau.

Von Herrn Gutsbesitzer W. Maas in Bricht bei Schermbeck:
Linke Hälfte des Beckens eines Mammuts.

Für die botanische Sammlung:

Von Herrn Apotheker Fr. Rave in Bonn: Ein Herbarium von
91 Mappen.

Für die zoologische Sammlung:

Von Herrn Privatdozent Dr. Reichensperger in Bonn: Eine
Anzahl einheimischer Hemipteren.

Von Herrn Oberleutnant a. D. Dr. Schultze in Bonn: Eine
größere Sammlung von Schmetterlingen aus dem Gebiet
des Rheinischen Schiefergebirges und der Münsterschen
Tiefebene.

Von Herrn Professor Dr. Voigt in Bonn: Hymenopteren aus
der Umgegend von Krefeld (angekauft aus der Sammlung
von Puhlmann und Ulbricht).

Bericht über die 68. ordentliche Hauptversammlung vom 9. bis 11. Juni 1911 zu Kreuznach.

Niederschrift über die Verhandlungen am Samstag, dem 10. Juni 1911.

Um $9\frac{1}{4}$ Uhr wurde die Hauptversammlung im großen Saal der Kasinogesellschaft durch den Vorsitzenden Berghauptmann Vogel eröffnet. Nachdem er kurz auf das dankenswerte Interesse hingewiesen hatte, welches man in immer weiteren Kreisen den Bestrebungen des Vereins entgegenbringt, begrüßte er die in großer Anzahl erschienenen Mitglieder und Freunde des Vereins, insbesondere Herrn Bürgermeister Dr. Schleicher, dem er zugleich den lebhaften Dank der Versammlung für die freundliche Einladung der Stadt Kreuznach aussprach. Herr Bürgermeister Dr. Schleicher hieß den Naturhistorischen Verein und seine Verbandvereine herzlich willkommen. Die von den Verbandvereinen entsandten Vertreter übermittelten sodann die Grüße ihrer Vereine und deren beste Wünsche für einen erfolgreichen Verlauf der Tagung. Der Vorsitzende sprach allen Rednern den herzlichsten Dank des Naturhistorischen Vereins aus, ebenso Herrn Oberlehrer Geisenheyner und den übrigen Mitgliedern des Ortsausschusses für den selbstlosen Eifer und die opferwillige Hingabe, mit denen die Vorbereitungen zur Versammlung getroffen worden waren.

Sodann wurden die geschäftlichen Angelegenheiten des Vereins erledigt. Der Schriftführer Prof. Voigt erstattete den

Bericht über die Lage und die Tätigkeit des Vereins während des Jahres 1910.

1. Mitglieder. Die Zahl der dem Naturhistorischen Verein unmittelbar angehörenden Mitglieder betrug am 1. Januar 1910 409

Davon sind verstorben	6
ausgetreten	12
gestrichen, weil nicht zu ermitteln	1
	— 19

Eingetreten sind	+ 15	— 4
		405

Mitglieder der Naturw. Abteilung d. Niederrhein. Gesellsch.

f. Natur- und Heilkunde zu Bonn	69
---	----

Mitglieder der medizin.-naturw. Gesellsch. zu Münster 83

Gesamtzahl der ordentlichen Mitglieder des Naturhist.
Vereins am 31. Dezember 1910 557

Als Verbandverein hat sich angegliedert der Naturwissenschaftliche Verein zu Mörs (am 20. November 1910). Die Zahl der außerordentlichen Mitglieder betrug am 31. Dezember 1910 rund 5000.

2. Vereinsschriften. Die Verhandlungen mit Beiträgen von Dietrich, Freiberg, Hausmann, Hopmann, Köp, Mordziol, Thienemann, Uhlig und Welter, umfassen $30\frac{3}{8}$ Bogen mit 5 Tafeln und 34 Textfiguren, die Sitzungsberichte $27\frac{1}{8}$ Bogen mit 5 Tafeln und 2 Textfiguren.

