

Correspondenzblatt

№ 1.

Verzeichniss der Mitglieder

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

Am 1. Januar 1889.

Beamte des Vereins.

Dr. H. von Dechen, wirkl. Geh. Rath, Excellenz, Präsident.
N. Fabricius, Geheimer Bergrath, Vice-Präsident.
Dr. Ph. Bertkau, Sekretär.
C. Henry, Rendant.

Sections-Directoren.

Für Zoologie: Prof. Dr. Landois in Münster.
Für Botanik: Prof. Dr. Körnicke in Bonn.
Prof. und Medicinalrath Dr. Karsch in Münster.
Für Mineralogie: Gustav Seligmann in Coblenz.

Bezirks-Vorsteher.

A. Rheinprovinz.

Für Cöln: Professor Dr. Thomé, Rector der höheren Bürgerschule
in Cöln.
Für Coblenz: Kaufmann G. 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: Professor Dr. Hosius in Münster.
Für Minden: Superintendent Beckhaus in Höxter.

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.
 van Beneden, Dr., Prof. in Löwen.

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.
 Baumeister, F., Apotheker in Cöln (Albertusstrasse).
 Bertkau, Philipp, Dr., Professor in Bonn.
 Bettendorff, Anton, Dr., Chemiker in Bonn.
 Bibliothek des Königl. Cadettenhauses in Bensberg.
 Binz, C., Geh. Med.-Rath, Dr. med., Professor in Bonn.
 Bischof, Albrecht, Dr., in Bonn (Grünerweg 68).
 Bodewig, Carl, Dr. phil., in Cöln, Schildergasse 96.
 Böcking, Ed., Hüttenbesitzer in Mülheim a. Rh.
 Böker, H. jun., Rentner in Bonn.
 Brandis, D., Dr., in Bonn (Kaiserstr. 21).
 Brassert, H., Dr., wirklich. Geh. Rath, Berghauptmann in Bonn.
 Brockhoff, Geheim. Bergrath und Universitätsrichter in Bonn.
 Buff, Bergrath in Deutz.
 Burkart, Dr., Sanitätsrath, prakt. Arzt in Bonn (Coblenzerstr. 4).
 Busz, Carl, Dr. phil., in Bonn.
 Buyx, Amtsrichter in Hennef a. d. Sieg.
 Camphausen, wirkl. Geh. Rath, Staatsminister a. D., Excellenz,
 in Cöln (Rheinaustr. 12).
 Coerper, Director in Cöln.
 Cohen, Fr., Buchhändler in Bonn.
 Conrath, Jacob, Gymnasiallehrer in Cöln (Kaiser Wilhelm-Gymn.).
 Dahlhaus, C., Civilingenieur in Bonn, Colmantstr. 37.
 Dahm, G., Dr., Apotheker in Bonn.
 v. Dechen, H., Dr., wirkl. Geh. Rath, Excell., in Bonn.
 Dieckerhoff, Emil, Rentner in Bonn (Poppelsdorfer-Allee 61).
 Dieckhoff, Aug., Königl. Baurath in Bonn.
 Diesterweg, Dr., Ober-Bergrath in Cöln (Salierring 8).
 Doetsch, H. J., Ober-Bürgermeister in Bonn.

- Doutrelepont, Dr., Arzt, Geh. Med.-Rath und Professor in Bonn.
- Dreisch, Dozent a. d. landwirthschaftl. Akademie, in Bonn (Poppelsdorfer Allee).
- Dünkelberg, Geh. Regierungsrath und Direktor der landwirthsch. Akademie in Poppelsdorf.
- Eltzbacher, Moritz, Rentner in Bonn (Coblenzerstr. 44).
- Endemann, Wilh., Rentner in Bonn.
- Esser, P., Dr. phil., in Bonn.
- Essingh, H. J., Kaufmann in Cöln.
- Ewertz, Heinrich, Lehrer in Cöln, Mathiasstr. 10.
- Ewich, Dr., Herz. sächs. Hofrath, Arzt in Cöln.
- Fabricius, Nic., Geheimer Bergrath in Bonn.
- Fay, Fritz, Rentner in Cöln (Sternengasse 43).
- Freiburg, Joh., Dr. phil. (aus Allendorf b. Arnsberg), z. Z. in Bonn (Weberstrasse 116).
- Finkelnburg, Dr., Geh. Regierungsrath und Prof. in Godesberg.
- Follenius, Geheimer Bergrath in Bonn.
- Freytag, Bergrath in Bonn (Neuthor 6).
- Freytag, Dr., Professor in Bonn.
- Frohwein, E., Grubendirector in Bensberg.
- v. Fürstenberg-Stammheim, Gisb., Graf auf Stammheim.
- Georgi, W., Universitäts-Buchdruckereibesitzer in Bonn.
- Göring, M. H., in Honnef a. Rh.
- Goldschmidt, Joseph, Banquier in Bonn.
- Goldschmidt, Robert, Banquier in Bonn.
- Gregor, Georg, Civil-Ingenieur in Bonn.
- von Griesheim, Adolph, Rentner in Bonn.
- Grüneberg, H., Dr., in Cöln (Holzmarkt 45a).
- Gurlt, Ad., Dr., in Bonn.
- Haas, Landgerichtsrath in Bonn (Quantiusstrasse).
- Hatzfeld, Carl, Königl. Ober-Bergamts-Markscheider in Bonn.
- Heidemann, J. N., General-Director in Cöln.
- Henry, Carl, Buchhändler in Bonn.
- Herder, August, Fabrikbesitzer in Euskirchen.
- Herder, Ernst, Kaufmann in Euskirchen.
- Hermanns, Aug., Fabrikant in Mehlem.
- Hertz, Dr., Sanitätsrath und Arzt in Bonn.
- Heusler, Geheimer Bergrath in Bonn.
- von Holtzbrinck, Landrath a. D. in Bonn.
- Jung, Julius, in Hornbach bei Eitorf.
- Kekulé, A., Dr., Geh. Reg.-Rath und Professor in Poppelsdorf.
- Keller, G., Fabrikbesitzer in Bonn.
- Ketteler, Ed., Dr., Professor in Bonn.
- Kiel, Aug., Dr., Gymnasiallehrer in Bonn (Rosenthal 16).
- Kinne, Leopold, Bergrath in Siegburg.

- Kley, Civil-Ingenieur in Bonn.
 Kollbach, Carl, Lehrer in Bonn (Brüdergasse 21).
 Kölliker, Alf., Dr. phil., Chemiker in Bonn (Königstr. 3).
 König, Alex., Dr., Privatdozent der Zoologie in Bonn (Coblenzerstr.).
 König, A., Dr., prakt. Arzt in Cöln.
 Körnicke, Dr., Professor an der landwirthschaftlichen Akademie
 in Poppelsdorf.
 Köttgen, Hermann, Fabrikbesitzer in Bergisch-Gladbach.
 Krantz, F., Dr., in Bonn (Coblenzerstr. 121).
 Krauss, Wilh., General-Director in Bensberg.
 Kreuser, Carl, Bergwerksbesitzer in Bonn.
 Kyll, Theodor, 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., Professor
 in Bonn.
 Lehmann, Rentner in Bonn.
 Leisen, W., Apotheker in Deutz.
 Lent, Dr. med., Geh. Sanitätsrath in Cöln.
 Leo, Dr. med., Geh. Sanitätsrath in Bonn.
 Loewenthal, Ad. M., Rentner in Cöln (Lungengasse 53).
 Ludwig, Hubert, Dr., Professor in Bonn.
 Lückcrath, Jos., Kaufmann in Euskirchen.
 Lüling, Ernst, Königl. Oberbergamts-Markscheider in Bonn.
 Lürges, Hubert, Kaufmann in Bonn (Meckenheimerstrasse 54).
 Marcus, G., Buchhändler in Bonn.
 Marquart, Ludwig, Fabrikbesitzer in Bonn.
 Marx, A., Ingenieur in Bonn.
 Meurer, Otto, Kaufmann in Cöln.
 von Mevissen, Dr. jur., Geh. Commerzienrath in Cöln.
 Meyer, Jürgen Bona, Dr., Professor in Bonn.
 Moecke, Alexander, Ober-Bergrath in Bonn.
 Monke, Heinr., Dr., Palaeontologe in Bonn.
 Müller, Albert, Rechtsanwalt in Cöln (Richmondstrasse 3).
 Müller, Franz, Techniker in Bonn (Meckenheimerstrasse).
 Munk, Oberst z. D. in Bonn.
 Norrenberg, Joh., Dr. phil., Reallehrer in Köln.
 v. Neufville, W., Freiherr, Gutsbesitzer in Bonn.
 Oppenheim, Dagob., Geh. Regierungsrath und Präsident in Cöln.
 Overzier, Ludwig, Dr. philos., Meteorologe in Cöln (Luxemburger-
 strasse 4).
 Peill, Carl Hugo, Rentner in Bonn.
 Penners, Leop., Bergwerksbesitzer in Cöln.
 Pfeifer, Emil, Commerzienrath in Mehlem.
 Pitschke, Rud., Dr., in Bonn.

- Poerting, C., Bergwerks-Director in Immekeppel bei Bensberg.
 Pohlig, Hans, Dr. philos. und Privatdozent in Bonn.
 Prieger, Oscar, Dr., in Bonn.
 v. Proff-Irnich, Dr. med., Landgerichtsath a. D. in Bonn.
 Rauff, Hermann, Dr. phil., Privatdozent in Bonn, Colmantstr. 21.
 vom Rath, Emil, Commerzienrath in Cöln.
 Rennen, Königl. Eisenbahn-Directions-Präsident in Cöln.
 Reuter, Joh., Lehrer an der höh. Bürgersch. in Bonn (Weberstr.).
 Ribbert, Hugo, Dr. med., Professor in Bonn.
 Rolffs, Ernst, Commerzienrath und Fabrikbesitzer in Bonn.
 Rumler, A., Rentner in Bonn.
 Saalman, Gustav, Apotheker in Poppelsdorf (Venusbergerweg 2).
 v. Sandt, Geh. Reg.-Rath in Bonn.
 Schaaffhausen, H., Dr., Geh. Med.-Rath und Professor in Bonn.
 Schenck, Heinr., Dr. phil., Privatdozent in Bonn (Poppelsdorf,
 Friedrichstrasse 26).
 Schimper, Wilh., Dr. phil., Professor in Bonn (Poppelsdorfer
 Allee 94).
 Schlüter, Cl., Dr., Professor in Bonn.
 Schmithals, Rentner in Bonn.
 Schröder, Richard, Dr., Regierungsrath in Cöln.
 Schulte, Ehb., Dr., Fabrikbesitzer in Bonn.
 Schulz, J., Apotheker in Eitorf (Siegkreis).
 Seligmann, Moritz, in Cöln (Casinostrasse 12).
 Soehren, H., Gasdirector in Bonn (Colmantstrasse).
 Sorg, Director in Bensberg.
 Spichardt, Carl, Dr. phil. (aus Oberdorla, R.-B. Erfurt), z. Z.
 in Bonn.
 Spies, F. A., Rentner in Bonn.
 Sprengel, Forstmeister in Bonn.
 Steil, Hubert, Landwirth in Bonn (Schänzchen).
 Stein, Siegfried, Rentner in Bonn.
 Strasburger, Ed., Dr., Geh. Reg.-Rath und Prof. in Poppelsdorf.
 Strauss, Emil, Buchhändler in Bonn.
 Stürtz, Bernhard, Inhaber des Mineralien-Comptoirs in Bonn
 (Riesstrasse).
 Thomé, Otto Wilhelm, Dr., Professor und Rector der höheren
 Bürgerschule in Cöln.
 Verein, landwirthschaftlicher, der Rheinprovinz, in Bonn.
 Vogelsang, Max, Kaufmann in Cöln (Hohenstaufering 22).
 Voigt, Walter, Dr. phil., Assistent am zool. Institut in Poppelsdorf
 (Jagdweg).
 Voigtel, Geh. Reg.-Rath, Dombaumeister in Cöln.
 Volkmann, Ludw., Stud. geol., in Bonn (Stockenstr. 4).
 Weber, Robert, Dr., Chemiker in Bonn.

- Weiland, H., Professor und Oberlehrer an der Ober-Realschule in Cöln.
- Welcker, Grubendirector in Honnef.
- Weyermann, Franz, Gutsbesitzer auf Hagerhof bei Honnef a. Rh.
- Wirtgen, Ferd., Apotheker in Godesberg.
- Wollemann, A., Dr. phil., in Bonn (Colmantstr. 1).
- 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 Euskirchen.
- Zuntz, Joseph, Kaufmann in Bonn (Poppelsdorfer Allee).

