### Korrespondenzblatt

**№** 1.

## Verzeichniss der Mitglieder

des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bez. Osnabrück.

Am 1. Januar 1893.

#### Beamte des Vereins.

Dr. H. Schaaffhausen, Geh. Medizinalrath u. Prof., Präsident. N. Fabricius, Geheimer Bergrath, Vice-Präsident.

Dr. Ph. Bertkau, Professor, Sekretär.

C. Henry, Rendant.

#### Sektions-Direktoren.

Für Zoologie: Prof. Dr. Landois in Münster. Für Botanik: Prof. Dr. Körnicke in Bonn.

Für Mineralogie: Gustav Seligmann in Coblenz.

#### Bezirks-Vorsteher.

#### A. Rheinprovinz.

Für Cöln: Prof. Dr. Thomé, Rektor der höheren Bürgerschule in Cöln.

Für Coblenz: Gustav Seligmann in Coblenz.

Für Düsseldorf: Landgerichtsrath a. D. von Hagens in Düsseldorf.

Für Aachen: Geh. Rath Wüllner in Aachen. Für Trier: Landesgeologe H. Grebe in Trier.

#### B. Westfalen.

Für Arnsberg: Dr. v. d. Marck in Hamm.

Für Münster: Geh. Rath Prof. Dr. Hosius in Münster. Für Minden: Direktor Fr. Sartorius in Bielefeld.

### C. Regierungsbezirk Osnabrück.

Dr. W. Bölsche in Osnabrück.

#### Ehren-Mitglieder.

Döll, Geh. Hofrath in Carlsruhe.

Hinterhuber, R., Apotheker in Mondsee.

Kilian, Prof. in Mannheim.

Kölliker, Prof. in Würzburg.

de Koninck, Dr. Prof. in Lüttich.

#### Ordentliche Mitglieder.

#### A. Regierungsbezirk Cöln.

Königl. Ober-Bergamt in Bonn.

Aldenhoven, Ed., Rentner in Bonn (Kaiserstr. 25).

von Auer, Oberst-Lieutenant z. D. in Bonn.

Barthels, Phil., Zoologe, in Königswinter.

Baumeister, F., Apotheker in Cöln (Albertusstrasse).

Bertkau, Philipp, Dr., Professor in Bonn.

Bettendorff, Anton, Dr., Chemiker in Bonn.

Bibliothek des Königl. Kadettenhauses in Bensberg.

Binner, Kaufmann in Cöln.

Binz, C., Geh. Med.-Rath, Dr. med., Professor in Bonn.

Bleibtreu, Karl, Dr., in Siegburg.

Böcking, Ed., Hüttenbesitzer in Mülheim a. Rhein.

Brandis, D., Dr., in Bonn (Kaiserstrasse 21).

Brassert, H., Dr., wirkl. Geh. Ober-Bergrath u. Berghauptmann a. D., in Bonn.

Brockhoff, Geh. Bergrath und Universitätsrichter in Bonn.

Brüning, R., Ober-Bergrath in Köln.

Bruhns, Willy, Dr. phil., Privatdozent, Assistent am mineralogischen Institut in Bonn (Beethovenstrasse 3).

Buff, Bergrath in Deutz.

 ${\tt Burkart,\,Dr.,\,Sanit\"{a}tsrath,\,prakt.\,Arzt\,in\,\,Bonn\,\,(Coblenzerstr.\,4)}.$ 

Busz, Carl, Dr. phil., Privatdozent in Bonn.

Coerper, Direktor in Cöln.

Cohen, Fr., Buchhändler in Bonn.

Crohn, Herm., Kgl. Hypothekenbewahrer in Bonn (Baumschuler-Allee 12).

Dahm, G., Dr., Apotheker in Bonn.

Dieckerhoff, Emil, Rentner in Bonn (Poppelsdorfer-Allee 61).

Diesterweg, Dr., Ober-Bergrath in Cöln (Rubensstr. 19).

Doetsch, H. J., Ober-Bürgermeister a. D. in Bonn.

Doutrelepont, Dr., Arzt, Geh. Med.-Rath u. Professor in Bonn.

Dreisch, Dr., Professor und Dozent a. d. landwirthschaftl. Akademie, in Bonn (Meckenheimerstrasse).

Dünkelberg, Geh. Regierungsrath und Direktor der landwirthschaftlichen Akademie in Poppelsdorf.

Eilert, Friedr., Berghauptmann in Bonn.

Ewertz, Heinrich, Lehrer in Cöln, Ferkulum 38.

Ewich, Dr., Herz. sächs. Hofrath, Arzt in Cöln.

Fabricius, Nic., Geheimer Bergrath in Bonn.

Finkelnburg, Dr., Geh. Regierungsrath u. Prof. in Godesberg.

Follenius, Geheimer Bergrath in Bonn.

Frohwein, E., Grubendirektor in Bensberg.

v. Fürstenberg-Stammheim, Gisb., Graf auf Stammheim.

Georgi, W., Universitäts-Buchdruckereibesitzer in Bonn.

Göring, M. H., in Honnef a. Rh.

Goldschmidt, Robert, Banquier in Bonn.

Goldschmidt, Walter, Banquier in Bonn.

Gray, Samuel, Ingenieur in Cöln (Bayenstr. 81).

Gregor, Georg, Civil-Ingenieur in Bonn.

von Griesheim, Adolf, Rentner in Bonn.

Grüneberg, H., Dr., in Cöln (Holzmarkt 45 a).

Günther, F. L., Referendar in Cöln (Rheinaustr. 12).

Gurlt, Ad., Dr., in Bonn.

Haass, Landgerichtsrath in Bonn (Quantiusstrasse).

Hasslacher, Ober-Bergrath in Bonn.

Hatzfeld, Carl, Königl. Ober-Bergamts-Markscheider in Bonn.

Heidemann, J. N., General-Direktor in Cöln.

Henry, Carl, Buchhändler in Bonn.

Herder, August, Fabrikbesitzer in Euskirchen.

Herder, Ernst, Kaufmann in Euskirchen.

Hermanns, Aug., Fabrikant in Mehlem.

Hersing, Dr. med., prakt. Arzt in Geistingen bei Hennef a. d. Sieg.

Hertz, Dr., Sanitätsrath und Arzt in Bonn.

Hertz, Heinr., Dr., Professor in Bonn.

Heusler, Geheimer Bergrath in Bonn.

Huyssen, Dr., Wirkl. Geheimer Rath, Exc., in Bonn (Baumschuler-Allee 1).

Jung, Julius, Obersteiger auf Grube Bliesenbach bei Ehreshoven, Kr. Wipperfürth.

Kekulé, A., Dr., Geh. Reg.-Rath u. Professor in Poppelsdorf. Kley, Civil-Ingenieur in Bonn.

Kocks, Jos., Dr., Privatdozent in Bonn (Kronprinzenstr. 4).

Kölliker, Alf., Dr. phil., Chemiker in Bonn (Königsstr. 3).

 $K\"{o}\,n\,i\,g, Alex., Dr., Privat dozent\,d. Zoologie\,in\,Bonn\,(Coblenzerstr.).$ 

König, A., Dr., prakt. Arzt in Cöln.

König, Fr., Direktor in Kalk.

Körnicke, Dr., Professor an der landwirthschaftl. Akademie in Poppelsdorf.

Krantz, F., Dr., in Bonn (Coblenzerstr. 121).

Krauss, Wilh., General-Direktor in Bensberg.

Kreuser, Carl, Bergwerksbesitzer in Bonn.

Kreutz, Adolf, Kommerzien-Rath und Bergwerks- und Hüttenbesitzer in Königswinter.

Kyll, Theodor, Dr., Chemiker in Cöln.

Laar, C., Dr. phil., Chemiker in Bonn (Kaiserstr. 23).

Laspeyres, H., Dr., Professor in Bonn.

von la Valette St. George, Baron, Dr. phil. und med., Geh. Rath und Professor in Bonn.

Lehmann, Rentner in Bonn.

Leichtenstern, Dr., Professor, Oberarzt in Cöln.

Leisen, W., Apotheker in Cöln.

Lent, Dr. med., Geh. Sanitätsrath in Cöln.

Loewenthal, Ad. M., Rentner in Cöln (Lungengasse 53).

Ludwig, Hubert, Dr., Professor in Bonn.

Lückerath, Jos., Kaufmann in Euskirchen.

Lürges, Hubert, Kaufmann in Bonn (Meckenheimerstr. 54).

Manke, Otto, Bergreferendar in Bonn (Rosenthal 50).

Marcus, G., Buchhändler in Bonn.

Martin, Alfr., Dr. phil., Bergreferendar in Bonn (Coblenzerstrasse 84).

Marquart, Ludwig, Rentner in Bonn.

Marx, A., Ingenieur in Bonn.

Meurer, Otto, Kaufmann in Cöln.

von Mevissen, Dr. jur., Geh. Kommerzienrath in Cöln.

Meyer, Jürgen Bona, Dr., Geh. Regierungsrath, Professor in Bonn.

Mineralogisches Institut der Universität Bonn (Poppelsdorfer Museum).

Monke, Heinr., Dr., Palaeontologe in Bonn.

Müller, Albert, Rechtsanwalt in Cöln (Richmondstr. 3).

Müller, Franz, Techniker in Bonn (Meckenheimerstr.).

Munk, Oberst z. D. in Bonn.

Nausester, Direktor in Bensberg.

Overzier, Ludwig, Dr. phil., Meteorologe in Nippes bei Cöln, Mühlenstr. 7.

Paltzow, F. W., Apotheker in Bonn.

Poerting, C., Bergwerks-Direktor in Immekeppel bei Bensberg.

Pohlig, Hans, Dr. phil., Professor in Bonn.

Prieger, Oscar, Dr., in Bonn.

v. Proff-Irnich, Dr. med., Landgerichtsrath a. D. in Bonn.

Raab, Ludwig, Bergreferendar in Bonn (Breitestr. 45).

Rauff, Hermann, Dr. phil., Privatdozent in Bonn (Colmantstrasse 21).

vom Rath, Emil, Kommerzienrath in Cöln.

Rennen, Königl. Eisenbahn-Direktions-Präsident in Cöln.

Richarz, Franz, Dr., Privatdozent, in Endenich (Kirchstr. 9).

v. Rigal-Grunland, Franz Max, Freiherr in Bonn.

Rohnstadt, Heinr., stud. chem., in Bornheim bei Roisdorf.

Rolffs, Ernst, Kommerzienrath und Fabrikbesitzer in Bonn.

Röttgen, Carl, Gerichtsassessor in Bonn (verl. Kaiserstrasse).

Saalmann, Gustav, Apotheker in Poppelsdorf (Venusbergerweg 2).

Salchow, Alb. Pet., Bergassessor in Bonn (Münsterstr. 1a).

von Sandt, M., Dr. jur., Landrath in Bonn.

Schaaffhausen, H., Dr., Geh. Med.-Rath u. Professor in Bonn. Schenck, Heinr., Dr. phil., Privatdozent in Bonn (Nassestr. 4).

Schimper, Wilh., Dr. phil., Professor in Bonn (Poppelsdorfer Allee 94).

Schlüter, Cl., Dr., Professor in Bonn.

Schmidt, Dr., Chemiker der Zinkhütte Berzelius in Bergisch-Gladbach.

Schmithals, Rentner in Bonn.

Seligmann, Moritz, in Cöln (Casinostr. 12).

Soehren, H., Gasdirektor in Bonn (Endenicher Allee).

Söhle, Ulrich, stud. chem. in Bonn (Martinstr. 14).

Sorg, Direktor in Bensberg.

Sprengel, Forstmeister in Bonn.

Stein, Siegfried, Rentner in Bonn.

Strasburger, Ed., Dr., Geh. Reg. Rath u. Professor in Poppelsdorf.

Stürtz, Bernhard, Inhaber des Mineralien-Komptoirs in Bonn (Riesstrasse).

Terberger, Fr., Rektor a. D. in Godesberg.

Thomé, Otto Wilhelm, Dr., Professor und Rektor der höheren Bürgerschule in Cöln (Spiesergasse 15).

Tilmann, Jos., Ingenieur in Hennef a. d. Sieg.

Verhoeff, Karl, Stud. rer. nat. in Poppelsdorf (Reuterstr. 16).

Vogelsang, Karl, Dr., Bergreferendar in Bonn (Königstr. 26). Vogelsang, Max, Kaufmann in Cöln (Hohenstaufenring 22).

Vogetsang, Max, Kaumann in Com (Honenstautenring 22). Voigt, Walter, Dr. phil., Privatdozent, Assistent am zool. In-

stitut in Poppelsdorf (Jagdweg).

Weber, Robert, Dr., Chemiker in Bonn.

Weiland, H., Professor u. Oberlehrer an der Ober-Realschule in Cöln.

Welcker, Grubendirektor in Honnef.

Wirtgen, Ferd., Apotheker in Bonn.

Wolfers, Jos., Landwirth in Bonn.

Wolff, Julius Theodor, Dr., Astronom in Bonn.

Wrede, J. J., Apotheker in Cöln.

Zartmann, Dr., Sanitätsrath, Arzt in Bonn.

v. Zastrow, königl. Bergrath in Bonn (Mozartstr. 42).

Zuntz, Joseph, Kaufmann in Bonn (Poppelsdorfer Allee).

#### B. Regierungsbezirk Coblenz.

Andreae, Hans, Dr. phil., in Burgbrohl.

Bartels, Pfarrer in Alterkülz bei Castellaun.

Belgard, Dr. med., Arzt in Wetzlar.

Bellinger, Bergrath, Bergwerksdirektor in Braunfels.

Bender, R., Dr., Apotheker in Coblenz.

Böcking, Carl, Lederfabrikant in Kirn a. d. Nahe.

Böcking, K. Ed., Hüttenbesitzer in Gräfenbacher Hütte bei Kreuznach.

Coblenz, Stadt.

Daub, M., Rentmeister in Coblenz.

Diefenthaler, C., Ingenieur in Hermannshütte bei Neuwied.

Dittmar, Adolf, Dr., in Hamm a. d. Sieg.

Dittmar, Carl, Dr. phil., in Thalhausen bei Neuwied.

Doetsch, Hermann, Buchdruckereibesitzer in Coblenz.

Fischbach, Ferd., Kaufmann in Herdorf.

Follmann, Otto, Dr., Gymnasiallehrer in Coblenz (Fruchtm. 7).

Forschpiepe, Dr., Chemiker in Wetzlar.

Geisenheyner, Gymnasiallehrer in Kreuznach.

Gieseler, C. A., Apotheker in Kirchen (Kr. Altenkirchen).

Handtmann, Ober-Postdirektor a. D. und Geh. Postrath in Coblenz.

Herpell, Gustav, Rentner in St. Goar.

Höstermann, Dr. med., Arzt in Andernach.

Jüngst, O., Bergreferendar in Coblenz (Friedrichstr. 6a).

Jung, Ernst, Bergwerksbesitzer in Kirchen.

Jung, Friedr. Wilh., Hüttenverwalter in Heinrichshütte bei Aua. d. Sieg.

Klein, Eduard, Direktor auf Heinrichshütte bei Au a. d. Sieg. Knödgen, Hugo, Kaufmann in Coblenz.

Landau, Heinr., Kommerzienrath in Coblenz.

Lang, Wilhelm, Verwalter in Hamm a. d. Sieg.

Liebering, Bergrath in Coblenz.

Ludovici, Herm., Fabrikbesitzer in Aubach bei Neuwied.

Lünenborg, Kreisschulinspektor in Remagen.

Mahrun, Bergwerksdirektor in Kirchen a. d. Sieg.

Melsheimer, J. L., Kaufmann und Eisfabrikbesitzer in Bullay a. d. Mosel.

Melsheimer, M., Oberförster in Linz.

Meydam, Georg, Bergrath in Heddesdorf bei Neuwied.

Milner, Ernst, Dr., Professor in Kreuznach.

Most, Dr., Direktor der Ober-Realschule und des Realgymnasiums in Coblenz.

Neuwied, Stadt.

Remy, Alb., in Rasselstein bei Neuwied.

Reuleaux, H., in Remagen.

Reusch, Ferdinand, auf Gut Rheinfels bei St. Goar.

Rhodius, Gustav, in Burgbrohl.

Riemann, A. W., Geh. Bergrath in Wetzlar.

Schaefer, Phil., Grubenrepräsentant in Braunfels.

Schmidt, Albr., Bergrath in Betzdorf.

Schmidt, Julius, Dr., in Horchheim bei Coblenz.

Schwerd, Ober-Post-Direktor in Coblenz.

Seibert, W., Optiker in Wetzlar.

Seligmann, Gust., Kaufmann in Coblenz (Schlossrondell 18).

Siebel, Walter, Bergwerksbesitzer in Kirchen.

 ${\tt Spaeter,\ Kommerzienrath\ in\ Coblenz}.$ 

 ${\tt Stracke,\,Friedr.\,\,Wilh.,\,\,Postverwalter\,\,in\,\,\,Niederschelden.}$ 

Thüner, Anton, Lehrer in Bendorf a. Rh.

Verein für Naturkunde, Garten- und Obstbau in Neuwied.

Wandesleben, Fr., Apotheker in Sobernheim.

Wandesleben, Friedr., in Stromberger-Neuhütte bei Bingerbrück.

Wurmbach, Fr., Betriebsdirektor der Werlauer Gewerkschaft in St. Goar.

Wynne, Wyndham, H., Bergwerksbesitzer in N. Fischbach bei Kirchen a. d. Sieg.

#### C. Regierungsbezirk Düsseldorf.

Königliche Regierung in Düsseldorf.

Achepohl, Ludwig, Obereinfahrer in Essen (Ottilienstr. 4).

Adolph, G. E., Dr., Professor und Oberlehrer in Elberfeld (Auerstrasse 69).

Bandhauer, Otto, Direktor der Westdeutschen Versicherungs-Aktien-Bank in Essen.

Becker, August, Justitiar in Düsseldorf (Uhlandstr. 49).

Beckers, G., Seminarlehrer in Rheydt.

Berns, Emil, Dr. med., in Mülheim a. d. Ruhr.

von Bernuth, Bergmeister in Werden.

Bertkau, F., Dr., Apotheker in Crefeld.

Bibliothek der Stadt Barmen (Prinzenstr. 1).

Bierwirth, Gustav, Kaufmann in Essen.

Breitenbach, Wilh., Dr. phil., in Odenkirchen.

v. Carnap, P., in Elberfeld.

Chrzcsinski, Pastor in Cleve.

Closset, Dr., Sanitätsrath in Langenberg.

Colsmann, Andreas, Fabrikbesitzer in Langenberg.

Curtius, Fr., in Duisburg.

Dahl, Wern., Rentner in Düsseldorf.

Deicke, H., Dr., Professor in Mülheim a. d. Ruhr.

Dilthey, Markscheider in Mülheim a. d. Ruhr (Eppinghofer Str. E. 9).

Fach, Ernst, Dr., Ingenieur in Oberhausen.

Farwick, Bernhard, Realgymnasiallehrer in Viersen.

Frohwein, Ernst, Grubenverwalter in Langenberg.

Funke, Carl, Gewerke in Essen a. d. Ruhr (Akazien-Allee).

 $\label{eq:conditional} \textbf{Goldenberg}, \textbf{Friedr.}, \textbf{Fabrikdirektor} \ \textbf{in} \ \textbf{Dahleraue} \ \textbf{bei} \ \textbf{Lennep}.$ 

 ${\tt Grevel}, \ {\tt Wilh.}, \ {\tt Apotheker} \ \ {\tt in} \ \ {\tt D\"{u}} \\ {\tt sseldorf} \ \ ({\tt Rosenstr.} \ \ 63).$ 

Grillo, Wilh., Fabrikbesitzer in Oberhausen.

Guntermann, J. H., Mechaniker in Düsseldorf.

von Hagens, Landgerichtsrath a. D. in Düsseldorf.

Haniel, August, Ingenieur in Mülheim a. d. Ruhr.

Haniel, H., Geh. Kommerzienrath und Bergwerksbesitzer in Ruhrort.

Haniel, John, Dr., Landrath in Moers.

Heinzelmann, Herm., Kaufmann in Mülheim a. d. Ruhr.

von der Heyden, E., Dr., Real-Oberlehrer u. Prof. in Essen. Hohendahl, Gerhard, Grubendirektor der Zeche ver. Wiesche

Hohendahl, Gerhard, Grubendirektor der Zeche ver. Wiesche bei Mülheim a. d. Ruhr.

Hohendahl, Grubendirektor der Zeche Neuessen in Altenessen.

Hueck, Herm., Kaufmann in Düsseldorf (Gartenstr. 46).

Huyssen, Louis, in Essen.

Kannengiesser, Louis, Repräsentant der Zeche Sellerbeck in Mülheim a. d. Ruhr.

Krabler, E., Bergassessor in Altenessen (Direktor des Cölner Bergwerks-Vereins).

Krupp, Friedr. Alfr., Geh. Kommerzienrath und Fabrikbesitzer in Hügel bei Essen.

Langenberg, Stadt.

Limburg, Telegraphen-Inspektor in Oberhausen.

Limper, Dr. med., in Gelsenkirchen.

Löbbecke, Rentner in Düsseldorf.

Luyken, E., Rentner in Düsseldorf.

Meyer, Andr., Dr. phil., Reallehrer in Essen.

Müller, Friedr., Kaufmann in Hückeswagen.

Mülheim a. d. Ruhr, Stadt.

Muthmann, Wilh., Fabrikant und Kaufmann in Elberfeld.

Naturwissenschaftlicher Verein in Barmen (Gymnasiallehrer H. Hackenberg, Wuppermannstr. 4).

Naturwissenschaftlicher Verein in Düsseldorf (Vors.: Dr. Karl Jansen).

Naturwissenschaftlicher Verein in Elberfeld (Dr. Simons). Niesen, Wilh., Bergwerksbesitzer in Essen.

Pielsticker, Theod., Dr. med., in Altenessen.

Real-Gymnasium in Barmen (Adr. Pfundheller, Direktor).

v. Renesse, H., Apotheker in Homberg a. Rh.

Rhode, Maschinen-Inspektor in Crefeld.

Rittinghaus, Pet., Dr. phil., am Real-Gymnasium zu Lennep. Roffhack, W., Dr., Apotheker in Crefeld.

de Rossi, Gustav, Postverwalter in Neviges.

Rötzel, Otto, Grubendirektor in Broich b. Mülheim a. d. Ruhr.

Schennen, Heinr., Bergassessor in Essen.

Schmidt-Gauhe, J. Alb. (Firma Jacob Bünger Sohn), in Unter-Barmen (Alleestrasse 75).

Schmidt, Friedr. (Firma Jacob Bünger Sohn), in Unter-Barmen (Alleestrasse 75).

Schmidt, Johannes, Kaufmann in Barmen (Alleestrasse 66).

Schrader, H., Bergrath in Mülheim a. d. Ruhr.

von Schwarze, Paul, Kaiserl. Deutscher Konsul a. D., Bergwerks-Direktor in Selbeck bei Saarn a. d. Ruhr.

Simons, Louis, Kaufmann in Elberfeld.

Simons, Michael, Bergwerksbesitzer in Düsseldorf (Königsallee 38).

Simons, Walther, Kaufmann in Elberfeld.

Stein, Walther, Kaufmann in Langenberg.

Stinnes, Math., Konsul, in Mülheim a. d. Ruhr (Schleuse 31).

Stöcker, Ed., Schloss Broich bei Mülheim a. d. Ruhr.

Volkmann, Dr. med., in Düsseldorf (Hohenzollernstrasse).

Waldschmidt, Dr., Ober-Lehrer an der Realschule in Elberfeld (Lagerstrasse 29).

Waldthausen, Heinrich, Kaufmann in Essen.

Waldthausen, Rudolph, Kaufmann in Essen.

Wegener, Ober-Bürgermeister in Barmen.

Weismüller, B. G., Hüttendirektor in Düsseldorf.

Wulff, Jos., Grubendirektor a. Zeche Königin Elisabeth b. Essen.

Zerwes, Jos., Hüttendirektor in Mülheim a. d. Ruhr.

#### D. Regierungsbezirk Aachen.

Aachen, Stadt.

Baur, Heinr., Bergrath in Aachen (Sandkaulsteinweg 13).

Bansa, Generaldirektor in Stolberg.

Beissel, Ignaz, Dr. med., prakt. Arzt in Aachen.

Bibliothek der technischen Hochschule in Aachen.

Brandis, Dr., Geh. Sanitätsrath in Aachen.

Breuer, Ferd., Ober-Bergrath a. D. u. Spezialdirektor in Aachen.

Büttgenbach, Conrad, Ingenieur in Herzogenrath.

von Coels v. d. Brügghen, Landrath in Burtscheid.

Cohnen, C., Grubendirektor in Bardenberg bei Aachen.

Drecker, J., Dr., Lehrer an der Realschule in Aachen.

Grube, H., Stadtgartendirektor in Aachen (Lousbergstr. 57). von Halfern, Fr., in Burtscheid.

Hasenclever, Robert, Generaldirektor in Aachen.

Heimbach, Laur., Apotheker in Eschweiler.

Heuser, Alfred, Kaufmann in Aachen (Pontstr. 147).

Holzapfel, E., Dr., Prof. a. d. techn. Hochschule in Aachen.

Honigmann, Fritz, Bergingenieur in Burtscheid.

Honigmann, L., Bergrath in Aachen (Marienplatz 22).

Hupertz, Friedr. Wilh., Bergmeister a. D., Kommerzienrath, Generaldirektor in Mechernich.

Kaether, Ferd., Bergassessor in Aachen (Wallstrasse 8).

Kesselkaul, Rob., Kommerzienrath in Aachen.

Lücke, P., Bergrath in Aachen.

Lückerath, Wilh., Rektor der höheren Schule in Heinsberg (Rheinland).

Mayer, Georg, Dr. med., Geh. Sanitätsrath in Aachen.

Monheim, V., Apotheker in Aachen.

Othberg, Eduard, Bergrath, Direktor des Eschweiler Bergwerksvereins in Pumpe bei Eschweiler.

Pauls, Emil, Apotheker in Cornelimünster bei Aachen.

Renker, Gustav, Papierfabrikant in Düren.

Sarter, Franz, Bergreferendar in Kohlscheid bei Aachen.

Schiltz, A., Apotheker in St. Vith.

Schulz, Wilhelm, Professor a. d. techn. Hochschule in Aachen (Ludwigsallee 51).

Schüller, Dr., Gymnasiallehrer in Aachen.

Startz, August, Kaufmann in Aachen.

Suermondt, Emil, in Aachen.

Thywissen, Hermann, in Aachen (Büchel 14).

Venator, Emil, Ingenieur in Aachen.

Voss, Geh. Bergrath in Düren.

Wüllner, Dr., Professor und Geh. Reg.-Rath in Aachen.

#### E. Regierungsbezirk Trier.

Abels, Aug., Bergrath in St. Johann a. d. S.

Königl. Bergwerksdirektion in Saarbrücken.

Bauer, Heinr., Oberförster in Bernkastel.

Bäumler, Franz, Bergassessor u. Berginspektor in Camphausen bei Sulzbach.

Beck, Wilh., Apotheker in Saarbrücken.

Besselich, Nic., Literat in Trier.

v. Beulwitz, Carl, Eisenhüttenbesitzer in Trier.

Böcking, Rudolph, auf Halberger-Hütte bei Brebach.

Braubach, Bergassessor u. Berginspektor in Dudweiler bei Saarbrücken.

Cleff, Wilh., Berginspektor zu Sulzbach bei Saarbrücken.

Dronke, Ad., Dr., Direktor der Realschule in Trier.

Dütting, Christian, Bergassessor zu Grube König bei Neunkirchen (Kr. Ottweiler).

Dumreicher, Alfr., Baurath u. Maschineninspektor in Saarbriicken.

Eberhart, Kreissekretär a. D. in Trier.

Fassbender, A., Grubendirektor in Neunkirchen.

Fuchs, Ottomar, Bergassessor in Saarbrücken.

Graeff, Georg, Bergrath, Bergwerksdirektor auf Grube Heinitz bei Saarbrücken (Kr. Ottweiler).

Grebe, Heinr., Königl. Landesgeologe in Trier.

Haldy, Emil, Kommerzienrath in Saarbrücken.

Heintzmann, Julius, Bergassessor u. Berginspektor zu Dudweiler bei Saarbrücken.

Hilgenfeldt, Max, Bergassessor in Heinitz (Kr. Ottweiler).

Hundhausen, Rob., Notar in Bernkastel.

Karcher, Landgerichts-Präsident a. D. in Saarbrücken.

Kliver, Ober-Bergamts-Markscheider, Bergrath in Saarbrücken.

Koch, Friedr. Wilh., Oberförster a. D. in Trier.

Körfer, Franz, Bergassessor in Saarbrücken.

Koster, A., Apotheker in Bitburg.

Kreuser, Emil, Bergwerksdirektor in Louisenthal bei Saarbrücken.

Kroeffges, Carl, Lehrer in Prüm.

Leybold, Carl, Bergrath u. Bergwerksdirektor in Camphausen bei Sulzbach.

Liebrecht, Franz, Bergassessor und Berginspektor zu Friedrichsthal bei Saarbrücken.

Lohmann, Hugo, Bergwerksdirektor zu Grube König bei Neunkirchen (Kr. Ottweiler).

Ludwig, Peter, Steinbruchbesitzer in Kyllburg.

Mencke, Bergrath und Bergwerksdirektor in Ensdorf.

Neufang, Baurath in St. Johann a. d. Saar.

de Nys, Ober-Bürgermeister in Trier.

Poleński, Bergassessor und Berginspektor in Neunkirchen (Kr. Ottweiler).

Rexroth, F., Ingenieur in Saarbrücken.

Riegel, C. L., Dr., Apotheker in St. Wendel.

Roechling, Carl, Kommerzienrath, Kaufmann in Saarbrücken.

Roechling, Fritz, Kaufmann in Saarbrücken.

Sassenfeld, J., Dr., Gymnasial-Oberlehrer in Trier.

Schömann, Peter, Apotheker in Völklingen a. d. Saar.

Schondorff, Dr. phil., auf Heinitz bei Neunkirchen.

Schröder, Direktor in Jünkerath bei Stadt-Kyll.

Seyffarth, F. H., Geh. Regierungsrath in Trier.

Steeg, Dr., Oberlehrer an der Real- u. Gewerbeschule in Trier. von Stumm, Carl, Freiherr, Geh. Kommerzienrath und Eisen-

hüttenbesitzer in Neunkirchen.

 $Than is ch, \ Hugo, \ Dr., \ Weingutsbesitzer \ in \ Cues-Bernkastel.$ 

Verein für Naturkunde in Trier.

Wirtgen, Herm., Dr. med. und Arzt in Louisenthal bei Saarbrücken.

Wirz, Carl, Dr., Direktor der landwirthschaftlichen Winterschule in Wittlich bei Trier.

 ${\tt Zimmer,\ Heinr.,\ Blumenhandlung\ in\ Trier\ (Fleischstr.\ 30)}.$ 

#### F. Regierungsbezirk Minden.

Stadt Minden.

Königliche Regierung in Minden.

Bansi, H., Kaufmann in Bielefeld.

Freytag, Ober-Bergrath in Oeynhausen.

Johow, Depart.-Thierarzt in Minden.

Mertens, Dr., Direktor des Vereins f. Geschichte und Alterthumskunde Westfalens in Paderborn.

Möller, Carl, Dr., in Kupferhammer b. Brackwede.

Muermann, H., Kaufmann in Minden.

von Oeynhausen, Fr., Reg.-Assessor a. D. in Grevenburg bei Vörden.

von Oheimb, Cabinets-Minister a. D. und Landrath in Holzhausen bei Hausberge.

Rheinen, Dr., Kreisphysikus in Herford.

Sartorius, Fr., Direktor der Ravensberger Spinnerei in Bielefeld.

Sauerwald, Dr. med., in Oeynhausen.

Schleutker, F. A., Provinzialständ. Bauinspektor in Paderborn.

Schnelle, Caesar, Civil-Ingenieur in Oeynhausen.

Spanken, Carl, Banquier in Paderborn.