3. Kapitalverwaltung.

Vermögen des Naturhistorischen Vereins.

Effekten	16800 Mark.
Hypotheken	27000 "
	43800 Mark.

Vermögen der v. Dechen-Stiftung.

Effekten	16000 Mark.
Hypotheken	24000 "
	40000 Mark

Haupt-Rechnungs-Abschluß

Einnahme.

Pos.	I	Mitglieder	M.	Pf.
	II	Verlag	3703	—
	III	Zinsen und Bankzinsen	1459	96
	IV	Zuwendungen	2984	35
			3385	55
		Gesamteinnahme	11532	86
		Guthaben bei der Bank am 1. Januar 1910	105	80
		Kassenbestand des Schatzmeisters am 1. Januar 1910	840	38
			12479	04

4. Bibliothek. Der Schriftenaustausch wurde erweitert durch den Beitritt der folgenden Gesellschaften: Pomona College, Claremont, Cal., U.S.A., Botanical Society, Liverpool, Naturwissenschaftliche Gesellschaft, Rostock. Auch im Jahre 1910 wurde die Bibliothek wiederum reichlich mit Geschenken bedacht, die auf Seite XXXIX—LXII verzeichnet sind.

5. Sammlungen. Die geologische Sammlung erhielt Zuwendungen von den Herren Stadtschulrat Hahne (Hanau) und Professor Brockmeier (München-Gladbach), für die paläontologische Sammlung sandte Herr Professor Brockmeier eine größere Anzahl Versteinerungen aus der Hauptterrasse bei München-Gladbach, die Herren Kgl. Geologen Dr. Fliegel und Dr. Stoller pliocäne Blattabdrücke von Kreuzau und Gutsbesitzer W. Maas in Bricht bei Schermbeck die in einer Kiesgrube seines Gutes ausgegrabene linke Hälfte des Beckens von einem Mammút. Die botanische Sammlung wurde durch ein Herbarium von 91 Mappen bereichert, welches Herr Apotheker Fr. Rave in Bonn zum Geschenk machte. Weitere Geschenke erhielt die Sammlung von den Herren Andres, Walter Schmidt und Wirtgen, die zugleich auch

für das Jahr 1910.

Ausgabe.

Pos. I	Mitglieder	M.	Pf.	M.	Pf.
II	Verlag			6785	08
III	Kapitalverwaltung			120	94
IV	Bibliothek			1642	69
V	Sammlungen			354	56
VI	Haus			457	74
VII	Steuern			364	55
VIII	Verwaltung: a) Beamtengehälter und Invalidenversicherung	1688	90		
	b) Hauptversammlung	353	24		
	c) Feuerversicherung	213	50		
	d) Bürobetdürfnisse	71	65		
				2327	29
	Gesamtausgabe			12205	75
	Guthaben bei der Bank am 31. Dezember 1910			140	—
	Kassenbestand d. Schatzmeisters am 31. Dezember 1910			133	29
				12479	04

die Einordnung und Aufstellung der neuen Herbarien mit dankenswertem Eifer in die Hand genommen haben. In der zoologischen Sammlung wurden die Hemipteren von Herrn Privatdozent Dr. Reichensperger (Bonn) bestimmt, geordnet und durch eine Anzahl einheimischer Arten ergänzt. Von Herrn Oberleutnant Dr. Schultze (Bonn) erhielt der Verein eine wertvolle Sammlung von Schmetterlingen aus dem Vereinsgebiet. Von Herrn Professor Voigt wurde eine von den Herren Puhlmann und Ulbricht in Krefeld zusammengestellte Sammlung von Hymenopteren aus der Umgegend von Krefeld angekauft und dem Verein zum Geschenk gemacht.

Auch an dieser Stelle sei nochmals allen, welche der Bibliothek und den Sammlungen Geschenke zugewendet und denen, die an den Museumsarbeiten teilgenommen haben, der verbindlichste Dank des Vorstandes ausgesprochen.