B. Regierungsbezirk Coblenz.

- Andrae, H. C., Dr. phil., Chemiker u. Fabrikbesitzer in Burgbrohl.
- Bachem, Franz, Steinbruchbesitzer in Nieder-Breisig.
- von Bardeleben, wirkl. Geh.-Rath, Excellenz, Ober-Präsident der Rheinprovinz in Coblenz.
- Bartels, Pfarrer in Altkülz bei Castellaun.
- Belgard, Dr. med., Arzt in Wetzlar.
- Bellinger, Bergrath, Bergwerksdirector in Braunfels.
- Bender, R., Dr., Apotheker in Coblenz.
- Berger, L., Fabrikbesitzer in Horchheim a. Rhein.
- Böcking, Carl, Lederfabrikant in Kirn a. d. Nahe.
- Böcking, K. Ed., Hüttenbesitzer in Gräfenbacher Hütte bei Kreuznach.
- Boerstinghaus, Jul., Rentner in Breisig.
- Brass, Aug., Gymnasiallehrer in Wetzlar.
- Closterhalfen, B., Dr., Gymnasiallehrer in Neuwied.
- Coblenz, Stadt.
- Daub, Steuerempfänger in Andernach.
- Diefenthaler, C., Ingenieur in Hermannshütte bei Neuwied.
- Dittmar, Adolph, 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 (Fruchtmarkt 7).
- Forschiepe, Dr., Chemiker in Wetzlar.
- Geisenheyner, Gymnasiallehrer in Kreuznach.
- Gemmel, Lothar, Amtsgerichts-Secretär in Boppard.
- Gieseler, C. A., Apotheker in Kirchen (Kr. Altenkirchen).
- Handtmann, Ober-Postdirector a. D. und Geh. Postrath in Coblenz.
- Le Hanne, Jacob, Bergrath in Coblenz.

- Herpell, Gustav, Rentner in St. Goar.
 Höstermann, Dr. med., Arzt in Andernach.
 Jung, Ernst, Bergwerksbesitzer in Kirchen.
 Jung, Friedr. Wilh., Hüttenverwalter in Heinrichshütte bei Au
 a. d. Sieg.
 Kirchgässer, Dr. med., Medicinalrath in Coblenz.
 Klein, Eduard, Director auf Heinrichshütte bei Au a. d. Sieg.
 Knödgen, Hugo, Kaufmann in Coblenz.
 Krumpfuss-Remy, Hüttenbesitzer in Rasselstein bei Neuwied.
 Landau, Heinr., Commerzienrath in Coblenz.
 Lang, Wilhelm, Verwalter in Hamm a. d. Sieg.
 Liebering, Bergrath in Coblenz.
 Ludovici, Herm., Fabrikbesitzer in Aubach bei Neuwied.
 Lünenborg, Kreisschulinspector in Remagen.
 Mahrun, K., Bergwerksdirector in Linz a. Rh.
 Mehli, E., Apotheker in Linz a. Rh.
 Melsheimer, J. L., Kaufmann und Eisfabrikbesitzer in Andernach.
 Melsheimer, M., Oberförster in Linz.
 Meydam, Georg, Bergrath in Heddesdorf bei Neuwied.
 Milner, Ernst, Dr., Professor in Kreuznach.
 Most, Dr., Director der Ober-Realschule und des Realgymnasiums
 in Coblenz.
 Müller, Ernst, Repräsentant in Wetzlar.
 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., Bergrath in Wetzlar.
 Rüttger, Gymnasiallehrer in Wetzlar.
 Schaefer, Phil., Grubenrepräsentant in Braunfels.
 Schmidt, Albr., Bergmeister in Betzdorf.
 Schmidt, Julius, Dr., in Horchheim bei Coblenz.
 Schomers, Hubert, Seminarlehrer in Münstermaifeld.
 Schwerd, Ober-Post-Director in Coblenz.
 Seibert, W., Optiker in Wetzlar.
 Seligmann, Gust., Kaufmann in Coblenz (Schlossrondell 18).
 Siebel, Walther, Bergwerksbesitzer in Kirchen.
 Simon, Wilh., Lederfabrikant in Kirn a. d. Nahe.
 Spaeter, Commerzienrath in Coblenz.
 Stein, Th., Hüttenbesitzer in Kirchen.
 Verein für Naturkunde, Garten- und Obstbau in Neuwied.
 Wandesleben, Fr., Apotheker in Sobernheim.
 Wandesleben, Friedr., in Stromberger-Neuhütte b. Bingerbrück.
 Wegeler, Julius, Commerzienrath in Coblenz.

Wurmbach, Fr., Betriebsdirector 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 u. Oberlehrer in Elberfeld (Auerstr. 69).

Arnoldi, Fr., Dr., Sanitätsrath in Remscheid.

Athenstaedt, W., Dr., Realgymnasiallehrer in Duisburg (Sonnenwall 62).

Baedeker, Jul., Buchhändler in Essen a. d. Ruhr.

Bandhauer, Otto, Director der Westdeutschen Versicherungs-Actien-Bank in Essen.

Barmen, Stadt (Vertreter Ober-Bürgermeister Wegener).

Becker, August, Justitiar in Essen.

Beckers, G., Seminarlehrer in Rheydt.

Bellingrodt, Friedr., Apothekenbesitzer in Oberhausen.

von Berlepsch, Freiherr, Regierungs-Präsident in Düsseldorf.

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

von Bernuth, Bergmeister in Werden.

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

Bierwirth, Gustav, Kaufmann in Essen.

Bispink, Franz, Dr. med., in Mülheim a. d. Ruhr.

v. Bock, Carl, Bürgermeister in Mülheim a. d. Ruhr.

Böcker, Königl. Maschinenmeister in Oberhausen.

Bölling, Friedr. Aug., Kaufmann in Barmen.

Boltendahl, Heinr., Kaufmann in Crefeld.

Brabaender, Wilhelm, Apotheker in Elberfeld.

Brandhoff, Geh. Regierungsrath in Elberfeld.

Busch, Dr., Gymnasiallehrer in Mülheim a. d. Ruhr.

Büttgenbach, Franz, Bergwerksdirector in Düsseldorf (Capellstrasse 46).

Caemmerer, F., Ingenieur in Duisburg (Düsseldorferstrasse 81).

v. Carnap, P., in Elberfeld.

Caron, Albert, Bergassessor a. D. in Rittershausen bei Barmen.

Chrzescinski, Pastor in Cleve.

Closset, Dr., prakt. Arzt in Langenberg.

Colsmann, Andreas, Fabrikbesitzer in Langenberg.

Colsmann, Otto, in Barmen.

Cornelius, Heinr., Dr. med., in Elberfeld.

Curtius, Fr., in Duisburg.

Czech, Carl, Dr., Oberlehrer und Professor in Düsseldorf.

- 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).
- Eisenlohr, Heinr., Kaufmann in Barmen.
- Ellenberger, Hermann, Kaufmann in Elberfeld.
- Faber, J., Ingenieur in Barmen.
- Fach, Ernst, Dr., Ingenieur in Oberhausen.
- Farwick, Bernhard, Realgymnasiallehrer in Viersen.
- Faust, Heinr., Kaufmann in Uerdingen.
- Fischer, F. W., Dr., Gymnasial-Oberlehrer in Kempen.
- Funke, Carl, Gewerke in Essen a. d. Ruhr (Akazien-Allee).
- van Gelder, Herm., Apotheker in Emmerich.
- Goldenberg, Friedr., in Dahlerau bei Lennep.
- Gray, Samuel, Ingenieur in Düsseldorf.
- Greeff, Carl, in Barmen.
- Greeff, Carl Rudolf in Barmen.
- Grevel, Ortwin, Apothekenbesitzer in Essen.
- Grevel, Apotheker in Steele a. d. Ruhr.
- Grillo, Wilh., Fabrikbesitzer in Oberhausen.
- Guntermann, J. H., Mechaniker in Düsseldorf.
- von Hagens, Landgerichtsath a. D. in Düsseldorf.
- Hanau, Gustav, Banquier in Mülheim a. d. Ruhr.
- Hanau, Leo, Banquier in Mülheim a. d. Ruhr.
- Haniel, August, Ingenieur in Mülheim a. d. Ruhr.
- Haniel, H., Geh. Commerzienrath und Bergwerksbesitzer in Ruhrort.
- Haniel, John, Dr., Landrath in Moers.
- Hasskarl, C., Dr., in Cleve.
- Hausmann, Ernst, Bergrath in Essen.
- Heintzmann, Edmund, Landgerichts-Rath a. D. in Essen.
- Heinzelmann, Herm., Kaufmann in Mülheim a. d. Ruhr.
- von der Heyden, E., Dr., Real-Oberlehrer und Professor in Essen.
- Hickethier, G. A., Dr., Gymnasial-Oberlehrer in Barmen (ref. Kirchstrasse 9).
- Hink, Wasserbauaufseher in Duisburg.
- Hohendahl, Gerhard, Grubendirector der Zeche ver. Wiesche bei Mülheim a. d. Ruhr.
- Hohendahl, Grubendirector der Zeche Neuessen in Altenessen.
- Hueck, Herm., Kaufmann in Düsseldorf (Gartenstrasse 46).
- Huyssen, Louis, in Essen.
- Ibach, Richard, Pianoforte- und Orgelfabrikant in Barmen.
- Jonghaus, Kaufmann in Langenberg.
- Ittenbach, Carl, Markscheider in Oberhausen.
- Kaifer, Victor, Ober-Bürgermeister in München-Gladbach.
- Kannengiesser, Louis, Repräsentant der Zeche Sellerbeck, in Mülheim a. d. Ruhr.

- Kauert, A., Apotheker in Elberfeld.
- Klüppelberg, J., Apotheker in Hohscheid bei Solingen.
- Knops, Carl, Dr. phil., in Crefeld (Neue Linnerstr. 85).
- Kobbé, Friedr., Apotheker in Crefeld.
- Koch, Ernst, Director in Düsseldorf.
- Koch, Otto, Grubendirector in Kupferdreh (Jacobstr. 1).
- Köttgen, Jul., sen., in Langenberg.
- Krabler, E., Bergassessor in Altenessen (Director des Cölner Bergwerks-Vereins).
- Krauss, Philipp, Obersteiger in Borbeck.
- Krupp, Friedr. Alfr., Geh. Commerzienrath und Fabrikbesitzer in H \ddot{u} gel bei Essen.
- Langenberg, Stadt.
- Limburg, Telegraphen-Inspector in Oberhausen.
- Löbbecke, Rentner in Düsseldorf.
- Luyken, E., Rentner in Düsseldorf.
- Maassen, Albert, Dr. philos., Chemiker in Düsseldorf.
- Meder, Aloys, Gymnasiallehrer in Crefeld.
- Meigen, Dr., Professor in Wesel.
- Meyer, Andr., Dr. philos., Reallehrer in Essen.
- Müller, Friedr., Kaufmann in H \ddot{u} ckeswagen.
- von Müntz, Landrichter in Düsseldorf.
- Muthmann, Wilh., Fabrikant und Kaufmann in Elberfeld.
- Natorp, Gust., Dr., in Essen.
- Naturwissenschaftlicher Verein in Düsseldorf (Vors.: Dr. Karl Jansen).
- Naturwissenschaftlicher Verein in Cleve (Dr. Meyer).
- Naturwissenschaftlicher Verein in Elberfeld (Dr. Simons).
- Niesen, Wilh., Bergwerksbesitzer in Essen.
- Nonne, Alfred, Ingenieur in Essen.
- Oertel, Paul, Rentner in Düsseldorf (Feldstrasse 32).
- Olearius, Alfred, Agent in Elberfeld.
- Pahlke, E., Bürgermeister und Hauptmann a. D. in Rheydt.
- Paltzow, F. W., Apotheker in Solingen.
- Piedboeuf, Louis, Ingenieur in Düsseldorf (Bismarckstrasse 17).
- Pielsticker, Theod., Dr. med., in Altenessen.
- v. Rath, H., Präsident des landwirthschaftlichen Vereins in Lauersfort bei Crefeld.
- Realschule I. Ordnung in Barmen (Adr. Münch, Realschul-Director).
- v. Renesse, H., Apotheker in Orsoy.
- Rhode, Maschinen-Inspector in Crefeld.
- Rittinghaus, Pet., Dr. phil., am Realgymnasium zu Barmen.
- Rive, Generaldirector in Wolfsbank bei Berge-Borbeck, Haus Einsiedel bei Benrath.