Steinmeister, Aug., Fabrikant in Bünde.

Tiemann, Emil, Bürgermeister a. D. in Bielefeld.

Vüllers, Bergwerksdirektor a. D. in Paderborn.

#### G. Regierungsbezirk Arnsberg.

Königliche Regierung in Arnsberg.

d'Ablaing von Giesenburg, Baron, in Siegen.

Adriani, Grubendirektor in Werne bei Bochum.

Alberts, Berggeschworener a.D. u. Grubendirektor in Hörde. v. Ammon, S., Oberbergrath in Dortmund.

Bacharach, Moritz, Kaufmann in Hamm.

Banning, Fabrikbesitzer in Hamm (Firma Keller & Banning). von der Becke, Bergrath a.D. in Dortmund.

Becker, Wilh., Hüttendirektor a. Germania-Hütte b. Grevenbrück.

Bergenthal, C. W., Gewerke in Soest.

Bergenthal, Wilh., Geh. Kommerzienrath in Warstein.

Berger, Carl jun., in Witten.

Bergschule in Siegen.

Böcking, E., Gewerke in Unterwilden bei Siegen.

Böcking, Friedrich, Gewerke in Eisern (Kreis Siegen).

Boner, Reg.-Baumeister in Hamm.

Bonnemann, F. W., Markscheider in Gelsenkirchen.

Borberg, Dr. med., prakt. Arzt in Hamm.

Borberg, Herm., Dr. med., in Herdecke a. d. Ruhr.

Borchers, Bergrath in Siegen.

Born, J. H., Lehrer in Witten.

Castringius, Rechtsanwalt in Hamm.

Cobet, E., Apotheker in Hamm.

Crevecoeur, E., Apotheker in Siegen.

Daub, J., Markscheider in Siegen.

Denninghoff, Fr., Apotheker in Schwelm.

v. Devivere, F., Freiherr, Königl. Oberförster in Glindfeld bei Medebach.

Diecks, Königl. Rentmeister in Warstein.

Disselhof, L., Ingenieur und technischer Dirigent des städtischen Wasserwerks in Hagen.

Dresler, Ad., Kommerzienrath, Gruben- und Hüttenbesitzer in Creuzthal bei Siegen.

Drevermann, H. W., Fabrikbesitzer in Ennepperstrasse.

Droege, Adolf, Bergreferendar in Arnsberg.

Ebbinghaus, E., in Asseln bei Dortmund.

Erbsälzer-Kolleg in Werl.

Erdmann, Bergrath in Witten.

Fuhrmann, Friedr. Wilh., Markscheider in Hörde.

Fuhrmann, Otto, Kaufmann in Hamm.

Funcke, C., Apotheker in Hagen.

Gallhoff, Julius, Apotheker in Iserlohn.

de Gallois, Hubert, Bergrath in Gelsenkirchen.

Gerlach, Bergrath in Siegen.

Gläser, Jac., Bergwerksbesitzer in Weidenau bei Siegen.

Griebsch, E., Buchhändler in Hamm.

Grosse-Leege, Gerichtsassessor in Warstein.

Haber, C., Bergwerksdirektor in Ramsbeck.

Hartmann, Apotheker in Bochum.

Henze, A., Gymnasial-Oberlehrer in Arnsberg.

v. d. Heyden-Rynsch, Otto, Landrath in Dortmund.

Hilgenstock, Daniel, Obersteiger in Hörde.

Hilt, Herm., Real-Gymnasial-Oberlehrer in Dortmund.

Hintze, W., Ober-Rentmeister in Cappenberg.

Hobrecker, Hermann, in Westig bei Iserlohn.

Hobrecker, Otto, Fabrikant in Hamm.

Hofmann, Albert, Direktor in Schalke (Kaiserstrasse).

Holdinghausen, W., Ingenieur in Siegen

v. Holtzbrinck, L., in Haus Rhade bei Brügge a. d. Volme.

Homann, Bernhard, Markscheider in Dortmund.

Hundhausen, Joh., Dr., Fabrikbesitzer in Hamm.

Hültenschmidt, A., Apotheker in Dortmund.

Hüser, Joseph, Bergmeister a. D. in Brilon.

Hüttenhein, Carl, Lederfabrikant in Hilchenbach.

Hüttenhein, Wilh., Kaufmann in Grevenbrück.

Jüttner, Ferd., Oberbergamts-Markscheider in Dortmund.

Kamp, H., General-Direktor in Hamm.

Kersting, Franz, Reallehrer in Lippstadt.

Klein, Ernst, Maschinen-Ingenieur in Dahlbruch bei Siegen.

Klostermann, H., Dr., Sanitätsrath in Bochum.

Knops, P. H., Grubendirektor in Siegen.

Krämer, Adolf, Lederfabrikant in Freudenberg (Kr. Siegen).

Kreutz, Wilh., Bergassessor in Bochum.

Krieger, C., wissenschaftl. Hilfslehrer in Dortmund (Hohestrasse 23).

Landmann, Hugo, Möbelfabrikant in Hamm.

Larenz, Ober-Bergrath in Dortmund.

Lehmann, F., Dr. phil., Realgymnasiallehrer in Siegen (Eintrachtstr. 121/1).

Lemmer, Dr., Kreisphysikus in Schwelm.

Lent, Forstassessor in Arnsberg.

Lenz, Wilhelm, Markscheider in Bochum.

Lex, Justizrath in Hamm.

Loerbroks, Justizrath in Soest.

Lohmann, Friedr., Fabrikant in Witten.

Lüdenscheid, Landgemeinde. (Amtmann Opderbeck Repräs.)

von der Marck, Dr., in Hamm.

Marx, Aug., Dr., in Siegen.

Marx, Fr., Markscheider in Siegen.

Meinhardt, Otto, Fabrikant in Siegen.

Melchior, Justizrath in Dortmund.

Moecke, Alex., Ober-Bergrath in Dortmund.

Neustein, Wilh., Gutsbesitzer auf Haus Ickern b. Mengede.

Noje, Heinr., Markscheider in Herbede bei Witten.

Nolten, H., Grubendirektor in Dortmund.

Osterkamp, Otto, Bergassessor und Hülfsarbeiter bei dem Gewerbeinspektor in Dortmund.

Overbeck, Jul., Kaufmann in Dortmund.

Petersmann, A. H., Rektor in Dortmund.

Pöppinghaus, Felix, Bergrath in Arnsberg.

Quincke, Herm., Amtsrichter in Iserlohn.

Realgymnasium, Städtisches, in Dortmund (Dr. Ernst Meyer, Direktor).

Redicker, C. sen., Fabrikbesitzer in Hamm.

Reidt, Dr., Professor am Gymnasium in Hamm.

Richard, M., Bergassessor in Bochum (Alleestrasse 52).

Röder, O., Grubendirektor in Dortmund.

Rose, Dr., in Menden.

Rump, Wilh., Apotheker in Witten.

Schäfer, Jos., Bergassessor in Witten a. d. Ruhr.

Schemmann, Emil, Apotheker in Hagen.

Schenck, Mart., Dr., in Siegen.

Schmale, Philipp, Bergreferendar in Arnsberg.

Schmieding, Oberbürgermeister in Dortmund.

Schmitthenner, A., technischer Direktor der Rolandshütte bei Weidenau a. d. Sieg.

Schmöle, Gust. sen., Fabrikant in Hönnenwerth bei Menden.

Schneider, H. D. F., Kommerzienrath in Neunkirchen.

Schoenemann, P., Gymnasiallehrer in Soest.

Schultz, Dr., Bergrath in Bochum.

Schultz-Briesen, Bruno, General-Direktor der Zeche Dahlbusch bei Gelsenkirchen.

Schultz, Justizrath in Hamm.

Schweling, Fr., Apotheker in Bochum.

Selve, Gustav, Kaufmann in Altena.

Seminar, Königliches, in Soest.

Staby, Heinrich, Gymnasiallehrer in Hamm.

Stadt Schwelm.

Stadt Siegen (Vertreter Bürgermeister Delius).

Starck, August, Direktor d. Zeche Graf Bismarck in Schalke.

Steinbrinck, Carl, Gymnasial-Oberlehrer in Lippstadt

Steinseifer, Heinrich, Gewerke in Eiserfeld bei Siegen.

Stommel, August, Bergverwalter in Siegen.

Stratmann gen. Berghaus, C., Kaufmann in Witten.

Tiemann, L., Ingenieur auf der Eisenhütte Westfalia b. Lünen a. d. Lipge.

Tilmann, E., Bergassessor a. D. in Dortmund.

Tilmann, Gustav, Rentner in Arnsberg.

v. Velsen, Wilh., Bergrath in Dortmund.

Verein, Naturwissenschaftlicher, in Dortmund (Vors.: Eisenbahnsekretär Meinheit).

Vertschewall, Johann, Markscheider in Dortmund.

v. Viebahn, Baumeister a. D. in Soest.

v. Vincke, Freiherr, Landrath in Hamm.

Vogel, Rudolph, Dr., in Siegen.

Wellershaus, Albert, Kaufmann in Milspe (Kreis Hagen).

Welter, Steph., Apotheker in Iserlohn.

Werneke, H., Markscheider in Dortmund.

Weyland, G., Kommerzienrath, Bergwerksdirektor in Siegen.

Wiethaus, O., Direktor des westfälischen Draht-Industrie-Vereins in Hamm.

Windthorst, E., Justizrath in Hamm.

Wiskott, Wilh., Kaufmann in Dortmund.

Witte, verw. Frau Kommerzienräthin, auf Heithof bei Hamm. Zix, Heinr., Ober-Bergrath in Dortmund.

#### H. Regierungsbezirk Münster.

Engelhardt, Geh. Bergrath in Ibbenbüren.

von Foerster, Architekt in Münster.

Freusberg, Jos., Oekonomie-Kommissions-Rath in Münster.

Hittorf, W. H., Dr., Professor in Münster.

Hosius, Dr., Geh Reg.-Rath, Professor in Münster.

Josten, Dr. med. und Sanitätsrath in Münster.

Ketteler, Ed., Dr., Professor in Münster.

Kost, Heinr., Bergrath in Recklinghausen.

Landois, Dr., Professor in Münster.

Lohmann, Dr. med. und prakt. Arzt in Koesfeld.

Mügge, O., Dr., Professor in Münster.

Münch, Dr., Direktor der Real- u. Gewerbeschule in Münster.

Salm-Salm, Fürst zu, in Anholt.

Tosse, Ed., Apotheker in Buer.

Wiesmann, Ludw., Dr. med., in Dülmen.

#### H. Regierungsbezirk Osnabrück.

Böhr, E., Lehrer an der Bürgerschule in Osnabrück.

Bölsche, W., Dr. phil., in Osnabrück.

Droop, Dr. med., in Osnabrück (Kamp).

du Mesnil, Dr., Apotheker in Osnabrück (Markt).

Free, Lehrer in Osnabrück.

Holste, Bergwerksdirektor auf Georg Marienhütte bei Osnabrück.

Kaiser, Kaufmännischer Direktor der Zeche Piesberg in Osnabrück.

Lienenklaus, Rektor in Osnabrück.

Lindemann, Direktor der Handelsschule in Osnabrück (Schwedenstrasse).

von Renesse, Geh. Bergrath in Osnabrück.

Stockfleth, Friedr., Bergassessor in Osnabrück (Buersche Strasse 11b).

#### I. In den übrigen Provinzen Preussens.

Königl. Ober-Bergamt in Breslau.

Königl. Ober-Bergamt in Halle a. d. Saale.

Achenbach, Adolph, Berghauptmann in Clausthal.

Adlung, M., Apotheker in Tann v. d. Rhön.

Altum, Dr., Professor in Neustadt-Eberswalde.

Ascherson, Paul, Dr., Professor in Berlin (Körnerstr. 8).

Baedeker, Walter, Hüttendirektor in Adolfshütte bei Dillenburg.

Bahrdt, H. A., Dr., Rektor der höheren Bürgerschule in Münden (Hannover).

Bartling, E., Techniker in Wiesbaden.

Bauer, Max, Dr. phil., Professor in Marburg.

Beel, L., Bergrath und Bergwerksdirektor in Weilburg a. d. Lahn (Reg.-Bez. Wiesbaden).

Bergakademie und Bergschule in Clausthal a. Harz.

Beushausen, Dr., Hülfsgeologe an der geologischen Landesanstalt in Berlin, N. (Invalidenstr. 44).

Beyer, E., Candid. phil. in Hanau (Fahrgasse 4).

Beyrich, Dr., Professor u. Geh.-Rath in Berlin (Französische Strasse 29).

Bilharz, O., Ober-Bergrath in Berlin W. (Neue Maassenstr. 45).

Boltendahl, Heinr., Kaufmann in Wiesbaden.

v. d. Borne, M., Kammerherr, Rittergutsbesitzer in Berneuchen bei Ringenwalde (Neumark).

Brand, Friedr., Bergassessor a. D. in Limburg a. d. Lahn.

Brauns, Reinhard, Dr., Privatdozent d. Mineralogie in Marburg.

Caron, Alb., Bergassessor a. D. auf Rittergut Ellenbach bei Bettenhausen-Cassel (Prov. Hessen-Nassau).

Castendyck, W., Bergwerksdirektor und Hauptmann a. D. in Harzburg.

Dames, Willy, Dr., Professor in Berlin (W. Keithstr. 18<sup>II</sup>).

Duderstadt, Carl, Rentner in Wiesbaden (Parkstr. 20).

Duszynski, Richard, Bergassessor in Clausthal.

Ernst, Albert, Bergwerksdirektor in Hannover (York-Strasse 3).

Fasbender, Dr., Professor in Thorn.

Fischer, Theobald, Dr., Professor in Marburg.

Fischer, Wilh., Bergassessor in Weilburg.

Forstakademie in Münden, Prov. Hannover.

Frank, Fritz, Bergwerksbesitzer zu Nievernerhütte b. Bad Ems.

Freudenberg, Max, Bergwerksdirektor in Ems.

Freund, Ober-Berghauptmann und Ministerial-Direktor in Berlin W. (Nürnbergerstr. 6).

Fromme, Paul, Landrath in Dillenburg.

Fuhrmann, Paul, Dr., Bergrath und Bergwerksdirektor in Dillenburg.

Gail, Wilh., Reichsbankvorsteher in Dillenburg.

Garcke, Aug., Dr., Professor und Custos am Königl. Herbarium in Berlin (Gneisenaustrasse 20).

Goebel, Bergreferendar in Halle a. S.

v. Goldbeck, Geh. Regierungsrath und Hofkammerpräsident in Berlin (Magdeburgerstr. 34).

Grün, Karl, Bergwerksbesitzer in Schelder Eisenwerk bei Dillenburg.

Haas, A., Kgl. Bergmeister in Creuzthal.

Haas, Fritz, Kommerzienrath in Dillenburg.

Haas, Hippolyt, Dr., Professor der Palaeontologie u. Geologie in Kiel.

Haas, Otto, Gewerke zu Neuhoffnungshütte bei Sinn.

Haerche, Rudolph, Bergwerksdirektor in Frankenstein i. Schl. v. Hanstein, Reinhold, Dr. phil., in Berlin W. (Blücherstr. 5).

Hauchecorne, Dr. phil., Geh. Ober-Bergrath und Direktor

der königl. Bergakademie in Berlin.

Heberle, Carl, Generaldirektor in Oberlahnstein.

Heberle, Carl jr., Bergwerksdirektor in Friedrichssegen a. d. Lahn.

Heisterhagen, F., Ingenieur und Bauunternehmer in Ernsthausen, Post Muchhausen (Reg.-Bez. Cassel).

Henniges, L., Dr., in Berlin (SW. Lindenstr. 66II).

v. Heyden, Lucas, Dr. phil., Major z. D. in Bockenheim bei Frankfurt a. M.

Hillebrand, R., Bergrath in Carlshof bei Tarnowitz (Oberschlesien).

Hintze, Carl, Dr. phil., Professor in Breslau (Moltkestr. 7).

Höchst, Joh., Bergrath in Weilburg.

Hoederath, J., Betriebsführer in Dierdorf, Regbez. Breslau.

Hoffmann, Philipp, Bergrath in Kattowitz in Oberschlesien.

Jung, Eberhard, Hüttendirektor auf Burger Eisenwerk bei Herborn.

Kayser, Emanuel, Dr., Professor in Marburg.

Koch, Heinr., Ober-Bergrath in Kottbus.

v. Koenen, A., Professor in Göttingen.

Kosmann, B., Dr., Königl. Bergmeister a. D. in Charlottenburg (Joachimsthaler Strasse 3I).

Krabler, Dr. med., Professor in Greifswald.

Landfried, George, Fabrikbesitzer in Dillenburg.

Lehmann, Joh., Dr., Professor in Kiel.

Leppla, Aug., Dr., Geologe in Berlin (N. Invalidenstr. 44).

Lossen, K. A., Dr., Professor in Berlin W. (Bülowstr. 3).

Meineke, C., Dr., Professor in Wiesbaden.

Mischke, Carl, Bergingenieur in Weilburg.

Morsbach, Adolf, Bergassessor, komm. Salineninspektor, Bad Elmen bei Schoenebeck (Prov. Sachsen).

Mosler, Chr., Geh. Ober-Regierungsrath und vortragender Rath im Ministerium in Berlin (W. Keithstr. 19).

Müller, Gottfried, Dr., Geologe an der geolog. Landesanstalt, in Friedenau bei Berlin (Lauterstr. 35).

Nasse, R., Geh. Bergrath in Berlin.

Noeggerath, Albert, Ober-Bergrath in Clausthal.

Oswald, Willy, Bergassessor in Halle a. d. S. (Lafontainestrasse 14).

Palaeontologisches Institut der Universität Göttingen (v. Koenen, Direktor).

Pfachler, G., Geh. Bergrath in Wiesbaden.

Pieler, Bergwerksdirektor in Ruda (Oberschlesien).

Preyer, Dr., Professor in Berlin (W. Nollendorfplatz 6).

Rauff, Herm., Banquier in Berlin W. 56 (Behrendtstr. 35).

Remy, Richard, Bergwerksdirektor zu Zabrze (Oberschlesien).

v. Richthofen, F., Freiherr, Professor in Berlin (Kurfürstenstrasse 117).

Riemann, Carl, Dr. phil., in Görlitz.

von Rohr, Geh. Bergrath in Halle a. S.

v. Rönne, Geh. Ober-Bergrath in Berliu (W. Kurfürstenstr. 46).

Rübsaamen, Ew. H., in Berlin (N. Triftstr. 3).

Schenck, Ad., Dr., Privatdozent in Halle a. d. Saale (Breitestrasse 23).

Schlicht, Oskar, Bergreferendar in Rummelsburg b. Berlin.

Schmeidler, Ernst, Apotheker in Berlin (NO. Büschingstr. 15).

Schmeisser, Carl, Bergrath in Magdeburg.

Schmitz, Friedr., Dr., Professor in Greifswald.

Schneider, Professor an der Königl. Bergakademie in Berlin (N. Liesenstr. 20).

Schönaich-Carolath, Prinz von, Berghauptwann a.D., in Potsdam.

Schreiber, Richard, Ober-Bergrath und Königl. Salzwerksdirektor in Stassfurt.

Schulte, Ludw., Dr. phil., in Steglitz (Breitestr. 9).

Schulz, Eug., Dr., Bergassessor und Berginspektor zu Friedrichsruhe bei Tarnowitz in Oberschlesien.

Serlo, Dr., Ober-Berghauptmann a. D. in Berlin (Charlottenburg I. Str. 15, Nr. 3).

v. Spiessen, Aug., Freiherr, Oberförster in Winkel im Rheingau. Spranck, Hermann, Dr., Reallehrer in Homburg v. d. Höhe (Hessen-Homburg).

Stein, R., Dr., Ober-Bergrath in Halle a. d. Saale.

Stippler, Joseph, Bergwerksbesitzer in Limburg a. d. Lahn.

Tenne, C. A., Dr., in Berlin (W. 35, Steglitzerstr. 18).

Ulrich, Bergrath in Diez (Nassau).

Vigener, Anton, Apotheker in Biberich a. Rh. (Hofapotheke).

Welter, Jul., Apotheker in Aurich.

Westheide, Wilh., in Dillenburg.

Wiester, Rud., General-Direktor in Breslau (Kaiser Wilhelmstrasse 89).

Winkler, Geh. Kriegsrath a. D. in Berlin W. (Schillstr. 16).

Wissmann, R., Königl. Oberförster in Hameln.

Zintgraff, August, in Dillenburg.

Zwick, Herm., Dr., Städtischer Schulinspektor in Berlin (Scharnhorststrasse 7).

#### L. Ausserhalb Preussens.

Andrä, Hans, in Sidney, George Street (Firma Rohde & Andrae).

Barth, Dr., Lehrer an der landwirthschaftlichen Schule in Helmstedt.

Baur, C., Dr., Bergrath und Bergwerksdirektor in Stuttgart (Canzleistr. 24i).

 $\operatorname{Beckenkamp}$ , J., Dr., in Mülhausen i. E. (Gartenbaustr. 1).

Blanckenhorn, Max, Dr. phil., in Erlangen (Gartenstr. 22).

Blees, Bergmeister a. D. in Queuleu bei Metz.

 $\mbox{B\"{o}hm},\mbox{ Joh., Dr. phil., in M\"{u}nchen (Nordenstr. 7 <math display="inline">\mbox{\sc III}).}$ 

Bücking, H., Dr. phil, Prof. in Strassburg i. E. (Brautplatz 1). van Calker, Friedr., Dr., Professor in Groningen.

Deimel, Friedr., Dr., Augenarzt in Strassburg.

Dewalque, G., Professor in Lüttich.

Dröscher, Friedr., Ingenieur in Annawerk, Oeslau b. Coburg. Eck, H., Dr., Direktor des Polytechnikum in Stuttgart (Neckarstrasse 75).

Fesca, Max, Dr., Professor in Tokio, Yamatogashiki, No. 9 und 10 (Japan).

Fischer, Ernst, Dr., Professor an der Universität Strassburg. Flick, Dr. med., in Birkenfeld.

Frantzen, Ingenieur in Meiningen.

Ganser, Apotheker in Püttlingen (Lothringen).

Geognostisch-Palaeontologisches Institut der Universität Strassburg i. E. (Professor Benecke).

v. Gümbel, C. W., Dr., Königl. Ober-Bergdirektor und Mitglied der Akademie in München.

Hahn, Alexander, in Idar.

Hornhardt, Fritz, Oberförster in Biesterfeld bei Rischenau (Lippe-Detmold).

Hubbard, Lucius L., Dr. phil., in Houghton Mich., U. S. A. (Geol. Survey of the state of Michigan).

Kloss, J. H., Dr., Professor am Polytechnikum in Braunschweig.

Knoop, L., Lehrer in Börssum (Braunschweig).

Lasard, Ad., Dr. phil., Direktor der vereinigten Telegraphen-Gesellschaft, in Harzburg (Villa Daheim).

Lepsius, Georg Richard, Dr., Professor in Darmstadt.

Lindemann, A. F., Besitzer des Wasserwerks, Speyer.

Maass, Bernhard, Bergwerksdirektor in Wien IV (Karlsgasse 2).

Märtens, Aug., Oberförster in Schieder (Lippe-Detmold).

Martens, Ed., Professor der Botanik in Löwen (Belgien).

Maurer, Friedrich, Rentner in Darmstadt (Alicestr. 19).

Meigen, Dr., Professor in Freiburg i. B.

Michaelis, Professor in Rostock.

Miller, Konrad, Dr., Prof. am Realgymnasium in Stuttgart.

Nies, Aug., Dr., Reallehrer in Mainz.

Nobel, Alfred, Fabrikbesitzer und Ingenieur in Hamburg.

Recht, Heinrich, Dr. phil., Gymnasiallehrer in Weissenburg i. Elsass.

Reiss, Wilh., Dr. phil., in Könitz i. Th.

Rohrbach, C. E. M., Dr., Gymnasiallehrer in Gotha (Schöne Allee 13).

Rose, F., Dr., Professor in Strassburg (Feggasse 3).

Schmidt, Emil, Dr. med., Professor in Leipzig (Windmühlenstrasse 28).

Schrader, Carl, Apotheker in Mondelingen, Post Hangerdingen in Lothringen.

Schrader, W., Bergrath in Braunschweig.

Seelheim, F., Dr., in Utrecht.

von Solms-Laubach, Hermann, Graf, Professor in Strassburg.

Stern, Hermann, Fabrikant in Oberstein.

v. Strombeck, Herzogl. Geh. Kammerrath in Braunschweig.

Teall, J. J., Harris, London 28 Jermyn Street.

Tecklenburg, Theod., Bergrath in Darmstadt.

Ubaghs, Casimir, in Maestricht (Naturalien-Comptoir rue de table No. 16).

K. Universitäts-Bibliothek in Tübingen.

Verbeek, R. D. M., Mijningenieur, Chef der geologischen Untersuchung in Buitenzorg (Batavia).

Wagener, R., Oberförster in Langenholzhausen (Fürstenthum Lippe).

Wandesleben, Bergrath in Metz.

Walker, John Fred., Palaeontologe, Sidney College, Cambridge, England.

Wasmann, Erich, S. J., in Exacten bei Roermond (Holland).

Weerth, O., Dr., Gymnasiallehrer in Detmold.

van Werwecke, Leopold, Dr., Geologe in Strassburg i. E.

Wildenhayn, W., Ingenieur in Giessen.

Wilms, F., Dr., in Leidenburg, Transvaal (Südafrika).

Wollemann, A., Dr. phil., in Jena (Blumenstr. 5).

Wülfing, E. A., Dr. phil., in Tübingen (Uhlandstr. 22).

Zartmann, Ferd., Dr. med., in Carlsruhe.

Zirkel, Ferd., Geh. Bergrath und Professor in Leipzig.

## Mitglieder, deren jetziger Aufenthalt unbekannt ist.

Hartung, Gust., früher Stabsarzt im Inf. Rgt. Nr. 69 in Trier. Klaas, Fr. Wilh., Chemiker, früher in Othfresen bei Salzgitter. Klinkenberg, Aug., Hüttendirektor, früher in Landsberg bei Ratingen.

Petri, L. H., Wiesenbaumeister, früher in Colmar.

Rinteln, Katasterkontroleur, früher in Lübbecke.

v. Rykom, J. H., Bergwerksbesitzer, früher in Burgsteinfurt.

Welkner, C., Hüttendirektor, früher in Witmarschen b. Lingen.

#### Am 1. Januar 1893 betrug:

Die	Zahl	der	Ehrenmi	tglied	er .								5
Die	Zahl	$\operatorname{der}$	ordentli	chen I	Mitglie	de	r :						
	im	Reg	ierungsb	ezirk	Köln								149
	22		"		Coble	nz							58
	,,		,,		Düsse	ldc	rť						82
	"		,,		Aache	en							39
	"		"		Trier								53
	"		"		Minde	n							19
	17		"		Arnsb	erg	,						143
	"		"		Münst	er							15
	"		"		Osnab	rü	ck				•		11
	In	$\mathbf{den}$	übrigen	Provi	inzen	Pre	us	se	ns				111
	Au	sserl	ialb Preu	issens									65
	Un	beka	nnten A	ufentl	altsor	ts							7
												 	757

# Seit dem 1. Januar 1893 sind dem Verein beigetreten:

- 1. Adams, Bergreferendar in Bonn (Heerstr. 8).
- 2. Fliegner, Bergassessor u. Bergmeister in Dillenburg.
- 3. Fricke, Bergreferendar in Bonn (Schumannstr. 19).
- 4. Hecking, Seminarlehrer in Wittlich.
- 5. Jordan, Alb., Bergreferendar in Berlin (W. Rankestr. 18).
- 6. Marx, Eduard, Banquier in Bonn (Wesselstr. 4).
- 7. Neff, Bergreferendar in Bonn (Heerstr. 8).
- 8. Orlando, Giacomo, Lehrer in Carini bei Palermo.
- Rossbach, F., Lehrer an der höheren Töchterschule zu Coblenz.
- 10. Schmitz-Dumont, Bergreferendar in Bonn (Colmantstr. 1a).

Bericht über die 50. Generalversammlung des Vereins am 22., 23. und 24. Mai 1893 in Bonn.

Auf der 48. Generalversammlung am 18.-20. Mai 1891 in Paderborn war als Ort für die 50. Generalversammlung Bieleteld in Aussicht genommen, über diese Frage aber auf der folgenden Generalversammlung in Düsseldorf kein Beschluss gefasst worden. Und als eine im März d. J. nach Bielefeld gerichtete Anfrage ergab, dass dort noch keine Vorbereitungen zum eventuellen Empfang der Versammlung getroffen, hielten die Bonner Vorstandsmitglieder es für das zweckmässigste, die Versammlung in Bonn abzuhalten. Hierdurch wurde zwar gegen den § 28 der Satzungen verstossen, der eine Tagung der Generalversammlung abwechselnd in einer Stadt der Rheinprovinz und Westfalens vorschreibt, aber in der Lage, in der der Vorstand sich befand, war ein anderer Ausweg nicht zu finden, und überdies ist auch eine Umgehung der Vorschrift des § 28 nicht ohne Präcedenzfall. In einer einberufenen Versammlung der Bonner Mitglieder erklärten sich diese mit dem Vorschlage des Vorstandes einverstanden und es wurde ein Ausschuss von 12 Mitgliedern gewählt, welche die weitern Vorkehrungen in die Hand nehmen sollten; den 9 Bezirksvorstehern wurde von dem Beschluss Kenntniss gegeben, und dieselben äusserten sich, soweit überhaupt, zustimmend; so fand denn die 50. Generalversammlung, mit der die Feier des 50jährigen Bestehens verbunden wurde, in Bonn Statt, das als der eigentliche Sitz des Vereins anzusehen ist, seitdem er in Bonn ein eigenes Haus erworben, das die Sammlungen und die Bibliothek enthält.