6. Biologische Untersuchung der Eifelmaare. Ein Mitglied des Vereins hat diesem für die genauere Durchforschung der Maare der Eifel die dazu erforderlichen Mittel zur Verfügung gestellt. An der ersten Untersuchung, die im August 1910 unter Leitung der Herren Professor Voigt (Bonn) und Privat-

XLVIII Bericht über die 68. ord. Hauptversammlung.

dozent Dr. Thiemann (Münster i. W.) vorgenommen wurde, beteiligten sich die Herren Dr. Bally (Bonn), Dr. Köp (Remscheid, jetzt Elberfeld), Dr. le Roi (Bonn), Dr. Schaus (Godesberg) und Apotheker Wirtgen (Bonn). Für die Untersuchungen wurden in dankenswerter Weise vom Direktor des zoologischen und vergleichend-anatomischen Institutes zu Bonn, Herrn Geheimrat Professor Dr. Ludwig eine Anzahl von Mikroskopen und anderen Instrumenten zur Verfügung gestellt. Die Herren Hauptlehrer Dohm (Gerolstein) und Lehrer Sausen (Schalkenmehren) haben es freundlichst übernommen, jeden Monat Temperaturmessungen anzustellen und Plankton zu konservieren. Zu besonderem Dank ist der Vorstand des Naturhistorischen Vereins dem Direktor der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt zu Münster, Herrn Geheimrat Professor Dr. König und Herrn Professor Dr. Böhmer verpflichtet, welche in dem ihnen unterstellten Laboratorium Analysen des Wassers und der den tiefsten Stellen der Maare entnommen Schlammproben anfertigen ließen.

Rechnungsprüfung.

Die Rechnungsablage ist von den Herren Bergrat Althüser und Professor Dr. Koernicke geprüft und richtig befunden worden. Auf Antrag der Rechnungsprüfer wurde dem stellvertretenden Vorsitzenden Geh. Bergrat Borchers und dem Schatzmeister Herrn Henry von der Versammlung mit lebhaftem Danke für ihre Mühewaltung Entlastung erteilt.

Wahlen.

Als Rechnungsprüfer für das Geschäftsjahr 1911 wurden Herr Bergwerksdirektor Koch und Herr Geologe Stürtz und als deren Ersatzmänner Herr Tiermaler de Maes und Herr Professor Dr. Strubell gewählt. Da nach dem Hinscheiden des Herrn Geheimen Sanitätsrates Professor Dr. Lent die Neuwahl eines Vertreters für die im Regierungsbezirk Köln ansässigen Mitglieder stattfinden muß, so wurde der Vorstand von der Versammlung bevollmächtigt, einen Ersatzmann zu wählen. Auf Ersuchen des Vorstandes hat sich Herr Oberlehrer Professor Dr. Janson, Leiter des Museums für Naturkunde in Köln, freundlichst bereit erklärt, das Amt zu übernehmen. Für die Hauptversammlung im Jahre 1912 überbrachte Herr Bergrat Tilman namens des Oberbürgermeisters und des Magistrats der Stadt Dortmund und Herr Professor Weinert

namens des dortigen Naturhistorischen Vereins eine Einladung die von der Versammlung mit lebhaftem Beifall und freudigem Dank einstimmig angenommen wurde.

Vogel. Geisenheyner. Geib.

Vorträge.