- Roffhack, W., Dr., Apotheker in Crefeld.
- de Rossi, Gustav, Postverwalter in Neviges.
- Rötzel, Otto, Grubendirector in Broich b. Mülheim a. d. Ruhr.
- Scharpenberg, W., Fabrikbesitzer in Nierenhof b. Langenberg.
- Schmeisser, Carl, Regierungsassessor in Düsseldorf (Friedrichs-
strasse 8).
- Schmidt, Alb. (Firma Jacob Büniger Söhne), in Unter-Barmen
(Alleestrasse 75).
- Schmidt, Carl, Kaufmann (Firma C. und R. Schmidt, Papierwaaren-
fabrik) in Elberfeld.
- Schmidt, Friedr. (Firma Jacob Büniger Söhne), in Unter-Barmen
(Alleestrasse 75).
- Schmidt, Johannes, Kaufmann in Barmen (Alleestrasse 66).
- Schmidt, Reinhard, in Elberfeld.
- Schneider, J., Dr., Gymnasial-Oberlehrer und Prof. in Düsseldorf.
- Schoeler, F. W., Privatmann in Düsseldorf.
- Schrader, H., Bergrath in Mülheim a. d. Ruhr.
- Schrader, W., Bergrath in Essen.
- Schultz, Wilh., Dr. med. in Mülheim a. d. Ruhr.
- von Schwarze, Paul, Kaiserl. Deutscher Consul a. D., Bergwerks-
Director in Selbeck bei Saarn a. d. Ruhr.
- Selbach, Bergrath in Duisburg.
- Simons, Louis, Kaufmann in Elberfeld.
- Simons, Michael, Bergwerksbesitzer in Düsseldorf (Königsallee 38).
- Simons, Walther, Kaufmann in Elberfeld.
- Stein, Walther, Kaufmann in Langenberg.
- Stinnes, Math., Consul, in Mülheim a. d. Ruhr (Schleuse 31).
- Stöcker, Ed., Schloss Broich bei Mülheim a. d. Ruhr.
- Stratmann, Dr. med. und prakt. Arzt in Duisburg.
- Terberger, Rector in Wülfrath.
- Trösser, C., Bankvorsteher in Barmen.
- Volkman, Dr. med., in Düsseldorf (Hohenzollerstrasse).
- Waldschmidt, Dr., Ober-Lehrer an der Realschule in Elberfeld
(Weststrasse 14).
- Waldthausen, Heinrich, Kaufmann in Essen.
- Waldthausen, Rudolph, Kaufmann in Essen.
- Wegener, Ober-Bürgermeister in Barmen.
- Weismüller, B. G., Hüttendirector in Düsseldorf.
- Weuste, Wilhelm, in Mülheim a. d. Ruhr.
- Weymer, Gustav, Hauptkassen-Assistent in Elberfeld (Kleeblatt-
strasse 58).
- Wimmenauer, Theodor, Dr., Oberlehrer am Gymnasium in Moers.
- Wulff, Jos., Grubendirector auf Zeche Königin Elisabeth b. Essen.
- Wülfig, E. A., Dr. phil., in Elberfeld, Berliner Str. 79.
- Zerwes, Joseph, Hüttendirector in Mülheim a. d. Ruhr.

D. Regierungsbezirk Aachen.

Aachen, Stadt.

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

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. und Specialdirector in Aachen.

Büttgenbach, Conrad, Ingenieur in Herzogenrath.

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

Cohnen, C., Grubendirector in Bardenberg bei Aachen.

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

Einhorn, Dr., Privatdozent an der technischen Hochschule in Aachen.

Georgi, C. H., Buchdruckereibesitzer in Aachen.

Goebel, Bergreferendar in Mechernich.

Grube, H., Gartendirector in Aachen.

Hahn, Wilh., Dr., in Alsdorf bei Aachen.

von Halfern, Fr., in Burtscheid.

Hasenclever, Robert, Generaldirector in Aachen.

Heimbach, Laur., Apotheker in Eschweiler.

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

Heuser, Emil, Kaufmann in Aachen (Ludwigsallee 33).

Holzappel, E., Dr., Professor a. d. techn. Hochschule in Aachen.

Honigmann, Fritz, Bergingenieur in Burtscheid.

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

Hupertz, Friedr. Wilh., Bergmeister a. D., Generaldirector in Mechernich.

Kesselkaul, Rob., Commerzienrath in Aachen.

Klein, Wilh., Dr. phil., Gymnasiallehrer in Aachen (Kaiser Karl-Gymnasium).

Lamberts, Herm., Maschinenfabrikant in Burtscheid bei Aachen.

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

Michaelis, Professor an der technischen Hochschule in Aachen.

Monheim, V., Apotheker in Aachen.

Müller, Hugo, Bergassessor in Kohlscheid bei Aachen.

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

Pauls, Emil, Apotheker in Cornelimünster bei Aachen.

Renker, Gustav, Bergwerksrepräsentant in Düren.

Salomon, B., Regierungsbaumeister und Professor an der technischen Hochschule in Aachen.

Schervier, Dr., Arzt in Aachen.

Scheibler, Fritz, Kaufmann in Burtscheid.

- Schiltz, A., Apotheker in St. Vith.
 Schmidt, Eugen, General-Agent in Aachen.
 Schulz, Wilhelm, Professor an der techn. Hochschule in Aachen
 (Ludwigsallee 51).
 Schüller, Dr., Gymnasiallehrer in Aachen.
 Startz, August, Kaufmann in Aachen.
 Suermond, Emil, in Aachen.
 Thoma, Jos., Dr. med. und Kreiswundarzt in Eupen.
 Thywissen, Hermann, in Aachen (Büchel 14).
 Tull, Director in Aachen.
 Venator, Emil, Ingenieur in Aachen.
 Voss, Bergrath in Düren.
 Wüllner, Dr., Professor und Geh. Reg.-Rath in Aachen.

E. Regierungsbezirk Trier.

- Königl. Bergwerksdirection in Saarbrücken.
 Bauer, Heinr., Oberförster in Bernkastel.
 Beck, W., Pharmazeut in Saarbrücken.
 Besselich, Nicol., Literat in Trier.
 v. Beulwitz, Carl, Eisenhüttenbesitzer in Trier.
 Böcking, Rudolph, auf Halberger-Hütte bei Brebach.
 Braubach, Bergassessor in Duttweiler bei Saarbrücken.
 Cetto, E., Gutsbesitzer in St. Wendel.
 Claise, A., Apothekenbesitzer in Prüm.
 Dronke, Ad., Dr., Director der Realschule in Trier.
 Dumreicher, Alfr., Baurath und Maschineninspector in Saarbrücken.
 Eberhart, Kreissekretär in Trier.
 Fassbender, A., Grubendirector in Neunkirchen.
 Graeff, Georg, Bergrath, Bergwerksdirector auf Grube Heinitz bei
 Saarbrücken (Kr. Ottweiler).
 Grebe, Heinr., Königl. Landesgeologe in Trier.
 Groppe, Bergrath in Trier.
 Haldy, Emil, Commerzienrath in Saarbrücken.
 Hartung, Gustav, Stabsarzt im Inf.-Regt. No. 69 in Trier.
 Hundhausen, Rob., Notar in Bernkastel.
 Jordan, B., Bergrath in St. Johann-Saarbrücken.
 van der Kall, J., Grubendirector in Trier.
 Karcher, Landgerichts-Präsident a. D. in Saarbrücken.
 Kliver, Ober-Bergamts-Markscheider in Saarbrücken.
 Klöpfer, Ernst, Director der landw. Winterschule in Hillesheim.
 Koch, Friedr. Wilh., Oberförster a. D. in Trier.
 Koster, A., Apotheker in Bittburg.
 Kreuser, Emil, Bergwerksdirector zu Bildstock bei Friedrichsthal
 (Kr. Saarbrücken).

- Kroeffges, Carl, Lehrer in Prüm.
 Leybold, Carl, Bergrath und Bergwerksdirector in Sulzbach.
 Liebrecht, Franz, Bergassessor in Saarbrücken.
 Lohmann, Hugo, Bergassessor in Neunkirchen (Kr. Ottweiler).
 Ludwig, Peter, Steinbruchbesitzer in Kyllburg.
 Mencke, Bergrath und Bergwerksdirector auf Grube Reden bei Saarbrücken.
 Nasse, R., Oberbergrath und Vorsitzender der Kgl. Bergwerksdirection in St. Johann-Saarbrücken.
 Neufang, Baurath in St. Johann a. d. Saar.
 de Nys, Ober-Bürgermeister in Trier.
 Remy, Richard, Bergassessor in Saarbrücken.
 Rexroth, F., Ingenieur in Saarbrücken.
 Riegel, C. L., Dr., Apotheker in St. Wendel.
 Roechling, Carl, Commerzienrath, 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. philos., auf Heinitz bei Neunkirchen.
 Schröder, Director in Jünkerath bei Stadt-Kyll.
 Seiwert, Joseph, Gymnasiallehrer in Trier.
 Seyffarth, F. H., Geh. Regierungsrath in Trier.
 Steeg, Dr., Oberlehrer an der Real- und Gewerbeschule in Trier.
 von Stumm, Carl, Freiherr, Geh. Commerzienrath und Eisenhüttenbesitzer in Neunkirchen.
 Süß, Peter, Rentner in St. Pauli bei Trier.
 Tanisch, Hugo, Dr., Sanitätsrath in Bernkastel.
 Tobias, Carl, Dr., Sanitätsrath in Saarlouis.
 Verein für Naturkunde in Trier.
 Vogel, Heinr., Bergwerksdirector in Louisenthal bei Saarbrücken.
 Wirtgen, Herm., Dr. med. u. Arzt in Louisenthal bei Saarbrücken.
 Wirz, Carl, Dr., Director der landwirthschaftlichen Winterschule in Wittlich bei Trier.
 Zachariae, Aug., Bergwerksdirector in Bleialf.
 Zimmer, Heinr., Obergärtner in Trier.
 Zix, Heinr., Bergrath und Bergwerksdirector in Ensdorf.

F. Regierungsbezirk Minden.

Stadt Minden.

Königliche Regierung in Minden.

Bansi, H., Kaufmann in Bielefeld.

Beckhaus, Superintendent in Höxter.

Bruns, Buchdruckereibesitzer in Minden.

Hermann, M., Dr., Fabrikbesitzer in Bad Oeynhausen.

Johow, Depart.-Thierarzt in Minden.
 Menge, R., Steuerrath a. D. in Höxter.
 Möller, Carl, Dr., in Kupferhammer b. Brackwede.
 Muermann, H., Kaufmann in Minden.
 von Oeynhausens, Fr., Reg.-Assessor a. D. in Grevenburg bei
 Vörden.
 von Oheimb, Cabinets-Minister a. D. und Landrath in Holzhausen
 bei Hausberge.
 Rammstedt, Otto, Apotheker in Levern.
 Sartorius, Director der Ravensberger Spinnerei in Bielefeld.
 Sauerwald, Dr. med., in Oeynhausens.
 Schleutker, F. A., Provinzialständ. Bauinspector in Paderborn.
 Schnelle, Caesar, Civil-Ingenieur in Oeynhausens.
 Steinmeister, Aug., Fabrikant in Bünde.
 Tiemann, Emil, Bürgermeister a. D. in Bielefeld.
 Verein für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht in Minden.
 Vüllers, Bergwerksdirector in Paderborn.
 Waldecker, A., Kaufmann in Bielefeld.

G. Regierungsbezirk Arnsberg.

Königliche Regierung in Arnsberg.
 d'Ablaing von Giesenburg, Baron, in Siegen.
 Adriani, Grubendirector in Werne bei Bochum.
 Alberts, Berggeschworener a. D. und Grubendirector in Hörde.
 Altenloh, Wilh. sen., in Hagen.
 Bacharach, Moritz, Kaufmann in Hamm.
 Banning, Fabrikbesitzer in Hamm (Firma Keller & Banning).
 Barth, Bergrath auf Zeche Pluto bei Wanne.
 von der Becke, Bergrath a. D. in Dortmund.
 Becker, Wilh., Hüttdirector auf Germania-Hütte b. Grevenbrück.
 Bergenthal, C. W., Gewerke in Soest.
 Bergenthal, Wilh., Geh. Commerzienrath in Warstein.
 Berger, Carl jun., in Witten.
 Bergschule in Siegen.
 Berkermann, Gustav, Obersteiger in Bommern bei Witten.
 Böcking, E., Gewerke in Unterwilden bei Siegen.
 Böcking, Friedrich, Gewerke in Eisern (Kreis Siegen).
 Bölling, Geh. Bergrath in Dortmund.
 Bonnemann, F. W., Markscheider in Gelsenkirchen.
 Borberg, Herm., Dr. med., in Herdecke a. d. Ruhr.
 Borchers, Bergrath in Siegen.
 Born, J. H., Lehrer in Witten.
 Brabänder, Bergrath in Bochum.
 Busse, Max, Dr., Bergrath in Dortmund.