Bereits am Abend des 22. vereinigten sich die in Bonn ansässigen und die bereits eingetroffenen auswärtigen Mitglieder in dem Gartensaal des Gasthofs Kley zu einer geselligen Zusammenkunft, wobei neue Bekanntschaften angeknüpft, alte erneuert und die Erinnerungen vergangener Jahre aufgefrischt wurden. Die Hauptsitzung wurde am Dienstag d. 23. gegen 10 Uhr von dem Vicepräsidenten, Geh. Rath Fabricius, mit einer Bewillkommnung eröffnet, worauf Oberbürgermeister Spiritus der Theilnahme der Stadt Bonn an dem frohen Feste des Vereins Ausdruck gab. Durch das leider am 26. Januar d. J. erfolgte Hinscheiden des bisherigen Präsidenten, Geh. Rath Schaaffhausen, war die Neuwahl eines Präsidenten nöthig geworden; der Vicepräsident schlug Herrn Wirkl. Geh. Rath

Oberberghauptmann a. D. Dr. A. Huyssen, Exzellenz, vor, und dieser von Berghauptmann Eilert befürwortete Vorschlag fand die einstimmige und freudige Annahme von Seiten der Versammlung. Der neu erwählte Präsident übernahm auch nun sofort die fernere Leitung der Geschäfte, dankte für das ihm durch die Wahl bewiesene Vertrauen und widmete warme Worte der Erinnerung an seinen Vorgänger. Dann ertheilte er das Wort dem Herrn Berghauptmann Eilert, der als Vertreter des Bonner Oberbergamtes die Glückwünsche dieser Körperschaft aussprach; Prof. Rein sprach im Namen der Niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde; von der Société zoologique de France in Paris waren drei Abgesandte, Prof. Raphael Blanchard, Baron Jules de Guerne und Dr. E. Emery erschienen, von denen der erstere als Sprecher die Glückwünsche der Gesellschaft in tadellosem Deutsch aussprach. Die Herren Ober-Präsidenten der Provinzen Hannover, v. Bennigsen, Westfalen, v. Studt und der Rheinprovinz, Nasse, waren leider am persönlichen Erscheinen gehindert gewesen und hatten brieflich oder telegraphisch gratulirt; ebenso Berghauptmann Taeglichsbeck im Namen des Oberbergamtes Dortmund und Dr. v. d. Marck in Hamm. Von befreundeten Gesellschaften waren im Ganzen 60 Gratulationen eingelaufen, die z. Th. verlesen wurden; es waren: Naturf. Gesellsch. des Osterlandes in Altenburg; Gesellschaft naturf. Freunde in Berlin; Verein zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin; Deutsche geologische Gesellschaft in Berlin; Entomol. Verein in Berlin; Verein für Naturwissenschaft in Braunschweig; Naturw. Verein in Bremen: Verein für Schlesische Insektenkunde in Breslau; Naturf. Verein in Brünn; Naturf. Gesellschaft in Danzig; Isis in Dresden; Verein "Pollichia" in Dürkheim; Naturforsch. Gesellschaft in Emden; Senckenberg. Naturf. Gesellschaft in Frankfurt a. M.; Naturf. Gesellschaft in Görlitz; Naturw. Verein in Gratz; Naturw. Ver. f. Sachsen und Thüringen in Halle; Verein für Erdkurde in Halle; Verein f. naturw. Unterhaltung in Hamburg; Wetterauische Gesellschaft in Hanau: Naturhistorisch-medizinischer Verein in Heidelberg; Verein für Naturkunde in Kassel; Botanischer Verein in Landshut; Verein f. Erdkunde in Leipzig; Naturw. Ver. für das Fürstenthum Lüneburg; Naturw. Verein in Magdeburg; Verein für Naturkunde in Mannheim; Verein für Erdkunde in Metz; K. bayerische Akademie der Wissenschaften in München: Naturhist. Gesellschaft in Nürnberg; Naturwissensch. Verein in Osnabrück; Naturw. Verein "Lotos" in Prag; Kgl. böhmische Gesellsch. d. Wissensch. in Prag; Verein für Heil- und Naturkunde in Press-

burg; Naturw. Verein in Regensburg; Kgl. botanische Gesellschaft in Regensburg; Verein d. Freunde d. Naturgesch. in Mecklenburg in Rostock; Naturwissensch. Verein des Harzes in Wernigerode; Kgl. Akademie der Wissenschaften in Wien; Entomologischer Verein in Wien; Physikalisch-mediz. Gesellschaft in Würzburg; Naturforschende Gesellschaft in Bern; Naturforschende Gesellschaft Graubündtens in Chur; Naturwissensch. Gesellschaft in Neuchâtel; La Murithienne in Sitten; Botanische Gesellschaft in Zürich; Kgl. Akademie der Wissenschaften in Amsterdam; Nederl. Maatsch. ter bevordering van Nijverheid in Harlem; Acad. R. des Sci., des Lettres et des Beaux-Arts in Bruxelles; Soc. Roy. Malacologi que de Belgique in Bruxelles; Société géologique de Belgique, Liège; Assoc. des Ingénieurs sortis de l'école de Liège; Société Linnéenne in Bordeaux; Società dei Natural. in Modena; Seçao dos trabalhos geologicos de Portugal in Lissabon; Geologische Vereinigung in Stockholm; Arktisch. Museum in Tromsø; Redaction des Nyt Magazin for Naturskaberne in Christiania; Finland. mediz. Gesellschaft in Helsingfors; Russisch. geol. Comité in St. Petersburg.

Hierauf verlas der Vereinssekretär Prof. Bertkau eine kurze Skizze zur Geschichte des Vereins von 1843—1893.

"Wenn wir alljährlich bei Gelegenheit der Generalversammlung unseres Vereins uns Rechenschaft geben von der Lage und Thätigkeit des Vereins im verflossenen Jahre, so ziemt es sich heute, nach Verlauf eines halben Jahrhunderts seit der Gründung des Vereins, einen Rückblick auf die verflossenen 50 Jahre zu werfen und die Frage zu beantworten: Wie hat sich der Verein entwickelt? was hat er erstrebt? was erreicht?

Um die Mitte der 30er Jahre dieses Jahrhunderts hatte sich in unserer Provinz ein "botanischer Verein am Mittelund Niederrhein" gebildet, der sich die Erforschung der einheimischen Flora zur Aufgabe gestellt hatte. Die Anregung zu diesem Verein hatten Lehrer Ph. Wirtgen in Coblenz, Prof. Theod. Fried. Ludwig Nees von Esenbeck und Dr. Cl. Marquart in Bonn gegeben, von denen die beiden erstgenannten als Direktoren den Verein leiteten. Das beabsichtigte Ziel suchte der Verein dadureh zu erreichen, dass die Mitglieder, jedes in seiner engeren Heimath, durch ein fleissiges Sammeln von Pflanzen einen Ueberblick über die Flora eines engeren oder weiteren Bezirkes gewannen und so durch die Zusammenstellung dieser Einzelverzeichnisse ein Gesammtbild der rheinischen Pflanzendecke erreicht wurde. Durch Einsendung von Pflanzen aus den verschiedenen Gegenden sollte der Grund zu einem Vereinsherbar gelegt werden für die Abfassung einer allgemeinen Flora der Rheinprovinz, während auf jährlichen Versammlungen den Mitgliedern Gelegenheit geboten wurde, in persönlichen Verkehr zu treten, die gewonnenen Erfahrungen auszutauschen und gegenseitig neue Anregung zu geben.

Unter den Mitgliedern des Vereins sind ausser den oben erwähnten noch zu nennen Bach, Lehrer in Boppard, Dr. A. Förster, Lehrer in Aachen, Dr. Fuhlrott, Lehrer in Elberfeld, Goldenberg, Lehrer in Saarbrücken, Henry, Lithograph in Bonn, Kaltenbach, Lehrer in Aachen, v. d. Marck, Pharmazeut in Trier, Sehlmeyer, Hofapotheker in Köln.

Der Verein gab 5 Jahresberichte, und das thätigste Mitglied, Ph. Wirtgen, einen "Prodromus der Flora der preussischen Rheinlande" heraus; von 1835—1841 fanden 6 Jahresversammlungen Statt, die sechste am 28. Sept. 1841 unter Theilnahme von 15 Mitgliedern in Poppelsdorf, und auf dieser Versammlung beantragte Dr. Marquart die Erweiterung des botanischen Vereins in einen allgemeinen naturforschenden für die preussischen Rheinlande. Nach lebhaften Verhandlungen ging dieser Antrag durch, und es wurde eine Kommission erwählt, welche die dadurch nöthig gewordene Aenderung der Statuten berathen sollte. Es wurden dazu bestimmt die Herren Dr. Fingerhuth, Förster, Fuhlrott, Marquart und Sehlmeyer, die am 2. Weihnachtstage in Köln zusammentraten und die Statuten in einer Fassung beschlossen, wie sie mit Abrechnung einiger Aenderungen und Zusätze noch heute in Geltung sind. Dieselben fanden höheren Orts die Genehmigung, und am 5. Juni 1843 fand dann unter dem Vorsitze des Vice-Präsidenten Dr. Marquart und unter Anwesenheit von 31 Mitgliedern in dem Sitzungssaale des Rathhauses zu Aachen die erste Generalversammlung des "Naturhistorischen Vereins für die preussischen Rheinlande", wie er sich damals nannte, Statt. Die Zahl der Mitglieder betrug 110, die theils früher dem botanischen Verein angehört hatten, theils direkt in den neuen Verein eingetreten waren. Die neu eintretenden Mitglieder erhalten die Statuten und ein Diplom, dessen künstlerische Ausschmückung wir dem Maler Prof. Hildebrandt in Düsseldorf verdanken, der als eifriger Koleopterologe und Besitzer einer reichen, wohlgeordneten Käfersammlung als eines der ersten Mitglieder dem Verein beitrat.

Nach dem Vorbild des botanischen Vereins war das Forschungsgebiet des Vereins anfänglich in 5 Bezirke, die R.-B. der Rheinprovinz, eingetheilt, und für jeden Bezirk ein Vorsteher ernannt; die in Westfalen wohnenden Mitglieder waren dem R.-B. Düsseldorf zugetheilt, dessen Vorsteher damals Dr.

Fuhlrott war. Aber schon auf der 1. Generalversammlung (zu Aachen) wurde der Gedanke angeregt, Westfalen ganz in das Vereinsgebiet einzuziehen; diese Frage fand damals dadurch ihre Beantwortung, dass versucht werden sollte, in Westfalen einen ähnlichen Verein ins Leben zu rufen, dessen Verschmelzung mit dem unserigen späterhin erfolgen könnte. In dieser Gestalt wurde der Gedanke nicht verwirklicht; die Zahl der Mitglieder in Westfalen hatte sich aber so vermehrt, dass auf der 3. Generalversammlung in Linz (22. 23. September 1845) aus Westfalen ein 6. Bezirk gemacht wurde, der dem Apotheker Müller in Driburg unterstellt wurde; 2 Jahre später, auf der Generalversammlung zu Kreuznach am 25. 26. Mai 1847, wurde Westfalen dann als gleichwerthiges Glied in das Vereinsgebiet aufgenommen, das jetzt demnach 8 Bezirke, 5 Rheinische und 3 Westfälische, umfasste; der Verein nahm jetzt den Namen: Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande und Westfalens an. Auf der 38. Generalversammlung am 7. und 8. Juni 1881 in Oeynhausen wurde von der damaligen Landdrostei Osnabrück der Antrag gestellt, gleichfalls noch in das Vereinsgebiet einzutreten, und dieser Antrag wurde auf der folgenden Generalversammlung in Coblenz angenommen; ein in Oeynhausen gestellter weiter gehender Antrag, auch die benachbarten Bezirke, namentlich Hannover, noch aufzunehmen, war schon in Oeynhausen abgelehnt worden. So zählt denn jetzt das Gebiet, dem der Verein in erster Linie seine Forschungen zuwendet, 9 Bezirke.

Der botanische Verein hatte bereits ein Herbarium angelegt und war durch Geschenke von Mitgliedern und Gönnern in den Besitz einer kleinen Bibliothek gekommen, die beide in Coblenz sich befanden. Der naturhistorische Verein trat das Erbe des botanischen Vereins an; gleichzeitig aber erhob sich die Frage, wo die Bibliothek und das geplante "Museum rheinischer Naturprodukte" ihren Platz finden sollten. Auf der 2. Generalversammlung in Düsseldorf hatten sich die Stimmen theils für Aachen, theils für Bonn erhoben; eine erste Abstimmung, die für Bonn günstig war, wurde wegen eines Formfehlers kassirt und eine zweite Abstimmung ergab die Wahl von Aachen mit 18 von 34 Stimmen. In das Comité für die Verwaltung und Beaufsichtigung des Museums wurden A. Förster für die zoologische, J. H. Kaltenbach für die botanische und Dr. J. Müller für die mineralogisch-palaeontologische Abtheilung gewählt. Die ersten Schränke mit Inhalt fanden zunächst Aufstellung in den Räumen des Vereins für nützliche Forschungen, Künste und Wissenschaften in Aachen. Dieser Verein löste sich 1852 auf, und die 10. Generalversammlung in Bonn am 17. und 18. Mai 1853 beschloss einstimmig, die Bibliothek und Sammlungen nach Bonn, wo der Sitz des engeren Vorstandes seit 1848 sich befand, zu verlegen; die Uebersiedelung fand im Oktober Statt.

Auf der 13. Generalversammlung zu Bielefeld am 13. 14. Mai 1856 stellte Geh. Kommerzienrath Diergardt aus Viersen den Antrag, ein Gebäude in Bonn zur Aufnahme der Sammlungen auf Aktien zu gründen; die Versammlung ernannte eine Kommission bestehend aus den Herren Diergardt (Viersen), Fabrikbesitzer Königs (Dülken), Hug. Haniel (Ruhrort), Overbeck (Letmathe), Möller (Bielefeld) und Olfers (Münster), welche sich mit der Aufnahme von Zeichnungen zu freiwilligen Beiträgen befassen sollten. In kurzer Zeit war ein Kapital zusammengebracht, das dann freilich wegen der eintretenden Krisen des Geschäftslebens einige Jahre liegen bleiben musste und im Jahre 1861, vermehrt um die Zinsen und noch weitere Beiträge, die Summe von 14567 Thlr. 29 Sgr. = 43703,9 M. betrug. Nach reiflicher Erwägung und Abschätzung aller etwa geeignet erscheinender Gebäude kaufte der Vorstand das in den Statuten näher bezeichnete Grundstück mit Haus. Maarflachweg Nr. 4, das auch ausreichende Möglichkeit für etwaige Erweiterungen der Sammlungsräume bot, soweit es für die Zwecke des Vereins in Betracht kommen konnte. Da der Verein damals noch nicht die Rechte einer juristischen Person besass - dieselben wurden ihm durch Allerhöchsten Erlass vom 10. Januar 1872 verliehen -, so konnte der Ankauf nur auf den Namen eines Mitgliedes erfolgen, und wurde auf den Namen des Vereinssekretärs, Prof. C. O. Weber, vollzogen, der durch einen ausgestellten Revers dem Verein alle Rechte sicherte. Die Ankaufssumme hatte 10354 Thlr. 28 Sgr. 1 Pfg., weitere Kosten für innere Einrichtungen 209 Thlr. 17 Sgr. 7 Pfg. betragen, so dass im Ganzen 10564 Thlr. 15 Sgr. 8 Pfg. = 31193,58 M. verausgabt wurden und demnach in der Kasse noch 4003 Thlr. 13 Sgr. 2 Pfg. = 12000,32 M. blieben, wozu noch ferner etwa 1200 M. in Aussicht standen. Dieser Ueberschuss wurde verzinsbar angelegt und bildet den Grundstock des Kapitalvermögens des Vereins. Das Anwachsen der Sammlungen machte eine Erweiterung der dafür bestimmten Räume nöthig, und 1872 wurde mit dem Bau eines Seitenflügels des Museums begonnen, der 1873 beendet wurde und im Erdgeschoss den grössten Theil der paläontologischen Sammlung und im 1. Stock die botanische und den Anfang einer zoologischen Sammlung enthält.

Am 2. und 3. Juni 1868 beging der Verein hier in Bonn die Feier seines 25 jährigen Bestehens unter der Theilnahme von nahe 200 Personen, darunter Sr. Exzellenz des Herrn Ober-Präsidenten v. Pommer-Esche und der Regierungspräsidenten v. Kühlwetter, v. Bardeleben, v. Bernuth, Berghauptmann Prinz Schönaich-Carolath und Brassert, und beglückwünscht von zahlreichen wissenschaftlichen Gesellschaften.

Wie wir aus dieser kurzen Darstellung ersehen, haben sich die äusseren Verhältnisse unseres Vereins in sehr erfreulicher Weise entwickelt. Es ist dies einmal dem Zusammenwirken der Mitglieder, dann aber vor allem dem Manne zu danken, der während 40 Jahre an der Spitze des Vereins stand, Heinrich v. Dechen. Obwohl Dr. Marquart sich um die Gründung des Vereins in hervorragender Weise verdient gemacht hatte und in den ersten Jahren thatsächlich den Verein leitete, so hatte er doch die Wahl zum Präsidenten entschieden zurückgewiesen. Auf der 2. Generalversammlung wurde Graf Egon von Fürstenberg-Stammheim bei Mülheim zum Präsidenten gewählt, der aber nach Ablauf der 3jährigen Amtsperiode eine Wiederwahl ablehnte. Die 5. Generalversammlung zu Kreuznach, am 25. 26. Mai 1847. schritt daher zu einer Neuwahl, die auf den Berghauptmann Dr. Heinrich v. Dechen fiel, der dem Verein seit seiner Gründung als Ehrenmitglied angehört hatte, nun aber in die Reihe der ordentlichen Mitglieder übertrat. Mit dem Jahre 1848 übernahm v. Dechen die Leitung der Geschäfte und legte in einem Rundschreiben seine Ansichten von den Mitteln zur Erreichung der Vereinszwecke dar; die Oberpräsidenten der westlichen Provinzen gestatteten einen Aufruf zum Beitritt in den Verein in allen Amtsblättern und befürworteten denselben persönlich. Der bedeutende Einfluss, den v. Dechen sowohl durch seine liebenswürdige, gewinnende Persönlichkeit, als auch durch seine hohe amtliche Stellung und sein wissenschaftliches Ansehen genoss, gewann dem von ihm geleiteten Vereine die Anerkennung und Zuneigung immer weiterer Kreise, und so erhob sich die Mitgliederzahl zu ganz ungewöhnlicher Höhe. Ende 1847 hatte dieselbe 290 betragen; im Jahre 1848 traten trotz der politischen Wirren, die der ruhigen Entwickelung sehr hinderlich waren, 132 neue Mitglieder ein, und von da ab stieg die Mitgliederzahl stetig, erhob sich 1863 über 1500 (Maximum 1563) und blieb auf dieser Höhe, bis von 1872 an ein allmählicher, später rascher sich vollziehender Rückgang eintrat. Als Vorsitzer der physikalischen Sektion der im Gründungsjahr der Universität gestifteten Nieder rheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde veranlasste er 1854 eine Verbrüderung derselben mit dem Verein in der Weise, dass gegen Uebernahme eines Theiles der Druckkosten die Sitzungsberichte dieser Gesellschaft auch den Mitgliedern des Vereins zugestellt werden. Aus diesem Uebereinkommen, das noch heute besteht, ziehen beide Vereine Vortheile. Die Niederrheinische Gesellschaft kann ohne zu grosse Belastung ihrer Mitglieder umfangreichere Berichte herausgeben und diese finden durch den Tausch der Verhandlungen mit anderen gelehrten Gesellschaften eine weitere Verbreitung, und die Mitglieder unseres Vereins erhalten durch die Sitzungsberichte Kenntniss von den anregenden Vorträgen der Gesellschaft und den Fortschritten auf dem Gesammtgebiet der Natur- und Heilkunde.

An den wissenschaftlichen Aufgaben des Vereins betheiligte sich v. Dechen in hervorragender Weise durch Abfassung zahlreicher wissenschaftlich bedeutender Abhandlungen für die Vereinszeitschrift, vorwiegend geologischen Inhalts; die Sammlungen hat er, z. Th. unter Aufwendung bedeutender pekuniärer Mittel, in beträchtlichem Masse bereichert und für die Ordnung und Aufstellung der Sammlung namhafte Opfer an Zeit gebracht.

Seinen Dank für diese umsichtige, fruchtbare Leitung hat der Verein durch die stets freudige Wiederwahl nach Ablauf der dreijährigen Amtsperiode kundgegeben, und namentlich 1880 bei Gelegenheit der 80. Geburtstagsfeier v. Dechen's zum Ausdruck gebracht, indem auf Anregung von Geh. Rath Schaaffhausen und unter Mitwirkung von Geh. Rath Fabricius, vom Rath, Troschel und Kommerzienrath Königs für eine Stiftung zu Gunsten des Vereins eine Sammlung veranstaltet wurde, welche eine Summe von 20000 Mark ergab; die Namen der Beitragenden sind im Korrespondenzblatt 2 1880 S. 51 abgedruckt. Diese Summe, für welche v. Dechen den Namen "Sammelfonds 1880" vorschlug, den aber die 37. Generalversammlung durch "v. Dechen-Stiftung" ersetzte, ist nach den von v. Dechen gemachten und von der 37. Generalversammlung genehmigten Vorschlägen gesondert von dem übrigen Kapitalvermögen angelegt; die Zinsen sollen zur Ordnung und Instandhaltung und Vervollständigung der Sammlungen und Bibliothek verwandt werden; etwaige Ueberschüsse sollen angesammelt und aus ihnen in Zeiträumen von 10-15 Jahren die Herstellung einer neuen Auflage der geologischen Uebersichtskarte der Rheinprovinz und Westfalens bestritten werden.

Nach v. Dechen's am 15. Februar 1889 erfolgtem Hin-

scheiden wählte die 46. Generalversammlung in Hamm Geh. Rath Schaaffhausen wegen seiner Verdienste um den Verein zum Präsidenten; leider hat der Verein nach knapp vierjähriger Amtsdauer auch den Verlust dieses Präsidenten zu bedauern; er starb in der Nacht zum 26. Januar dieses Jahres.

Sehen wir nun, wie der Verein im Innern sich entwickelte! Die konstituirende Versammlung hatte die Herausgabe von Verhandlungen, welche die wissenschaftlichen Beiträge aufnehmen, und eines Korrespondenzblattes beschlossen, welches letzteres mehr geschäftlichen Angelegenheiten und dem Verkehr der Mitglieder dienen sollte. Von 1843-1845 erschienen mit fortlaufender Numerirung und mit fortlaufender Paginirung 15 solcher Korrespondenzblätter; später, und so auch heute noch, wurden jedem Jahrgang der Verhandlungen zwei Korrespondenzblätter beigegeben. Die ersten Jahrgänge der Verhandlungen wurden von dem Vicepräsidenten Dr. Cl. Marquart herausgegeben; vom 3. Jahrgang an erschienen sie unter der Redaktion des Vereinssekretärs Budge, C.O. Weber, Andrae und des jetzigen Sekretärs. Durch die abwechselnd in einer Stadt der Rheinprovinz und Westfalens stattfindenden Generalversammlungen zu Pfingsten suchte der Verein allmählich allen Theilen der beiden Provinzen Gelegenheit zur Kenntnissnahme seiner Bestrebungen und Leistungen zu geben. Generalversammlung trat im Jahre 1861, nachdem der Verein ein eigenes Heim in Bonn erworben, eine Herbstversammlung, welche den auswärtigen Mitgliedern leichte Gelegenheit gewähren sollte, das Eigenthum des Vereins kennen zu lernen, sich von dem Anwachsen der Sammlungen zu überzeugen und das Interesse an denselben rege zu halten.

Die wissenschaftliche Thätigkeit des jungen Vereins fand freundliche Anerkennung und Aufmunterung, sowohl von Seiten hochangesehener Gelehrten wie Al. v. Humboldt, Leop. v. Buch u. a., wie von Seiten älterer Vereine und Akademieen, die ihre Schriften der Bibliothek des Vereins im Tausch gegen dessen Verhandlungen überwiesen, als auch von Seiten der Staatsbehörde, die wiederholt den Bestrebungen des Vereins ihre ermunternde Anerkennung aussprach und in der unter dem Datum des 11. Juli 1847 bewilligten Portofreiheit für Vereinssachen auch ein greifbares Zeichen dieses Wohlwollens gab. Die Bände Verhandlungen, von denen jetzt der 50. im Erscheinen begriffen ist, enthalten vorwiegend Beiträge zur Naturkunde von Rheinland und Westfalen und bilden ein reichhaltiges, unentbehrliches Archiv für Naturkunde der genannten Provinzen;

ein Autoren- und Sachregister zu den 40 ersten Jahrgängen ist 1885 erschienen  $^{1}$ ).

Zu den Sammlungen, welche 80 grössere Fächer und 1153 Schiebladen füllen, haben zahlreiche Mitglieder ihre grösseren oder kleineren Beiträge geliefert. Am reichsten und werthvollsten sind die paläontologische und mineralogisch-geologische Sammlung, sowie das Herbarium; die zoologische Sammlung ist noch sehr lückenhaft. Die Geber grösserer Sammlungen seien hier namhaft gemacht:

J. Beissel in Aachen: Petrefakten der Aachener Gegend.

Lehrer Bräucker in Derschlag: 140 Stücke von Devonversteinerungen.

Otto Brandt in Vlotho vermachte den grössten Theil seiner grossen Petrefaktensammlung letztwillig dem Verein.

H. v. Dechen: Blattabdrücke aus dem Braunkohlenlager von Eckfeld; desgleichen von Dierdorf; fossile Tannenzapfen aus dem Braunkohlensandstein von Allrott; Blattabdrücke im vulkanischen Tuff von Plaidt; Blattabdrücke und Insektenreste aus der Braunkohlengrube Wilhelmstreu im Westerwald; Knochen von Höhlenthieren aus der Clusensteiner- und Balver-Höhle; Petrefaktensammlung von Schnur, angekauft und geschenkt; Petrefakten aus dem Nachlass des Bergmeisters Sinning; Devonische Crinoideen der Eifel (aus der Sammlung von Ludw. Schultze); Zeiler'sche Petrefaktensammlung; die von Goldenberg beschriebenen Insektenreste der Saarbrückener Steinkohlenformation.

Direction der Rheinischen Eisenbahn: Knochen grosser diluvialer Säugethiere aus dem Torf von Speldorf.

Bergrath N. Fabricius in Bonn: Sammlung von Versteinerungen. Geh. Bergrath Follenius in Bonn: Steinkohlenpflanzen; Dachschiefer mit Versteinerungen; Blattabdrücke aus dem Tuffe von Plaidt.

Bergrath Giebler in Wiesbaden: Devonversteinerungen aus dem Wisperthale.

Oberbergrath Herold: Saurier- und Fischreste aus den Lebacher Schichten.

Geh. Bergrath Heusler: Sammlung Tertiärversteinerungen von Erkrath.

Bergmeister Hüser in Brilon: Sammlung von Petrefakten von Brilon.

<sup>1)</sup> Von diesem Register sind noch Exemplare vorräthig und zu dem Preise von 1 M. vom Vereine zu beziehen.

Bergmeister Hundt in Siegen: Knochen aus den Kalkhöhlen des Biggethales.

Jacobi, Haniel & Huyssen: Sammlung von Eisenerzen aus Nassau.

Prof. v. Könen: Sammlung von Culmversteinerungen von Herborn.

Apotheker Kremer in Balve: Funde aus der Balver Höhle.

Stud. Laspeyres: Eifeler Petrefakten.

Stud. J. Lehmann: Basalte und Laven mit Einschlüssen.

Dr. v. d. Marck: Sammlung von Kreidefischen von Sendenhorst und Baumbergen.

Ingenieur Ries: Sammlung von Taunusgesteinen.

Eschweiler Bergwerksverein: Samml. von Steinkohlenpflanzen.

Gewerkschaft Schlägel & Eisen: desgl.

Cl. Schlüter: Kreideversteinerungen aus Westfalen.

Dr. C. O. Weber: Braunkohlenpflanzen von Rott.

Apotheker Winter: Eifelkalkversteinerungen.

Bergmeister Zachariae: Mineralien von Bleialf.

Apotheker Becker: Herbarium Becker (testamentarisch).

Dr. H. von Dechen: Herbarium Wirtgen.

Eberwein: Rheinisches Herbarium.

Apotheker Herpell: Pilzherbarium.

Dr. Langguth: Herbarium Treviranus.

Frau Geh.-Rath Lischke: Herbarium Lischke.

Fräulein Marquart: Herbarium Marquart.

C. Römer: Sammlung von Laubmoosen von Eupen.

J. J. Wrede: Herbarium Sehlmeyer.

F. Baedeker: Eiersammlung europäischer und ausländischer Vögel.

Dr. Bertkau: Sammlung einheimischer Insekten und Spinnen. Literat N. Besselich: Reptilien, Amphibien und Fische von Trier.

Landgerichtsrath v. Hagens: Einheimische Bienen, Wespen und Ameisen.

Dr. C. Koch: Fledermäuse von Dillenburg.

Oberförster Melsheimer: Einheimische Säugethiere, Vögel, Reptilien, Amphibien und Fische.

G. de Rossi: Sammlung einheimischer Käfer und Schmetterlinge (diese Sammlung ist leider ganz zu Grunde gegangen). Die Bibliothek enthält im Ganzen über 6000 Bände, theils

Die Bibliothek enthält im Ganzen über 6000 Bände, theils Einzelwerke, die durch Ankauf erworben oder geschenkt wurden, theils und vorwiegend Schriften anderer Gesellschaften, Vereine und Akademien, welche der Verein im Austausch gegen seine Verhandlungen erhält; ein solcher Tauschverkehr

findet gegenwärtig mit 254 Anstalten statt. — Die Benutzung der Bibliothek ist jedem Mitglied gestattet; dass die Bonner Mitglieder den meisten Gebrauch davon machen, ist natürlich; es besteht der Plan, einen Katalog der Bibliothek zu drucken und den Mitgliedern zugänglich zu machen, wodurch auch den auswärtigen Mitgliedern die Benutzung der Bibliothek erleichtert wird.

Das Kapitalvermögen des Vereins ist verzinsbar angelegt und besteht aus Werthpapieren im Gesammtbetrage von 49 085,85 M. Die besonders verwaltete v. Dechen-Stiftung hat Werthpapiere im Betrage von 41 900 M.

Kann uns nun ein Ueberblick über das, was der Verein in den vergangenen 50 Jahren geschafft und erreicht hat, mit stolzer Freude erfüllen, so müssen wir uns andererseits sagen, dass diese Leistungen der Vergangenheit angehören und dass die Verhältnisse der Gegenwart wenig rosig aussehen. Der schon zu Anfang der 70er Jahre langsam sich geltend machende Rückgang in der Zahl der Mitglieder ist in den letzten Jahren unaufhaltsam fortgeschritten, so dass der Verein jetzt kaum die Hälfte der Mitglieder zählt, die er zur Zeit seiner höchsten Blüthe hatte. Aber diese Erscheinung darf uns für die Zukunft nicht muthlos machen. Ist auch schon, wie der Ueberblick gezeigt, viel gearbeitet, um das Ziel, das sich der Verein gesetzt hat zu erreichen, so bleibt auch noch viel zu thuen übrig. Und darauf gründet sich unsere Hoffnung, dass das Werk nicht unvollendet gelassen wird, dass sich noch immer Männer finden werden, welche thätig an der Erforschung der heimischen Natur arbeiten werden, und solche, welche diese Bestrebungen unterstützen. Und so soll diese Betrachtung mit dem Ausdruck der Hoffnung auf eine bessere Zukunft schliessen!"

Dann erhielt der Vicepräsident, Geh. Rath Fabricius, das Wort zur Verlesung des Berichts über die Lage und Thätigkeit des Vereins im Jahre 1892.

Der Verein trat in das Jahr 1892 mit einem Bestande von 811 1) Mitgliedern. Von diesen verlor er durch den Tod 22 2),

<sup>1)</sup> Die im Korrespondenzblatt S. 25 angegebene Zahl von 813 muss um 2 erniedrigt werden, da P. Schmale zwei Mal aufgeführt ist (S. 5 und S. 16), und der schon 1891 ausgetretene L. Buchkremer noch aufgezählt ist (S. 8).

<sup>2)</sup> In dem Bericht war auf einen falschen Postvermerk hin Herr Fabrikant Rud. Schmöle in Menden als todt aufgeführt; der in der Versammlung anwesende eigene Bruder berichtigte diesen Irrthum, und wir wünschen dem Todtgesagten noch ein langes Leben!

nämlich die Herren Amtsgerichtsrath Buyx in Hennef, Rentuer Mor. Eltzbacher, Banquier Jos. Goldschmidt und Rentner F. A. Spies in Bonn; Hüttenbesitzer Th. Stein in Kirchen; Geh. Rath Brandhoff und Agent Alfred Olearius in Elberfeld; Grubendirektor Otto Koch in Kupferdreh; Landrichter v. Müntz in Düsseldorf; Generaldirektor Rive in Wolfsbank; Dr. Schervier in Aachen; Geh. Oberjustizrath Dr. Dohm in Hammi. W.; Bergwerksbesitzer C. Lohmann in Bommern bei Witten; Markscheider Eberhard Mittelbach in Bochum; Louis Richter in Grevenbrück a. d. Lenne; Apotheker C. Richter in Letmathe; Apotheker F. Hackebram in Dülmen; Geh. Medizinalrath Prof. Dr. Karsch in Münster; Kaufmann Ellenberger in Wiesbaden; Prof. Dr. Rich. Greeff in Marburg; Direktor Dr. Theodor Schuchardt in Görlitz; Bergrath a. D. Fritz Franz von Dücker in Bückeburg. -Freiwillig traten aus 41, so dass der Verein einen Gesammtverlust von 63 Mitgliedern erlitt, während nur 10 neu aufgenommen wurden; es betrug also der Mitgliederbestand am 31. Dezember 1892 758. — Im Laufe des gegenwärtigen Jahres sind bis jetzt dem Verein beigetreten 14 Mitglieder.