Nach dsr Erledigung des Geschäftlichen eröffnet Bergrat Professor Dr. Steuer (Darmstadt) die Reihe der wissenschaftlichen Vorträge mit einer anschaulichen Schilderung der geologischen Verhältnisse des Nahetals. Er zeigte, wie die Nahe auf der Verwerfungsspalte fließt, die durch Absinken der tertiären Schichten auf der rechten Naheseite entstanden ist, während links das Rotliegende teils als Sandstein, Schieferton und Konglomerat, teils als festes Eruptivgestein stehengeblieben ist. Der Redner weist auf die bedeutende Steinindustrie an der oberen Nahe hin, die dem Basalt ähnliche Melaphyre und Porphyrite zu Pflastersteinen und Straßenschotter verarbeitet. Diese Quarzporphyrite sind von ausgezeichneter Widerstandsfähigkeit, ohne sich wie die glasigen Basalte im Gebrauch abzuglättten. Zu Straßenbau sollte man die einheimischen Gesteine dem schwedischen Granit vorziehen. Geheimer Bergrat Prof. Dr. Brauns (Bonn) sprach sodann über künstliche Edelsteine. Nachdem er die mancherlei Fälschungen gestreift, schilderte er die verschiedenen Verfahren, synthetisch Edelsteine herzustellen, die die gleichen Bestandteile und die gleichen Eigenschaften wie Naturstein aufweisen. Frémy und Verneuil ist es gelungen, Rubin und Saphir täuschend ähnlich herzustellen, so daß sie heute den Natursteinen eine unliebsame Konkurrenz geworden sind. Die meisten künstlichen Rubine werden in der Uhrenindustrie, nicht als Schmuck verbraucht. Auch die Darstellung des Diamants ist wohl gelungen, aber unter so schwierigen Umständen, daß sie nicht praktisch verwertbar ist. Hierauf führte Sanitätsrat Dr. Eichholz (Kreuznach) aus, daß Kreuznach der einzige Ort in Deutschland ist, an dem Radiumsalze aus eigenem Material hergestellt werden können. Das Rohmaterial, der Quellsinter, der in großen Mengen zur Verfügung steht, gestattet eine einfachere und leichtere Verarbeitung als die Pechblende, die in Joachimstal im Erzgebirge in großem Maßstab auf Radiumpräparate verarbeitet wird. An anderen Orten halten schwefelsäurehaltige Minerale die eigentliche radioaktive Substanz im Erdinnern zurück, so daß höchstens emanationshaltiges Wasser an die Oberfläche kommt.

L . Bericht über die 68. ord. Hauptversammlung.

Das Radium ist ein Metall, die Emanation aber ein Gas, die Wirkung der Emanation und die der Radiumstrahlen auf den menschlichen Körper ist eine recht verschiedene. Bei einer längeren Einwirkung des Radiums auf die Haut z. B. werden die Gewebe zerstört, deshalb gebraucht man es gegen Hautkrankheiten und zum Beseitigen schädlicher Neubildungen. Mehr aber als die direkte Bestrahlung wird in der Heilkunde die Emanation benutzt. Sie hat den großen Vorteil, daß mit ihr andere Stoffe radioaktiv, also heilkräftig gemacht werden können, z. B. Wasser, das dann in Form von Bädern, Kompressen usw. verwendet werden kann. Die praktischen Versuche haben mit der Zeit, besonders seit ca. einem Jahre, eine Klärung über die Wirksamkeit und Anwendungsgebiete gegeben. Es hat sich ein engeres Feld von Krankheiten abgrenzen lassen, bei denen diese Methode besonderen Erfolg verspricht, wie Gicht und rheumatische Erkrankungen aller Art, Hautkrankheiten und Neubildungen. Im Laboratorium der Berliner medizinischen Klinik wurde einwandfrei festgestellt, daß durch die Radiumwirkung die Körpersäfte in ihrer Tätigkeit angeregt und gefördert werden. Damit wird wohl auch das Vorurteil, das selbst anfangs in ärztlichen Kreisen vorhanden war, überwunden werden. Professor Dr. Lauterborn (Ludwigshafen) sprach über die biologische Selbstreinigung der Gewässer. Redner erinnert daran, wie durch die zunehmende Industrie, durch Abwässer von Städten und Fabriken aller Art die Flüsse und Bäche getrübt und vergiftet werden, und daß trotzdem schon eine verhältnismäßig kurze Strecke unterhalb der einmündenden Abwässer das Wasser wieder klarer und reiner erscheint. Es findet eine Selbstreinigung statt, deren Faktoren meist Lebewesen sind. Anorganische Stoffe werden sowohl durch Verdünnung wie durch Verbindungen mit dem Kalk des Wassers unschädlich gemacht. Organische Stoffe aber werden von den Lebewesen aufgebraucht, und zwar werden die gelösten Stoffe von Bakterien so lange gespalten, bis sie mineralisiert sind und nun auch von Algen und anderen grünen Pflanzen aufgenommen werden können. Die feste Substanz zerstreut sich im Wasser und setzt sich schließlich als Schlamm zu Boden, um gefressen zu werden, hauptsächlich von Infusorien und zahllosen Würmern, Insektenlarven und Muscheln. Fische und Vögel verzehren die Würmer und Insekten und dienen selbst wieder dem Menschen als Nahrung. Da die Anhäufung der Tierwelt im Wasser den Sauerstoff aufzehrt, würde, wenn keine Zufuhr von Sauerstoff erfolgte, ein großes Sterben eintreten. Dies wird verhütet durch die Wasserpflanzen, die auch