- Cleff, Wilh., Bergreferendar in Dortmund.
- 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.
- Dicks, Königl. Rentmeister in Warstein.
- Disselhof, L., Ingenieur und technischer Dirigent des städtischen Wasserwerks in Hagen.
- Dohm, Dr., Geh. Ober-Justizrath und Präsident in Hamm.
- Dresler, Ad., Commerzienrath, Gruben- und Hüttenbesitzer in Creuzthal b. Siegen.
- Drevermann, H. W., Fabrikbesitzer in Ennepperstrasse.
- Ebbinghaus, E., in Asseln bei Dortmund.
- Eilert, Friedr., Berghauptmann in Dortmund.
- Elbers, Christ., Dr., Chemiker in Hagen.
- Erbsälzer-Colleg in Werl.
- Erdmann, Bergrath in Witten.
- Ernst, Albert, Director der Grube Hubert bei Callenhardt (via Lippstadt).
- Felthaus, C., Apotheker in Altena.
- Fischer, J. A., Kaufmann in Siegen.
- Förster, Dr. med., in Bigge.
- Frielinghaus, Gust., Grubendirector in Dannebaum b. Bochum.
- Fuhrmann, Friedr. Wilh., Markscheider in Hörde.
- Funcke, C., Apotheker in Hagen.
- Gallhoff, Jul., Apotheker in Iserlohn.
- Gerlach, Bergrath in Siegen.
- Gläser, Jac., Bergwerksbesitzer in Weidenau a. d. Sieg.
- Graeff, Leo, General-Director und Bergassessor auf Zeche Schamrock bei Herne.
- Graefinghoff, R., Dr., Apotheker in Langendreer.
- Griebsch, J., Buchdruckerei-Besitzer in Hamm.
- Grosse-Leege, Gerichtsassessor in Warstein.
- Haber, C., Bergwerksdirector in Ramsbeck.
- Haege, Baurath in Siegen.
- Harkort, P., in Haus Schede bei Wetter.
- Harr, Wilh., Probe-Candidat in Iserlohn.
- Hartmann, Apotheker in Bochum.
- Harz, Louis, Geh. Bergrath in Dortmund.
- Heintzmann, Bergrath in Bochum.
- Heintzmann, Geh. Justizrath in Hamm.
- 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.
 Holdinghausen, W., Ingenieur in Siegen.
 v. Holtzbrinck, L., in Haus Rhade bei Brügge a. d. Volme.
 Homann, Bernhard, Markscheider in Dortmund.
 Hültenschmidt, A., Apotheker in Dortmund.
 Hüser, Joseph, Bergmeister a. D. in Brilon.
 Hüttenhein, Carl, Lederfabrikant in Hilchenbach.
 Hüttenhein, Wilh., Kaufmann in Grevenbrück.
 Jaeger, Heinrich, Bergwerks- und Hüttendirector in Dortmund.
 Jüngst, Carl, in Fickenhütten.
 Jüttner, Ferd., Oberbergamts-Markscheider in Dortmund.
 Kamp, H., Generaldirector in Hamm.
 Klagges, N., Fabrikant in Freienohl.
 Klein, Ernst, Maschinen-Ingenieur in Dahlbruch bei Siegen.
 Klein, Heinrich, Industrieller in Siegen.
 Klostermann, H., Dr., Sanitätsrath in Bochum.
 Knops, P. H., Grubendirector in Siegen.
 Köttgen, Rector a. d. höheren Realschule in Schwelm.
 Krämer, Adolf, Lederfabrikant in Freudenberg (Kreis Siegen).
 Kreutz, Adolf, Commerzienrath, Bergwerks- und Hüttenbesitzer in
 Siegen.
 Kropff, Caspar, Gewerke in Olsberg (Kr. Brilon).
 Larenz, Bergrath in Bochum.
 Lemmer, Dr., in Sprockhövel.
 Lent, Forstassessor in Warstein.
 Lenz, Wilhelm, Markscheider in Bochum.
 Liebrecht, Julius, Fabrikbesitzer in Wickede.
 Limper, Dr., in Altenhunden.
 Löb, Rittergutsbesitzer in Caldenhoff bei Hamm.
 Loerbroks, Justizrath in Soest.
 Lohmann, Albert, in Witten.
 Lohmann, Carl, Bergwerksbesitzer in Bommern bei Witten.
 Lohmann, Friedr., Fabrikant in Witten.
 Ludwig, Bergassessor a. D. in Bochum.
 Lüdenscheid, Landgemeinde. (Amtmann Opderbeck Repräs.)
 Luyken, Hugo, Fabrikant in Siegen.
 von der Marck, Dr., in Hamm.
 Marx, Aug., Dr., in Siegen.
 Marx, Fr., Markscheider in Siegen.
 Massenez, Jos., Director des Hörder Berg- u. Hüttenvereins in Hörde.
 Meinhardt, Otto, Fabrikant in Siegen.
 Melchior, Justizrath in Dortmund.
 Menzel, Robert, Berggeschworener a. D. und Bergwerksdirector
 in Höntrop.

- Mittelbach, Eberhard, Markscheider in Bochum.
Morsbach, Adolph, Bergassessor in Dortmund.
Muck, Dr., Chemiker und Lehrer der Chemie an der Bergschule
in Bochum.
Neustein, Wilh., Gutsbesitzer auf Haus Ickern bei Mengede.
Noje, Heinr., Markscheider in Herbede bei Witten.
Nolten, H., Grubendirector in Dortmund.
Oechelhäuser, Heinr., Fabrikant in Siegen.
Overbeck, Jul., Kaufmann in Dortmund.
Petersmann, A. H., Rector in Dortmund.
Pöppinghaus, Felix, Bergrath in Arnsberg.
Realgymnasium, Städtisches, in Dortmund (Dr. Ernst Meyer
Director).
Redicker, C., Fabrikbesitzer in Hamm.
Reidt, Dr., Professor am Gymnasium in Hamm.
Richter, Louis, in Grevenbrück a. d. Lenne.
Röder, O., Grubendirector in Dortmund.
Rollmann, Carl, Kaufmann in Hamm.
Rose, Dr., in Menden.
Ruben, Arnold, in Siegen.
Rump, Wilh., Apotheker in Witten.
Sarfass, Leo, Apotheker in Ferndorf bei Siegen.
Schemmann, Emil, Apotheker in Hagen.
Schemmann, Wilh., Lehrer in Annen bei Witten.
Schenck, Mart., Dr., in Siegen.
Schmidt, Ernst Wilh., Bergrath in Müsen.
Schmieding, Oberbürgermeister in Dortmund.
Schmitthenner, A., technischer Director der Rolandshütte bei
Weidenau a. d. Sieg.
Schmitz, Amtmann in Warstein.
Schmitz, C., Apotheker in Letmathe.
Schmöle, Aug., Kaufmann in Iserlohn.
Schmöle, Gust. sen., Fabrikant in Hönnenwerth bei Menden.
Schmöle, Rudolph, Fabrikant in Menden.
Schmöle, Theodor, Kaufmann in Iserlohn.
Schneider, H. D. F., Commerzienrath in Neukirchen.
Schoenemann, P., Gymnasiallehrer in Soest.
Schultz, Dr., Bergrath in Bochum
Schulz-Briesen, Bruno, Generaldirector der Zeche Dahlbusch
bei Gelsenkirchen.
Schütz, Rector in Bochum.
Schwartz, Fr., Königl. Rentmeister in Siegen.
Schweling, Fr., Apotheker in Bochum.
Selve, Gustav, Kaufmann in Altena.
Seminar, Königliches, in Soest.

- Sporleder, Grubendirector in Dortmund.
 Stadt Schwelm.
 Stadt Siegen (Vertreter Bürgermeister Delius).
 Staehler, Heinr., Berg- und Hüttentechniker in Müsen.
 Starck, August, Director der Zeche Graf Bismarck in Schalke.
 Steinbrinck, Carl, Dr., Gymnasialoberlehrer in Lippstadt.
 Steinseifer, Heinrich, Gewerke in Eiserfeld bei Siegen.
 Stolzenberg, E., Director der belgischen Actien-Gesellschaft der
 Steinkohlengrube von Herne-Bochum in Herne.
 Stommel, August, Bergverwalter in Siegen.
 Stracke, Fr. Wilh., Postexpedient in Niederschelden bei Siegen.
 Stratmann gen. Berghaus, C., Kaufmann in Witten.
 Tauschverein, Naturwissenschaftlicher, in Dortmund (Vors.: Eisen-
 bahnsecretär Meinheit).
 Tiemann, L., Ingenieur auf der Eisenhütte Westfalia bei Lünen
 a. d. Lippe.
 Tilmann, E., Bergassessor a. D. in Dortmund.
 Tilmann, Gustav, Rentner in Arnsberg.
 v. Velsen, Wilh., Bergrath in Dortmund.
 Vertschewall, Johann, Markscheider in Dortmund.
 v. Viebahn, Baumeister a. D. in Soest.
 Vogel, Rudolph, Dr., in Siegen.
 Weddige, Amtmann a. D. in Soest.
 Wedekind, W., Eisenbahnbeamter in Crengeldanz bei Witten.
 Weinlig, Hüttendirector in Geisweid, Kreis Siegen.
 Wellershaus, Albert, Kaufmann in Milspe (Kreis Hagen).
 Welter, Ed., Apotheker in Iserlohn.
 Werneke, H., Markscheider in Dortmund.
 Westermann, A., Bergreferendar a. D. in Bochum.
 Westhoff, Pastor in Ergste bei Iserlohn.
 Weyland, G., Commerzienrath, Bergwerksdirector in Siegen.
 Wiskott, Wilh., Kaufmann in Dortmund.
 Witte, verw. Frau Commerzienrätthin auf Heithof bei Hamm.

H. Regierungsbezirk Münster.

- Abels, Aug., Bergrath in Recklinghausen.
 Deiters, Alois, Haus Langenwiese bei Ibbenbüren.
 Engelhardt, Geh. Bergrath in Ibbenbüren.
 von Foerster, Architekt in Münster.
 Freusberg, Jos., Oeconomie-Commissions-Rath in Münster.
 Hackebram, F. jun., Apotheker in Dülmen.
 v. Hagemeister, Ober-Präsident der Provinz Westfalen in Münster.
 Hittorf, W. H., Dr., Professor in Münster.
 Hosius, Dr., Professor in Münster.

Josten, Dr. med. und Sanitätsrath in Münster.
 Karsch, Dr., Professor und Medicinalrath in Münster.
 Landois, Dr., Professor in Münster.
 Lohmann, Dr. med. und prakt. Arzt in Koesfeld.
 Mügge, O., Dr., Professor in Münster.
 Münch, Dr., Director der Real- und Gewerbeschule in Münster.
 von Raesfeld, Dr., Arzt in Dorsten.
 Salm-Salm, Fürst zu, in Anholt.
 Schulz, Alexander, Bergmeister a. D. in Münster.
 Schulz, Eugen, Dr. phil., Bergassessor in Recklinghausen.
 Stahm, Inspector der Taubstummen-Anstalt in Langenhorst bei
 Steinfurt (Postamt Ochtrup).
 Tosse, Ed., Apotheker in Buer.
 Weddige, Justizrath in Rheine.
 Wiesmann, Ludw., Dr. med., in Dülmen.

I. Regierungsbezirk Osnabrück.

Avemann, Philipp, Apotheker in Ostercappeln.
 Bölsche, W., Dr. philos., in Osnabrück.
 Dropp, Dr. med., in Osnabrück (Kamp).
 du Mesnil, Dr., Apotheker in Osnabrück (Markt).
 Dütting, Bergreferendar in Osnabrück.
 Free, Lehrer in Osnabrück (Rolandsmauer 14).
 Holste, Bergwerksdirector auf Georg Marienhütte bei Osnabrück.
 Kaiser, Kaufmännischer Director der Zeche Piesberg in Osnabrück.
 Kamlah, Realgymnasiallehrer in Osnabrück (Ziegelstrasse).
 Kamp, H., Hauptmann in Osnabrück.
 Lienenklaus, Rector in Osnabrück (Katharinenstr. 37).
 Lindemann, Director der Handelsschule in Osnabrück (Schwedenstr.).
 von Renesse, Bergrath in Osnabrück.
 Stockfleth, Friedr., Bergreferendar in Schinkel bei Osnabrück.
 Thöle, Dr., Sanitätsrath, Stadtphysikus in Osnabrück.
 Thörner, Dr. phil., in Osnabrück (Moltkestrasse).
 Zander, Gymnasiallehrer in Osnabrück (Schillerstrasse).

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 a. d. Rhön.
 Altum, Dr., Professor in Neustadt-Eberswalde.
 v. Ammon, Ober-Bergrath a. D. und Generalbevollmächtigter in
 Kattowitz in Oberschlesien.