Der Verein veröffentlichte an Druckschriften den 49. Jahrgang der Verhandlungen, der 15¹/4 Bogen Text mit Abhandlungen von A. Hosius, F. Lehmann, F. Vogel und A. Wollemann umfasst. Das Korrespondenzblatt enthält auf nahezu 5 Bogen das Mitgliederverzeichniss, den Bericht über die 49. Generalversammlung in Düsseldorf und den Nachweis über den Zuwachs der Bibliothek und Sammlungen. Die Sitzungsberichte der Niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde füllen über 9 Bogen und dem gesammten Text sind 4 Tafeln und 9 Holzschnitte beigefügt. Haben nun auch die Publikationen des Vereins des vergangenen Jahres nicht ganz den Umfang der meisten früheren Jahre erreicht, so sind sie doch immerhin ein reichliches Aequivalent für den geringen Mitgliederbeitrag von 6 Mark.

Der Verkehr mit den befreundeten Gesellschaften wurde in der bisherigen Weise fortgesetzt; der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig, welche am 3. Januar dieses Jahres ihr 150jähr. Jubiläum feierte, wurde noch in den letzten Tagen des Jahres 1892 vom Vorstand ein Glückwunschschreiben zugesandt.

Der Schriftenaustausch mit anderen Vereinen bereicherte unsere Bibliothek wieder in erheblichem Masse; auch erhielten Bibliothek und Museum durch Geschenke einigen Zuwachs; im einzelnen sind die Neuerwerbungen im Korrespondenzblatt 2 aufgeführt. Herr Wirtgen hat sich auch im abgelaufenen Jahre um die Ordnung und Neuaufstellung des Herbars verdient gemacht.

dient gemacht.
Die vom Rendanten C. Henry aufgestellte und hier vorgelegte Rechnung ergibt einen Kassenbestand aus d. J. 1891 von
Einnahmen i. J. 1892 einschliesslich eines aus dem Guthaben des Vereins beim Banquier Gold- schmidt & Co. entnommenen Zuschusses von 1400 M
bleibt somit ein Kassenbestand von 50,31 M. Am Schlusse des J. 1892 hatte der Verein folgende Werthpapiere:
$3^{1/2}$ % preussische konsol. Staatsanleihe v. J. 1890 über
über
betrage von 58000 M., zum Kostenpreis von 35058,85 , 4 $^{0}$ / <sub>0</sub> Russ. konsol. EisenbGoldanleihe, II. Ser., über 3500 Frcs. oder 2800,— ,
$3^{1\!/_{2}0\!/_{0}}$ Hypothekenbriefe der Preuss. Bodenkredit-Aktienbank über
49058,85 M.
Die v. Dechen-Stiftung hatte an Werthpapieren: 10000 fl. $4^{1}/_{5}$ 0/0 Oesterreichische Silberrente 20000,— M. 7500 fl. $5$ 0/0 Ungar. Papierrente
$3^{1/2}$ % Hypothekenbriefe der Preuss. Bodenkredit-Aktienbank
41900,— M.
Beim Banquier Goldschmidt & Co. hatte der Verein am 31. Dezember 1892 ein Guthaben von 839,10 M.

und die v. Dechen-Stiftung . . . . . . . . . 710,20 "

Die Generalversammlung des J. 1892 fand in Düsseldorf am 6.—8. Juni Statt. Auf derselben wurde der satzungsmässig ausscheidende, am 26. Januar d. J. leider gestorbene Präsident, Geh. Rath Schaaffhausen, auf die weitere Dauer von 3 Jahren wiedergewählt; die gleichfalls satzungsmässig ausscheidenden Bezirksvorsteher für Aachen, Geh. Rath Wüllner in Aachen, und Arnsberg, Dr. v. d. Marck in Hamm, sowie der Sektionsvorsteher für Botanik, Prof. Körnicke in Bonn, wurden ebenfalls wiedergewählt. — Eine Herbstversammlung in Bonn fand im verflossenen Jahre nicht Statt.

Im Anschluss an die Rechnungsablage wurden die Herren Bergrath Hasslacher, Rentner S. Katz und Baumeister a. D. v. Viebahn zu Rechnungsrevisoren ernannt; dieselben konnten noch vor Schluss der Sitzung verkünden, dass sie die aufgestellte Rechnung mit den Belägen verglichen und nichts zu erinnern gefunden hätten, worauf dem Rendanten C. Henry die Entlastung ertheilt wurde.

Der Verein, dessen Satzungen die Ernennung von Ehrenmitgliedern zulassen, hatte von diesem Rechte seit 1848 keinen Gebrauch mehr gemacht. Um einigen um den Verein hochverdienten Mitgliedern den Dank und die Anerkennung des Vereins auszudrücken, schlug nun der Präsident vor, sie zu Ehrenmitgliedern zu ernennen, und sowohl der allgemeine Antrag als auch die Namen der vorgeschlagenen fanden den einstimmigen Beifall der Versammlung; es waren die Herren Geh. Kommerzienrath H. Haniel in Ruhrort, Rentner Theod. Löbbecke in Düsseldorf, Dr. v. d. Marck in Hamm, Geh. Rath Dr. jur. v. Mevissen und Eisenbahn-Direktionspräsident Rennen in Köln, Berghauptmann a. D. Prinz von Schönaich Carolath in Potsdam, denen hiervon sofort telegraphisch Kenntniss gegeben wurde.

Es waren nun noch einige geschäftliche Angelegenheiten zu erledigen. Von der Stadt Altena war eine Einladung für die nächstjährige Generalversammlung eingegangen und wurde mit Dank angenommen; für die 52. Generalversammlung waren Kreuznach und Crefeld in Vorschlag gebracht worden; in Anbetracht des Umstandes, dass der Verein erst im vorigen Jahre in einer Stadt am Niederrhein getagt hatte, beschloss der Verein vorläufig sich für Kreuznach zu entscheiden und Crefeld für die nächste Gelegenheit im Auge zu behalten. Hinsichtlich der Herbstversammlung in Bonn, die in den letzten Jahren aus verschiedenen Gründen ausgefallen war, wurde die Entscheidung dem Vorstande übertragen. Endlich waren noch für die ausscheidenden Vorstandsmitglieder, Sektions-

direktor für Mineralogie, G. Seligmann in Koblenz und die Bezirksvorsteher für Trier, Landesgeologe Grebe in Trier, und Osnabrück, Dr. W. Bölsche in Osnabrück, Neuwahlen vorzunehmen; die Versammlung bestätigte durch Zuruf die genannten Vorstandsmitglieder in ihren bisherigen Funktionen.

Durch die bisherigen Verhandlungen war viel Zeit in Anspruch genommen worden, und so blieb für die wissenschaftlichen Vorträge nur wenig über.

Geh. Rath Prof. Dr. Strasburger wies darauf hin, dass ein lange verkanntes, höchst wichtiges botanisches Werk in diesem Jahre sein 100jähriges Jubiläum feiere, Christ. Konr. Sprengel's "Das entdeckte Geheimniss der Natur im Bau und in der Befruchtung der Blumen". Von dem merkwürdigen Verfasser des Buches, weiland Rektors in Spandau, über dessen Leben wir nur unvollkommen unterrichtet sind, entwarf er ein fesselndes Bild. Das Hauptwerk seines Lebens, das obengenannte, wurde von seinen Zeitgenossen fast unbeachtet gelassen, z. Th. verspottet, und erst durch Darwin wurde es eigentlich wieder bekannt gemacht und gilt jetzt als die Hauptquelle für die Lehre von der Bestäubung der Blumen durch Insekten. Mehrere Beispiele aus dem Sprengel'schen Werke, so Geranium pratense, Iris pseudacorus, Aristolochia clematitis, Epilobium, Parnassia palustris, Asclepias besprach der Redner, z. Th. unter Vorlage der lebenden Pflanzen, eingehender und hob hervor, wie bereits Sprengel in manchen Fällen richtiger beobachtet hatte als seine Nachfolger, die ihn hatten verbessern wollen. — Die Versammlung folgte dem interessanten, lebendigen Vortrage mit grossem Interesse und liess es zum Schlusse auch an lautem Beifall nicht fehlen.

Geh. Bergrath Follenius sprach unter Vorlage verschiedener Proben über die Kohlenfunde in der Eifel.

Die Kohlenfunde in der Eifel, welche in der neuesten Zeit Aufsehen erregt haben, liegen in den Kreisen Daun und Prüm und zwar in den oberen Thälern der Lieser, der Kyll und der Prüm.

Der Gebirgskörper der Eifel, eines Theiles des Rheinischen Schiefergebirges, besteht, wenn man von den vulkanischen Durchbrüchen, Auftreibungen, Aufschüttungen u. s. w. und den triassischen Auflagerungen absieht, aus der Devonformation. Die Steinkohlenformation ist hier nicht vorhanden. Die Kohlenfunde lagern in der oberen Stufe des Unterdevon, d. h. in den Koblenzschichten (Grauwackenschiefer und Thonschiefer). Es ist das Gebirgsstreichen im Allgemeinen

hor. 3-4, der Gebirgsbau in Sättel und Mulden gefaltet, wie dies auch im übrigen Gebiete des Rheinischen Schiefergebirges die Regel bildet. Aeltere Kohlenfunde liegen in dem oberen Thale der Erft (Kreis Rheinbach) oberhalb Münstereifel in der Nähe des basaltischen Michelsberg. Dieselben haben ein historisches Interesse insofern, als urkundlich bereits in dem Jahre 1807 u. d. f. in der dortigen Gegend kohlenhaltige Thonschiefer, "erdpechartige Schichten" bekannt und Gegenstand bergmännischer Untersuchung waren. Wegen ungünstiger Erfolge scheinen die Versucharbeiten in dem Jahre 1812 wieder eingestellt worden zu sein. In derselben Gegend ist im Jahre 1891 ein Schürfschacht von ca. 9 Meter Tiefe amtlich besichtigt worden, wo Grauwackenschiefer mit einer nierenförmigen Einlagerung von thonig-schieferiger Kohle ca. 30 cm mächtig anstand. Die schwarze Masse war schwach brennbar mit leuchtender, russender Flamme unter lebhafter Entwickelung bituminöser Gase und hinterliess nach dem Glühen eine poröse braune gefrittete Thonmasse. Der Fund konnte nicht als Steinkohle anerkannt und daher auch nicht bergrechtlich verliehen werden. Die Fundstellen der neuesten Zeit liegen meistentheils in der Gegend zwischen den Ortschaften Daun, Kelberg, Dockweiler, Gerolstein, Wallenborn und Nieder Stadtfeld. Es beträgt die Länge des Bezirks im Streichen (hor. 3-4) d. h. der Linie Katzwinkel-Daun-Wallenborn ca. 17 km und die Breite ca. 5 km. Die Zahl der Schürfe beträgt zur Zeit vielleicht 15. Die Tiefe der Schürflöcher ist in der Regel nicht mehr als 3 Meter. Das meiste Interesse bietet der ca. 16 Meter tiefe Schürfschacht bei dem Dorfe Neunkirchen, etwa 1/2 km westlich von Daun. An den Stössen des Schachtes ist eine kohlenhaltige Lagerstätte im Grauwacken- und Thonschiefer sichtbar. Schichten streichen hor. 3-4 bei einem Einfallen von 70 Grad in Südost. Das Lager setzt bis 10 Meter Tiefe steil nieder, verflacht sich alsdann bankförmig auf ca. 5 Meter, worauf wiederum stärkeres Einfallen bis zum Schachttiefsten folgt. Die Mächtigkeit des Lagers verstärkte sich in der Verflachung, wo auch flache Klüftungen durchsetzen, bis zu 3/4 Meter; in dem untern Theile des Schachtes wurde eine Verschwächung bez. Auskeilung der Lagerstätte beobachtet. Der Schachtbetrieb ist einige Wochen nach geschehener amtlicher Besichtigung wieder eingestellt worden.

Fundproben aus dem Schachte sind sowohl in der Kgl. geologischen Landesanstalt zu Berlin als auch in dem Kgl. Bergwerkslaboratorium zu St. Johann a. Saar untersucht worden. Nach dem Gutachten der Geologischen Landesanstalt

zeigen die Proben ein kohlschwarzes, feinschieferiges Material von sehr geringer Festigkeit, welches zu feinem Gries zerfällt und ein sehr feinschuppiger, kohlenreicher Kohlenschiefer ist, in welchem die Kohle nicht etwa in feinen, mit Schieferthonlagen wechselnden Lamellen, sondern in vollkommener Vertheilung auftritt. Die Untersuchung ergab einen Kohlengehalt von etwa 50%, einen ebenso hohen Aschen- und Wassergehalt, also ein Fossil, welches nur zur Hälfte aus Kohlensubstanz besteht. Die Zusammensetzung des Kohlengehalts ist

 $\begin{array}{ccc} C &= 82,22\,^0/_0, \\ H &= & 4,74 \;\;, \\ O &= & 13,04 \;\;, \\ Summa & 100,00\,^0/_0. \end{array}$ 

Es ist dies die Zusammensetzung einer guten Fettkohle (Kokskohle). Dem entspricht auch das Verhalten bei der Verkokung, indem das Pulver trotz des hohen Aschengehalts einen gesinterten Kuchen bildet, auf dessen Oberfläche sich kleine aufgeblähte Wärzchen erkennen lassen. Der Heizeffekt der Proben beträgt 3785 Calorien, also fast genau die Hälfte des Heizeffekts der gewöhnlichen Steinkohle. Etwas günstigere Ergebnisse bezüglich des Aschengehalts lieferten die Untersuchungen in dem Laboratorium zu St. Johann a. Saar, wo dieser Gehalt zu durchschnittlich 45 % ermittelt worden ist. Die Kohle ist nach gemachten Versuchen nicht unbrauchbar als Schmiedekohle insofern, als sie auf dem Schmiedeherd bei Gebläseluft die zum Zusammenschweissen von fingerdicken Eisenstäbeu erforderliche Hitze erzeugt. Nach allen bisherigen Versuchen kann indessen das fragliche Mineral nicht als Steinkohle, sondern nur als thonige Kohle, Kohlenschiefer oder Brandschiefer bezeichnet werden. Dasselbe lagert in einem weichen, bröckelichen, grauen Thonschiefer, welcher mit verkohlten Pflanzenresten aus der Klasse der Meeresalgen (Fucoiden) mehr oder weniger durchwachsen ist. Die Pflanzenschiefer begleiten die Lagerstätte ohne deutliche Begrenzung, scheinen stellenweise auch in derselben vorhanden zu sein und dürften das Material zur Bildung der Kohle geliefert haben.

Im Fortstreichen der Schichten des Schürfschachtes gegen Südwesten ist auf eine Länge von etwa ½ km noch an mehreren Stellen Kohlenschiefer erschürft worden, so dass es sich hier möglicherweise um das Ausgehende einer und derselben Lagerstätte handelt. Beachtung verdient sodann ein kleiner Schürfschacht bei dem Dorfe Neroth von 4½ m Tiefe, wo ein 40 cm mächtiges Lager thoniger Kohle im Grauwackenschiefer bei steiler Lagerung der Schichten entdeckt worden

ist. Die übrigen Schürfe in der Gegend von Daun liegen einerseits westlich oberhalb Neunkirchen in dem Pützborner Thale, anderseits nordöstlich nach Kelberg zu. Bemerkenswerth ist die Gegend zwischen Neichen und Katzwinkel (ca. 7 km nordöstlich von Daun) insofern, als dort schon in den 20er Jahren bituminöse, kohlige Schichten bekannt waren und Gegenstand eines Versuchstollens bildeten. Es sollen im Jahre 1822 dort kohlige Schiefer mit Steinkohlentheilen gefunden worden sein, "womit Schmiede Proben angestellt hätten, welche den Glauben bestärkten, dass in grösserer Teufe ein nützliches Brennmaterial sich vorfinden könnte". Wegen der betreffenden Notizen wird auf die Zeitschrift "Das Gebirge in Rheinland-Westfalen" von Dr. Jakob Noeggerath, Jahrg. 1822, Bezuggenommen.

Stellt man nun die Frage: "Was sind die bisherigen Ergebnisse der Kohlenfunde in der Eifel?", so möchte die Antwort lauten: "Es sind in den Devonschichten der oberen Lieser bez. zwischen der Lieser und der Kyll kohlenführende, d. h. mit Kohle imprägnirte oder durchwachsene Thonschieferschichten erschürft worden, über deren Verhalten im Fortstreichen und Einfallen indessen jeder Aufschluss fehlt; an einzelnen Stellen fanden sich nierenförmige oder nesterartige Kohlenanhäufungen mit einem Kohlengehalte bis zu 50 %, 2) die Devonkohle an und für sich charakterisirt sich als eine richtige Fettkohle (Kokskohle), ist also keine Anthrazitkohle; 3) die erschürften Lagerstätten können nicht als Kohlenflötze bezeichnet werden; 4) die Koblenzschichten der Eifel, welche im Allgemeinen pflanzenleer sind, enthalten an einzelnen Stellen und zwarda, wo Kohlen lagern, Pflanzenreste in grösseren Anhäufungen.

Die Frage, ob die etwaigen ferneren Schürfarbeiten auf Kohle in der Eifel Erfolg haben würden, lässt sich zur Zeit nur von geologischen Gesichtspunkten aus erörtern. Die Eifelschichten sind marine Bildungen der Devonzeit. Diese Zeit und die ältere Silurzeit bilden eine Periode der Erdgeschichte, wo das Pflanzenleben sich in den ersten Stadien der Entwickelung befand. Die damalige Pflanzenwelt, hauptsächlich durch Meeresalgen vertreten, hat zwar Denkmäler des Daseins hinterlassen, es beschränken sich die letzteren aber auf einzelne Schichten mit fossilen Pflanzenresten, schwache Kohlenschieferflötze und seltene Ausscheidungen einer reicheren Mineralkohle. Die Ablagerungen des vegetabilischen Materials haben zur Bildung von Kohlenflötzen nicht ausgereicht. Es fehlten in jener Periode sowohl der Pflanzenreichthum der nachfolgenden Carbonzeit, sowie auch die sonstigen Bedingungen zur Bildung

von bauwürdigen Kohlenflötzen. Daher die Armuth an Kohle und das Nichtvorhandensein von Kohlenflötzen in dem Rheinischen Schiefergebirge bez. in der Eifel. — Zur Zeit gehören also Steinkohlen noch nicht zu den nutzbaren Lagerstätten der Eifel.

Prof. Pohlig fügt den vorstehenden Mittheilungen über "Eifelkohlen" hinzu, dass er selbst dieser Tage an Ort und Stelle bei Neunkirchen das Vorkommen untersuchte. Der fragliche kohlige Schieferletten ist zunächst eingebettet in gelbliche Schieferthone mit Pflanzenabdrücken, der Letten ist in zahllosen kleinen Falten zusammengepresst. Die Abdrücke sind theilweise bunt angelaufen, was auf spurweise Gegenwart von Kupferkies hindeutet.

Die Meerespflanze, deren alleinige Reste hier begraben zu sein scheinen, der "Haliserites Decheni" ist generisch wohl identisch mit dem amerikanischen "Psilophyton" des Devons und der "Hostinella" des böhmischen Hercyns. Die Abdrücke von Neunkirchen und neuere Funde von Bonn und Düsseldorf sind geeignet, weitere bemerkenswerthe Beiträge zur Kenntniss dieses seltsamen Gewächses zu liefern, auf welches ich die Aufmerksamkeit der Botaniker lenken möchte. Klar erscheint schon dem Nichtbotaniker, dass die Pflanze kein echter Seetang sein kann, wie man zuerst vermeinte; ihre nadelähnlichen Anhänge, auf den Aesten lepidodendrenartige Narben zurücklassend, verleiteten Dawson sogar, darin Coniferennatur zu vermuthen. Wahrscheinlich stehen diese Devonpflanzen den Gefässkryptogamen näher, als den Algen; sie haben eingerollte junge Triebe, gleich den Farnen, und man hielt die ersteren bei Neunkirchen anfangs irrig für Abdrücke grösserer Serpulaschalen, welche anderwärts an Haliserites gefunden worden sind.

Auch rechtsrheinisch wurden früher nach v. Dechen Bergbauversuche auf Devonkohle unternommen, — so im Siebengebirge. Ein Seitenstück zu diesen rheinischen "Lettenkohlen" sind die thüringischen und schwäbischen aus der oberen Trias, zuerst von J. C. W. Voigt, weimar. Bergrath und Schüler A. G. Werner's, einem Urgrossvater des Vortragenden, untersucht und beschrieben. Diese Lettenkohle der Trias hat gleichfalls seinerzeit viele Bergbauversuche veranlasst, und ebensoviele Enttäuschungen.

Oberförster Melsheimer aus Linz machte folgende Mittheilungen über Rana agilis Thomas.

In der Herbstversammlung vom Jahre 1890 zeigte ich

hier einige im Bruche der Sinziger Feldflur gefangene Springfrösche unter Angabe der Kennzeichen derselben vor. In den Jahren 1891 und 1892 ist es mir nicht wieder gelungen einen dieser Frösche daselbst aufzufinden, obgleich ich sehr oft darnach gesucht habe, weshalb ich denn auch den Herrn, die mich um Ueberlassung von Individuen des Frosches ersuchten, nicht damit dienen konnte. In diesem Frühjahre hatte ich mehr Glück bei dem Absuchen des Bruches nach dem Frosche, denn ich fing davon am 5. März einen, am 8. März zwei und am 24. April sechs, von denen einer die beträchtliche Länge von 22,5 Centimeter von der Schnauzenspitze bis zum Ende der grössten Zehe gemessen.

-22	"	Oberschenkel		•				3,5	,,
"	,,	Unterschenkel						4,5	,,
-,,	$_{ m die}$	Ferse						2,3	,,
27	,,	längste Zehe .						4,7	,,

oder im Ganzen 22,5 cm.

An den grössten der früher gefangenen Springfrösche fand ich folgende Längenmaasse:

ch fo	olgen	de Länger	nma	ass	e:												
Von	der	Schnauze	nspi	tzε	e t	is	zu	r	Klo	ak	e					6	cm,
für	$\operatorname{den}$	Oberscher	ıkel													2,7	"
"	"	Untersche	nke	l												3,7	22
"	die	Ferse														1,4	••
"	"	längste Ze	ehe													3,2	"
											Im	(	<del>l</del> ar	ıze	n	17	cm.

Derselbe war mithin 5,5 cm kleiner, als der grösste von den diesmal gefangenen. Unter den zuletzt gefangenen Springfröschen befand sich auch ein über die ganze Oberseite mit Ausnahme der schwarzen Flecken hinter den Augen, dem Winkelzeichen im Nacken und den Bändern der Beine, rosenrother, der aber diese schöne Farbe bereits durch die Einwirkung des Alkohols, in dem er aufbewahrt ist, zum Theil eingebüsst hat. Ausserdem fing ich einen unverkennbaren Bastard von Rana fusca u. Rana agilis. Die an demselben gemessenen Längen sind folgende:

änge	en si	nd folge	ende:														
Von	ı der	Schnau	zensp	itz	<b>e</b> 1	$_{ m bis}$	zι	ır	Kl	oak	e					$6,\!5$	cm,
für	den	Obersch	enkel													3,2	"
77	,,	Untersc	henke	l												3,5	,,
"	die	Ferse														2	,,
2)	"	längste	Zehe													4	,,
											In	n	Gai	nze	en	19,2	cm.

Die Oberseite von der Schnauze bis zur Kloake ist ähnlich wie bei den meisten Individuen der Rana fusca, braungrau mit runden und länglichen schwarzen Flecken; die Hinterbeine sind nicht so regelmässig gebändert als bei Rana agilis, welcher sie dem Kopfe nach wieder am meisten gleicht; sie sind auch nicht gerade so lang als bei Rana agilis, aber wieder länger als bei Rana fusca, bei welcher sie an den Leib angelegt mit der Ferse die Schnauzenspitze nie überragen. Die 6. Zehe hält in Form und Grösse ziemlich die Mitte zwischen den Eltern: die Daumenschwielen sind schmaler und nicht so stark entwickelt. als bei R. fusca, gleichen somit wieder mehr denjenigen der R. agilis. Hier will ich nicht unerwähnt lassen, dass ich Männchen der R. fusca mit Weibchen der R. esculenta, Bufo vulgaris und sogar, wie ich in der Herbstversammlung vom Jahre 1887 mittheilte (Seite 110 des Korresponzblattes), mit Weibchen der Salamandra maculosa in copula früher angetroffen habe. welche letzteren von ihnen stets unter Wasser gehalten und ersäuft und dann als Leichen noch eine Zeit lang umhergeschleppt wurden.

Es dürfte auffallen, warum ich gerade in diesem Jahre die verhältnissmässig vielen Springfrösche und zwar noch zu so später Zeit nach der Laiche, die diesmal zwischen den 12. und 20. März fiel, gefangen habe. Ohne Zweifel ist diese Erscheinung nur der anhaltenden Trockenheit während der Monate März und April zuzuschreiben, durch welche die Thiere veranlasst wurden, das Wasser des Bruches aufzusuchen, wo man sie gegen Abend bei vorsichtiger Annäherung in ziemlicher Anzahl wahrnehmen konnte, da sie zeitweise mit den Könfen über die Wasseroberfläche auftauchten. Das Fangen des Frosches gelang mir nur mittelst eines Hamennetzes mit langer Handhabe, erforderte aber viel Zeit und Geduld, denn von 20 Fröschen, nach denen ich mit dem Netze auslangte und umherfischte, bekam ich etwa nur einen. Der Springfrosch ist unter den Anuren nicht nur der grösste Springer, sondern auch der gewandteste Schwimmer, er weiss als solcher seinem Verfolger unter der Wasseroberfläche jedesmal zu entkommen, sobald die Räumlichkeit seines Wasseraufenthalts dies nur eben gestattet. Ich traf einen Springfrosch im schmalen Wassergraben des Sinziger Feldes an, in dem er mit dem Kopfe über dem Wasser auftauchte; als ich aber das Netz rasch unter den Frosch geschoben hatte, machte derselbe einen weiten Sprung aufs Land und verschwand in derselben Sekunde in einem Erdloche, in dem ich ihn nicht wieder auffinden konnte. Der Springfrosch scheint mir überhaupt ein Nachtthier zu sein, sich während des Tages in Erdlöchern aufzuhalten und nur des Nachts nach Nahrung auszuspringen, weshalb er auch, obgleich mehr verbreitet, als man annimmt, so selten gefangen werden dürfte.

Prof. Laspeyres sprach über einen Einbruch von alten Eruptivgesteinen in die Flötze der Steinkohlenformation, der neuerdings auf der Grube Heinitz bei Saarbrücken mit dem Heinitzstolln angefahren und zum guten Aufschlusse gekommen ist.

Die zur Vorlage gebrachten Gesteinsstufen und die vom Markscheider Guckeisen aufgenommenen und im Maasstabe 1:50 dargestellten Querprofile dieser Aufschlussstelle hatte der Vortragende von der k. Berginspektion der genannten Grube mit dem Wunsche einer näheren Bestimmung des eingebrochenen Eruptivgesteins erhalten.

Diese interessante und in der Natur ohne Zweifel sehr häufige geologische Erscheinung ist auffallender Weise bisher sehr selten zu Tage und unter Tage beobachtet worden.

Am bekanntesten, und zwar schon seit langem bekannt, ist der Einbruch von Porphyr (Quarzporphyr) in die in Abbau genommenen Steinkohlenschichten im Waldenburger Kohlenbassin in Niederschlesien, namentlich auf der Fixstern-Grube bei Altwasser, wo das unmittelbar unter dem etwa 2 m mächtigen Porphyreinbruche liegende, wenig über 1 m mächtige Steinkohlenflötz bis auf die Hälfte oder zwei Drittel seiner Mächtigkeit eine anthracitartige Beschaffenheit und eine ausgezeichnete stengelige Absonderung gezeigt hat, und wo "der Porphyr in der Nähe des Flötzes kleine, Fragmenten ähnliche Partien von tauber Kohle" umschlossen gezeigt hat 1).

Ganz besonders bemerkenswerth ist die Seltenheit solcher Einbrüche im Pfälzisch-Saarbrücker Steinkohlengebirge, weil hier die Schichten der oberen productiven Steinkohlenformation ("Saarbrücker und Ottweiler Schichten") gleichförmig von den Schichten des Unterrothliegenden bedeckt werden und in letzteren solche Ein- und Durchbrüche in so überaus grosser Anzahl bekannt sind. Alle im Rothliegenden befindlichen Eruptivgesteine haben nämlich das darunter liegende Steinkohlengebirge durchbrechen müssen.

<sup>1)</sup> Zobel u. v. Carnall in Karsten's Archiv f. Min. u. s. w. 1832. 4, 107—153. Vergl. auch J. Roth, Erläuterungen z. d. geogn. Karte v. Niederschlesien 1867. 334 [Roth nennt die Kohle "verkokt"]; Credner, Elemente d. Geologie 1887. 500 und G. Gürich, Erläuterungen zu d. geolog. Uebersichtskarte v. Schlesien 1890. 64.

Trotzdem ist in den "Saarbrücker Schichten", die allerdings nur in der südwestlichen Ecke des genannten Verbreitungsbezirkes bei Saarbrücken zutage ausgehen und auch bloss dort bisher bekannt sind, nur ein einziger solcher Einbruch bekannt <sup>1</sup>).

Derselbe liegt in den tiefsten Saarbrücker Schichten, in der Zone der sog. Rothheller (Rothhöller) Flötze.

Zu Tage anstehend hat man das Gestein aufgefunden:

- 1. am NO.-Ausgang der Colonie Neuweiler (Nauweilerhof) S. von Sulzbach;
  - 2. etwas "NO. von dort am Waldrande neben einem Graben";
- 3. am NO.-Ende der Colonie Elversberg, O. von Grube Altenwald und S. von Grube Heinitz zwischen dem Hirschund Galgenberge und
- 4. noch weiter nach NO. im Walde zwischen Spiesen und der Grube Dechen bei Neunkirchen.

Unterirdisch angefahren ist es:

- 5. im St. Ingbert-Stolln der bayerischen Grube St. Ingbert, zwischen den beiden preussischen Gruben Sulzbach (SW.) und Altenwald; (NO.), mithin zwischen den beiden Tagespunkten 2 und 3 sowie
- 6. neuerdings im Heinitzstolln der Grube Heinitz zwischen den beiden Tagespunkten 3 und 4.

An allen diesen Aufschlussstellen zeigt das Eruptivgestein den gleichen Gesteinscharakter und dieselbe Art des Auftretens. Es bildet ein "intrusives Lager", welches im grossen Ganzen den Steinkohlenschichten im Streichen und Einfallen folgt, mithin die Steinkohlenschichten aufgeblättert und sich zwischen sie eingedrängt hat. Auch ist hiernach wohl kaum daran zu zweifeln, dass die einzelnen Aufschlusspunkte einem einzigen, unterirdisch in Zusammenhange stehenden Lager angehören, obgleich demselben demnach eine streichende Länge von mindestens  $7^{1}/_{2}$  km $^{2}$ ) zukommen würde, trotz der geringen Mächtigkeit von etwa 5–6 m.

<sup>1)</sup> E. Weiss, Geologische Specialkarte v. Preussen u. d. Thüringischen Staaten nebst Erläuterungen 1875, Lieferung 6, Blatt Dudweiler, S. 12, 18 u. Lieferung 7, Blatt Friedrichsthal, S. 5, 19; R. Nasse, Geolog. Skizze d. Saarbrücker Steinkohlengebirges, Zeitschr. f. d. Berg-, Hütten- u. Salinenwesen in Pr. 1884. 32, 19. 65. 68; Kliver, Neue Revierübersichtskarte des Bergwerks-Directionsbezirkes Saarbrücken, 1886, Blatt Heinitz u. Dudweiler und Zeitschr. f. d. Berg-, Hütten- u. Salinenwesen i. Pr. 1892. 40, 477.

<sup>2)</sup> Nasse s. o. S. 19 giebt 10 km Länge an.