gleichzeitig als Filter dienen, indem sie die Verunreinigungsstoffe aufhalten, und den sich davon nährenden Tierchen Gelegenheit zum Festsetzen bieten. In stehenden Gewässern oder toten Seitenarmen der Flüsse geht die Reinigung viel schneller vor sich, weil das Wasser hier mehr schwebende Organismen beherbergt. Das beste Beispiel dafür sind die Dorfteiche. Diese natürliche Selbstreinigung hat man neuerdings auch auf Abwässer angewendet, sie mit Wasserpflanzen besetzt, Wasserflöhe und Infusorien hineingetan, die sich schnell vermehren und schließlich Fischzucht darin getrieben, die einen unerwartet reichen Ertrag bringt. Hierauf berichtet Herr Dr. Haas (Frankfurt a. M.) über Verbreitung der Flußmuscheln in Westdeutschland mit besonderer Berücksichtigung der Perlmuschel. Er zeigte, wie die Untersuchungen über die Verbreitung der verschiedenen Arten zu geologisch-geographischen Forschungen Dienst leisten. Wenn dieselbe Art jetzt in getrennten Flußgebieten vorkommt, so nimmt man an, daß früher eine Verbindung derselben bestanden haben und der Lauf der Gewässer ein anderer gewesen sein muß. So z. B. wies der Vortragende darauf hin, daß das ganze, jetzt vom Rhein durch die oberrheinische Tiefebene fließende Wasser früher westlich vom Bodensee nach Norden zur Donau floß, in einer späteren Zeit westlich von Basel zum Doubs in das Rhonegebiet. Herr Dr. Reichensperger (Bonn) hatte sich Ameisenstaaten und ihre Entstehung zum Gegenstand seiner Ausführungen gewählt. Er schilderte in eingehender Weise die Arbeitsteilung und die dieser entsprechende Differenzierung des Körperbaues der Individuen des Ameisenstaates, die oft zu großer Einseitigkeit und Abhängigkeit voneinander führt, und kommt dann auf die verschiedenen Ernährungsweisen, wie Körnersammeln, Viehzucht, Pilzzucht und Insektenraub zu sprechen, schildert das Treiben der Honigameisen, die als lebende Honigtöpfe mit ihrem durch überreichen Honiggenuß unförmlich aufgetriebenen Körper an der Decke ihres unterirdischen Gewölbes hängen und den Honig in Zeiten von Nahrungsmangel an die anderen Ameisen abgeben, ferner die Raubzüge der zigeunerartig lebenden Treiberameisen, die von großen Soldaten beschirmt, mit ihrer Brut in der Mitte des Trosses umherziehen und alles auffressen, was ihnen Tierisches in den Weg kommt. Die Staatengründung fällt bei den Ameisen dem Weibchen zu, das nach dem Hochzeitsfluge die Flügel abwirft und in die Erde kriecht, um Eier abzulegen und die Larven selbst zu Bürgern des neuen Staates großzuziehen. Es nimmt zunächst keine Nahrung zu sich, sondern erhält einsweilen seine Kraft von den überflüssig gewordenen

Flugmuskeln, die ihm durch Auflösung und Stoffumwandlung wieder nutzbar gemacht werden.