- Angelbis, Gustav, Dr., in Berlin (N. Invalidenstr. 44).
 Ascherson, Paul, Dr., Professor in Berlin (Körnerstr. 8).
 Bahrddt, H. A., Dr., Rector der höheren Bürgerschule in Münden
 (Hannover).
 Bartling, E., Techniker in Wiesbaden.
 Bauer, Max, Dr. phil., Professor in Marburg.
 Beel, L., Bergrath und Bergwerksdirector in Weilburg a. d. Lahn
 (Reg.-Bez. Wiesbaden.)
 Bergakademie und Bergschule in Clausthal a. Harz.
 Beushausen, Dr., Hilfsgeologe an der geologischen Landesanstalt
 in Berlin, N. (Invalidenstr. 44).
 Beyrich, Dr., Professor und Geh.-Rath in Berlin (Französische
 Strasse 29).
 Bischof, C., Dr., Chemiker in Wiesbaden.
 Blanckenhorn, Max, Dr. phil., in Cassel (Humboldtstr. 4).
 Böhm, Joh., Dr. phil., in Danzig (Altstädtischer Graben 46).
 v. d. Borne, M., Kammerherr, Rittergutsbesitzer in Berneuchen bei
 Ringenwalde (Neumark).
 Brand, Friedr., Bergassessor a. D. in Limburg a. d. Lahn.
 Brauns, D., Dr., Professor in Halle a. d. Saale.
 Brauns, Reinhard, Dr., Privatdozent der Mineralogie in Marburg.
 Brüning, R., Ober-Bergrath in Wiesbaden.
 Castendyck, W., Bergwerksdirector und Hauptmann a. D. in
 Harzburg.
 v. Crustschoff, R., Dr., in Breslau (Moritzstr. 14).
 Curtze, Maximilian, Gymnasiallehrer in Thorn.
 Dames, Willy, Dr., Professor in Berlin (W. Keithstr. 18^{II}).
 Denckmann, Aug., Dr., Hilfsgeologe an der geol. Landesanstalt
 in Berlin N. (Invalidenstr. 44).
 Duderstadt, Carl, Rentner in Wiesbaden (Parkstr. 20).
 Ebert, Th., Dr. phil., Berlin N. (Invalidenstr. 44).
 Ewald, J., Dr., Mitglied der Akademie der Wissenschaften in Berlin.
 Fasbender, Dr., Professor in Thorn.
 Finzelberg, H., Director der chemischen Fabrik von E. Schering
 in Berlin (N. Fennstr. 11 und 12).
 Fischer, Theobald, Dr., Professor in Marburg.
 Forstakademie in Münden, Prov. Hannover.
 Frank, Fritz, Bergwerksbesitzer zu Nivernerhütte bei Bad Ems.
 Frech, Friedr., Dr., Privatdozent in Halle a. d. S.
 Freudenberg, Max, Bergwerksdirector in Ems.
 Freund, Geh. Ober-Bergrath in Berlin W. (Burggrafenstr. 1).
 Fuhrmann, Paul, Dr., Bergrath u. Bergwerksdirector in Dillenburg.
 Garcke, Aug., Dr., Professor und Custos am Königl. Herbarium
 in Berlin.
 Giesler, Fr., Bergassessor u. Bergwerksdirector in Limburg a. d. Lahn.

- v. Goldbeck, Geh. Regierungsrath in Berlin (Carlsbad 20).
 Greeff, Dr. med., Professor in Marburg.
 Grönland, Dr., Assistent der Versuchsstation Dahme (Reg.-Bezirk
 Potsdam).
 Haas, Hippolyt, Dr., Professor der Palaeontologie und Geologie in
 Kiel.
 v. Hanstein, Reinhold, Dr. philos., in Berlin S. (Lankwitzstr. 9 I).
 Hasslacher, Ober-Bergrath (im Ministerium der öffentl. Arbeiten)
 in Berlin (W. Genthinerstr. 13 Villa A).
 Hauchecorne, Dr. phil., Geh. Bergrath und Director der königl.
 Bergakademie in Berlin.
 Heberle, Carl, Bergwerksdirector von Grube Friedrichsseggen in
 Oberlahnstein.
 Heintzmann, Dr. jur., Bergwerksbesitzer in Wiesbaden.
 Heisterhagen, F., Ingenieur und Bauunternehmer in Ernsthausen,
 Post Muchhausen (Reg.-Bez. Cassel).
 Henniges, Dr., in Berlin (W. Dennewitzstr. 16 III).
 Heusler, Fr., in Dillenburg.
 v. Heyden, Lucas, Dr. phil., Major z. D. in Bockenheim bei Frank-
 furt a. M.
 Hillebrand, B., Bergrath in Carlshof b. Tarnowitz (Oberschlesien).
 Hintze, Carl, Dr. phil., Professor in Breslau (Moltkestr. 7).
 Höchst, Joh., Bergrath in Weilburg.
 Huysen, Dr., Ober-Berghauptmann in Berlin (W. Kielpastr. 1).
 Jung, Hüttendirector in Burg bei Herborn.
 Kayser, Emanuel, Dr., Professor in Marburg.
 Kinzenbach, Carl, Bergverwalter in Weilburg.
 Koch, Heinr., Bergrath in Kottbus.
 v. Koenen, A., Professor in Göttingen.
 Kosmann, B., Dr., Bergmeister a. D. und Privatdozent in Breslau
 (Dominikanerplatz 2 a).
 Kost, Heinr., Bergmeister in Kattowitz (Oberschlesien).
 Krabler, Dr. med., Professor in Greifswald.
 Krieger, C., Gymnasiallehrer in Ems.
 Landolt, Dr., Geh. Regierungsrath und Professor in Berlin (W.
 Königgrätzerstr. 123).
 Lasard, Ad., Dr. phil., Director der vereinigten Telegraphen-
 Gesellschaft in Berlin (Werderstr. IV. II).
 Lehmann, Joh., Dr., Professor in Kiel.
 Leisner, Lehrer in Waldenburg in Schlesien.
 Leppla, Aug., Dr., Geologe in Berlin (N. Invalidenstr. 44, Geolog.
 Landesanstalt).
 Liebisch, Theodor, Dr., Professor in Göttingen, Mineralogisches
 Institut der Universität.
 Lossen, K. A., Dr., Professor in Berlin (SW. Kleinbeerenstr. 8).

- Meineke, C., Chemiker in Oberlahnstein.
- Mischke, Carl, Bergingenieur in Weilburg.
- Mosler, Chr., Geh. Ober-Regierungsrath und vortragender Rath im Ministerium in Berlin (W. Lützowstr. 50).
- Meyer, Georg, Dr., Geologe, in Berlin N., Invalidenstr. 44 (Bergakademie).
- Müller, Gottfried, Dr., Geologe an der geolog. Landesanstalt, in Friedenau bei Berlin.
- Noeggerath, Albert, Ober-Bergrath in Clausthal.
- v. Noël, Baurath in Cassel.
- Nötzel, Wilh., Fabrikbesitzer (aus Moskau) in Wiesbaden (Hainer Weg 1).
- Palaeontologisches Institut der Universität Göttingen (v. Koenen, Director).
- Pfaehler, G., Geh. Bergrath in Wiesbaden.
- Pieler, Bergwerksdirector in Ruda (Oberschlesien).
- Pietsch, Königl. Regierungs- und Baurath in Torgau.
- Polénski, Bergassessor in Eisleben.
- Rauff, Herm., Banquier in Berlin, W. 56 (Behrendtstr. 35).
- Reiss, W., Dr. phil. in Berlin (W. Kurfürstenstrasse 98 1).
- v. Richthofen, F., Freiherr, Professor in Berlin (Kurfürstenstrasse 117).
- Riemann, Carl, Dr. phil., in Görlitz.
- Roemer, F., Dr., Geh. Bergrath und Professor in Breslau.
- Roemer, J., Dr., Bergrath in Wiesbaden.
- v. Rohr, Geh. Bergrath in Halle a. d. Saale.
- Roth, Bergrath in Wiesbaden.
- Roth, J., Professor in Berlin (Matthäi-Kirchstr. 23).
- v. Rönne, Geh. Ober-Bergrath in Berlin (W. Kurfürstenstr. 46).
- Ruhnke, Carl, Dr., in Hedersleben (Prov. Sachsen).
- Schenck, Ad., Dr., in Berlin (N. Schlegelstr. 24 1).
- Schierenberg, G. A. B., in Frankfurt a. M.
- Schleifenbaum, W., Grubendirector in Elbingerode am Harz.
- Schmeidler, Ernst, Apotheker in Berlin.
- Schmitz, Friedr., Dr., Professor in Greifswald.
- Schneider, Professor an der Königl. Bergakademie in Berlin (N. Liesenstr. 20).
- Schollmeyer, Carl, Ober-Bergrath in Breslau.
- Schönaich-Carolath, Prinz von, Berghauptmann a. D. in Potsdam.
- Schreiber, Richard, Königl. Salzwerksdirector in Stassfurt.
- Schuchardt, Theodor, Dr., Director der chemischen Fabrik in Görlitz.
- Serlo, Dr., Ober-Berghauptmann a. D. in Berlin (SW. Tempelhoferufer 36).
- v. Spiessen, Aug., Freiherr, Oberförster in Winkel im Rheingau.

- Spranck, Hermann, Dr., Reallehrer in Homburg v. d. Höhe (Hessen-Homburg).
- Stein, Alfr., Bergassessor in Breslau (Garve-Strasse 27 II).
- Stein, R., Dr., Ober-Bergrath in Halle a. d. Saale.
- Stippler, Joseph, Bergwerksbesitzer in Limburg a. d. Lahn.
- Tenne, C. A., Dr., in Berlin.
- Ulrich, Bergrath in Diez (Nassau).
- Universitäts-Bibliothek in Göttingen.
- Vigener, Anton, Apotheker in Bieberich a. Rh. (Hofapotheke).
- Wedding, H., Dr., Geh. Bergrath in Berlin (W. Genthiner Str. 13, Villa C).
- Weiss, Ernst, Dr., Professor in Berlin (Louisenplatz 2).
- Welter, Jul., Apotheker in Aurich.
- Wiebe, Reinhold, Bergwerksdirector in Zellerfeld a. Harz.
- Wiester, Rud., General-Director in Kattowitz in Oberschlesien.
- Winkler, Geh. Kriegsrath a. D. in Berlin (Schillstr. 17).
- Wissmann, R., Königl. Oberförster in Sprakensehl, Pr. Hannover.
- Wolf, Gustav, Bergrath in Halle a. S.
- Wolffberg, Dr. med., Kreisphysikus in Tilsit.
- Zintgraff, August, in Dillenburg.
- Zwick, Herm., Dr., Städtischer Schulinspector in Berlin (Scharnhorststrasse 7).

L. Ausserhalb Preussens.

- Andrä, Hans, Landwirth in Cobar, New-South-Wales, Australien.
- Baur, C., Dr., Bergrath in Stuttgart (Canzleistr. 24 i).
- Beckenkamp, J., Dr., in Mülhausen i. E. (Gartenbaustr. 1).
- Blees, Bergmeister a. D. in Metz (Theobaldwall 8).
- Bleibtreu, Carl, Dr., in Friedland (Böhmen).
- Bilharz, O., Ober-Bergrath in Freiberg (Königr. Sachsen).
- Böcking, G. A., Hüttenbesitzer in Abentheuerhütte in Birkenfeld
- Briard, A., Ingenieur in Mariemont in Belgien.
- Bücking, H., Dr. phil., Professor in Strassburg i. E. (Brautplatz 1).
- van Calker, Friedr., Dr., Professor in Groningen.
- Chelius, Dr. phil., in Darmstadt.
- Clarke, J. M., in Canandaigua, New-York.
- Deimel, Friedr., Dr., Augenarzt in Strassburg.
- Dewalque, Fr., Professor in Löwen (Belgien).
- Dewalque, G., Professor in Lüttich.
- Dörr, Hermann, Apotheker in Idar.
- Dröscher, Friedr., Ingenieur in Arzberg am Fichtelgebirge in Oberfranken.
- von Droste zu Vischering-Padtberg, M., Freiherr, in Coburg.
- von Dücker, F. F., Bergrath a. D. in Bückeberg.