Nach E. Weiss ist das Gestein unterirdisch vorwiegend in einer bestimmten Schicht gefunden, nämlich über Flötz Nr. 7 ¹) der Rothheller Abtheilung in der Grube St. Ingbert. Indess ist nach E. Weiss die Lagerung nicht überall ganz gleich. In der zweiten Tiefbausohle tritt das 2¹/₂ m mächtige und stark zersetzte Eruptivgestein ganz mit Flötz Nr. 7 in Berührung, umschliesst an einer Stelle Kohle und diese wieder das Eruptivgestein; das Liegende ist unveränderter Schieferthon. Im 47 m höher gelegenen Stolln liegt dagegen das 5 m mächtige Eruptivgestein unmittelbar auf 8 cm Kohle, darunter folgen unveränderte Schieferthone und Sandsteine, im Ganzen etwa 1 m mächtig, dann erst das anthracitische. 1 m mächtige Flötz Nr. 7.

Nach dem mitgetheilten Profile des +289,0 m über Normal-Null liegenden Heinitzstolln, der von den Heinitzschächten I und II quer zu dem Streichen der Flötze nach SO. auf den Galgenberg zu getrieben ist und die Rothheller Flötze etwa unter der Colonie Elversberg durchschneidet, liegt unmittelbar auf dem Eruptivgesteine veränderte Kohle, in die dasselbe auch eingedrungen ist, und unter dem hier etwa 8 m mächtigen Gesteine theils Schieferthon, theils veränderte Kohle von 0,38 m Dicke. Eine mit den Schichten in St. 4,1 streichende, steil nach SO. einfallende Ueberschiebungskluft durchsetzt im Stolln das Eruptivgestein, und an dieser Stelle sowohl im Hangenden wie im Liegenden des Sprunges schliesst das Gestein eine Scholle? von Schieferthon mit zwei schmalen (0,08 und 0,35 m) Flötzchen veränderter Kohle ein.

Es ist hier deutlich zu sehen, dass, wie Nasse schon hervorhebt, die intrusiven Gesteinslager, ebenso wie die Steinkohlenflötze von den Verwerfungen des Gebirges betroffen werden. Der Einbruch des feurigen Gesteins ist eben vor der Aufsattelung des Gebirges erfolgt, jener hauptsächlich nach der Bildung des Unterrothliegenden, diese nach Absatz des Oberrothliegenden.

Die Steinkohle zeigt an der Berührungsstelle und in deren Nähe mit dem Eruptivgestein eine unverkennbare Einwirkung der Hitze. Sie ist in einen koksartigen aber durchaus nicht schaumig aufgeblähten Zustand, wie solchen die Koks zeigen, verändert.

<sup>1)</sup> Nach der Bezeichnung in der Grube St. Ingbert, wo die Flötze vom Liegenden her nummerirt werden. Unter diesem Flötze folgen noch sechs schwache Flötzchen, darauf flötzleere Schichten, welche nach den Aufschlüssen im St. Ingbert-Stolln am Buntsandstein abschneiden. Tiefere Schichten sind weder über Tage bekannt, noch durch Bohrversuche bisher nachgewiesen worden.

Die vorgelegte Stufe zeigt diese Kohle hart und spröde, auf dem flachmuscheligen bis unebenen Bruche matt schimmernd. Sie ist unregelmässig prismatisch abgesondert, und auf solchen Absonderungsklüften findet sich häufig eine halbmetallglänzende, runzelig geflossene Oberfläche, an die Schmelzrinde der Meteoriten erinnernd, und darüber weisse und rothe, eisenhaltige Carbonate abgesetzt.

Was nun schliesslich das eingebrochene Gestein betrifft, so scheint dasselbe an allen Aufschlussstellen genau denselben Charakter zu besitzen.

Nach E. Weiss gleicht es an den beiden Tagesanbrüchen auf dem Blatte Friedrichsthal ganz demjenigen in den Tagesund Grubenaufschlüssen innerhalb des Blattes Dudweiler. Die Beschreibung, die Weiss hier von dem Gesteine giebt, passt trotz mancher, von ihm nicht zur Entscheidung gebrachter Punkte ganz auf die vom Vortragenden vorgelegten Gesteinsstufen aus dem Heinitz-Stolln. Diese neun Stufen sind zu je 3 Stück an etwa je 5-6 m von einander entfernt liegenden Stellen dem hangenden, mittleren und liegenden Theile des Lagers entnommen worden und sind abgesehen von der bald röthlichbraunen bald grünlichgrauen Farbe, die nur vom mehr oder weniger vorangeschrittenen Verwitterungszustande bedingt wird, "makroskopisch und mikroskopisch" von gleicher Zusammensetzung und Structur.

E. Weiss hat das Gestein nur fraglich als Melaphyr bezeichnet, da die durch Verwitterung beträchtlich veränderte Gesteinsbeschaffenheit eine genaue Feststellung des petrographischen Charakters nicht mehr zuliess.

Im Folgenden ist die Weiss'sche Beschreibung mit kurzer Zufügung der vom Vortragenden gemachten Beobachtungen in Klammern wiederholt.

Das Gestein ist roth (z. Th. auch grünlichgrau oder gefleckt und geflammt in beiden Farben), sehr feinkörnig, von einzelnen Bestandtheilen ist nur ein (fleischrother bis röthlichgelber) Feldspath, auf dessen Spaltflächen nichts von Zwillingsstreifen zu bemerken ist, und ausserdem ein grünlichschwarzes (graugrünes) Mineral fein eingesprengt, das in Salzsäure nach längerer Zeit völlig verschwindet, wodurch das Gestein etwas porös wird. (Das scharfe oder durch eine Lupe geschärfte Auge erkennt die sog. diabas-körnige oder divergent strahligkörnige Structur des Gesteins. Zwischen den divergent gestellten und bei Weitem überwiegenden Feldspathtäfelchen und Leisten füllt das grüngraue Mineral kittartig die eckigen Lücken als sog. Zwischenklemmungsmasse aus. In kalter Salzsäure braust

das Gestein nur sehr wenig, in heisser dagegen stark und lange an zahlreichen Stellen, hierbei verliert das grüngraue Mineral seine Farbe und wird weiss, mehlig, löst sich aber nur zum kleineren Theile.)

Unter dem Mikroskope erkennt man eine körnige Hauptmasse von maschig zerfressenen lamellaren Krystallen, die bereits so stark zersetzt sich erweisen, dass sie wohl nur deshalb eine Zwillingsstreifung nicht mehr wahrnehmen lassen, obschon sie eingliedrigem Feldspath angehört haben mögen. Vielleicht haben die lamellaren Krystalle auch noch eine Grundmasse zwischen sich. Ausserdem sind grünliche durchsichtige Körnchen, ähnlich einem Augitminerale, und schwarze opake Körner und Punkte vorhanden. In den Höhlungen und Maschen lagert eine farblose, stark doppellichtbrechende Substanz.

Soweit Weiss.

Das Gestein des Heinitz-Stolln erweist sich bei den mikroskopischen Untersuchungen als völlig krystallinisch und überwiegend "diabaskörnig". Kleinere aber zahlreich dazwischen liegende, bald grössere, bald kleinere, unregelmässig eckig begrenzte Partien — Höhlungen und Maschen nennt sie Weiss zeigen "granitischkörnige" Structur und sind wohl die zuletzt in den Zwischenräumen der übrigen Gemengtheile erstarrten Gemengtheile des Gesteins. Diese von Weiss zweifelhaft gelassene "farblose stark doppelbrechende Substanz", deren unregelmässige Körnigkeit man bei ihrer Klarheit und völligen Frische nur in polarisirtem Lichte erkennt, die nur hie und da von unregelmässigen Sprüngen, nicht Spaltklüften durchsetzt wird und die ziemlich reichlich von feinen Apatitnadeln und von Gas- und Flüssigkeitsporen durchschwärmt und durchspickt wird, kann trotz ihrer Menge nur Quarz sein. Die Hauptmasse des Gesteins bilden die divergentstrahligen Feldspathleisten und -tafeln. Sie sind zweifellos Plagioklas, obgleich bei der stark vorangeschrittenen Verwitterung zu einer kaolinartigen Substanz und zu sichtlich reichlichen Carbonaten niemals deutliche Zwillingsstreifung mehr zu beobachten ist.

Das zwischen den Feldspathen keilförmig und zackig "eingeklemmte" gleichmässig grünlichgraue Mineral, welches vorherrschend eine schuppige, deutlich pleochroitische, schwach doppelbrechende chloritähnliche, z. Th. aber auch eine faserige, nicht oder nur schwach pleochroitische, aber deutlich doppelbrechende serpentinähnliche Substanz ist, bildet zweifelsohne ein Zersetzungsproduct des ursprünglichen Augit, von dem aber auch keine Spur mehr aufgefunden werden konnte. Dieses Zersetzungsproduct umschliesst bald wenig bald ziem-

lich reichlich Eisenerz (Magneteisen?), das in den rothen Gesteinsstücken schon stark zu Limonit oder Rotheisen zersetzt ist, ferner auch ab und zu gut spaltbare, stark pleochroitische Fetzen von Biotit. Es bleibt dahin gestellt, ob diese beiden Mineralien ursprüngliche Gemengtheile des Gesteins oder wie die Carbonate Zersetzungsproducte sind, da eben der frische Augit fehlt.

Recht reichlich ist im Gesteine der Apatit in feinen Nadeln und in dickeren Prismen.

Das vorliegende Eruptivgestein ist mithin ein quarzhaltiges Glied der Diabas-Melaphyr-Gruppe. Es steht auf der Scheide zwischen einem dichten Melaphyr (Augitporphyrit; Rosenbusch) und einem körnigen Diabas.

Durch vereinzelte bis einige Millimeter grosse Ausscheidungen von Feldspath bekommt das Gestein hie und da ein porphyrisches bez. porphyrartiges Gefüge. Diese Ausscheidungen sind aber so spärlich, dass keiner der fünf Dünnschliffe eine solche Ausscheidung zeigte, trotz der dem Mechaniker vorgeschriebenen Bemühungen, die Schliffe daraufhin herzustellen. Nach der Rosenbusch'schen Bezeichnungsweise würde das Gestein zum "Diabasporphyrit" gehören und in "Leukophyr" übergehen 1).

Geh. Rath Fabricius aus Bonn legte die so eben im Probedruck erschienenen Beschreibungen der Bergreviere Wiesbaden und Diez vor und besprach dieselben.

Prof. Bertkau legte der Versammlung die bis jetzt erschienenen Bände von "Résultats des campagnes scientifiques acc. sur son yacht par le prince Albert I, prince de Monaco, publ. avec le concours de M. le baron Jules de Guerne", ein Geschenk des Fürsten von Monaco an den Verein vor.

Um 2 Uhr versammelten sich die Theilnehmer zum gemeinsamen Mittagessen in der Lese- und Erholungsgesellschaft, das bei guten Speisen und Getränken in dem festlich geschmückten Saale unter den anregenden Klängen der Musik und bei trefflichen Trinksprüchen in der angenehmsten Weise verlief. Den ersten Trinkspruch brachte geziemender Weise der neugewählte Präsident des Vereins, Excellenz Huyssen, auf den Kaiser aus. Nach dem Mahle brachten Sonderwagen der Bonn-Godesberger Strassenbahn die Mitglieder nach Rüngs-

<sup>1)</sup> Mikroskopische Physiographie 1887. 491. 200.

dorf, wo sie in den Gartenanlagen von Dreesen im Anblick des herrlichen Rhein-Siebengebirgs-Panoramas in zwangloser Geselligkeit beisammen blieben, bis der Abendzug sie nach Bonn zurückführte. Der folgende Tag, Mittwoch der 24., war für einen Ausflug ins Siebengebirge bestimmt. Von Königswinter ging es auf den Drachenfels, wo das Frühstück eingenommen wurde, und dann zwischen Drachenfels und Wolkenburg abwärts zu dem v. Dechen-Denkmal, wo ein Kranz mit Widmung niedergelegt wurde und der Präsident Huyssen in ergreifenden Worten des Mannes gedachte, der den Verein während vierzig Jahre geleitet hat und dem der Verein zu so grossem Danke verpflichtet ist. Auf dem ganzen Wege, so-wohl beim Aufstieg als auch namentlich beim Abstieg an dem Einschnitt der Drachenfelser-Zahnradbahn zwischen Drachenfels und Wolkenburg, im Nachtigallenthal und in der "Hölle" wurden von den kundigen Führern, Geheimrath Laspeyres, Prof. Dr. Pohlig und Rauff, an den wichtigsten Punkten auf die Lagerungsverhältnisse der verschiedenen Gesteine, Devon, Trachytconglomerat, anstehender Trachyt und Basaltgänge im Trachytconglomerat, aufmerksam gemacht und daraus die Schlüsse über die Geschichte dieses Theiles des Siebengebirges und auf das relative Alter der Gesteine gezogen. Das Mittagessen wurde auf dem Petersberge eingenommen. Der Präsident verlas die Danktelegramme, die von vier der am gestrigen Tage zu Ehrenmitgliedern Ernannten eingelaufen waren. Auch wurden noch einige Glückwunschschreiben und -Telegramme, die inzwischen noch angekommen waren, verlesen; die Gesammtzahl belief sich auf 60. Nach dem Mittagessen zerstreute sich die Gesellschaft, um sich später in Königswinter noch einmal zu sammeln, bevor die Theilnehmer sich ganz trennten. Die Erinnerung an die verlebten schönen Tage der 50. Generalversammlung wird allen unvergesslich bleiben, die daran theilnehmen konnten.

(Wir bringen hier mit Genehmigung des Verfassers, Geh. Justizrath Hüffer, und des Verlegers der Münchener Allgemeinen Zeitung den von dem ersteren verfassten Nachruf auf den verstorbenen Präsidenten Geh. Rath Herm. Schaaffhausen zum Abdruck.)

Am 29. Januar d. J. wurde in Bonn unter selten grosser Theilnahme von nah und fern Hermann Schaaffhausen zu Grabe getragen: ein Gelehrter, durch seine wissenschaftlichen Forschungen weit über die Grenzen unsres Vaterlands und unsres Welttheils bekannt, aber so eng wie wenig andre mit den Verhältnissen seiner Heimath verwachsen, in welcher er 76 Jahre mit geringen Unterbrechungen verlebte.

Schaaffhausen wurde am 19. Juli 1816 in Koblenz ge-In dem Kreise einer alten begüterten Familie aufwachsend, durch tüchtigen Unterricht am Gymnasium seiner Vaterstadt gefördert, konnte er seine Fähigkeiten rasch und glücklich entwickeln. Tagebuchblätter und Zeichnungen von seiner Hand, zum Theil noch der Knabenzeit entstammend, lassen bereits die Neigungen erkennen, welche später den Inhalt seines Lebens bildeten: das lebhafte Interesse für Geschichte und Kunst seiner Heimath, innigste Empfänglichkeit für die Reize der Natur und den Drang, ihren schöpferischen Kräften nachzuforschen. Fünf Jahre, von 1834—39, widmete er zuerst in Bonn, dann in Berlin medicinischen Studien. Am 31. August 1839 promovirte er in Berlin mit einer Abhandlung über "Die Lebenskräfte" (de vitae viribus), in welcher er sich als Schüler des grossen Physiologen Johannes Müller entschieden gegen die Urzeugung erklärte. Schon damals hatte er den Beruf eines akademischen Lehrers für sich erwählt: vorerst wurde jedoch das freiwillige Dienstjahr in dem Militärlazareth zu Koblenz der ärztlichen Praxis gewidmet. Daran schlossen sich in den Jahren 1842 bis 1844 wissenschaftliche Reisen in Frankreich, England und Italien, bei denen neben dem genauen Studium der medicinischen Institute auch die natürlichen und künstlerischen Schönheiten jener Länder nicht unbeachtet blieben. Im Oktober 1844 habilitirte sich Schaaffhausen in Bonn für das Fach der Physiologie. Unter seinen zahlreichen Vorlesungen traten bald die über Anthropologie in den Vordergrund. Bekanntlich stand jene Wissenschaft damals noch in den Anfängen ihrer Entwicklung; Schaaff-hausen hatte nicht bloss die Vortheile, sondern auch die Nachtheile durchzukosten, die mit der Wahl eines unangebauten Forschungsgebiets sich zu verbinden pflegen. Für neue Zweige der Wissenschaft, deren Umfang und Bedeutung sich im voraus nicht ermessen lässt, bietet sich nicht sobald ein ausgestatteter Lehrstuhl. Obgleich die Vorlesungen des jungen Docenten sich jederzeit einer zahlreichen Zuhörerschaft erfreuten, vergingen doch 11 Jahre, bis ihm am 19. November 1855 eine ausserordentliche Professur, und zwanzig Jahre, bis ihm der kärgliche Gehalt von 300 Thalern zu Theil wurde. Auch auf dem wissenschaftlichen Felde blieben Hemmnisse nicht aus. Wenn der jungfräuliche Boden rascher als gewöhnlich unerwartete Schätze ans Licht treten liess - wie viel Unkraut war auch auszuroden, wie viel Vorurtheilen zu begegnen, und wie schwer wurde es nach alledem, ein festes Gesammtergebniss zu gewinnen! In seinem langen, arbeitsvollen Leben war Schaaffhausen doch niemals in der Lage, den ganzen Bereich seines Wissens und seiner Wissenschaft in einem umfassenden Werke zur Anschauung zu bringen. Um so zahlreicher und werthvoller sind die in vielen Zeitschriften zerstreuten Einzelforschungen und Aufsätze, deren ein Verzeichniss nicht weniger als 365 Nummern aufzählt, darunter manche von weittragender, grundlegender Bedeutung für die Entwicklung der Anthropologie, insbesondere für die Kenntniss des prähistorischen Menschen. Konnte doch Darwin die im Jahre 1853 veröffentlichte Abhandlung "über Beständigkeit und Umwandlung der Arten" in seinem berühmten Werke über die Descendenz-Theorie als Stütze anführen, und welcher Naturkundige hätte nicht von dem Schädel der Neanderthalhöhle (1857), welcher Kunstbeflissene nicht von dem Aufsatze über den Schädel Raphaels (1883) gehört? Schaaffhausen war gerade der richtige Mann, anthropologische Forschungen solcher Art in die Hand zu nehmen. Erhielt er die Nachricht von irgend einem Funde, gleich war er zur Stelle, und seinem Scharfsinn gelang es bald, das Bedeutsame auszusondern und zu verwerthen. So können diese zahlreichen kleinen Bausteine gewiss den Werth eines stattlichen Gebäudes ansprechen; ja, man darf vielleicht hinzusetzen, dass für die junge Wissenschaft diese Arbeitsweise sich von allen als die geeignetste erwies. Wäre sie länger und allgemeiner befolgt, so möchte manches allzu rasche, unbesonnene Urtheil vermieden worden sein.

Schaaffhausen's unermüdlichem Eifer und seinen unbestreitbaren Leistungen fehlte mit der Zeit auch die verdiente äussere Anerkennung nicht. In allen Ländern betrachteten ihn die ausgezeichnetsten Vertreter prähistorischer Wissenschaft als gleichwerthigen Vorgänger und Mitstrebenden. Was darüber im einzelnen zu sagen wäre, muss ich jedoch der mehr berufenen Feder und dem sachkundig würdigenden Urtheil eines Virchow, Waldever oder Ranke überlassen. Aus der langen Reihe gelehrter Gesellschaften, die den Bonner Professor als Mitglied, Ehrenmitglied oder Vorstandsmitglied zu den Ihrigen zählten, seien nur genannt: der Naturhistor. Verein d. preuss. Rheinlande u. Westfalens in Bonn; die Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde, die Mittelrheinische Gesellschaft für Naturkunde, die Kaiserlich Leopoldinisch-Carolinische Akademie der Naturforscher, die Kaiserliche Gesellschaft der Naturforscher in Moskau, die anthropologischen Gesellschaften in Paris, London, Florenz, Brüssel, Washington, Wien und Berlin. Die deutsche anthropologische Gesellschaft hat Schaaffhausen selbst im Verein mit hervorragenden Fachgenossen begründet; 1872/73, 1877/78 und nochmals 1888/89 war er ihr Präsident, führte auch 1888 den Vorsitz auf dem Congress der Anthropologen in Bonn. Der an Ehren reichste Tag seines Lebens war der 31. August 1889, als er das fünfzigjährige Doctorjubiläum feiern durfte. Von allen Seiten trafen die Glückwünsche der Fachgenossen ein. Die Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte übersandte ein Ehrendiplom, eine Auszeichnung, die bisher nur dem Kaiser von Brasilien. Schliemann und Lindenschmitt zu Theil geworden war. "In Ihnen", hiess es in der Glückwunschadresse der Bonner Collegen, "hat die junge Wissenschaft der Anthropologie einen der strebsamsten und aufopferndsten Pioniere gefunden... Wo immer die prähistorische Forschung ihre wichtigen Ergebnisse verkündet, fehlt niemals Ihr Name". Nicht weniger bedeutsam waren die Worte, mit welchen die Berliner Fakultät dem "unermüdlichen und scharfsinnigen Forscher, der mit vollem Recht zu den vorzüglichsten Förderern der Anthropologie gerechnet werde", das Diplom erneuerte. Bei Gelegenheit dieser Feier erfolgte auch die freilich schon weit früher angebotene Ernennung zum ordentlichen Honorarprofessor; der Titel eines Geheimen Medicinalraths war bereits am 10. Februar 1868 verliehen worden.

Mit den Anthropologen brachten aber auch andere Kreise dem Jubilar ihre Glückwünsche und Huldigungen dar. Wenn Schaaffhausen den Anfängen der Menschheit nachforschte, so hatte er zugleich die höchste Blüthe menschlicher Cultur, die Kunst, seit früher Jugend eifrig gepflegt. Begreiflicherweise kam diese Neigung in Verbindung mit den anderen Studien. besonders in archäologischen Forschungen zum Ausdruck. Gerade an diesem Punkt liegen die wesentlichsten Verdienste., welche Schaaffhausen um die geistige Entwickelung seiner heimathlichen Provinz sich erwerben konnte. Bei der Gründung und Ausgestaltung des Provinzialmuseums war er eines der wirksamsten Mitglieder der dafür berufenen Commission, um so mehr befähigt, als er auch den Rheinischen Alterthumsverein seit 1877 als Vicepräsident, seit 1883 als Präsident zu leiten hatte. Auch hier war er unermüdlich. Ein feines Gefühl für das Schickliche, ein rascher Blick für das Zweckmässige, dazu ausgedehnte Verbindungen mit den ersten Kreisen Deutschlands gaben ihm die Möglichkeit, diese für das ganze Gebiet des Rheinstroms wichtige Vereinigung zu immer steigen-der Blüthe zu führen. Als am 25. October 1891 in Bonn die fünfzigjährige Jubelfeier des Vereins statffand, gestaltete sie sich zugleich zu einer warm empfundenen Anerkennung der Verdienste des Präsidenten. "Mit freudigem Stolz" hatte der Historische Verein für den Niederrhein schon in seiner Adresse zum Doctorjubiläum hervorgehoben, dass der Jubilar "inmitten so glänzender Erfolge unveränderlich für die rheinische Heimath und ihre geschichtliche Entwicklung treueste Theilnahme bewahrt habe", und ebenso erstattete bei dieser Gelegenheit die Provinzialverwaltung "für die segensreiche Förderung der geistigen und wissenschaftlichen Interessen der Rheinlande tiefen und aufrichtigen Dank".

In dem Charakterbild Schaaffhausen's würden in der That hervorstechende Züge fehlen, wenn nicht die Liebe zu seiner Heimath, seine echt rheinische Art zu leben, zu denken und zu fühlen noch besondere Erwähnung fänden. Die Freude seines Herzens war sein Landsitz bei Honnef, wo er, von einer liebenswürdigen Familie umgeben, die edelste Gastlichkeit übte. Personen aller Gesellschaftsklassen, auch Kaiser Wilhelm II., nach dem noch jetzt ein Zimmer genannt wird, und im letzten Sommer das schwedische Königspaar, haben die Anziehungskraft dieses gesegneten Platzes empfunden; daneben kam den Eingesessenen des Ortes die immer hülfbereite Sorge des Berathers und des Arztes zu gute. Und wie oft haben Freunde, Fachgenossen, ja nur dem Namen nach oder gar nicht Bekannte von nah und fern seinen Beistand angerufen und erhalten! Nicht häufig wird man einem Menschen begegnen, so ohne Falsch, so wohlwollend, so geneigt, selbst die eigenen Interessen zum Vortheil Anderer hintan zu setzen. Man könnte glauben, er habe sogar in dieser Hinsicht etwas zu viel gethan. Nicht allein in den wissenschaftlichen Vereinen — wo immer man Gutes, Schönes oder Nützliches gemeinsam zu betreiben dachte: in dem Kirchenvorstand seiner Pfarrei, bei den Anforderungen der Wohlthätigkeit, bei musikalischen Veranstaltungen, bei der Verschönerung des Siebengebirges, überall wünschte man sein tactvolles Urtheil, seine offene Hand, den Klang seines Namens zu verwerthen. Unter mancherlei Künsten, die er als Liebhaber betrieb, hatte er die Kunst, Nein zu sagen, nicht gelernt. Wenn er zuweilen klagte, dass diese zersplitternde Thätigkeit seine Kräfte übersteige, so folgte gewöhnlich die Mittheilung, dass er zu so vielen Lasten noch eine neue zu übernehmen sich gedrungen fühle. Der Lohn für diese Bemühungen waren Liebe und Dankbarkeit Unzähliger, dann aber eine freilich auch schon angeborene Heiterkeit des Gemüths, eine Freude des Daseins, die ihn alle Verhältnisse

gemeiniglich von der angenehmsten Seite ansehen liessen. Bei immer rüstiger Gesundheit wünschte und hoffte er, das Alter seines Vaters zu erreichen, der über das 90. Jahr hinausgekommen war; selbst die Vorboten eines ernsteren Leidens konnten seinem Lebensmuth keinen Abbruch thun. Unerwartet erlag er in der Nacht vom 25. auf den 26. Januar d. J., wenige Tage nach der letzten Vorlesung rasch und beinahe schmerzlos einer Herzlähmung, im 77. Jahre, aber noch viel zu früh, wenn man seine unerschöpfte Geisteskraft, seine jugendfrische Thätigkeit und die innigen Wünsche aller derjenigen in Betracht zieht, die das Glück hatten, ihm nahe zu stehen.

Dieser Schilderung der gesammten Persönlichkeit Schaaffhausen's fügen wir noch folgende Worte über seine Thätigkeit in unserem Verein hinzu:

Schaaffhausen gehörte unserm Verein seit dem 30. Dez. 1847, also länger als 45 Jahre, an und war seit dem 11. Juni 1889 Präsident desselben, nachdem er bei Ablauf seiner dreijährigen Amtsperiode in der vorigjährigen Generalversammlung zu Düsseldorf auf 3 weitere Jahre wiedergewählt worden war. Er nahm damals diese Wahl zwar bereitwilligst an, wies aber doch darauf hin, dass bei dem zunehmenden Alter, der vielumfassenden Thätigkeit und der Bürde seiner Geschäfte nach Ablauf der neu beginnenden Amtsperiode eine andere Person an seine Stelle treten müsse.

In den Versammlungen, wie in den Schriften unseres Vereins hat Schaaffhausen eine ausserordentliche Thätigkeit entwickelt; in den Vereins-Verhandlungen liegen nicht weniger als 47 Abhandlungen, Vorträge und Notizen von ihm vor. Dieselben beziehen sich zum bei Weitem grössten Theile auf anthropologische Gegenstände, wie er denn auch zu den berühmtesten Forschern auf diesem neuen wissenschaftlichen Gebiete gehörte; seine Verdienste um diese junge Wissenschaft werden von anderweitiger und berufener Seite noch besonders gewürdigt werden.

Seit langer Zeit belebte Schaaffhausen unsere Versammlungen, in welchen er fast nie gefehlt hat, durch seine interessanten und überaus anregenden Vorträge, die vollendete Form der Sprache und die Liebenswürdigkeit seiner Person.

Wir werden ihn nur mit grossem Bedauern vermissen.

## Korrespondenzblatt

## .№ 2.

## Verzeichniss der Schriften, welche der Verein während des Jahres 1893 erhielt.

## a. Im Tausch:

- Von der Naturforschenden Gesellschaft des Osterlandes in Altenburg: Verzeichniss der Mitglieder am 75. Stiftungsfeste den 9. Oktober 1892.
- Von der Naturforschenden Gesellschaft in Bamberg: XIV. Bericht. Von der Königlich preussischen Akademie der Wissenschaften in Berlin: Sitzungsberichte. 1892, XLI-LX. 1893, I-XXXVIII.
- Von der Deutschen geologischen Gesellschaft in Berlin: Zeitschrift. XLIV. Bd., Heft 3. 4; XLV. Bd., Heft 1. 2.
- Von dem Preussischen Gartenbauverein in Berlin (Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preussischen Staaten): Gartenflora. 42. Jahrgang. 1893. Verhandlungen. 1893. Nr. 1—13.
- Von dem Botanischen Verein für die Provinz Brandenburg in Berlin: Verhandlungen. XXXIII. XXXIV.
- Von dem Entomologischen Verein in Berlin: Berliner Entomol. Zeitschrift. 1892. Heft 4; 1893. Heft 1. 2.
- Von der Deutschen Entomologischen Gesellschaft in Berlin: Deutsche Entomologische Zeitschrift. 1893. Heft 1. 2.
- Von der Gesellschaft Naturforschender Freunde in Berlin: Sitzungsberichte. Jahrg. 1892.
- Von dem Meteorologischen Institut in Berlin: Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1892. Heft 2. Bericht über die Thätigkeit des Kgl. Pr. meteorol. Instituts im Jahre 1891. 1892. Ergebnisse der Niederschlagungs-Beobachtungen i. J. 1891. Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II. u. III. Ordn. i. J. 1893. Heft 1.
- Von der Gewerbeschule in Bistritz: XVII. Jahresbericht.
- Von dem Verein für Naturwissenschaft in Braunschweig: 7. Jahresbericht für die Jahre 1889—1891.
- Von dem Naturwissenschaftlichen Verein in Bremen: Abhandlungen. XII. Bd. Heft 3. O. Jansen: Versuch einer Uebersicht über die Rotatorien-Familie der Philodinaeen.
- Von der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur in

- Breslau: Siebenzigster Jahresbericht. J. Partsch: Literatur der Landes- und Volkskunde der Provinz Schlesien. Heft 2. (Ergänzungsheft zum 70. Jahresbericht.)
- Von dem Naturforschenden Verein in Brünn: Verhandlungen. XXX. Bd. X. Bericht der meteorologischen Commission.
- Von der Mährisch-schlesischen Gesellschaft für Ackerbau, Natur- und Landeskunde in Brünn: Centralblatt für die mährischen Landwirthe. 72. Jahrg. 1892. Notizenblatt. 1892.
- Von der Königlich-ungarischen geologischen Anstalt in Budapest: Mittheilungen aus d. Jahrbuche. X. Bd. Heft 3. Földtani Közlöny, XXII. Kötet, 11—12 Füzet; XXIII. Kötet 1—8 Füzet. Jahresbericht für 1891.
- Von der Redaction des Természetrajzi Füzetek in Budapest: Természetrajzi Füzetek XV, Füzet 4; XVI, Füzet 1. 2.
- Von dem Verein für Naturkunde in Cassel: XXXVIII. Bericht. Von dem Verein für Erdkunde in Darmstadt: Notizblatt (IV. Folge), 13. Heft.
- Von dem Verein für Geschichte und Naturgeschichte der Baar und der angrenzenden Landestheile in Donaueschingen: Schriften. VIII. Heft.
- Von der Isis, Naturwissenschaftlichen Gesellschaft in Dresden: Sitzungsberichte und Abhandlungen 1892, Januar—Juni, Juli —Dezember. 1893, Januar—Juni.
- Von der Gesellchaft für Natur- und Heilkunde in Dresden: Jahresbericht 1892—1893.
- Von der Pollichia, Naturwissenschaftlicher Verein der Rheinpfalz in Dürckheim a. d. H.: Mittheilungen der Pollichia, 49.—50. Jahrgang, Nr. 5, 6.
- Von der Naturforschenden Gesellschaft in Emden: 77. Jahresbericht.
- Von der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurta.M.: Abhandlungen. Bd. XVIII. 1. Heft. Bericht 1893. O. Böttger: Katalog der Reptilien-Sammlung im Museum.
- O. Bottger: Katalog der Reptilien-Sammlung im Museum. Von dem Naturwissenschaftlichen Verein in Frankfurt a. d. O.:
- Helios. 10. Jahrg. Nr. 9. 11. Jahrg. 2—9. Societatum litterae, 6. Jahrg. Nr. 11. 12. 7. Jahrg. Nr. 4—12.
- Von der Naturforschenden Gesellschaft in Freiburg i. Br.: Berichte. VI. Bd., Heft 1—4; VII. Bd. Heft 1. 2.
- Von der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Giessen: 29. Bericht.
- Von der Oberlausitzischen Gesellschaft der Wissenschaften in Görlitz: Neues Lausitzisches Magazin. Bd. 69, Heft 1. 2.
- Von der Naturforschenden Gesellschaft in Görlitz: Abhandlungen. 20. Bd.