Der Botanische und der Zoologische Verein für Rheinland-Westfalen hielten ihre gemeinsame Sitzung am Freitag, den 9. Juni, vormittags 10 Uhr, im kleinen Saale der Kasinogesellschaft ab. Es wurden folgende Vorträge gehalten:

Oberlehrer L. Geisenheyner (Kreuznach): Die Physica der heiligen Hildegard als Quelle für die älteste Naturgeschichte des Nahegaues.

Professor B. Farwick (Viersen): Die Najadeen der Niers, Nette und Schwalm.

Privatdozent Dr. A. Reichensperger (Bonn): Neue Beobachtungen an Ameisen und Ameisengästen aus dem Rheinland.

Oberrealschul-Direktor Dr. F. Müller (Oberstein): Über einige seltene Moose des Nahetales.

Professor Dr. R. Lauterborn (Heidelberg-Ludwigshafen a. Rh.): Demonstrationen aus der Fauna des Oberrheins und seiner Umgebung.

Ferner wurde eine schriftliche Mitteilung vorgelegt von Dr. A. Dampf (Königsberg i. Pr.): Zur Aphanipteren-Fauna Westdeutschlands mit besonderer Berücksichtigung der Fledermausflöhe.

Besichtigungen, Exkursionen, Festlichkeiten.

Nach der Sitzung des Botanischen und des Zoologischen Vereins wurde am Freitag um 12 Uhr das Mittagessen im Bahnhof-Restaurant eingenommen. Dann fuhr man nach Idar, wo unter der freundlichen Führung des Herrn Alexander Hahn zunächst die Gewerbehalle, darauf die Edelstein-Schleiferei von Aug. Veeck und die Diamant-Schleiferei von Philipp Hahn Söhne sowie ein Schleifkotten besichtigt wurden. Die Besitzer der Schleifereien und Herr A. Hahn, die nicht müde wurden, jeder besonderen Gruppe der zahlreichen Teilnehmer stets von neuem die Einzelheiten der interessanten Betriebe zu erläutern, erwarben sich dadurch den lebhaftesten allseitigen Dank. Nach einer kurzen Rast im Schützenhof fuhr man um 7 Uhr von Oberstein nach Kreuznach zurück, wo man im Parkhotel den Abend verbrachte.

Nach der Hauptversammlung des Naturhistorischen Vereins am Samstag begab man sich um $2\frac{1}{2}$ Uhr nach dem Kurhaus zur gemeinsamen Mittagstafel. Hier erfreute die Kurierektion die Mitglieder und Gäste des Naturhistorischen Vereins durch die Überreichung des sehr hübsch ausgestatteten Schrift-

chens: Radium-Soolbad Kreuznach in Wort und Bild. Nach Beendigung des in festlicher, durch beifällig aufgenommene Tischreden freudig angeregter Stimmung eingenommenen Mahles ließ man sich auf der Terrasse bei den Klängen der Kurmusik den Kaffee verabreichen. Um 5 Uhr brach man dann auf zu einem gemeinsamen Spaziergang über die in vollem Blütenschmuck prangende Roseninsel [nach] der städtischen Saline Theodorshall, in Begleitung des Herrn Bürgermeisters Dr. Schleicher, der dabei die Einrichtung der älteren und neueren Gradierhäuser erklärte. Auf der Saline Theodorshall hielt Herr Salinendirektor E. Neumann zunächst einen Vortrag über die Gewinnung der Radium-Verbindungen, worauf eine eingehende Besichtigung der Fabrikationsräume und Apparate stattfand. In einer Dunkelkammer wurde so dann allen Gelegenheit gegeben, nacheinander in getrennten kleinen Abteilungen das Leuchten der Radium-Verbindungen zu beobachten. Um 7 Uhr, als die stattliche Teilnehmerzahl sich nach der Besichtigung im Garten der Wirtschaft zum Salinental wieder vereinigt hatte, wurde dort von der Stadt Kreuznach ein Imbiß mit köstlich mundendem Nahewein dargeboten, wobei es Herr Bürgermeister Dr. Schleicher mit liebenswürdigster Fürsorge persönlich überwachte, daß jeder Gast auf das beste bedient wurde. Nachdem der Schriftführer des Naturhistorischen Vereins Herrn Bürgermeister und Herrn Salinendirektor den wärmsten Dank aller Anwesenden ausgesprochen hatte, wurde die elektrische Bahn zur Rückfahrt nach Kreuznach benutzt. Den Rest des Abends verweilte man, einer freundlichen Einladung des Kurdirektors Folge leistend, im festlich beleuchteten Kurgarten, um wieder den gediegenen Vorträgen der Kurkapelle zu lauschen.