- Eck, H., Dr., Director des Polytechnicum in Stuttgart (Neckarstr. 75).
- Fassbender, R., Lehrer in Maestricht.
- Fesca, Max, Dr., Professor in Tokio, Yamatogashiki No. 9 und 10 (Japan).
- Firket, Adolph, Ingénieur en chef-directeur des mines in Lüttich (28, rue Dartois).
- Fischer, Ernst, Dr., Professor an der Universität Strassburg.
- Flick, Dr. med., in Birkenfeld.
- Frantzen, Ingenieur in Meiningen.
- Ganser, Apotheker in Püttlingen (Lothringen).
- Geognostisch-Paläontologisches Institut der Universität Strassburg i. E. (Professor Benecke).
- Gille, J., Ingénieur au corps royal des Mines in Mons (rue de la Halle 40).
- Gilkinet, Alfred, Dr., in Lüttich.
- v. Gümbel, C. W., Dr., Königl. Ober-Bergdirector und Mitglied der Akademie in München.
- Haerche, Rudolph, Grubendirector in Aschaffenburg.
- Hahn, Alexander, in Idar.
- Harres, W., Rentner in Darmstadt.
- Hartung, Georg, Particulier in Heidelberg (Hauptstr. 91).
- Hatch, Frederic H., Dr., London W., 28 Gernyn Street, Museum of Practical geology.
- Haynald, Ludwig, Dr., k. wirkl. Geh. Rath u. Cardinal-Erbischof, Exc., in Kalocsa in Ungarn.
- Heitmann, Dr., Realschullehrer in Oberstein.
- Hoederath, J., Steiger in Sulzbach bei Amberg, Oberpfalz in Bayern.
- Hornhardt, Fritz, Oberförster in Biesterfeld bei Rischenau (Lippe-Detmold).
- Hubbard, Lucius L., Dr. phil., in Boston Mass., 142 Huntington Ave.
- Kanitz, Aug., Dr. phil., Professor in Klausenburg in Siebenbürgen.
- Kirschmann, Aug., Lehrer in Oberstein a. d. Nahe.
- Kloos, J. H., Dr., Professor am Polytechnicum in Braunschweig.
- Leesberg, Grubendirector in Esch (Grossherz. Luxemburg).
- Lepsius, Georg Richard, Dr., Professor in Darmstadt.
- Lindemann, A. F., Forstmeister in Sidholme, Sidmouth, Devon.
- List, Karl, Dr., Oberlehrer a. D. in Oldenburg i. Grossh.
- Maas, Bernhard, Betriebsdirector in Wien I, Elisabethstr. 14.
- Märtens, Aug., Oberförster in Schieder (Lippe-Detmold).
- Martens, Ed., Professor der Botanik in Löwen (Belgien).
- Maurer, Friedrich, Rentner in Darmstadt (Alicestr. 19).
- Miller, Konrad, Dr., Professor am Realgymnasium in Stuttgart.
- von Möller, Valerian, Prof. a. d. Bergakademie in St. Petersburg.

Die gute Erhaltung des Schädels ist wohl dem Umstande zuzuschreiben, dass die Grabhöhle in Tuff ausgehauen war. Glasscherben, zwei Eisenschwerter, Bronzeschnalle und verzierte Bronzeknöpfe weisen nach Naue auf die Zeit der Reihengräber.

Hierher gehört auch ein Schädel, der 1864 bei Olmütz in Mähren 5 Fuss tief im Torf mit Stein-, Knochen- und Bronzegeräthen, aber auch verbranntem Getreide gefunden und von mir beschrieben¹⁾ worden ist. Derselbe ist gross und zeigt starke Muskelansätze, er ist 187 mm lang, 152 mm breit, sein Index also 81.5 und 138 hoch. Seine Capacität ist 1587 ccm. Ich habe dabei bemerkt, dass diesem Schädel ungeachtet der guten Hirnentwicklung rohe Merkmale nicht fehlen, die wir, da sie eben so bei den ältesten Bewohnern der jetzigen Culturländer wie bei den heute noch lebenden Wilden sich finden, als einen Beweis für die allmähliche Entwicklung der menschlichen Schädelform betrachten dürfen. Bei der Bestimmung der alten Rassen ist der Nachweis einer ursprünglich roheren oder mehr primitiven Bildung in der Gestalt und dem Verhältniss der einzelnen Schädelknochen viel wichtiger als die jetzt vorzugsweise beachtete und einseitig überschätzte Bezeichnung der dolichocephalen oder brachycephalen Kopfform, mit der in Bezug auf den Grad der Organisation eines Schädels so gut wie nichts gesagt ist. Als rohe Merkmale sind an diesem Schädel hervorzuheben: das starke Vorspringen des Oberkiefers, zumal der Alveolen der Eckzähne, die kahnförmige Erhebung des Scheitels in der Gegend der Pfeilnaht, die Crista occipitis, die über die ganze Breite des Hinterhauptbeines als eine starke Leiste läuft, unter der dieser Knochen fast horizontal gerichtet ist. Dazu kommen noch zwei Eigenthümlichkeiten. Es verbindet sich nämlich die rechte Schläfenschuppe durch einen Fortsatz mit dem Stirnbein, welche Bildung zuerst R. Owen als eine Annäherung an die des Troglodytes bei mehreren Neger- und Australierschädeln, der Redner auch an rohen Schädeln der Vorzeit beobachtet hat. Sodann hat der erste obere Prämolare jederseits 3 Wurzeln, zwei äussere und eine innere. R. Owen beobachtete, dass die zwei äusseren Wurzeln des zweiten rechten obern Mahlzahns bei den malayischen Rassen viel seltener parallel oder verwachsen sind als bei der kaukasischen und dass der letzte Mahlzahn bei den Australiern immer die dreiwurzelige Einpflanzung wie beim Chimpanse und Orang zeigt, während er in der kaukasischen Rasse gewöhnlich zwei oder nur eine Wurzel hat. De Blainville fand, dass schon beim Chimpanse und Orang die beiden äusseren Alveolen für den erstern und zumal für den zweiten Praemolaren weniger deutlich entwickelt sind als bei den niedern Affen. R. Owen erklärt die Einpflanzung der obern Prämolaren mit drei Wurzeln für

1) Verh. des naturhist. Ver. Bonn, 1865. Sitzb. S. 63.

einen schlagenden Unterschied der höhern Affen von dem Menschen, da auch der Australier sie nicht besitze. Dass dieser Unterschied, wenigstens für die ersten Prämolaren, nicht besteht, zeigt der Schädel von Olmütz. Zwei Wurzeln der obern Prämolaren kommen nicht selten vor, zumal an Schädeln der Vorzeit. Jeitteles verglich mit Unrecht den Olmützer Schädel einem von C. von Baer beschriebenen Schädel aus der Bronzezeit von Seeland (*Mélanges biolog. St. Petersburg 1863 IV, 3. p. 335*), mit dem er nur den kahnförmigen Scheitel, den *Torus occipitalis* und die horizontale Stellung der unteren Hälfte des Hinterhauptbeins gemein hat. Die Augenbrauenbogen des Olmützer Schädel sind ziemlich gewulstet, und in der Glabella verschmolzen; die Nasenbeine sind vorspringend, die Nasenöffnung schmal, ihre grösste Breite ist 21 mm; die Gegend der Stirnnaht ist etwas erhoben. Alle Nähte sind offen, auch innen. Nur 4 Mahlzähne jederseits sind vorhanden. Wiewohl das Alter auf 25 bis 30 Jahre zu schätzen ist, sind die Zahnkronen doch ziemlich abgeschliffen. Der rechte Scheitelhöcker ist etwas vorgeschoben. Die Orbitä sind im Umriss mehr viereckig als rund. Die Schädelknochen sind gelblich von Farbe und ziemlich stark, an der Spitze der Hinterhauptschuppe 10 mm dick. Die Ebene des Hinterhauptlochs ist gegen den Horizont nach vorn um 10° aufgerichtet. Das Hinterhauptloch ist langoval und eckig im Umriss. Rechts ist eine *Incisura supraorbitalis* vorhanden, 10 mm über dem Orbitalrand geht eine Rinne von einem Gefässloch aus, links ist ein Foramen *supraorbitale* und eine davon ausgehende tiefe Gefässrinne. Das Stirnbein ist 125 mm lang, das Scheitelbein 143, das Hinterhauptbein 117, die Schuppe ist 64 mm hoch, die *Sutura lambdoidea* fein gewunden. Die Schläfenlinie ist deutlich, geht aber nicht hoch hinauf. Abstand der Gelenkgruben des Schädel 101, Abstand der Wangenbeine 115. Die Nasenlänge nach Broca ist 52, die Breite 22, also Index 42,3. Abstand des *For. magnum* von der Nasenwurzel 99, von der Alveole der Schneidezähne 97; die *Crista nasofacialis* ist herabgezogen. Auf der Frankfurter Linie ist der Wangenbogen abwärts gerichtet. Ganze Gaumenlänge bis zum Alveolarrand 60 mm, grösste Breite desselben zwischen den Alveolen des vorletzten Backzahns 67 mm. Schädelumfang 566 mm. Gesichtslänge von der Nasenwurzel 79 mm, Querumfang von Ohr zu Ohr 345 mm. Eine Linie, welche die Mitte der Ohröffnungen verbindet, schneidet die Gelenkhöcker in der Mitte.

Sind diese grossen Schädel aus Mähren und Oberbaiern Keltschädel, von denen wir so wenig wissen, weil bei ihnen der Leichenbrand gewöhnlich war? Gewiss wohnten in diesen Gegenden einmal Kelten, wie in Rhaetien und Vindelicien. Aber diese Schädelform reicht zurück in die Zeit der Steingeräthe und Höhlenbewohner. Wir begegnen ihr in Cromagnon und Steeten. Grosse

Seit dem 1. Januar 1889 sind dem Verein beigetreten:

1. Bäumler, Franz, Bergreferendar in Bonn (Belderberg 14).
 2. Boner, Regierungs-Baumeister in Hamm i. W.
 3. Borberg, Dr. med., prakt. Arzt in Hamm i. W.
 4. Castringius, Rechtsanwalt in Hamm i. W.
 5. Cobet, E., Apotheker in Hamm i. W.
 6. Duszyński, Richard, Bergreferendar in Bonn (Weberstr. 44).
 7. Fuhrmann, Otto, Kaufmann in Hamm i. W.
 8. Gerson, Max, Banquier in Hamm i. W.
 9. Griebisch, E., Buchhändler in Hamm i. W.
 10. Hackenberg, Hugo, Gymnasiallehrer in Barmen (Wuppermannstrasse 4).
 11. Hobrecker, Hermann, in Westig bei Iserlohn.
 12. Hobrecker, Otto, Fabrikant in Hamm i. W.
 13. Hundhausen, Joh., Dr., Fabrikbesitzer in Hamm i. W.
 14. Juckenack, Eduard, in Hamm i. W.
 15. Kersting, Franz, Reallehrer in Lippstadt.
 16. Koch, Theodor, Knappschaftsinspector in Essen.
 17. Landmann, Hugo, Möbelfabrikant in Hamm i. W.
 18. Lex, Justizrath in Hamm i. W.
 19. Oswald, Willy, Bergreferendar in Bonn (Belderberg 1).
 20. Rheinen, Dr., Kreisphysikus in Lippstadt.
 21. Richard, Max, Bergreferendar in Bonn (Belderberg 14).
 22. Rielkötter, Dr. med., in Warstein.
 23. Schrakamp, Amtmann in Datteln (Kr. Recklinghausen).
 24. Schulte, Ludwig, Stud. geol. in Bonn (Königstr. 70).
 25. Schultz, Rechtsanwalt in Hamm i. W.
 26. Staby, Heinrich, Gymnasiallehrer in Hamm i. W.
 27. Stölting, F., Kgl. Eisenbahn-Bau- und Betriebs-Inspector in Hamm i. W.
 28. Supper, Staatsanwalt in Hamm i. W.
 29. Uhlendorff, L. jr., Kaufmann in Hamm i. W.
 30. Verhoeff, Karl, Stud. med. in Bonn (Poppelsdorf, Reuterstr. 16).
 31. v. Vincke, Freiherr, Landrath in Hamm i. W.
 32. Vogelsang, Karl, Stud. phil. in Bonn (Königstr. 2 b).
 33. Werner, Bürgermeister in Hamm i. W.
 34. Wiethaus, O., Director des westfälischen Death-Industrie-Vereins in Hamm i. W.
 35. Windthorst, E., Justizrath in Hamm i. W.
-

Bericht über die XLVI. General-Versammlung des Naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bez. Osnabrück am 10., 11. und 12. Juni 1889 in Hamm i. W.

Seine diesjährige Generalversammlung hielt der Verein zu Hamm i. W. ab, das zu Ehren dieses Ereignisses reichen Fahnen-schmuck angelegt hatte. Diese Versammlung hatte eine besondere Wichtigkeit zu beanspruchen, da es galt, auf ihr an Stelle des im Februar dahingeschiedenen, um die Entwicklung und Blüthe des Vereins in beispielloser Weise verdienten bisherigen Präsidenten, Excellenz v. Dechen, einen neuen Vereinspräsidenten zu wählen.