- Von dem Naturwissenschaftlichen Verein für Steiermark in Graz: Mittheilungen. Jahrg. 1891. 1892.
- Von dem Zoologischen Institut in Graz: Arbeiten. V. Nr. 2.
- Von dem Verein der Aerzte in Steiermark in Graz: Mittheilungen. XXIX. Vereinsjahr 1892.
- Von der Geographischen Gesellschaft in Greifswald: V. Jahresbericht. 1890-1893.
- Von dem Naturwissenschaftlichen Verein von Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald: Mittheilungen. 24. Jahrg.
- Von dem Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg in Güstrow i. Meckl.: Archiv. 46. Jahr, 1. u. 2. Abthlg.
- Von der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher in Halle: Leopoldina. 1892. Nr. 23. 24; 1893. Nr. 1—22.
- Von dem Naturwissenschaftlichen Verein für Sachsen und Thüringen in Halle: Zeitschrift. 65. Bd., Heft 4. 5. 6; 66. Bd., Heft 1. 2.
- Von dem Verein für Erdkunde in Halle: Mittheilungen. 1893.
- Von dem Naturwissenschaftlichen Verein in Hamburg-Altona: Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, XII. Bd. Heft I.
- Von der Wetterauischen Gesellschaft in Hanau: Bericht über 1891 bis 1892.
- Von dem Naturhistorisch-medizinischen Verein in Heidelberg: Verhandlungen (N. F.), Bd. V. Heft 1.
- Von dem Siebenbürgischen Verein für Naturwissenschaften in Hermannstadt: Verhandlungen u. Mittheilungen. XLII. Jahrg.
- Von der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft in Jena: Jenaische Zeitschrift, 27. Bd., Heft 3 u. 4; 28. Bd., Heft 1 u. 2.
- Von dem Ferdinandeum für Tirol und Vorarlberg in Innsbruck: Zeitschrift des Ferdinandeums (3. F.), 37. Heft.
- Von dem Naturwissenschaftlich-medizinischen Verein in Innsbruck: Berichte 1891/92.
- Von dem Naturwissenschaftlichen Verein für Schleswig-Holstein in Kiel: Schriften. Bd. X, Heft 1.
- Von dem Naturhistorischen Landesmuseum in Kärnthen in Klagenfurt: Jahrbuch, 22. Heft. F. Seeland: Diagramme der magnetischen und meteorologischen Beobachtungen zu Klagenfurt. Witterungsjahr 1892 (Dezember 1891 bis Nov. 1892).
- Von der K. physikalisch-ökonomischen Gesellschaft in Königsberg: Schriften. 33. Jahrg. 1892. A. Jentzsch: Führer durch die geologischen Sammlungen des Provinzialmuseums.
- Von der Bibliothek der Universität in Leipzig: 39 Dissertationen, nämlich: J. E. Kuntze: Zur Geschichte des römischen Pfand-

rechts. — Dr. Max Siegfried: Ueber die chemischen Eigenschaften des reticulirten Gewebes. — C. J. von Vieth: Anwendung einer vielfach komplexen Grösse auf die Zahlentheorie. — P. Langheineken: Das Potential einer materiellen Kugel, deren Dichtigkeit eine rationale Funktion der rechtwinkligen Koordinaten ist. — H. Freudenberg: Ueber die Bedeutung der electromotorischen Kraft für electrolytische Metalltrennungen. — F. W. Johnson: Researches on heat of obscure rays. — R. Wachsmuth: Untersuchungen auf dem Gebiete der inneren Wärmeleitung. — H. Brandenburg: Abnorme electromotorische Kräfte des Quecksilbers. — O. Haake: Ueber die Ursachen electrischer Ströme in Pflanzen. C. Luedecke: Untersuchungen über Gesteine und Böden der Muschelkalkformation in der Gegend von Göttingen. — H. Timpe: Ueber die Beziehungen der Phosphate und des Caseïns zur Milchsäuregährung. — S. B. Schryver: Untersuchungen über die Oxydationsproducte von Terpentinöl und die Derivate derselben. – W. Gundermann: Quantitative Untersuchungen über die Bildung von Crotonsäure und Isocrotonsäure und einigen  $\beta$ -Derivaten der Buttersäure. — 0. Oelsner: Ueber die Einwirkung von 2 Molecülen Monochloressigester auf Dinatriumacetoncarbonsäureester und über ein Condensationsproduct des Acetondicarbonsäureesters. — E. Warmington: Ueber Phenyluracil und analoge Verbindungen. M. Altschul: Ueber die kritischen Grössen einiger organischen Verbindungen. — H. B. Gibson: On the liberation of Nitrogen during the process of putrefaction. — A. Hess: Ein Beitrag zur Ermittelung der Constitution der Camphersäure. — J. A. Wislicenus: Zur Kenntniss der geometrisch-isomeren Crotonsäuren und einiger Derivate. — H. Fleischhauer: Ueber die Condensation von Estern und Nitrilen mittels Natriumäthylats. - P. Balke: Zur Kenntniss der Xanthinkörper. -M. Weger: Ueber Bromsubstitutionsproducte der Sebracinsäure, Oxyderivate derselben und deren Oxydationsproducte. - A. Viefhaus: Ueber die Synthese und Constitution der Propylidenessigsäure und Aethylidenpropionsäure. — O. A. Neumeister: Ueber Onanthinbromüre. — R. R. Schmidt: Ueber alkylirte Toluidinsulfonsäuren. - A. Höster: Zur Umlagerung der Oximido-Verbindungen. - P. S. Bures: Chemisches Verhalten einiger dimolecularen Nitrile. - O. Best: Ueber γ-Oxyterpenylsäure, ein Oxydationsprodukt des Carvols mit Permanganat. — M. Carlson: Säuren aus dem Dicyanhydrin des Benzoylacetons. — C. Gärtner: Ueber einige neue Derivate des Ketopentens. — C. Th. L. Hagemann: Ueber die

Einwirkung des Methylenjodid auf Natracetessigester. — W. D. Bancroft: Ueber Oxydationsketten. — N. Tscherven-Iwanoff: Beiträge zur Darstellung und Kenntniss des polymeren Di- und Trichloracetonitrils. — W. St. Marshall: Beiträge zur Kenntniss der Gregarinen. — F. H. Müggenburg: Der Rüssel der Diptera pupipara. — H. S. Pratt: Beiträge zur Kenntniss der Pupiparea (Die Larve von Melophagus ovinus). — K. Böhme: Untersuchung über die Stickstoffernährung der Leguminosen. — C. Neszényi: Beiträge zur Keimungsgeschichte von Cichorium intybus. — W. M. Borzuchowski: Der Zusammenhang der Menge der im gesammten Ackerboden und in den abschlämmbaren Bestandtheilen enthaltenen Pflanzennährstoffe mit der Fruchtbarkeit dieses Bodens.

Von dem Verein für Erdkunde in Leipzig: Mittheilungen. 1892. Von dem Ungarischen Karpathen-Verein in Leutschau: Jahrbuch. XX. Jahrg.

Von dem Verein für Naturgeschichte in Oesterreich ob der Ens in Linz: 21. u. 22. Jahresbericht.

Von dem Naturwissenschaftlichen Verein für das Fürstenthum Lüneburg in Lüneburg: Jahreshefte. XII (1890—1892).

Von dem Naturwissenschaftlichen Verein in Magdeburg: Jahresbericht u. Abhandlungen. 1892.

Von der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg: Schriften. Bd. 12, 5. Abhandl. Sitzungsberichte. 1892.

Von dem Verein für Erdkunde in Metz: XIV. u. XV. Jahresbericht.

Von der Königlich bayerischen Akademie der Wissenschaften in München: Abhandl. d. mathem.-physik. Klasse, Bd. XVII, Abth. 3; XVIII, Abth. 1. Sitzungsberichte d. mathem.-phys. Klasse. 1892, Heft 4; 1893, Heft 1. 2. K. Goebel: Gedächtnissrede auf C. v. Nägeli. W. Seeliger: Ueber allgemeine Probleme der Mechanik des Himmels.

Von der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München: Sitzungsberichte. VIII. 2. u. 3. Heft; IX. 1. u. 2. Heft.

Von dem Naturwissenschaftlichen Verein in Osnabrück: Neunter Jahresbericht.

Von dem Naturhistorischen Verein Lotos in Prag: Lotos (N.F.) XIII. Bd.

Von der K. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften in Prag: Jahresbericht für 1892. Sitzungsberichte, Mathem.-Naturw. Klasse, 1892.

Von der Botanischen Gesellschaft in Regensburg: Flora, N. R.

- 50. Jahrg., der ganzen Reihe 75. Jahrg., Heft 1-4. 76. Bd., Ergänzungsband zum Jahrg. 1892.
- Von dem Entomologischen Verein in Stettin: Entomologische Zeitung. 53. Jahrg., Nr. 7-9; 10-12. 54. Jahrg., Nr. 1-3; 4-6.
- Von dem Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg in Stuttgart: Jahreshefte. 49. Jahrg.
- Von der Societa Adriatica di scienze naturali in Triest: Bolletino, Vol. XIV.
- Von der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien: Sitzungsberichte der mathem.-nat. Klasse. Abth. 1, Bd. C, Heft 8—10; Bd. CI, Heft 1—10; IIa, Bd. C, Heft 8—10; Bd. CI, Heft 1—10; III, Bd. C, Heft 8—10; Bd. CI, Heft 1—5. Register zu den Bänden 97 bis 100 der Sitzungsberichte.
- Von der Kaiserlichen geologischen Reichsanstalt in Wien: Verhandlungen, 1892. Nr. 11-18; 1893, Nr. 1-10. Jahrbuch, 1892, Heft 2. 3. 4; 1893, Heft 1. 2.
- Von dem K. K. Naturhistorischen Hofmuseum in Wien, I. Burg-ring: Annalen. Bd. VII, Nr. 3, 4; Bd. VIII, Nr. 1. (Auf Re-klamation: Annalen. VI, Nr. 3. 4.)
- Von der K. K. geographischen Gesellschaft in Wien: Mittheilungen. 1892.
- Von dem Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien: Schriften. 32. Bd.; Nachtrag zum 32. Bde. 33. Bd.
- Von der K. K. Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien: Verhandlungen. 1892. 3. u. 4. Quartal; 1893, 1. u. 2. Quartal. Von dem Verein für Naturkunde in Nassau in Wiesbaden:
- Jahrbücher. Jahrg. 46. Von der Physikalisch-medizinischen Gesellschaft in Würzburg: Verhandlungen (N. F.), XXVI. Bd. Sitzungsberichte. Jahrg. 1892.
- Von der Königl. Geologischen Landesanstalt und Bergakademie in Berlin: Geol. Karte von Preussen u. den Thüring. Staaten; 57. Lief. (Grad-Abth. 71, Nr. 17. 18. 23. 24). Erläuterungen zur geol. Specialkarte. 57. Lief., Grad-Abth. 71, Nr. 17. 18. 23. 24. Jahrbuch. XII (1891). Abhandlungen zur geol. Specialkarte. Bd. IX, Heft 4; Bd. X, Heft 5. Abhandlungen der K. preuss. geol. Landesanstalt, N. F., Heft 12. 14. 15.
- Von der Naturhistorischen Gesellschaft in Nürnberg: Abhandlungen. X. Bd., 1. Heft.
- Von der Akademie der Wissenschaften in Krakau: Anzeiger. 1893. Nr. 1-9.
- Von der Lese- und Redehalle der deutschen Studenten in Prag: Bericht über das Jahr 1891. 1892.
- Von der Geographischen Gesellschaft und Naturhistorischen Museum in Lübeck: Mitteilungen (2. Reihe). Heft 4-6.

- Von dem Wiener Entomologischen Verein in Wien: III. Jahresbericht.
- Von dem Verein der Naturfreunde in Reichenberg (Böhmen): Mittheilungen. 24. Jahrg.
- Von dem Naturhistorischen Museum in Hamburg: Jahrbuch der Hamburger wissenschaftlichen Anstalten. Jahrg. 1—90. A. Voller: Das Grundwasser in Hamburg. 1. Heft (Beiheft zum Jahrb. X).
- Von der Naturforschenden Gesellschaft in Basel: Verhandlungen. Bd. IX, Heft 1, 2; X, Heft 1.
- Von der Naturforschenden Gesellschaft in Bern: Mittheilungen a. d. J. 1892, Nr. 1279—1304.
- Von der Schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften in Bern: Neue Denkschriften. Bd. XXXIII. Abth. I. Verhandlungen, 75. Jahresversammlung.
- Von der Naturforschenden Gesellschaft Graubündtens in Chur: Jahresbericht (N. F.), XXXVI. Bd.
- Von der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft in St. Gallen: Bericht ü. d. Thätigkeit der St. Gallischen naturwiss. Gesellschaft w. d. J. 1890/91.
- Von der Société de physique et d'histoire naturelle in Genève Mémoires. T. XXXI, 2e partie.
- Von der Société Vaudoise des sciences naturelles in Lausanne: Bulletin (3. S.), Vol. XXVIII, Nr. 109—112.
- Von der Société des sciences naturelles in Neufchâtel: Bulletin. T. XVII. XVIII. XIX. XX.
- Von der Société Murithienne in Sion (Valais): Rapports sur la marche de la Société.
- Von der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich: Vierteljahrsschrift. 37. Jahrg., Heft 3. 4; 38. Jahrg., Heft 1. 2. Neujahrsblatt auf das Jahr 1893.
- Von der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft in Zürich: Berichte. Heft 3.
- Von dem Herbier Boissier in Chambésy près Genève: Bulletin. T. I, Nr. 1—11.
- Von der Académie royale des sciences in Amsterdam: Verslagen en Mededeelingen (Natuurk.), 3. R., 9. Deel; (Letterkunde) 3. R., 9. Deel. Register op de Versl. en Mededeelingen (3. R), Deel I—IX. Quattuor carmina latina. Jaarbook voor 1892. Verslagen der Zittingen van 25. Juni 1892 28. April 1893. Verhandelingen (Natuurk.), 1. Sectie, Deel I, Nr. 1—8; 2. Sectie, Deel I, Nr. 1—10; Deel II, Nr. 1.
- Von der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging in 'S Gravenhage: Tijdschrift (2. S.), Deel IV, Aflev. 1.

- Von der Nederlandsche Entomologische Vereeniging in 'SGravenhage: Tijdschrift. XXV. Aflev. 3. 4.
- Von dem Musée Teyler in Harlem: Archives (Ser. II), Vol. IV. St. 1. Troisième supplément et additions au catalogue de la bibliothèque.
- Von der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van nijverheid in Harlem: Wekelijksche Courant de nijverheed, I. Jahrg., Nr. 1—52. Bulletin van het Kolonial Museum 1893. Januar. Juni. December.
- Von der Société Hollandaise des Sciences in Harlem: Archives Néerlandaises, T. XXVI, Livr. 4. 5; T. XXVII, Livr. 1. 2. 3. Oeuvres complètes de Chr. Huygens. V. Correspondance 1664—1665.
- Von der Nederlandsche botanische Vereeniging in Leiden: Nederlandsch Kruidkundig archief (2. S.), 6. Deel, 2. Stuk. Prodromus Florae batavae. Vol. II. Pars I (Musci frondos.; Hepaticae).
- Von L'Institut royal grand-ducal du Luxembourg in Luxemburg: Publications. T. XXII.
- Von dem Nederlandsch Archief vor Genees- en Natuurkunde in Utrecht: Onderzoekingen gedaan in het Physiolog. Laboratorium der Utrechter Hoogeschool.
- Von dem Verein Luxemburger Naturfreunde "Fauna" in Luxemburg: Fauna. Jahrg. 1893. Nr. 1-5.
- Von der Direction von "La Cellule", recueil de cytologie et d'histologie générale in Louvain: La Cellule, T. VIII, Fasc. 2; T. IX, Fasc. 1. 2.
- Von der Académie royale de Belgique in Bruxelles: Bulletin (3. S.), t. 22—24. Annuaires 1892/93.
- Von der Académie royal de médecine de Belgique in Bruxelles: Bulletin (4. S.), T. VI, Nr. 11; T. VII, Nr. 1—10. Mémoires couronnés et autres mémoires; coll. in 80. Tome XII, Fasc. 1. 2. Programme des concours.
- Von dem Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique in Bruxelles: Annales. Tome XV, Fasc. II: XXV, XXVI. Procèsverbaux 1890, 9—12; 1891, 1—12; 1892, 1—8.
- Von der Société entomologique de Belgique in Bruxelles: Annales. 1890. 1891. Mémoires. I. (1892.)
- Von L'Association des Ingénieurs sortis de l'École de Liége: Annuaire (5. S.), T. V, Nr. 5. 6; T. VI, Nr. 1. 2. 3. Bulletin (N. S.), T. XVI, Nr. 6; 1893, T. XVII, Nr. 1—8. Liste des membres. Année 1892—1893.
- Von der Société géologique de Belgique in Liége: Annales T. XVIII, Livr. 3; XIX, Livr. 4.

- Von der Kruidkundig Genootschap Dodonaea in Gent: Botanisch Jaarboek. 5de Jaargang.
- Von der Société des sciences physiques et naturelles in Bordeaux: Mémoires (4. Sér.), Tome I. II. III, 1er cahier; append. au t. III. G. Rayet: Observ. pluviométriques et thermométr. faites dans le département de la Gironde de Juin 1890 à Mai 1891.
- Von der Société Linnéenne de Bordeaux in Bordeaux: Actes. T. XLIV.
- Von der Société nationale des sciences naturelles in Cherbourg: Mémoires. T. XXVIII.
- Von der Société géologique du Nord in Lille: Annales. XIX. XX. Von der Académie des sciences, belles lettres et arts in Lyon: Mémoires (Classe des sciences). Vol. 30. 31. Sciences et Lettres (3. Sér.), T. I.
- Von der Société d'agriculture, histoire naturelle et arts utiles in Lyon: Annales (6. S.), T. 2-5. Saint-Lager: Note sur le Carex tenax; Aire géogr. de l'Arabis arenosa et du Cirsium oleraceum; Un chapitre de grammaire à l'usage des botanistes. Peteaux et Saint Lager: Orobanche angelicifixan. sp.
- Von der Académie des sciences et lettres in Montpellier: Mémoires (Sciences) T. XI, Nr. 3; (Médecine) T. VI, Nr. 2, f. 2; Nr. 3.
- Von der Société des sciences naturelles in Nancy: Bulletin. 25e année, fasc. XXVI. XXVII. Bulletin des Séances. 1892, Nr. 3-8; 1893, Nr. 1. 2.
- Von der École polytechnique in Paris: Journal 61. 62. Cahier. Von der Société botanique de France in Paris: Bulletin. T. XXXIX. Revue bibliogr. C—D. Session extraordinaire. Compt. Rend. des séances 5. 6. en Algérie. 1. 2. part. T. XL. Compt. Rend. des séances 1. 2. 3. Session extraordinaire. partie 1. T. XL. Revue bibliogr. A. B.
- Von der Société géologique de France in Paris: Bulletin (3. S.), T. XX, Nr. 4-8; T. XXI, Nr. 1-3. Compt. rend. d. Séances (3. S.), T. XXI, Nr. 1-18.
- Von der Société zoologique de France in Paris: Mémoires. T. V. Part. 5.
- Von der Société des sciences naturelles de l'ouest de la France in Nantes: Bulletin. T. 3, Nr. 1.
- Von der Accademia Gioenia di scienze naturali in Catania: Atti (Ser. IV), Vol. V. Bulletino mensile (N. S.), Fasc. XXX —XXXII.

- Von der Società entomologica Italiana in Firenze: Bulletino, XXIV. Trimestre 3. 4; XXV. Trimestre 1. 2.
- Von dem Museo Civico di storia naturale in Genova: Annali (2. S.), XII.
- Von der Società dei Naturalisti in Modena: Atti (Ser. III), Vol. XI, Fasc. 3; Vol. XII, Fasc. 1. 2.
- Von der Accademia delle scienze fisiche et matematiche in Napoli: Rendiconti (S. 2), VI, Fasc. 7—12; VII, Fasc. 1—7. Atti (Ser. II), Vol. V.
- Von der Zoologischen Station in Napoli: Mittheilungen. Bd. X, Heft 4; Bd. XI, Heft 1. 2.
- Von der Società Toscana di Scienze naturali in Pisa: Proc. Verb., Vol. VIII. Adunanza 3. dicembre 1892; 5. febbraio, 5. marzo, 7. maggio, 9. luglio 1893. Memorie. Vol. XII.
- Von der Reale accademia dei Lincei in Roma: Rendiconti (S. 5), Vol. I, 2. Sem., Nr. 11. 12; Vol. II, 1. Sem., Nr. 1-12. Rendiconto dell' adun. solenne d. 4. giugno 1893 on d. presenza di S. M. il Re. Vol. II, 2. Sem., Nr. 1-11.
- Von dem Reale comitato geologico d'Italia in Roma: Bollettino. 1892. Nr. 3. 4; 1893. Nr. 1. 2. 3.
- Von der Società geologica Italiana in Roma: Bollettino. Vol. XII. Fasc. 1. 2. 3.
- Von der Accademica medico-chirurgica in Perugia: Atti e Renconti. Vol. IV, Fasc. 3. 4; Vol. V, Fasc. 1. 2. 3.
- Von der Sociedade Broteriana in Coimbra: Boletim. X. Fasc. 1—4. Von der Secção des trabalhos geologicos de Portugal in Lisboa: Communicações. T. II, fasc. 2.
- Von der Sociedade de geographia in Lisboa: Boletim (11. Ser.), Nr. 3—12; (12. Ser.), Nr. 1—6. Indices e catalogos a Bibliotheca. I. Primeiro annexo.
- Von der Naturforschenden Gesellschaft in Dorpat: Sitzungsberichte. X. Bd., 1. Heft.
- Von der Universitätsbibliothek in Dorpat: Personal der Universität. 1892. Sem. 2. Vorschriften für die Studirenden und Zuhörer (russisch u. deutsch). Verzeichniss der Vorlesungen, 1893, 1. u. 2. Sem. Acta et Comment. Univers. Jurjevensis Nr. 1. 3 Dissertationen, nämlich: G. Thoms: Zur Werthschätzung der Ackererden auf naturw.-statistischen Grundlage. Mittheilung II. F. Heerwagen: Ueber eine neue Methode zur Messung der Dielektrizitätskonstanten von Flüssigkeiten. W. Volck: De nonnullis veteris testamenti prophetarum locis ad sacrificia spectantibus.
- Von der Finnländischen medizinischen Gesellschaft in Helsingfors: Handlingar. XXXV. Nr. 1—12.

- Von der Societas scientiarum Fennica in Helsingfors: Observations publ. p. l'inst. météorol. central., Vol. 3. 4. 5., 1ères livr.; Vol. 9, 1ère livr.; Vol. 10, 1ère livr. Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. XXXIV. Bidrag till kännedom af Finlands Natur och folk. 51. Heft.
- Von der Societas pro fauna et flora Fennica in Helsingfors: Acta. Vol. V, Pars 1a. 2; Vol. VIII. Meddelanden. Heft 17. 18.
- Von der Société des Naturalistes de Kiew in Kiew: Mémoires. T. XII. Livr. 1. 2.
- Von der Kaiserlichen Naturforschenden Gesellschaft in Moskau: Bulletin. 1892. Nr. 3. 4; 1893. Nr. 1. 2. 3.
- Von dem Comité géologique in St. Petersburg: Mémoires. Vol. IX, Nr. 2; X, Nr. 2; XII, Nr. 2. Bulletin. XI, Nr. 5—10. Supplément au T. XI; XII, Nr. 1. 2. Geolog. Karte des europäischen Russlands nebst erläuterndem Text.
- Von dem Kaiserlichen Botanischen Garten in St. Petersburg: Acta Horti Petropolitani. T. XII. Fasc. II.
- Von dem Naturforscher-Verein in Riga: Korrespondenzbl. XXXVI. Von der Société Impériale Minéralogique (à l'Institut des mines) in St. Petersburg: Verhandlungen der Kaiserlich Russischen Mineralogischen Gesellschaft (2. S.). 28. Bd., 29. Materialien zur Geologie Russlands. Bd. XVI.
- Vom Bergen's Museum in Bergen: Bergen's Museum Aarsberetning for 1891. Bergen's Museums Aarbog for 1892.
- Von dem Nyt Magazin for Naturvidenskaberne in Christiania: 33. Bd., Heft 3. 4. 5; 34. Bd., Heft 1. 2.
- Von der Videnskabs Selskab in Christiania: Oversigt ofer Videnskabs. Selskabets møder i. 1891. 1892. Forhandlinger for 1891. Nr. 1—11; 1892. Nr. 1—18.
- Von der Königl. Universität in Lund: Acta Universitatis Lundensis. T. XXVIII.
- Von der Kongl. Svenska Vetenskaps Akademien in Stockholm: Öfversigt af K. Vetensk. Akad. Förhandl. 1889—1892. Handlingar. Bd. 22—24. Meteorologiska jakttagelser i Sverige, Bd. 25—30. Bihang till K. Svensk. Vet. Akad. Handlingar. Bd. 14—18. Lefnadsteckningar öfver K. Sv. Vet. Akad. ofter år 1854 affinda ledamöter. Sveriges offentliga bibliotek Stockholm, Upsala, Lund, Göteborg. 1—7.
- Von der Königl. Norwegischen Wissenschafts-Gesellschaft in Throndjem: Skrifter. 1891.
- Von dem Tromsøe-Museum in Tromsøe: Aarshefter. XV. Aarsberetning für 1890. 1891.
- Von der Geologiska Föreningen in Stockholm: Förhandlingar. Bd. 14, Häft 7; Bd. 15, Häft 1-7.

- Von der Botaniske Forening in Kopenhagen: Botanisk Tidskrift. 18. Bd. Heft 2-4.
- Von dem Stavanger Museum: Bulletin. Vol. 1, Nr. 1. Aarsberetning for 1890. 1892.
- Von der Royal physical society of Edinburgh in Edinburgh: Proceedings. Vol. XI, Part. 2.
- Von der Natural history Society in Glasgow: Proceedings a. Transactions (N. S.). Vol. III, Part. III.
- Von der Linnean Society in London: Transactions. 2. Ser. Botany. Vol. III, Part. 8. Zoology. Vol. V, Parts 8—10. Journal, Botany, Vol. XXIX, Nr. 202—204. Zoology, Vol. XXIV, Nr. 152—154. List of the Linnean Society 1892—93.
- Von der Nature. A weekly illustrated journal of science in London: Nature. Vol. 47, Nr. 1210-1126; Vol. 48, Nr. 1227-1252; Vol. 49, Nr. 1253-1261.
- Von der Royal microscopical Society in London: Journal. 1893. Part. 1—6.
- Von der Zoological Society in London: Transactions. Vol. XIII, Part. 5-7. Proceedings. 1892. Part. 4; 1893. Parts 1-3.
- Von der Litterary and philosophical Society in Manchester: Memoirs and Proceedings (4. S.). Vol. VI; VII, Nr. 1—3.
- Von der Liverpool Biological Society (University College, Liverpool) in Liverpool: Proceedings and Transactions. Vol. VII.
- Von dem United States National Museum in Washington: Report of the U.S. National Museum, 1890. Proceedings. Vol. 14. Bulletin Nr. 40. Directions for collecting birds; birds' eggs and nests; —reptils and batrachians; —insects; mollusks; recent and fossil plants. Notes on the preparation of rough skeletous.
- Von der Rochester Academy of Science in Rochester, N. Y.: Proceedings. Vol. II, Broch. 1. 2.
- Von dem Missouri Botanical Garden in St. Louis, Mo.: Fourth annual report.
- Von der New York State Library in Albany, N. Y.: New York State Museum, 44<sup>th</sup> annual report. Bulletin 1—10. Palaeontology, Vol. VIII.
- Von der Boston Society of natural history in Boston, Mass.: Proceedings. Vol. XXV, Parts III. IV. Memoirs. Vol. IV. Nr. X.
- Von der American Academy of arts and sciences in Cambridge, Mass.: Proceedings (N.S.) Vol. XIX. Memoirs. Vol. XII. Nr. 1.
- Von dem Museum of comparative zoology in Cambridge, Mass.: Bulletin. Vol. XVI, Nr. 11—14; XXIII, Nr. 4—6; XXIV, Nr. 1—7; XXV, Nr. 1—3. Memoirs. Vol. XIV, Nr. 3. Annual report of the curator for 1891—92.

- Von der Elisha Mitchell scientific society in Chapel-Hill, N. Carol.: Journal. Vol. IX, Part. 1. 2.
- Von der Wisconsin Natural History Society in Milwaukee, Wisc.: Occasional papers. Vol. II.
- Von dem American Journal of sciences in New Haven, Conn.: American Journal of science (3. Ser.). Vol. XLV, Nr. 265—270; Vol. XLVI, Nr. 271—276.
- Von der Connecticut Academy of sciences in New Haven, Conn.: Transactions. Vol. VIII, Part 2; IX, Part 1.
- Von der Academy of sciences in New York: Annals. Vol. VII, Nr. 1-5.
- Von der Geological and natural history survey of Canada in Ottawa: Annual report (N. S.), Vol. V, Part. I. II. W. F. Ferrier: Catalogue of a stratigraphical collection of Canadian rocks prepared for the world's Columb. expos. Chicago, 1893. G. Christ. Hoffmann: Catalogue of section of the Museum of the geological survey.
- Von dem Wagner free institute of science in Philadelphia: Transactions. Vol. III, Part. 2.
- Von der American philosophical society in Philadelphia: Proceedings. Vol. XXX, Nr. 139; XXXI, Nr. 140. 141.
- Von der Academy of natural sciences in Philadelphia: Journal (2. S.), Vol. IX. Proceedings. 1892, Parts 2. 3; 1893, Part 1.
- Von der american association for the advancement of science in Salem, Mass.: Proceedings. 41<sup>th</sup> meeting. 1892. Rochester, N. Y.
- Von dem Essex Institute in Salem, Mass.: Bulletin. Vol. 23, Nr. 1—12; 24, Nr. 1—12; 25, Nr. 1—3. Henry Wheatland: sermon preached by Rev. E. B. Wilson.
- Von der California Academy of sciences in San Francisco: Occasional papers III.
- Von der Academy of sciences in St. Louis, Mo.: Transactions. Vol. VI, Nr. 2-8.
- Von dem Canadian Institute in Toronto: Transactions. Vol. III, Part. 1. 2. Fifth annual report. Session 1892—93.
- Von der U. S. geological survey in Washington, D. C.: Monographs. XVII. XVIII. XX. Mineral resources for 1891. Bulletins Nr. 82-86; 90-96.
- Von der Smithsonian Institution in Washington, D. C.: Smithsonian report 1891. Smithsonian misc. coll. Vol. XXXVI. Smithsonian contributions to knowledge. 842. Contributions to N. American ethnology. Vol. VII. Annual report of the bureau of Ethnology (J. W. Powell director). 1885—86. Bibliography of the Athapascan languages.