Sonntag, den 11. Juni, fuhr man um $9\frac{1}{2}$ Uhr nach Münster am Stein. Hier wurde zunächst die geschmackvolle Einrichtung der neu gefaßten Quelle besichtigt, wobei Herr Kurdirektor de Greiff die Freundlichkeit hatte, die Anlagen genau zu erklären. Dann ging es über die Gans nach dem Rheingrafenstein in zwei getrennten Abteilungen, indem sich Herr Gymnasiallehrer Geib den Geologen und Herr Oberlehrer Geisenheyner den Botanikern und Zoologen mit großem Eifer als kundige und kenntnisreiche Führer durch das interessante Gebiet widmeten. Um 12 Uhr traf man im Englischen Hof in Münster a. St. zum Mittagessen zusammen. Um $1\frac{3}{4}$ Uhr bestieg man den Zug nach Staudernheim. Dort wurde von Professor Lauterborn und Professor Voigt die Fauna der Nahe und der Altwässer zwischen der Nahe und

dem westlichen Ausgang des Eisenbahntunnels und von Oberlehrer Geisenheyner die Flora an mit vereinten Kräften schnell gesammeltem Material vor Augen geführt. Dann wanderte man über die Höhe nach dem durch die verdienstvollen Bemühungen des Herrn Oberlehrer Geisenheyner geschaffenen Pflanzenschutzbezirk bei Schloßböckelheim, wo auch die Zoologen neue interessante Funde machten. Im nahen Nieder-täler Hof wurde dann erquickende Rast gehalten. Um 7 $\frac{1}{2}$ Uhr fuhr die Mehrzahl nach Kreuznach zurück; hier wurde gemeinsam mit den später eintreffenden Nachzüglern im Hotel Prinz Karl die zur allgemeinen Befriedigung verlaufene Versammlung mit einem Abschiedstrunk beschlossen, bei welchem Gesangsvorträge und humoristische Vorführungen die Teilnehmer noch bis tief in die Nacht hinein zusammenhielten.

Der Vorstand des Naturhistorischen Vereins möchte nicht versäumen, auch an dieser Stelle nochmals allen, die mit eifriger und opferwilliger Hingabe sich vor und während der Versammlung um sie bemüht haben, seinen wärmsten Dank auszusprechen, den Herren Vortragenden, die den wissenschaftlichen Teil der Tagung zu einem ebenso vielseitigen wie allgemein interessierenden gestaltet haben, den Herren des Ortsausschusses, die in umsichtiger Weise für den Empfang, die Unterkunft und die Unterhaltung der Versammlungs-Teilnehmer und für die Führung auf den Exkursionen gesorgt haben — besonders den Herren Bürgermeister Dr. Schleicher, Oberlehrer Geisenheyner, Professor Münch und Gymnasiallehrer Geib —, der Verwaltung der Stadt Kreuznach, der Kurdirektion, der Kasinogesellschaft, dem Lehrerverein für Naturkunde im Nahegau, dem Empfangsausschuß in Oberstein und Idar — besonders Herrn Direktor Dr. Müller und Herrn Alexander Hahn — und allen denen, die den namentlich angeführten sonst noch hilfreich und tatkräftig zur Seite gestanden haben.