Leider entsprach der auswärtige Besuch, namentlich aus der Rheinprovinz, nicht der Bedeutung dieser Generalversammlung, was auch noch aus dem Grunde zu bedauern ist, weil das Lokal-Comité, sowohl das von Hamm, als das von Warstein, Alles aufgeboten hatte, um die Tage der Versammlung zu äusserst genussreichen zu machen.

Nach einer Vorversammlung am Abend des 10. Juni fand die Hauptsitzung Dienstag den 11. in dem mit Pflanzengrün und der Büste des dahingeschiedenen Präsidenten gezierten grossen Saale des Gasthofs „zum Grafen von der Mark“ statt und wurde auch vom Cultusminister a. D. Excellenz Falk mit seiner Anwesenheit beehrt. Sie wurde gegen 9 $\frac{1}{4}$ Uhr durch den stellvertretenden Vorsitzenden, Geh. Rath Fabricius aus Bonn, eröffnet. Bürgermeister Werner hiess die Versammlung mit herzlichen Worten willkommen: wenn auch seit den mehr als 20 Jahren, wo der Verein hier zum ersten Male tagte, sich in dem Aeussern der Stadt manches geändert habe, so sei doch der gastfreundliche Sinn der Bewohner derselbe geblieben. Der Vorsitzende dankte für diese warmen Begrüssungsworte und gedachte dann des Verlustes, den der Verein durch den Tod seines hochgeschätzten Präsidenten erlitten habe. Da der Vice-Präsident den übrigen Vorstands-Mitgliedern mit der grössten Entschiedenheit erklärt hatte, unter keinen Umständen eine Wahl zum Präsidenten annehmen zu können, so glaubte der Vorstand von dieser Wahl absehen und sich dem Vice-Präsidenten anschliessen zu

sollen, der als neuen Vorsitzenden Geh.-Rath Prof. H. Schaaffhausen aus Bonn, eines der ältesten, würdigsten und verdientesten Mitglieder, in Vorschlag brachte. Die Einstimmigkeit und Freude, mit der dieser Vorschlag von der Versammlung aufgenommen wurde, bewies, wie sehr er den Ansichten der übrigen Mitglieder entsprochen hatte. Der Gewählte dankte für das ihn ehrende Vertrauen, das ihn an die Spitze eines Vereins rufe, dem er stets seine wärmste Theilnahme zugewandt habe. Wenn er anfangs der Meinung war, die Wahl von sich auf ein jüngeres Mitglied ablenken zu müssen, so sei dies im Interesse für den Verein geschehen. Dem so lebhaft geäußerten Wunsche aber wolle er keinen Widerstand entgegensetzen, zu dem er sich nicht berechtigt halte. Er wolle, soweit es seine Kraft zulasse, die Pflichten und Aufgaben seines Amtes zu erfüllen suchen und erbitte sich für das weitere Gedeihen und Blühen des Vereins die Mitwirkung der übrigen Mitglieder. — Auf die Aufforderung des Vice-Präsidenten übernahm nun auch der neugewählte Präsident die Leitung der Verhandlungen.

Zunächst wurden die satzungsmässig ausscheidenden Vorstandsmitglieder Sektionsdirektor für Mineralogie G. Seligmann in Coblenz und die Bezirksvorsteher für Trier und Minden, Landesgeologe Grebe in Trier und Superintendent Beckhaus in Höxter, durch Zuruf wiedergewählt.

Als Ort der 47. Generalversammlung wurde Köln endgültig festgesetzt und für die 48. Generalversammlung eine Einladung der Stadt Paderborn vorläufig angenommen; es wurde ferner beschlossen, die diesjährige Herbstversammlung in Bonn am 6. Oktober stattfinden zu lassen.

Hierauf verlas der Vice-Präsident nachstehenden Bericht über die Lage und Thätigkeit des Vereins während des Jahres 1888.

„Ein Rückblick auf das Jahr 1888 zeigt von den äusseren Verhältnissen des Vereins gerade kein erfreuliches Bild, indem die Zahl der Mitglieder auch in diesem Jahre, und zwar in beträchtlichem Umfang, abgenommen hat. Durch den Tod verlor der Verein 30 Mitglieder, nämlich die Herren Geh. Rath Prof. Clausius und vom Rath, Landgerichtsrath a. D. Freiherr v. Fürth, Rentner L. A. Katz und Gymnasial-Oberlehrer Dr. Sonnenburg in Bonn, Grubenbesitzer Gerhardt in Tönnisstein, Bergwerksbesitzer Fr. Grillo, Apotheker Nebert und Grubendirektor A. Steingröver in Essen; W. Hiby in Düsseldorf, Gutsbesitzer Dr. Moriau in Neumühl bei Oberhausen, Kaufmann Ernst Nedelmann in Mülheim a. d. Ruhr, Kommerzienrath W. Prinzen in M.-Gladbach, Kaufmann L. E. Tölle in Barmen, Bergassessor und Direktor C. Hilt, Generaldirektor E. Landsberg und Bergrath Wagner in Aachen, A. Bonnet in St. Johann a. d. Saar, Berginspector a. D. A. Heinz in Malstadt,

Sanitätsrath Dr. Hermann Jordan in Saarbrücken, Apotheker Ferd. Winter in Gerolstein, Gust. Bozi auf Spinnerei Vorwärts bei Bielefeld, Kaufmann H. Garschagen in Hamm, Bergrath Marrenbach in Siegen, Civilingenieur Franz Peters in Dortmund, Grubendirektor Wilh. Rath in Plettenberg, Geh. Rath Prof. Jul. Budge in Greifswald, Ober-Bergrath a. D. Bäumlcr in Wien, Ferd. Hermes Soc. Jes. in Exaeten bei Roermond, F. W. Schöller, früher in Rübcland. Es traten freiwillig aus 43, so dass der Verein eine Einbusse von 73 Mitgliedern erlitt, während nur 8 Mitglieder neu aufgenommen wurden; die Zahl der Mitglieder, die am 1. Januar 1888 1046 betrug, erniedrigte sich demzufolge auf 981. — Erfreulicher Weise sind in diesem Jahre bis zum heutigen Tage bereits 33 Mitglieder dem Verein neu beigetreten.

Der Umfang der vom Verein veröffentlichten und den Mitgliedern zugestellten Druckschriften blieb in diesem Jahre hinter dem der letzten Jahre zurück, erreichte aber immerhin in Korrespondenzblatt und Verhandlungen zusammen 25½ Bogen, wozu noch 5 Bogen Sitzungsberichte der Niederrheinischen Gesellschaft mit ihren anregenden Mittheilungen aus dem Gesamtgebiet der Natur- und Heilkunde kommen; illustriert sind diese Publikationen durch 2 Doppeltafeln, 1 Karte und 6 Holzschnitte.

Zu den gelehrten Gesellschaften, mit denen der Verein in regelmässigem Austausch der beiderseitigen Schriften steht, traten 6 weitere hinzu, so dass jetzt ein Tauschverkehr mit 253 Vereinen, Akademien u. s. w. unterhalten wird. Der Societas Scientiarum Fennica in Helsingfors, welche am 29. April, und der wissenschaftlichen Gesellschaft Philomathie in Neisse, welche am 4. Oktober das Fest des 50jährigen Bestehens feierten, sandte der Vorstand Namens des Vereins aus diesem Anlass ein Glückwunschsreiben zu.

Einer Aufforderung des Ausstellungs-Comités der Gartenbau-gesellschaft Flora in Köln zur Betheiligung an der Internationalen Ausstellung glaubte der Vorstand des Vereins um so weniger sich entziehen zu sollen, als auch die frühere Ausstellung im Jahre 1875 vom Verein beschickt worden war und auf diese Weise Gelegenheit geboten war, weiteren Kreisen einen Beweis von seiner Thätigkeit zu geben. Es wurde daher neben einer Auswahl von Steinkohlen- und Kreidpflanzen die reichhaltige Sammlung tertiärer Pflanzen ausgestellt; „für die vorzüglich schöne Sammlung fossiler Pflanzen“ wurde dem Verein der erste Preis, ein Ehrendiplom, zuerkannt.

Die Bibliothek wurde durch den Schriftenaustausch in gewohnter Weise vermehrt; auch durch Geschenke und durch Ankauf einzelner Werke erhielt sie einen Zuwachs; ebenso wurden die Sammlungen durch werthvolle Zuwendungen bereichert, unter denen die von der Gewerkschaft Schlägel & Eisen und die vom Eschweiler Bergwerksverein in Köln ausgestellten Sammlungen von Steinkohlenpflanzen besonders genannt seien. Das Korrespondenzblatt Nr. 2 führt

diese Erwerbungen genauer auf; doch mag hier bemerkt werden, dass der dort erwähnte von Herrn Generaldirektor Rive geschenkte Querschnitt eines mächtigen Baumstammes aus dem Braunkohlenbergwerke Brühl so verwittert ist, dass ein Aufbewahren wohl kaum noch möglich sein wird. In dem Museum wurde die reichhaltige Sammlung diluvialer Thierreste und Höhlenfunde durch Dr. Wolle-
mann neu bestimmt, geordnet und aufgestellt, und die Theilnehmer der Anfangs August in Bonn tagenden Anthropologenversammlung hatten Gelegenheit, diesen sie besonders interessirenden Theil der Sammlungen in der vortheilhaften neuen Aufstellung zu besichtigen.

Laut der vom Rendanten C. Henry eingereichten Rechnung war aus dem Jahre 1887 ein Kassenbestand vorhanden von 48 M. 46 Pfg. Die Einnahmen betragen einschliesslich eines i. J.

1889 entnommenen Zuschusses aus dem Guthaben des Vereins beim Banquier Goldschmidt & Co. von 700 M.	6257 „ — „
Zusammen	6305 M. 46 Pfg.

Die Ausgaben beliefen sich auf 6237 M. 90 Pfg.

Bleibt somit ein Kassenbestand von 67 M. 56 Pfg.

An Werthpapieren waren am Schluss 1888 vorhan-
den wie im Vorjahre im Nennbetrage von :

42 Stück Ungar. Staatsanleihe à 80 Thlr. = 3360 Thlr. od.	10 080 Mk.
18 „ „ „ à 400 Thlr. = 7200 Thlr.	21 600 „
1 „ „ „ à 800 Thlr.	2 400 „
Köln-Mindener Prioritäts-Obligationen 1400 Thlr. oder	4 200 „
1 Stück Ungar. Goldrente über 1000 Fl. oder	2 000 „
150 £ Russische Staatsanleihe	3 000 „
	<u>43 280 Mk.</u>

Der Kapitalfonds der v. Dechen-Stiftung bestand Ende
1888 aus :

10 000 Fl. $4\frac{1}{5}\%$ ige Oesterreichische Silberrente	20 000 Mk.
7 500 Fl. 5% ige Ungar. Papierrente	15 000 „
3 Stück 4% ige Ungar. Goldrente von zusammen 700 Fl. od.	1 400 „
	<u>36 400 Mk.</u>

Beim Banquier Goldschmidt & Co. hatte der Ver-
ein am 31. Dezember 1888 ein Guthaben von 2 266 M. 80 Pfg.
Und die besonders verwaltete v. Dechen-Stiftung
ein solches von 1 387 „ 65 „

Seine 45. Generalversammlung hielt der Verein am 21. und
22. Mai in Bonn ab. Leider war der allverehrte hochbetagte Vereins-
Präsident Excellenz v. Dechen durch seinen körperlichen Zustand
auch an der Theilnahme dieser Versammlung verhindert, die zudem we-

gen der allgemeinen Trauer im Vaterlande um das andauernde Leid in der Kaiserlichen Familie wesentlich auf einen Tag eingeschränkt und bei der von allen gemeinsamen geselligen Unterhaltungen Abstand genommen wurde. Auf dieser Versammlung wurden die satzungsmässig ausscheidenden Vorstandsmitglieder, Vice-Präsident Geh. Rath Fabricius, Sekretär Prof. Bertkau und Rendant C. Henry, ferner der Sektionsvorsteher für Botanik, Prof. Karsch in Münster und die Bezirksvorsteher für Münster, Prof. Hosius, und für Osnabrück, Dr. Bölsche, wiedergewählt. Als Ort der 46. Generalversammlung wurde Hamm gewählt, und für die 47. Generalversammlung wurde die durch den Königlichen Eisenbahn-Direktions-Präsidenten Rennen für Köln ausgesprochene Einladung vorläufig angenommen. Eine Herbstversammlung fand in diesem Jahre aus den im Bericht über die vorjährige Generalversammlung angegebenen Gründen nicht statt.“

Im Anschluss an den verlesenen Jahresbericht wurden auf Vorschlag des Vorsitzenden zur Prüfung der vorgelegten Rechnung die Herren Fabrikant G. Schmöle aus Menden und Bergrath Dr. P. Fuhrmann aus Dillenburg gewählt, die sich sofort zur Erledigung ihres mühevollen Geschäftes zurückzogen.