- Von dem Departement of agriculure of the United states of America in Washington, D. C.: Bulletin Nr. 3: A. K. Fischer, The hawks and owls of the United States. North American fauna. Nr. 7. Division of Ornithology and Mammalogy. Bulletin Nr. 4.
- Von der Meriden Scientific Association in Meriden: Annual address, a review of the year 1892.
- Von der Geological and natural history survey of Minnesota in Minneapolis, Minn.: Bulletin Nr. 7: C. L. Herrick: The Mammals of Minnesota; 8: A. C. Lawson: Anorthosytes; Laccolitic sills. N. H. Winchell: 20th annual report for the year 1891.
- Von der Kansas Academy of Science in Topeka: Transactions of the 24. a. 25. meeting. Vol. XIII.
- Von dem Nova Scotian Institute of Natural Science in Halifax, Nov. Scot.: Proceedings and Transactions (2. S.), Vol. I, Part. 2.
- Von der Sociedad cientifica Argentina in Buenos Aires: Anales. Tom. XXXIV, Entr. 2-6; XXXV, Entr. 1-5.
- Von der Academia nacional de ciencias de la república Argentina in Córdoba, Arg.: Boletim de la Academia nacional de ciencias. T. X, Entr. 4; T. XI, Entr. 4.
- Von dem College of Medicine, Imperial University in Tokyo: Mittheilungen aus der medizinischen Facultät. Bd. II, Nr. 1.
- Von der Deutschen Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens in Tokyo: Mittheilungen. Heft 51. 52.
- Von der Royal Society in Brisbane, Queensland: Proceedings. Vol. IX.
- Von dem Australian Museum of New-South-Wales in Sydney: Report of Trustees for 1892. Catalogue Nr. 15. Shells, Part. III. Nr. 16. Records of the Australian Museum. Vol. II. Nr. 4. 5.
- Von dem Mining Department of New-South-Wales in Sydney: Geological Maps (2 Karten) von Neu-Süd-Wales. Records of the geol. survey of New-South-Wales. Vol. III, Part. II—IV. Annual report for 1892.
- Von der Royal Society of New-South-Wales in Sydney: Journal and proceedings. Vol. XXVI.
- Von The Linnean Society of New-South-Wales in Sydney: Proceedings (2. Ser.), Vol. VII, Part. 1—4.
- Von dem Colonial-Museum in Wellington, New Zeal.: 27th annual report.
- Von dem New Zealand Institute in Wellington, New Zeal: Transactions and Proceedings. Vol. XXV.
- Von der Australasian Association for the advancement of science in Sydney: Report of the fourth meeting, held at Hobart.

#### b. An Geschenken erhielt die Bibliothek:

#### Von den Herren:

- Dr. C. Mertens: Zeitschrift für vaterländische Geschichte und Alterthumskunde. 50. und 51. Band. — Ergänzungsheft I.
- Prof. J. Lehmann: Mitth. a. d. mineral. Institut der Universität Kiel. Bd. 1, Heft 1-4.
- Sternwarte in New Haven: Transact. of the astronomical observatory of Yale university. Vol. I, Parts III, IV.
- Frau Geh. Rath vom Rath: Sach- und Orts-Verzeichniss zu den mineralogischen und geologischen Arbeiten von Gerh. vom Rath. Von W. Bruhns u. K. Busz.
- S. Stein: Die Vorzüglichkeit des Bonner Wasserleitungswassers.
- L. Beushausen: Ueber Hypostome von Homalonoten. Sep.
- B. Stolte: Verzeichniss der Büchersammlung des Vereins f. Geschichte und Alterthumskunde Westphalens, Abth. Paderborn.
- Albert I., Fürst von Monaco: Résultats des campagnes scient. accompl. sur son yacht par le prince Albert 1er prince de Monaco, publ. sous la directon avec le concours de M. le baron J. de Guerne; Fasc. 1. 2. 3. 4. 5. 6.
- Zur Erforschung der Meere und ihrer Bewohner. Deutsch von Dr. E. von Marenzeller.
- J. de Guerne: Excursions zoologiques dans les îles Fayal et de San Miguel (Açores).
- Dr. F. W. Dafert: Relatorio annual de Ist. agronomico em Campinas, 1892.
- Dr. A. Leppla: Ueber den Bau der pfälzischen Nordvogesen und des triadischen Westriches.
- Baron F. v. Müller, Melbourne: Iconography of Candolleaceous plants. Decade I.
- A. Philippson: Ueber die Typen der Küstenformen, insbesondere der Schwemmlandküsten.
- Naturwissenschaftlicher Verein in Crefeld: Jahresbericht 1892-93.
- R. Istituto di studi superiori... in Firenze. 1. Fasola: Rendiconto di clinica ostetrica 1883—1885. 2. G. Roster: L'acido carbonico dell'aria e del suolo di Firenze. 3. L. Luciani: Fisiologia del digiuno. 4. C. de Stefani:
- Le pieghe delle alpi apuane. A. Ernst: Die mineralischen Bodenschätze des Donezgebietes

in Südrussland.

#### c. Durch Ankauf:

Zool. Anzeiger 1893.

- K. A. Zittel: Handbuch der Paläontologie. I. Abth. IV. Bd. 1., 2., 3. Lief.
- Dr. A. Petermanns Mittheilungen aus J. Perthes Geograph. Anstalt. 39 Bd. 1—12. Ergänzungsheft Nr. 106—109.
- Engler & Prantl: Die natürlichen Pflanzenfamilien; Lief. 79-100.
- Abhandlungen der schweizerischen paläontologischen Gesellschaft. Vol. XIX.

#### Geschenke für das Museum.

Geh. Bergrath Follenius: 9 Gesteinsproben von Holzer Conglomerat aus dem Felde der Victoriaschächte der Steinkohlengrube Gerhard bei Saarbrücken.

# Korrespondenzblatt

.№ 3.

# Verzeichniss der Mitglieder

des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bez.
Osnabrück.

Am 31. December 1893.

#### Beamte des Vereins.

Huyssen, Dr., Wirklicher Geheimer Rath, Excellenz, Präsident. N. Fabricius, Geheimer Bergrath, Vice-Präsident. Dr. Ph. Bertkau, Professor, Sekretär.

C. Henry, Rendant.

#### Sektions-Direktoren.

Für Zoologie: Prof. Dr. Landois in Münster. Für Botanik: Prof. Dr. Körnicke in Bonn.

Für Mineralogie: Gustav Seligmann in Coblenz.

#### Bezirks - Vorsteher.

#### A. Rheinprovinz.

Für Cöln: Prof. Dr. Thomé, Rektor der höheren Bürgerschule in Cöln.

Für Coblenz: Gustav Seligmann in Coblenz.

Für Düsseldorf: Landgerichtsrath a. D. von Hagens in Düsseldorf.

Für Aachen: Geh. Rath Wüllner in Aachen. Für Trier: Landesgeologe H. Grebe in Trier.

#### B. Westfalen.

Für Arnsberg: Dr. v. d. Marck in Hamm.

Für Münster: Geh. Rath Prof. Dr. Hosius in Münster. Für Minden: Direktor Fr. Sartorius in Bielefeld.

# C. Regierungsbezirk Osnabrück.

Unbesetzt.

# Ehren-Mitglieder.

Döll, Geh. Hofrath in Carlsruhe.

Hinterhuber, R., Apotheker in Mondsee.

Kilian, Prof. in Mannheim.

Kölliker, Prof. in Würzburg.

de Koninck, Dr., Prof. in Lüttich.

Löbbecke, Rentner in Düsseldorf.

von der Marck, Dr., in Hamm.

v. Mevissen, Dr. jur., Geh. Kommerzienrath in Köln.

Rennen, Königl. Eisenbahn-Direktions-Präsident in Köln.

Schönaich-Carolath, Prinz von, Berghauptmann a. D., in Potsdam.

# Ordentliche Mitglieder.

# A. Regierungsbezirk Cöln.

Königl. Ober-Bergamt in Bonn.

Adams, Bergreferendar, in Honnef.

Aldenhoven, Ed., Rentner in Bonn (Kaiserstr. 25).

von Auer, Oberst-Lieutenant z. D. in Bonn.

Barthels, Phil., Zoologe, in Königswinter.

Baumeister, F., Apotheker in Cöln (Albertusstrasse).

Bertkau, Philipp, Dr., Professor in Bonn.

Bettendorff, Anton, Dr., Chemiker in Bonn.

Bibliothek des Königl. Kadettenhauses in Bensberg.

Binner, Kaufmann in Cöln (Roonstrasse 3).

Binz, C., Geh. Med.-Rath, Dr. med., Professor in Bonn.

Bleibtreu, Karl, Dr., in Siegburg.

Böcking, Ed., Hüttenbesitzer in Mülheim a. Rhein.

Brandis, D., Dr. und Professor, in Bonn (Kaiserstrasse 21).

Brassert, H., Dr., wirkl. Geh. Ober-Bergrath u. Berghauptmann a. D., in Bonn.

Brockhoff, Geh. Bergrath und Universitätsrichter in Bonn.

Brüning, R., Ober-Bergrath in Köln.

Bruhns, Willy, Dr. phil., Privatdozent, in Bonn (Stockenstr. 1).

 ${\tt Burkart,\,Dr.,Sanit\"{a}tsrath,\,prakt.\,Arzt\,in\,Bonn\,(Coblenzerstr.\,4).}$ 

Busz, Carl, Dr. phil., Privatdozent in Bonn.

Coerper, Direktor in Cöln.

Cohen, Fr., Buchhändler in Bonn.

Crohn, Herm., Kgl. Hypothekenbewahrer in Bonn (Baumschuler-Allee 12).

Dahm, G., Dr., Apotheker in Bonn.

Dennert, E., Dr. phil., Lehrer am Pädagogium in Godesberg (Haus Wigand).

Dieckerhoff, Emil, Rentner in Bonn (Poppelsdorfer-Allee 23).

Diesterweg, Dr., Ober-Bergrath in Cöln (Rubensstr. 19).

Doetsch, H. J., Ober-Bürgermeister a. D. in Bonn.

Doutrelepont, Dr., Arzt, Geh. Med.-Rath u. Professor in Bonn.

Dreisch, Dr., Professor a. d. landwirthschaftl. Akademie, in Bonn (Meckenheimerstrasse).

Dünkelberg, Geh. Regierungsrath und Direktor der landwirthschaftlichen Akademie in Poppelsdorf.

Eilert, Friedrich, Berghauptmann in Bonn.

Eltzbacher, Moritz, Kaufmann in Bonn (Meckenheimerstr. 140).

Eschbaum, Ant. Jos., Kaufmann in Bonn (Coblenzerstr. 28).

Ewertz, Heinrich, Lehrer in Köln, Ferkulum 38.

Ewich, Dr., Herz. sächs. Hofrath, Arzt in Cöln.

Fabricius, Nic., Geheimer Bergrath in Bonn.

Finkelnburg, Dr., Geh. Regierungsrath u. Prof. in Godesberg.

Fischer, Wilh., Bergassessor in Cöln, Jahnstr. 6.

Follenius, Geheimer Bergrath in Bonn.

Fricke, Bergreferendar in Bonn (Schumannstrasse 19).

Frohwein, E., Grubendirektor in Bensberg.

v. Fürstenberg-Stammheim, Gisb., Graf auf Stammheim.

Georgi, Carl, Dr., Rechtsanwalt in Bonn.

Göring, M. H., in Honnef a. Rh.

Goldschmidt, Robert, Banquier in Bonn. Goldschmidt, Walter, Banquier in Bonn.

Grav, Samuel, Ingenieur in Cöln (Bayenstr. 81).

Gregor, Georg, Civil-Ingenieur in Bonn.

von Griesheim, Adolf, Rentner in Bonn.

Grüneberg, H., Dr., in Cöln (Holzmarkt 45a).

Günther, F. L., Referendar in Cöln (Rheinaustr. 12).

Gurlt, Ad., Dr., in Bonn.

Haass, Landgerichtsrath in Bonn (Quantiusstrasse.)

Hasslacher, Ober-Bergrath in Bonn.

Hatzfeld, Carl, Königl. Ober-Bergamts-Markscheider in Bonn.

Heidemann, J. N., General-Direktor in Cöln.

Henry, Carl, Buchhändler in Bonn, Schillerstr. 18.

Henry, A., Lithograph. Anstalt in Bonn.

Herder, August, Fabrikbesitzer in Euskirchen.

Herder, Ernst, Kaufmann in Euskirchen.

Hermanns, Aug., Fabrikant in Mehlem.

Hersing, Dr. med., prakt. Arzt in Geistingen bei Hennef a. d. Sieg.

Hertz, Dr., Sanitätsrath und Arzt in Bonn.

Hertz, Heinr., Dr., Professor in Bonn.

Heusler, Geheimer Bergrath in Bonn.

Huyssen, Dr., Wirkl. Geheimer Rath, Exc., in Bonn (Baumschuler-Allee 1).

Jordan, Albert, Bergreferendar in Bonn.

Jung, Julius, Obersteiger auf Grube Bliesenbach bei Ehreshoven, Kr. Wipperfürth.

Katz, Siegmund, Rentner in Bonn.

Kekulé, A., Dr., Geh. Reg.-Rath u. Professor in Poppelsdorf. Kley, Civil-Ingenieur in Bonn.

Kocks, Jos., Dr., Professor in Bonn (Kronprinzenstrasse 4).

Kölliker, Alf., Dr. phil., Chemiker in Bonn (Königsstr. 3).

K ön i g, Alex., Dr., Privatdozent d. Zoologie in Bonn (Coblenzerstr.)

König, A., Dr., prakt. Arzt in Cöln.

König, Fr., Direktor in Kalk.

Körnicke, Dr., Professor an der landwirthschaftl. Akademie in Poppelsdorf.

Krantz, F., Dr., in Bonn (Coblenzerstr. 121).

Krauss, Wilh., General-Direktor in Bensberg.

Kreutz, Adolf, Kommerzien-Rath und Bergwerks- und Hüttenbesitzer in Königswinter.

Kyll, Theodor, Dr., Chemiker in Cöln.

Laar, C., Dr. phil., Chemiker in Bonn (Kaiserstr. 23).

Laspeyres, H., Dr., Geh. Bergrath, Professor in Bonn.

Lehmann, Rentner in Bonn.

Leichtenstern, Dr., Professor, Oberarzt in Cöln.

Leisen, W., Apotheker in Cöln.

Lent, Dr. med., Geh. Sanitätsrath in Cöln.

Loewenthal, A. M., Rentner in Cöln (Lungengasse 53).

Ludwig, Hubert, Dr., Professor in Bonn.

Lückerath, Jos., Kaufmann in Euskirchen.

 $\texttt{L}\ddot{\texttt{u}}\texttt{r}\texttt{g}\,\texttt{e}\texttt{s},\;\texttt{Hubert},\;\texttt{Kaufmann}$  in Bonn (Meckenheimerstr. 54).

Marcus, G., Buchhändler in Bonn.

Martin, Alfr., Dr. phil., Bergreferendar in Bonn (Coblenzer-strasse 84).

Marx, A., Ingenieur in Bonn.

Marx, Eduard, Banquier in Bonn.

Meurer, Otto, Kaufmann in Cöln.

Meyer, Jürgen Bona, Dr., Geh. Regierungsrath, Professor in Bonn.

Mineralogisches Institut der Universität Bonn (Poppelsdorfer Museum).

Müller, Albert, Rechtsanwalt in Cöln (Richmondstr. 3).

Müller, Franz, Techniker in Bonn (Meckenheimerstr.).

Munk, Oberst z. D. in Bonn.

Nausester, Direktor in Bensberg.

Neff, Bergreferendar in Bonn (Heerstr. 8).

Overzier, Ludwig, Dr. phil., Meteorologe in Nippes bei Cöln (Mühlenstr. 7).

Paltzow, F. W., Apotheker in Bonn.

Poerting, C., Bergwerks-Direktor in Immekeppel bei Bensberg.

Prieger, Oscar, Dr., in Bonn.

v. Proff-Irnich, Dr. med., Landgerichtsrath a. D. in Bonn.

Raab, Ludwig, Bergreferendar in Bonn (Breitestr. 45).

vom Rath, Emil, Kommerzienrath in Cöln.

vom Rath, verwittw. Frau Geheimräthin in Bonn.

Rauff, Hermann, Dr. phil., Privatdozent in Bonn (Colmantstrasse 21).

Richarz, Franz, Dr., Privatdozent in Endenich (Kirchstr. 9). v. Rigal-Grunland, Franz Max, Freiherr in Bonn.

Rolffs, Ernst, Kommerzienrath und Fabrikbesitzer in Bonn.

Röttgen, Carl, Gerichtsassessor in Bonn (verl. Kaiserstrasse). Saalmann, Gustav, Apotheker in Poppelsdorf (Venusbergerweg 2).

Salchow, Alb. Pet., Bergassessor in Bonn (Münsterstr. 1a.) von Sandt, M., Dr. jur., Landrath in Bonn.

Schenck, Heinr., Dr. phil., Privatdozent in Bonn (Nassestr. 4). Schimper, Wilh., Dr. phil., Professor in Bonn (Poppelsdorfer Allee 94).

Schlüter, Cl., Dr., Professor in Bonn.

Schmithals, Rentner in Bonn.

Seligmann, Moritz, in Köln (Casinostr. 12).

Soehren, Gasdirektor in Bonn (Endenicher Allee).

Sorg, Direktor in Bensberg.

 ${\tt Souheur,\ Laurenz,\ Bergreferendar\ in\ Bonn\ (Rosenthal\ 42)}$ 

Sprengel, Forstmeister in Bonn.

Stein, Siegfried, Rentner in Bonn.

Strasburger, Ed., Dr., Geh. Reg. Rath und Professor in Poppelsdorf.

Stürtz, Bernhard, Inhaber des Mineralien-Komptoirs in Bonn (Riesstrasse).

Terberger, Fr., Rektor a. D. in Godesberg.

Thomé, Otto Wilhelm, Dr., Professor und Rektor der höheren Bürgerschule in Cöln (Spiesergasse 15).

Tilmann, Jos., Ingenieur in Hennef a. d. Sieg.

von la Valette St. George, Baron, Dr. phil. und med., Geh. Rath und Professor in Bonn.

Verhoeff, Karl, Dr. phil. in Poppelsdorf (Reuterstr. 16.)

Vogelsang, Karl, Dr., Bergreferendar in Bonn (Königstr. 26). Vogelsang, Max, Kaufmann in Cöln (Hohenstaufenring 22).

Voigt, Walter, Dr. phil., Privatdozent, Assistent am zool. Institut, in Poppelsdorf (Jagdweg).

Weber, Robert, Dr., Chemiker in Bonn.

Weiland, H., Professor u. Oberlehrer an der Ober-Realschule in Cöln.

Welcker, Grubendirektor in Honnef.

Wirtgen, Ferd., Apotheker in Bonn.

Wolfers, Jos., Landwirth in Bonn.

Wolff, Julius Theodor, Dr., Astronom in Bonn.

Wrede, J. J., Apotheker in Cöln.

Zartmann, Dr., Sanitätsrath, Arzt in Bonn.

v. Zastrow, königl. Bergrath in Bonn (Poppelsd. Allee 61).

Zuntz, Joseph, Kaufmann in Bonn (Poppelsdorfer Allee).

#### B. Regierungsbezirk Coblenz.

Andreae, Hans, Dr. phil., in Burgbrohl.

Belgard, Dr. med., Arzt in Wetzlar.

Bellinger, Bergrath, Bergwerksdirektor in Braunfels.

Bender, R., Dr., Apotheker in Coblenz.

Böcking, Carl, Lederfabrikant in Kirn a. d. Nahe.

Böcking, K. Ed., Hüttenbesitzer in Gräfenbacher Hütte bei Kreuznach.

Coblenz, Stadt.

Diefenthaler, C., Ingenieur in Hermannshütte bei Neuwied.

Dittmar, Adolf, Dr., in Hamm a. d. Sieg.

Dittmar, Carl, Dr. phil., in Thalhausen bei Neuwied.

Doetsch, Hermann, Buchdruckereibesitzer in Coblenz.

Fischbach, Ferd., Kaufmann in Herdorf.

Follmann, Otto, Dr., Gymnasiallehrer in Coblenz (Fruchtm. 7). Forschpiepe, Dr., Chemiker in Wetzlar.

 $G\,eisen\,h\,eyn\,er,\,\,Gymnasiallehrer\,\,in\,\,Kreuznach.$ 

Gieseler, C. A., Apotheker in Kirchen (Kr. Altenkirchen).

Handtmann, Ober-Postdirektor a. D. und Geh. Postrath in Coblenz.

Herpell, Gustav, Rentner in St. Goar.

Jüngst, O., Bergreferendar in Coblenz (Friedrichstr. 6a).

Jung, Friedr. Wilh., Hüttenverwalter in Heinrichshütte bei Aua. d. Sieg.

Klein, Eduard, Direktor auf Heinrichshütte bei Au a. d. Sieg.

Knödgen, Hugo, Kaufmann in Coblenz.

Landau, Heinr., Kommerzienrath in Coblenz.

Lang, Wilhelm, Verwalter in Hamm a. d. Sieg.

Liebering, Bergrath in Coblenz.

Ludovici, Herm., Fabrikbesitzer in Aubach bei Neuwied.

Lünenborg, Kreisschulinspektor in Remagen.

Mahrun, Bergwerksdirektor in Kirchen a. d. Sieg.

Melsheimer, J. L., Kaufmann und Eisfabrikbesitzer in Bullay a. d. Mosel.

Melsheimer, M., Oberförster in Linz.

Meydam, Georg, Bergrath in Heddesdorf bei Neuwied.

Most, Dr., Direktor der Ober-Realschule und des Realgymnasiums in Coblenz.

Neuwied, Stadt.

Remy, Alb., in Rasselstein bei Neuwied.

Reuleaux, H., in Remagen.

Reusch, Ferdinand, auf Gut Rheinfels bei St. Goar.

Rhodius, Gustav, in Burgbrohl.

Riemann, A. W., Geh. Bergrath in Wetzlar.

Rossbach, F., Dr. phil., Lehrer an der höheren Töchterschule in Coblenz.

Schaefer, Phil., Grubenrepräsentant in Braunfels.

Schmidt, Albr., Bergrath in Betzdorf.

Schmidt, Julius, Dr., in Horchheim bei Coblenz.

Schwerd, Ober-Post-Direktor in Coblenz.

Seibert, W., Optiker in Wetzlar.

Seligmann, Gust., Kaufmann in Coblenz (Schlossrondell 18).

Siebel, Walter, Bergwerksbesitzer in Kirchen.

Spaeter, Geh. Kommerzienrath in Coblenz.

Stein, Otto, Bergwerksbesitzer in Kirchen a. d. Sieg.

Thüner, Anton, Lehrer in Bendorf a. Rh.

Verein für Naturkunde, Garten- und Obstbau in Neuwied.

Wurmbach, Fr., Betriebsdirektor der Werlauer Gewerkschaft in St. Goar.

Wynne, Wyndham, H., Bergwerksbesitzer in N. Fischbach bei Kirchen a. d. Sieg.

# C. Regierungsbezirk Düsseldorf.

Königliche Regierung in Düsseldorf.

Achepohl, Ludwig, Obereinfahrer in Essen (Ottilienstr. 4).

Adolph, G. E., Dr., Professor und Oberlehrer in Elberfeld (Auerstrasse 69).

Bandhauer, Otto, Direktor der Westdeutschen Versicherungs-Aktien-Bank in Essen.

Becker, August, Justitiar in Düsseldorf (Uhlandstr. 49).

Beckers, G., Seminarlehrer in Rheydt.

Berns, Emil, Dr. med., in Mülheim a. d. Ruhr.

von Bernuth, Bergmeister in Werden.

Bertkau, F., Dr., Apotheker in Crefeld.

Bibliothek der Stadt Barmen (Prinzenstr. 1).

Bierwirth, Gustav, Kaufmann in Essen.

Breitenbach, Wilh., Dr. phil., in Odenkirchen.

v. Carnap, P., in Elberfeld.

Carp, Eduard, Amtsgerichtsrath a. D., in Ruhrort.

Chrzcsinski, Pastor in Cleve.

Closset, Dr., Sanitätsrath in Langenberg.

Colsmann, Andreas, Fabrikbesitzer in Langenberg.

Curtius, Fr., in Duisburg.

Dahl, Wern., Rentner in Düsseldorf.

Deicke, H., Dr., Professor in Mülheim a. d. Ruhr.

Dilthey, Markscheider in Mülheim a. d. Ruhr (Eppinghofer Str. E. 9).

Fach, Ernst, Dr., Ingenieur in Oberhausen.

Farwick, Bernhard, Realgymnasiallehrer in Viersen.

Frohwein, Ernst, Grubenverwalter in Langenberg.

Funke, Carl, Gewerke in Essen a. d. Ruhr (Akazien-Allee).

Goldenberg, Friedr., Fabrikdirektor in Dahleraue bei Lennep.

Grevel, Wilh., Apotheker in Düsseldorf (Rosenstr. 63).

Grillo, Wilh., Fabrikbesitzer in Oberhausen.

Guntermann, J. H., Mechaniker in Düsseldorf.

von Hagens, Landgerichtsrath a. D. in Düsseldorf.

Haniel, August, Ingenieur in Mülheim a. d. Ruhr.

Haniel, John, Dr., Landrath in Moers.

Heinzelmann, Herm., Kaufmann in Mülheim a. d. Ruhr.

von der Heyden, E., Dr., Real-Oberlehrer u. Prof. in Essen. Hohendahl, Gerhard, Grubendirektor der Zeche ver. Wiesche

bei Mülheim a. d. Ruhr. Hohendahl, Grubendirektor der Zeche Neuessen in Alten-

essen.

Hueck, Herm., Kaufmann in Düsseldorf (Gartenstr. 46).

Huyssen, Louis, in Essen.

Kannengiesser, Louis, Repräsentant der Zeche Sellerbeck in Mülheim a. d. Ruhr.

Koenen, Constantin, Archäologe, in Neuss.

Krabler, E., Bergrath in Altenessen (Direktor des Cölner Bergwerks-Vereins). Krupp, Friedr. Alfr., Geh. Kommerzienrath und Fabrikbesitzer in Hügel bei Essen.

Langenberg, Stadt.

Limburg, Telegraphen-Inspektor in Oberhausen.

Limper, Dr. med., in Gelsenkirchen.

Luyken, E., Rentner in Düsseldorf.

Meyer, Andr., Dr. phil., Reallehrer in Essen.

Müller, Friedr., Kaufmann in Hückeswagen.

Mülheim a. d. Ruhr, Stadt.

Muthmann, Wilh., Fabrikant und Kaufmann in Elberfeld.

Naturwissenschaftlicher Verein in Barmen (Gymnasiallehrer H. Hackenberg, Wuppermannstr. 4).

Naturwissenschaftlicher Verein in Crefeld (E. Wansleben, Schatzmeister).

Naturwissenschaftlicher Verein in Düsseldorf (Vors.: Dr. Karl Jansen).

Naturwissenschaftlicher Verein in Elberfeld. (Vors.: Dr. E. Waldschmidt, Prinzenstrasse 15).

Niesen, Wilh., Bergwerksbesitzer in Essen.

Pauls, Emil, Apotheker in Düsseldorf, Schützenstr. 10.

Pielsticker, Theod., Dr. med., in Altenessen.

Real-Gymnasium in Barmen (Adr. Pfundheller, Direktor).

v. Renesse, H., Apotheker in Homberg a. Rh.

Rhode, Maschinen-Inspektor in Crefeld.

Rittinghaus, Pet., Dr. phil., am Real-Gymnasium zu Lennep.

Roffhack, W., Dr., Apotheker in Crefeld.

de Rossi, Gustav, Postverwalter in Neviges.

Rötzel, Otto, Grubendirektor in Broich b. Mülheim a. d. Ruhr.

Schennen, Heinr., Bergassessor in Essen.

Schmidt-Gauhe, J. Alb. (Firma Jacob Bünger Sohn), in Unter-Barmen (Alleestrasse 75).

Schmidt, Friedr. (Firma Jacob Bünger Sohn), in Unter-Barmen (Alleestrasse 75).

Schmidt, Johannes, Kaufmann in Barmen (Alleestrasse 66).

Schrader, H., Bergrath in Mülheim a. d. Ruhr.

Simons, Louis, Kaufmann in Elberfeld.

Simons, Mich., Bergwerksbesitzer in Düsseldorf (Königsallee 38).

Simons, Walther, Kaufmann in Elberfeld.

Stein, Walther, Kaufmann in Langenberg.

Stinnes, Math., Konsul, in Mülheim a. d. Ruhr (Schleuse 31).

Stöcker, E., Schloss Broich bei Mülheim a. d. Ruhr.

Verein für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund, in Essen.

Volkmann, Dr. med., in Düsseldorf (Hohenzollernstrasse).

Waldschmidt, Dr., Ober-Lehrer an der Ober-Realschule in Elberfeld (Prinzenstr. 15).

Waldthausen, Heinrich, Kaufmann in Essen.

Waldthausen, Rudolph, Kaufmann in Essen.

Wegener, Ober-Bürgermeister in Barmen.

Weismüller, B. G., Hüttendirektor in Düsseldorf.

Wulff, Jos., Grubendirektor a. Zeche Königin Elisabeth b. Essen.

Zerwes, Jos., Hüttendirektor in Mülheim a. d. Ruhr.

### D. Regierungsbezirk Aachen.

Aachen, Stadt.

Baur, Heinr., Bergrath in Aachen (Sandkaulsteinweg 13).

Bansa, Generaldirektor in Stolberg.

Beissel, Ignaz, Dr. med., Königl. Bade-Inspektor, in Aachen.

Bibliothek der technischen Hochschule in Aachen.

Brandis, Dr., Geh. Sanitätsrath in Aachen.

Breuer, Ferd., Ober-Bergrath a. D. u. Spezialdirektor in Aachen.

von Coels v. d. Brügghen, Landrath in Burtscheid.

Cohnen, C., Grubendirektor in Bardenberg bei Aachen.

Drecker, J., Dr., Lehrer an der Realschule in Aachen.

Grube, H., Stadtgartendirektor in Aachen (Lousbergstr. 57). von Halfern, Fr., in Burtscheid.

Hasenclever, Robert, Generaldirektor in Aachen.

Heimbach, Laur., Apotheker in Eschweiler.

Heuser, Alfred, Kaufmann in Aachen (Pontstr. 147).

Holzapfel, E., Dr., Prof. a. d. techn. Hochschule in Aachen.

Honigmann, Fritz, Bergingenieur in Burtscheid.

Honigmann, L., Bergrath in Aachen (Marienplatz 22).

Hupertz, Friedr. Wilh., Bergmeister a. D., Kommerzienrath, Generaldirektor in Mechernich.

Kaether, Ferd., Bergassessor in Aachen (Wallstrasse 8).

Kesselkaul, Rob., Geh. Kommerzienrath in Aachen.

Lücke, P., Bergrath in Aachen.

Lückerath, Wilh., Rektor der höheren Schule in Heinsberg (Rheinland).

Mayer, Georg, Dr. med., Geh. Sanitätsrath in Aachen.

Othberg, Eduard, Bergrath, Direktor des Eschweiler Bergwerksvereins in Pumpe bei Eschweiler

Renker, Gustav, Papierfabrikant in Düren-

Sarter, Franz, Bergreferendar in Kohlscheid bei Aachen.

Schiltz, A., Apotheker in St. Vith.

Schulz, Wilhelm, Professor a. d. techn. Hochschule in Aachen (Lousbergerstrasse 22).

Schüller, Dr., Gymnasiallehrer in Aachen.

Suermondt, Emil, in Aachen.

Thywissen, Hermann, in Aachen (Büchel 14).

Voss, Geh. Bergrath in Düren.

Wüllner, Dr., Professor und Geh. Reg.-Rath in Aachen.

#### E. Regierungsbezirk Trier.

Abels, Aug., Bergrath in St. Johann a. d. S.

Königl. Bergwerksdirektion in Saarbrücken.

Bauer, Heinr., Oberförster in Bernkastel.

Bäumler, Franz, Bergassessor u. Berginspektor in Camphausen bei Sulzbach.

Beck, Wilh., Apotheker in Saarbrücken.

Besselich, Nic., Literat in Trier.

v. Beulwitz, Carl, Eisenhüttenbesitzer in Trier.

Böcking, Rudolph, auf Halberger-Hütte bei Brebach.

Cleff, Wilh., Berginspektor zu Sulzbach bei Saarbrücken.

Dronke, Ad., Dr., Direktor der Realschule in Trier.

Dütting, Christian, Bergassessor zu Grube König bei Neunkirchen (Kr. Ottweiler).

Dumreicher, Alfr., Baurath u. Maschineninspektor in Saarbrücken.

Eberhart, Kreissekretär a. D. in Trier.

Fassbender, A., Grubendirektor in Neunkirchen.

Fuchs, Ottomar, Bergassessor in Saarbrücken.

Graeff, Georg, Bergrath, Bergwerksdirektor auf Grube Heinitz bei Saarbrücken (Kr. Ottweiler).

 $\operatorname{Grebe},$  Heinr., Königl. Landesgeologe in Trier.

Haldy, Emil, Kommerzienrath in Saarbrücken.

 $\label{eq:hecking} \textbf{Hecking, Kreisschulinspektor in Bernkastel}.$ 

Heintzmann, Julius, Bergassessor u. Berginspektor zu Dudweiler bei Saarbrücken.

 $\label{eq:hilgenfeldt} \mbox{Hilgenfeldt, Max, Bergassessor in Heinitz (Kr. Ottweiler).}$ 

Höchst, Franz, Bergassessor zu Louisenthal bei Saarbrücken.

Hundhausen, Rob., Notar in Bernkastel.

Karcher, Landgerichts-Präsident a. D. in Saarbrücken.

Koch, Friedr. Wilh., Oberförster a. D. in Trier.

Koster, A., Apotheker in Bitburg.

Kreuser, Emil, Bergrath und Bergwerksdirektor in Louisenthal bei Saarbrücken.

Kroeffges, Carl, Lehrer in Prüm.

Lent, Königlicher Oberförster in Daun.

Leybold, Carl, Bergrath u. Bergwerksdirektor in Camphausen bei Sulzbach.

Liebrecht, Franz, Bergassessor und Berginspektor zu Friedrichsthal bei Saarbrücken.

Lohmann, Hugo, Königl. Bergrath in Neunkirchen (Kr. Ottweiler).

Manke, Otto, Bergreferendar in Louisenthal bei Saarbrücken.

Mencke, Bergrath und Bergwerksdirektor in Ensdorff.

Neufang, Baurath in St. Johann a. d. Saar.

Neuwinger, Franz, Forstkandidat in Losheim (Kr. Merzig).

de Nys, Ober-Bürgermeister in Trier.

Poleński, Bergassessor und Berginspektor in Neunkirchen (Kr. Ottweiler).

Rexroth, F., Ingenieur in Saarbrücken.

Riegel, C. L., Dr., Apotheker in St. Wendel.

Roechling, Carl, Kommerzienrath, Kaufmann in Saarbrücken.

Sassenfeld, J., Dr., Gymnasial-Oberlehrer in Trier.

Schömann, Peter, Apotheker in Völklingen a. d. Saar.

Schondorff, Dr. phil., Saarbrücken.

Schröder, Direktor in Jünkerath bei Stadt-Kyll.

von Stumm-Halberg, Carl, Freiherr, Geh. Kommerzienrath und Eisenhüttenbesitzer auf Schloss Halberg bei Saarbrücken.

Thanisch, Hugo, Dr., Weingutsbesitzer in Cues-Bernkastel. Verein für Naturkunde in Trier.

Verein, wissenschaftlicher, in Trier (Vors.: Oberpostdirektor Theusner).

Wirtgen, Herm., Dr. med. und Arzt in Louisenthal bei Saarbrücken.

Wirz, Carl, Dr., Direktor der landwirthschaftlichen Winterschule in Wittlich bei Trier.

Zimmer, Heinr., Blumenhandlung in Trier (Fleischstr. 30).

#### F. Regierungsbezirk Minden.

Stadt Minden.

Königliche Regierung in Minden.

Bansi, H., Kaufmann in Bielefeld.

Freytag, Ober-Bergrath in Oeynhausen.

Johow, Depart.-Thierarzt in Minden.

Mertens, Dr., Direktor des Vereins f. Geschichte und Alterthumskunde Westfalens in Kirchborchen bei Paderborn. Möller, Carl, Dr., in Kupferhammer b. Brackwede.

Muermann, H., Kaufmann in Minden.

von Oheimb, Cabinets-Minister a. D. und Landrath in Holzhausen bei Hausberge.

Rheinen, Dr., Kreisphysikus in Herford.

Sartorius, Fr., Direktor der Ravensberger Spinnerei in Bielefeld.

Sauerwald, Dr. med., in Oeynhausen.

Schleutker, F. A., Provinzialständ. Bauinspektor in Paderborn.

Schnelle, Caesar, Civil-Ingenieur in Oeynhausen.

Spanken, Carl, Banquier in Paderborn.

Steinmeister, Aug., Fabrikant in Bünde.

Vüllers, Bergwerksdirektor a. D. in Paderborn.

#### G. Regierungsbezirk Arnsberg.

Königliche Regierung in Arnsberg.

d'Ablaing von Giesenburg, Baron, in Siegen.

Adriani, Grubendirektor in Werne bei Bochum.

Alberts, Berggeschworener a.D. u. Grubendirektor in Hörde.

Banning, Fabrikbesitzer in Hamm (Firma Keller & Banning). von der Becke, Bergrath a. D. in Dortmund.

Becker, Wilh., Hüttendirektor a. Germania-Hütte b. Grevenbrück.

Bergenthal, C. W., Gewerke in Soest.

Berger, Carl jun., in Witten.

Bergschule in Siegen.

Böcking, Friedrich, Gewerke in Eisern (Kreis Siegen).

Boner, Reg.-Baumeister in Hamm.

Bonnemann, F. W., Markscheider in Gelsenkirchen.

Borberg, Dr. med., prakt. Arzt in Hamm.

Borchers, Bergrath in Siegen.

Born, J. H., Lehrer in Witten.

Castringius, Rechtsanwalt in Hamm.

Cobet, E., Apotheker in Hamm.

Crevecoeur, E., Apotheker in Siegen.

Daub, J., Markscheider in Siegen.

Denninghoff, Fr., Apotheker in Schwelm.

v. Devivere, F., Freiherr, Königl. Oberförster in Glindfeld bei Medebach.

 $\label{eq:decks} \mbox{Diecks, K\"{o}nigl. Rentmeister in Warstein.}$ 

Disselhof, L., Ingenieur und technischer Dirigent des städtischen Wasserwerks in Hagen.

Dresler, Ad., Kommerzienrath, Gruben- und Hüttenbesitzer in Creuzthal bei Siegen.

Drevermann, H. W., Fabrikbesitzer in Ennepperstrasse.

Droege, Adolf, Bergassessor in Arnsberg.

Ebbinghaus, E., in Asseln bei Dortmund.

Erbsälzer-Kolleg in Werl.

Erdmann, Bergrath in Witten.

Funcke, C., Apotheker in Hagen.

Gallhoff, Julius, Apotheker in Iserlohn.

de Gallois, Hubert, Bergrath in Gelsenkirchen.

Gerlach, Bergrath in Siegen.

Gläser, Jac., Bergwerksbesitzer in Weidenau bei Siegen.

Griebsch, E., Buchhändler in Hamm.

Grosse-Leege, Gerichtsassessor in Warstein.

Haber, C., Bergwerksdirektor in Ramsbeck.

Hartmann, Apotheker in Bochum.

Henze, A., Gymnasial-Oberlehrer u. Professor in Arnsberg.

v. d. Heyden-Rynsch, Otto, Landrath in Dortmund.

Hilgenstock, Daniel, Obersteiger in Hörde.

Hilt, Herm., Real-Gymnasial-Oberlehrer in Dortmund.

Hintze, W., Ober-Rentmeister in Cappenberg.

Hobrecker, Hermann, in Westig bei Iserlohn.

Hofmann, Albert, Direktor in Schalke (Kaiserstrasse).

v. Holtzbrinck, L., in Haus Rhade bei Brügge a. d. Volme.

Hundhausen, Joh., Dr., Fabrikbesitzer in Hamm.

Hültenschmidt, A., Apotheker in Dortmund.

Hüser, Joseph, Bergmeister a. D. in Brilon. Hüttenhein, Carl, Lederfabrikant in Hilchenbach.

Hüttenhein, Wilh., Kaufmann in Grevenbrück.

Jüttner, Ferd., Oberbergamts-Markscheider in Dortmund.

Kamp, H., General-Direktor in Hamm.

Kersting, Franz, Realoberlehrer in Lippstadt.

Klein, Ernst, Maschinen-Ingenieur in Dahlbruch bei Siegen.

Klostermann, H., Dr., Sanitätsrath in Bochum.

Knops, P. H., Grubendirektor in Siegen.

Krämer, Adolf, Lederfabrikant in Freudenberg (Kr. Siegen). Kreutz, Wilh., Bergassessor in Bochum, Mühlenstr. 19.

While man C. Oberlebner in Deutsmand (Westwell 49)

Krieger, C., Oberlehrer in Dortmund (Westwall 48). Landmann, Hugo, Möbelfabrikant in Hamm.

Larenz, Ober-Bergrath in Dortmund.

Lehmann, F., Dr. phil., Realgymnasiallehrer in Siegen (Eintrachtstr. 121/1).

Lemmer, Dr., Kreisphysikus in Schwelm.

Lenz, Wilhelm, Markscheider in Bochum.

Lex, Justizrath in Hamm.

Loerbroks, Justizrath in Soest.

Lüdenscheid, Landgemeinde. (Amtmann Opderbeck Repräs.)

Marx, Aug., Dr., in Siegen.

Marx, Fr., Markscheider in Siegen.

Meinhardt, Otto, Fabrikant in Siegen.

Melchior, Justizrath in Dortmund.

Moecke, Alex., Ober-Bergrath in Dortmund.

Neustein, Wilh., Gutsbesitzer auf Haus Ickern b. Mengede.

Noje, Heinr., Markscheider in Herbede bei Witten.

Nolten, H., Grubendirektor in Dortmund.

Petersmann, A. H., Rektor in Dortmund.

Pöppinghaus, Felix, Bergrath in Arnsberg.

Quincke, Herm., Amtsrichter in Iserlohn.

Realgymnasium, Städtisches, in Dortmund (Dr. Ernst Meyer, Direktor).

Redicker, C. sen., Fabrikbesitzer in Hamm.

Reidt, Dr., Professor am Gymnasium in Hamm.

Röder, O., Grubendirektor in Dortmund.

Rose, Dr., in Menden.

Rump, Wilh., Apotheker in Witten.

Schäfer, Jos., Bergassessor in Witten a. d. Ruhr.

Schemmann, Emil, Apotheker in Hagen.

Schenck, Mart., Dr., in Siegen.

Schmale, Philipp, Bergassessor in Arnsberg.

Schmieding, Oberbürgermeister in Dortmund.

Schmitthenner, A., technischer Direktor der Rolandshütte bei Weidenau a. d. Sieg.

Schmöle, Gust. sen., Fabrikant in Hönnenwerth bei Menden.

Schmöle, Rud., Kommerzienrath in Menden.

Schneider, H. D. F., Kommerzienrath in Neunkirchen.

Schoenemann, P., Gymnasiallehrer in Soest.

Schornstein, Bergrath in Hattingen.

Schultz, Dr., Bergrath in Bochum.

Schultz-Briesen, Bruno, General-Direktor der Zeche Dahlbusch bei Gelsenkirchen.

Schultz, Justizrath in Hamm.

Schweling, Fr., Apotheker in Bochum.

Selve, Gustav, Kaufmann in Altena.

Staby, Heinrich, Gymnasiallehrer in Hamm.

Stadt Schwelm.

Stadt Siegen (Vertreter Bürgermeister Delius).

Starck, August, Direktor d. Zeche Graf Bismarck in Schalke.

Steinbrinck, Carl, Gymnasial-Oberlehrer in Lippstadt.

Steinseifer, Heinrich, Gewerke in Eiserfeld bei Siegen.

Stockfleeth, Friedr., Bergassessor in Witten.

Stommel, August, Bergverwalter in Siegen.

Stratmann gen. Berghaus, C., Kaufmann in Witten.

Taeglichsbeck, Berghauptmann in Dortmund.

Tiemann, L., Ingenieur auf der Eisenhütte Westfalia b. Lünen a. d. Lippe.

Tilmann, E., Bergassessor a. D. in Dortmund.

Tilmann, Gustav, Rentner in Arnsberg.

v. Velsen, Wilh., Bergrath in Dortmund.

Verein, Naturwissenschaftlicher, in Dortmund (Vors.: Eisenbahnsekretär Meinheit).

Vertschewall, Johann, Markscheider in Dortmund.

v. Viebahn, Baumeister a. D. in Soest.

v. Vincke, Freiherr, Landrath in Hamm.

Vogel, Rudolph, Dr., in Siegen.

Wellershaus, Albert, Kaufmann in Milspe (Kreis Hagen).

Welter, Steph., Apotheker in Iserlohn.

Wernecke, H., Markscheider in Dortmund.

Weyland, G., Kommerzienrath, Bergwerksdirektor in Siegen.

Wiethaus, O., Direktor des westfalischen Draht-Industrie-Vereins in Hamm.

Windthorst, E., Justizrath in Hamm.

Wiskott, Wilh., Kaufmann in Dortmund.

Witte, verw. Frau Kommerzienräthin, auf Heithof bei Hamm Zix, Heinr., Ober-Bergrath in Dortmund.

#### H. Regierungsbezirk Münster.

Engelhardt, Geh. Bergrath in Ibbenbüren.

von Foerster, Architekt in Münster, Friedenstr. 25.

Freusberg, Jos., Oekonomie-Kommissions-Rath in Münster.

Hittorf, W. H., Dr., Professor in Münster.

Hosius, Dr., Geh. Reg.-Rath, Professor in Münster.

Josten, Dr. med. und Sanitätsrath in Münster.

Ketteler, Ed., Dr., Professor in Münster

Kost, Heinr., Bergrath in Recklinghausen.

Landois, Dr., Professor in Münster.

Lohmann, Dr. med. und prakt. Arzt in Koesfeld.

 $\mbox{M}\,\ddot{\mbox{u}}\,\mbox{g}\,\mbox{g}\,\mbox{e}\,, \ \mbox{O., Dr., Professor in M\"{\mbox{u}}}$ nster.

Münch, Dr., Direktor der Real- u. Gewerbeschule in Münster.

Salm-Salm, Fürst zu, in Anholt.

Tosse, Ed., Apotheker in Buer.

Wiesmann, Ludw., Dr. med., in Dülmen.

### I. Regierungsbezirk Osnabrück.

Böhr, E., Lehrer an der Bürgerschule in Osnabrück.

Droop, Dr. med., in Osnabrück (Kamp).

du Mesnil, Dr., Apotheker in Osnabrück (Markt).

Dyckhoff, J., Rechtsanwalt in Osnabrück.

Free, Lehrer in Osnabrück.

Holste, Bergwerksdirektor auf Georg Marienhütte bei Osnabrück.

Kaiser, Kaufmännischer Direktor der Zeche Piesberg in Osnabrück.

Lienenklaus, Rektor in Osnabrück.

Lindemann, Direktor der Handelsschule in Osnabrück (Schwedenstrasse).

von Renesse, Geh. Bergrath in Osnabrück.

#### K. In den übrigen Provinzen Preussens.

Königl. Ober-Bergamt in Breslau.

Königl. Ober-Bergamt in Halle a. d. Saale.

Achenbach, Adolph, Berghauptmann in Clausthal.

Adlung, M., Apotheker in Tann v. d. Rhön.

Altum, Dr., Professor in Neustadt-Eberswalde.

von Ammon, S., Oberbergrath in Berlin W., Leipzigerstr. 2. Ascherson, Paul, Dr., Professor in Berlin (Körnerstr. 8).

Baedeker, Walter, Hüttendirektor in Adolfshütte bei Dillenburg.

Bahrdt, H. A., Dr., Rektor der höheren Bürgerschule in Münden (Hannover).

Bartling, E., Techniker in Wiesbaden.

Bauer, Max, Dr. phil., Professor in Marburg.

Beel, L., Bergrath und Bergwerksdirektor in Weilburg a. d. Lahn (Reg.-Bez. Wiesbaden).

Bergakademie und Bergschule in Clausthal a. Harz.

Beushausen, Dr., Landesgeologe an der geologischen Landesanstalt in Berlin, N. (Invalidenstr. 44).

Beyer, E., Candid. phil. in Hanau (Fahrgasse 4).

Beyrich, Dr., Professor u. Geh.-Rath in Berlin (Kurfürstendamm 140).

Bilharz, O., Ober-Bergrath in Berlin W. (Neue Maassenst. 45). Boltendahl, Heinr., Kaufmann in Wiesbaden.

v. d. Borne, M., Kammerherr, Rittergutsbesitzer in Berneuchen bei Ringenwalde (Neumark).

Brand, Friedr., Bergassessor a. D. in Limburg a. d. Lahn.

Brauns, Reinhard, Dr., Privatdozent d. Mineralogie in Marburg.

Caron, Alb., Bergassessor a. D. auf Rittergut Ellenbach bei Bettenhausen-Cassel (Prov. Hessen-Nassau).

Castendyck, W., Bergwerksdirektor und Hauptmann a. D. in Harzburg.

Dames, Willy, Dr., Professor in Berlin (W. Keithstr. 19).

Dannenberg, Arthur, Bergreferendar in Berlin, NW., Lessingstrasse 11.

Duderstadt, Carl, Rentner in Wiesbaden (Parkstr. 11a).

Duszynski, Richard, Bergassessor in Clausthal.

Ernst, Albert, Bergwerksdirektor in Hannover (York-Strasse 3).

Fischer, Theobald, Dr., Professor in Marburg.

Fischer, Wilh., Bergassessor in Weilburg.

Fliegner, Bergrath in Dillenburg.

Forstakademie in Münden, Prov. Hannover.

Frank, Fritz, Bergwerksbesitzer zu Nievernerhütte b. Bad Ems.

Freudenberg, Max, Bergwerksdirektor in Ems.

Freund, Ober-Berghauptmann und Ministerial-Direktor in Berlin W. (Nürnbergerstr. 6).

Fromme, Paul, Landrath in Dillenburg.

Fuhrmann, Paul, Dr., Bergrath und Bergwerksdirektor in Dillenburg.

 $\operatorname{Gail}, \operatorname{Wilh.}, \operatorname{Reichsbankvorsteher}$  in Dillenburg.

Garcke, Aug., Dr., Professor und Custos am Königl. Herbabarium in Berlin (Gneisenaustrasse 20).

Goebel, Bergreferendar in Halle a. S.

v. Goldbeck, Geh. Regierungsrath und Hofkammerpräsident in Berlin (Magdeburgerstr. 34).

Grün, Karl, Bergwerksbesitzer in Schelder Eisenwerk bei Dillenburg.

Haas, A., Kgl. Bergmeister in Creuzthal.

Haas, Fritz, Kommerzienrath in Dillenburg.

Haas, Hippolyt, Dr., Professor der Palaeontologie u. Geologie in Kiel.

Haas, Otto, Gewerke zu Neuhoffnungshütte bei Sinn.

Haerche, Rudolph, Bergwerksdirektor in Frankenstein in Schl.

v. Hanstein, Reinhold, Dr. phil., in Berlin W. (Blücherstr. 5).

Hauchecorne, Dr. phil., Geh. Ober-Bergrath und Direktor der königl. Bergakademie in Berlin.

Heberle, Carl, Generaldirektor in Oberlahnstein.

Heberle, Carl jr., Bergwerksdirektor in Friedrichssegen a. d. Lahn.

Heisterhagen, F., Ingenieur und Bauunternehmer in Ernsthausen, Post Muchhausen (Reg.-Bez. Cassel).

Henniges, L., Dr., in Berlin (SW., Lindenstr. 6611).

v. Heyden, Lucas, Dr. phil., Major z. D. in Bockenheim bei Frankfurt a. M.

Hillebrand, R., Bergrath in Carlshof bei Tarnowitz (Oberschlesien).

Hintze, Carl, Dr. phil, Professor in Breslau (Moltkestr. 7).

Hoederath, J., Betriebsführer in Dierdorf, Reg. Bez. Breslau.

Hoffmann, Philipp, Bergrath in Kattowitz in Oberschlesien.

Jordan, Albert, Bergreferendar in Weilburg (Berlin W. 62, Rankestrasse 18).

Kayser, Emanuel, Dr., Professor in Marburg.

Koch, Heinr., Ober-Bergrath in Kottbus.

v. Koenen, A., Professor in Göttingen.

Koerfer, Franz, Bergassessor in Berlin W., Leipzigerstr. 2.

Kosmann, B., Dr., Königl. Bergmeister a. D. in Charlottenburg (Joachimsthaler Strasse 31).

Krabler, Dr. med., Professor in Greifswald.

Lehmann, Joh., Dr., Professor in Kiel.

Leppla, Aug., Dr., Geologe in Berlin (N., Invalidenstr. 44).

Meineke, C., Dr., Professor in Wiesbaden.

Mischke, Carl, Bergingenieur in Weilburg.

Monke, Heinr., Dr. phil., Paläontologe in Görlitz ("Lethaea", Geologische Handlung).

Morsbach, Adolf, Bergassessor, Salinen- und Badeinspektor, Bad Elmen bei Schoenebeck (Prov. Sachsen).

Mosler, Chr., Geh. Ober-Regierungsrath und vortragender Rath im Ministerium für Handel und Gewerbe in Berlin (W., Keithstr. 19).

Müller, Gottfried, Dr., Geologe an der geolog. Landesanstalt, in Friedenau bei Berlin (Lauterstr. 35).

Nasse, R., Geh. Bergrath in Berlin.

Noeggerath, Albert, Geheimer Bergrath in Clausthal.

Oswald, Willy, Bergassessor in Halle a. d. S. (Lafontainestrasse 14).

Palaeontologisches Institut der Universität Göttingen (v. Koenen, Direktor).

Pfaehler, G., Geh. Bergrath in Wiesbaden.

Pieler, Bergwerksdirektor in Ruda (Oberschlesien).

Preyer, Dr., Professor in Berlin (W., Nollendorfplatz 6).

Rauff, Herm., Banquier in Berlin W. 56 (Behrendtstr. 35).

Remy, Richard, Bergwerksdirektor zu Zabrze (Oberschlesien). v. Richthofen, F., Dr., Freiherr, Professor in Berlin (Kurfürstenstrasse 117).

Richard, M., Bergassessor in Clausthal.

Riemann, Carl, Dr. phil., in Kiel.

von Rohr, Geh. Bergrath in Halle a. S.

v. Rönne, Geh. Ober-Bergrath in Berlin (W., Kurfürstenstr. 46).

Rübsaamen, Ew. H., in Berlin (N. Triftstr. 3).

Schenck, Ad., Dr., Privatdozent in Halle a. d. Saale (Breitestrasse 23).

Schlicht, Oskar, Bergreferendar in Rummelsburg b. Berlin.

Schmeidler, Ernst, Apotheker in Berlin (NO. Büschingstr. 15).

Schmeisser, Carl, Bergrath in Magdeburg.

Schmitz, Friedr., Dr., Professor in Greifswald.

Schneider, Professor an der Königl. Bergakademie in Berlin (N., Liesenstr. 20).

Schreiber, Richard, Ober-Bergrath und Königl. Salzwerksdirektor in Stassfurt.

Schulte, Ludw., Dr. phil., in Steglitz (Breitestr. 9).

Schulz, Eug., Dr., Bergassessor und Berginspektor zu Friedrichshütte bei Tarnowitz in Oberschlesien.

Serlo, Dr., Ober-Berghauptmann a. D. in Charlottenburg, Carmer Str. Nr. 3

v. Spiessen, Aug., Freiherr, Oberförster in Winkel im Rheingau. Spranck, Hermann, Dr., Reallehrer in Homburg v. d. Höhe

(Hessen-Homburg). Stein, R., Dr., Geheimer Bergrath in Halle a. d. Saale.

Stippler, Joseph, Bergwerksbesitzer in Limburg a. d. Lahn.

Tenne, C. A., Dr., in Berlin (W. 35, Steglitzerstr. 18).

Ulrich, Bergrath in Diez (Nassau).

Vigener, Anton, Apotheker in Biberich a. Rh. (Hofapotheke). Wandesleben, Heinr., Oberbergrath in Breslau, Garvestr. 6.

Welter, Jul., Apotheker in Aurich.

Wiester, Rud., General-Direktor in Breslau (Kaiser Wilhelmstrasse 89).

Winkler, Geh. Kriegsrath a. D. in Berlin W. (Schillstr. 16).

Wissmann, R., Königl. Oberförster in Hameln.

Zintgraff, August, in Dillenburg.

Zwick, Herm., Dr., Städtischer Schulinspektor in Berlin (Scharnhorststrasse 7).

#### L. Ausserhalb Preussens.

Barth, Dr., Lehrer an der landwirthschaftlichen Schule in Helmstedt.

Baur, C., Dr., Bergrath und Bergwerksdirektor in Stuttgart (Canzleistr. 24i).

Beckenkamp, J., Dr., in Mülhausen i. E. (Gartenbaustr. 1).

Blanckenhorn, Max, Dr. und Privatdozent, in Erlangen (Gartenstr. 22).

Braubach, Bergassessor und Berginspektor in Metz.

Blees, Bergmeister a. D. in Queuleu bei Metz.

Böhm, Joh., Dr. phil., in München (Nordenstr. 7111).

Bücking, H., Dr. phil, Prof. in Strassburg i. E. (Brautplatz 1). van Calker, Friedr., Dr., Professor in Groningen.

Deimel, Friedr., Dr., Augenarzt in Strassburg.

Dewalque, G., Professor in Lüttich.

Dröscher, Friedr., Ingenieur in Annawerk, Oeslau b. Coburg. Fesca, Max, Dr., Professor in Tokio, Yamatogashiki, No. 9 und 10 (Japan).

Fischer, Ernst, Dr., Professor an der Universität Strassburg. Flick, Dr. med., Medizinalrath in Birkenfeld.

Frantzen, Ingenieur in Meiningen.

Ganser, Apotheker in Püttlingen (Lothringen).

Geognostisch-Palaeontologisches Institut der Universität Strassburg i. E. (Professor Benecke).

v. Gümbel, C. W., Dr., Königl. Ober-Bergdirektor und Mitglied der Akademie in München.

Hahn, Alexander, in Idar.

Hornhardt, Fritz, Oberförster in Biesterfeld bei Rischenau (Lippe-Detmold).

Hubbard, Lucius L., Dr. phil., in Houghton Mich., U. S. A. (Geol. Survey of the state of Michigan).

Klein, Edm. J., Dr., Wissenschaftlicher Hülfslehrer in Diekirch (Luxemburg).

Kloss, J. H., Dr., Professor am Polytechnikum in Braunschweig. Knoop, L., Lehrer in Börssum (Braunschweig).

Lasard, Ad., Dr. phil., Direktor der vereinigten Telegraphen-Gesellschaft, in Harzburg (Villa Daheim).

Lepsius, Georg Richard, Dr., Professor in Darmstadt.

Lindemann, A. F., Besitzer des Wasserwerks, Speyer.

Maass, Bernhard, Bergwerksdirektor in Wien IV (Karlsgasse 2).
Märtens, Aug., Oberförster in Schieder (Lippe-Detmold).

Martens, Ed., Professor der Botanik in Löwen (Belgien).

Maurer, Friedr., Rentner in Darmstadt (Alicestr. 19).

Michaelis, Professor in Rostock.

Miller, Konrad, Dr., Prof. am Realgymnasium in Stuttgart.

Nies, Aug., Dr., Reallehrer in Mainz.

Nobel, Alfred, Fabrikbesitzer und Ingenieur in Hamburg.

Orlando, Giacomo, Lehrer in Carini bei Palermo.

Recht, Heinrich, Dr. phil., Gymnasiallehrer in Weissenburg i. Elsass.

Reiss, Wilh., Dr. phil., Königl. preuss. Geh. Regierungsrath, auf Schloss Könitz i. Th.

Rohrbach, C. E. M., Dr., Oberlehrer in Gotha, Galberg 11.

Rose, F., Dr., Professor in Strassburg (Feggasse 3).

Schmidt, Emil, Dr. med., Professor in Leipzig (Windmühlenstrasse 28).

Schmitz-Du Mont, Bergreferendar in Dresden, Jägerstr.

Schrader, Carl, Apotheker in Mondelingen, Post Hangerdingen in Lothringen.

Seelheim, F., Dr., in Utrecht.

von Solms-Laubach, Hermann, Graf, Professor in Strassburg i. E.

Soehle, Ulrich, Bergreferendar in Hamburg, neue Fontenay I. Stern, Herm., Fabrikant in Oberstein.

v. Strombeck, Herzogl. Berghauptmann a. D. in Braunschweig. Teall, J. J., Harris, London, 28 Jermyn Street.

Tecklenburg, Theod., Ober-Bergrath in Darmstadt.

Ubaghs, Casimir, in Maestricht (Naturalien-Comptoir rue de table No. 16).

K. Universitäts-Bibliothek in Tübingen.

Verbeek, R. D. M., Mijningenieur, Chef der geologischen Untersuchung in Buitenzorg (Batavia).

Wagener, R., Oberförster in Langenholzhausen (Fürstenthum Lippe).

Walker, John Fred., Palaeontologe, Sidney College, Cambridge, England.

Wasmann, Erich, S. J., in Exacten bei Roermond (Holland). Weerth, O., Dr., Gymnasiallehrer in Detmold.

van Werwecke, Leopold, Dr., Geologe in Strassburg i. E. Wildenhayn, W., Ingenieur in Giessen.

Wilms, F., Dr., in Leidenburg, Transvaal (Südafrika).

Wülfing, E. A., Dr. phil., in Tübingen (Oesterberg 21/2).

Zartmann, Ferd., Dr. med., in Carlsruhe.

Zirkel, Ferd., Geh. Bergrath und Professor in Leipzig.

# Mitglieder, deren jetziger Aufenthalt unbekannt ist.

Hartung, Gust., früher Stabsarzt im Inf. Rgt. Nr. 69 in Trier. Klaas, Fr. Wilh., Chemiker, früher in Othfresen bei Salzgitter. Klinkenberg, Aug., Hüttendirektor, früher in Landsberg bei Ratingen.

Petri, L. H., Wiesenbaumeister, früher in Colmar. Rinteln, Katasterkontroleur, früher in Lübbecke. v. Rykom, J. H., Bergwerksbesitzer, früher in Burgsteinfurt. Welkner, C., Hüttendirektor, früher in Witmarschen b. Lingen.

### Am 31. Dezember 1893 betrug:

Die	Zahl	der	Ehren	mitglied	ler .								10
Die	Zahl	der	orden	tlichen :	Mitglie	ede	ı:						
	iın	Reg	ierung	sbezirk	Köln								151
	"		"		Coble	nz							52
	"		"		Düsse	eldo	rf						84
	"		"		Aache	en							34
	"		"		Trier								52
	,,		"		Minde	n							17
	"		,,		Arnsb	erg	3,						130
	"		"		Münst	ter							15
	"		"		Osnak	rü	ck						10
	In	den	übrige	en Prov	inzen	$\Pr$	us	seı	$\mathbf{1s}$				112
	$\mathbf{A}\mathbf{u}$	sserl	nalb P	reussens	з								64
	Un	beka	nnten	Aufentl	ıaltsor	ts							7

738

# Seit dem 1. Januar 1894 sind dem Verein beigetreten:

- 1. Eichhorn, Konrad, Generaldirektor in Stolberg bei Aachen.
- 2. Fischbach, Siegfried, Bergwerksrepräsentant in Rossbach bei Hachenburg (Reg.-Bez. Wiesbaden).
- 3. Frick, Wilh., Bergreferendar in Bonn (Rosenthal 50).
- 4. Kaltheuner, Heinrich, Bergrath in Koblenz.
- 5. Kampf, Wilhelm, Bergwerksdirektor in Weilburg.
- 6. Moritz, Heinr., Bergwerksbesitzer in Weilburg.
- 7. Pöppinghaus, Eduard, Bergrath in Euskirchen.
- 8. Scherer, Ignaz, Bergreferendar in Bonn (Martinstr. 6).
- 9. Treue, Paul, Bergreferendar in Bonn (Meckenheimerst. 108a).