Hierauf begannen die wissenschaftlichen Vorträge.

Professor Laspeyres entwarf ein Lebensbild von Dechens, in welchem er die vielseitige, für den Fortschritt der geologischen Wissenschaft, für die Verwerthung dieser Wissenschaft im Dienste der gewerblichen Thätigkeit, für die Verbreitung von naturwissenschaftlichen Kenntnissen in weiteren Kreisen und für das Aufblühen des Naturhistorischen Vereins so erfolgreiche Thätigkeit des Heimgegangenen schilderte. Dieser Nekrolog wird den Mitgliedern in einigen Monaten besonders zugehen. In Anschluss an denselben legte der Vice-Präsident den vom Vorstand des Verschönerungs-Vereins für das Siebengebirge erlassenen Aufruf zu einem Dechen-Denkmal im Siebengebirge vor und forderte zur Zeichnung von Beiträgen auf.

Inzwischen hatten die Rechnungsrevisoren die Rechnungslage geprüft und für richtig befunden, worauf dem Rendanten, Herrn C. Henry, Entlastung ertheilt wurde.

Hierauf sprach Herr Prof. Hosius aus Münster, einem mehrfach geäußerten Wunsche entsprechend, über die Bilstein-Höhlen, ihre Entdeckung und Ausgrabung, Lage und Bildung, sowie über die darin gefundenen thierischen und menschlichen Reste.

Entdeckt wurden die Tropfsteinhöhlen des Bilstein im Herbst 1887 durch einen Arbeiter, welcher beim Wegebau im städtischen Forst auf dem Bilstein — einer Bergpartie etwa 3 km südwestlich von Warstein — beschäftigt war. Der Verschönerungsverein von Warstein liess die Höhlen untersuchen, und da sich in denselben

nicht nur prachtvolle Tropfsteingebilde, sondern auch ein an thierischen Resten reicher Höhlenlehm vorfand, so wurde die systematische Ausgrabung der Höhlen beschlossen. Den Gang der Arbeiten leitete, ganz den Forderungen der Wissenschaft entsprechend, Herr Dr. Carthaus, welcher in höchst uneigennützigster Weise persönlich bis zu seiner zum Zwecke geognostischer Untersuchungen im Frühjahr 1888 erfolgten Abreise nach Sumatra die Arbeiten überwachte und die Funde sicherte; die Reinigung und Ordnung der letztern besorgte mit derselben Aufopferung Herr Lehrer Kropf in Warstein. Für die zur vollständigen Ausgrabung der Höhle nöthigen Geldmittel sorgte einerseits der Verschönerungsverein und der Geh. Commerzienrath Herr Bergenthal zu Warstein, andererseits der Provinzial-Ausschuss der Provinz Westfalen, die deutsche Anthropol. Gesellschaft und die Westfälische Gruppe der deutschen Anthropol. Gesellschaft, während die Stadt Warstein die Ausführungen der nothwendigen Wegearbeiten und Gebäude, die Anlage der Beleuchtung — durch Wassergas — und ähnliche Ausgaben übernahm, soweit die Kosten nicht durch das bei Besichtigung der Höhlen erhobene Eintrittsgeld gedeckt werden.

Die Lage und Bildung der Höhlen erläuterte der Vortragende mit Hülfe der Sektionen Dortmund, Soest, Lüdenscheid und Berleberg der v. Dechen'schen geognostischen Karte von Rheinland-Westfalen, sowie eines Grund- und Aufrisses der Höhlen, angefertigt von Herrn Schwermer in Silbach, sowie mehrerer Zeichnungen, die ihm von Herrn Dr. Carthaus zu Gebote gestellt waren. Die Höhlen liegen, wie alle bedeutenden Höhlen Westfalens, im Strigocephalen-Kalk, welcher sich bei Warstein, begleitet vom Oberdevon (Flinz und Kramenzel) und Culm inselartig aus dem flötzleeren Sandstein erhebt, und neben anderen mächtigen Bergpartien, die ebenfalls Höhlen enthalten, den Bilstein bildet. Die Höhlen selbst sind eine lange, fast von Süd nach Nord sich erstreckende Spalte, die in der Tiefe von dem bisweilen sichtbaren Bilsteinbach durchflossen wird. An dem nördlichen Ende dieser Spalte liegen die beiden neu aufgedeckten mächtigen Tropfsteinhöhlen mit zahlreichen Nebenkammern, während am südlichen Ende die schon länger bekannten sogenannten Culturhöhlen liegen. Beide hängen wahrscheinlich zusammen; es ist hier jedoch ein kleiner Theil der Spalte nicht ausgegraben. Der Vortragende schildert alsdann die Bildung der Tropfsteinhöhlen überhaupt und dann speciell die Bildung und jetzige Beschaffenheit der Bilsteinhöhlen, und geht dann über zu den thierischen und menschlichen Resten, welche sich in den Tropfstein- und Culturhöhlen gefunden haben. Dieselben werden zum grössten Theile in einer Sammlung an den Höhlen in Warstein aufbewahrt; Doublotten sind an das Provinzial-Museum in Münster und das Akademische Museum daselbst abgegeben. Da Herr Dr. Carthaus, der

vor Kurzem von Sumatra zurückgekehrt ist, eine eingehende Beschreibung derselben liefern wird, so wurde im Vortrage nur eine kurze Uebersicht der Funde gegeben. Gefunden waren

1. Menschliche Reste und Artefakte.

In den Tropfsteinhöhlen wurde keine Spur des Menschen gefunden; in den Culturhöhlen fanden sich Schädelstücke von 4—5 Individuen herrührend; sie sind von Geh. Rath Virchow in der Berliner Gesellschaft für Ethnologie in der Sitzung vom 21. Juli und 20. Oct. vorigen Jahres vorgelegt und erläutert. Ob dieselben nun später hereingebracht sein können — wie Virchow annimmt — wird Herr Dr. Carthaus demnächst erläutern.

Ausserdem fanden sich Holzkohlen-Splitter und messerartig zugeschlagene Stücke von Feuerstein oft massenhaft zusammengehäuft, Topfscherben mit verschiedenen stets rohen Verzierungen, ein Ring von gebranntem Thon, eine roh durchbohrte Perle und ein zertrümmertes Stück von Bernstein, Knochen zu Pfriemen und Nadeln zugespitzt.

Am Eingange der Culturhöhle und ziemlich hoch fanden sich die einzigen Metallreste: Eine kupferne Pfeilspitze und eine eigenthümlich geformte eiserne Kette.

2. Thierische Reste.

Als häufigste Art und in allen Höhlen, auch den Culturhöhlen vertreten findet sich

Ursus spelaeus ganz mit dem von Balve u. s. w. bekannten übereinstimmend.

Felis spelaea. Von dieser Art, die den lebenden Tiger bedeutend an Grösse übertrifft, liegen mehrere Knochen sowohl aus den Tropfstein- als aus den Culturhöhlen vor. Einzelne Knochen wurden früher der *Hyaena spelaea* zugeschrieben, daher sich auch unter den thierischen Resten solche von *Hyaena spel.* angegeben finden. Hyänenreste sind aber bis jetzt mit Sicherheit nicht gefunden.

Canis lupus, wie in den Letmather Höhlen, sehr kräftig.

Canis vulpes und *C. sp.* dem *Canis vulpes* sehr nahe stehend, vielleicht *C. lagopus*.

Nur in den Culturhöhlen, nicht in der Tropfsteinhöhle fanden sich von Raubthieren noch

Felis catus sehr kräftig.

Meles vulgaris häufig, dazu noch mindestens 2 Arten von dachsartigen Thieren.

Mustela in mindestens 2 Arten.

Von den Insektenfressern finden sich Knochen von *Erinaceus* häufig.

Unter den Pflanzenfressern war bei weitem am häufigsten und in allen Höhlen vertreten

Cervus Guettardi, das kleine Renthier. Sämmtliche Geweihe

und bestimmbare Knochen gehörten dieser Species an. Von andern hirschartigen Thieren hat sich nichts sicheres gefunden. Die zahlreichen Gebisse sind meist Milchgebisse.

Rhinoceros tichorhinus nur durch einen sehr kleinen, aber sicher bestimmbaren Zahn vertreten; derselbe stammt aus den Culturhöhlen.

Sus scrofa meist in Milchgebissen, in allen Höhlen.

Bos primigenius sehr kräftig, nur in der Tropfsteinhöhle.

Equus caballus. — *Ovis sp.* nur in den Culturhöhlen und nur hoch.

Lepus ist in beiden Höhlen zahlreich und in 2 Arten vertreten, die noch genauer zu untersuchen sind. Ausserdem finden sich von Nagethieren *Hypudaeus*, 2 Arten *Arvicola* und ebenso 2 Arten von Mus.

Knochen von Fledermäusen, die auf 2 verschiedene Arten deuten, sind ebenfalls gesammelt.

Zu diesen Säugethieren kommen wenigstens noch 6 verschiedene Arten von Vögel, vorherrschend Hühnervögel, unsern Waldhühnern entsprechend, aber auch Raben, Eulen, Drosseln, Enten oder überhaupt Wasservögel. Die Knochen sind äusserst zahlreich in den Culturhöhlen und stets auf dieselbe Weise abgenagt.

Reste von Amphibien und Gehäuse von Schnecken sind ebenfalls gesammelt.

Einige der interessantesten Reste, so z. B. mehrere Knochen von *Felis spelaea*, von *Cerv. Guettardi*, der Zahn von *Rhinoceros tichorhinus* wurden vom Vortragenden der Versammlung vorgelegt.

Herr Prof. Schaaffhausen aus Bonn lenkte sodann die Aufmerksamkeit auf die älteste Naturgeschichte des Landes und auf die wichtigen Beiträge, welche die Provinz Westfalen für die Urgeschichte des Menschen geliefert hat. Zunächst gedenkt er der zahlreichen Höhlenfunde, deren Untersuchung ihn selbst beschäftigte. Er hat über die Säugethierfauna der westfälischen Höhlen 1866, über die Funde von Grevenbrück 1869, über die aus dem Hönnethal 1870, über die Höhlenuntersuchung überhaupt 1875, über die Aufgrabung der Martinshöhle 1878, über Funde von Warstein 1877, über die in der Räuberhöhle 1880, über neue Funde in der Balver- und Klusensteiner-Höhle 1882 berichtet. Auch er glaubt, dass eine gewisse Reihenfolge im Auftreten der quaternären Thiere sich beobachten lässt; in den obersten Schichten des Höhlenbodens waltet das Renthier vor, in den mittleren der Höhlenbär und die Höhlenraubthiere, in den untersten das Mammuth. Aus unserer Höhlenfauna lässt sich der Beweis für ein Steppenklima in der Quartärzeit Europas nicht wohl hernehmen. Die grossen Pflanzenfresser, Mammuth, Rhinoceros, Pferd, Ochs, Hirsch und Reh bedingen eine üppige Pflanzenwelt. Aus den

nach aussen gekrümmten Stosszähnen des Mammuth hat man freilich mit Recht geschlossen, dass es nur in lichter Waldung sich habe bewegen können.

Westfalen hat auch merkwürdige prähistorische Reste des Menschen geliefert, so die Schädel von Werne und Lünen, den Schädel aus dem Steingrabe von Uelde und den 17 Fuss tief im alten Flussbett der Lippe schon 1843 gefundenen Torfschädel, den ich für einen Lappenschädel erklären konnte. Steingeräthe sind in grosser Zahl in Westfalen gefunden. Das grosse mandelförmige Steinbeil aus der Klusensteiner-Höhle ist das einzige in Deutschland, welches mit denen von Abbeville und Chelles übereinstimmt. Einzig ist auch der bei Rheine gemachte Fund von 6 um einen durchbohrten Hammer strahlig geordneten Steinkeilen, die wohl das Bild der von unsern Vorfahren verehrten Sonne darstellen. Auch an alten Bronzen fehlt es nicht, sie scheinen zumal in der Wesergegend häufig; der Redner hat über Bronzekelte, die Herr D' O e n c h in Vlotho gesammelt hat, schon 1876 berichtet. Er selbst besitzt eine kupferne Sichel, die mit Steingeräthen in einem Grabe bei Schmerlecke, Kreis Lippstadt, gefunden wurde; ein schön verziertes Bronzemesser aus Lohne, Kr. Soest, wurde ihm von Dr. Buddeberg zugeschiedt. Von grösster Bedeutung sind die in Westfalen noch vorhandenen megalithischen Denkmale. Die Steingräber bei Westerschulte und Winterpolen, die den Grundriss der Wohnungen der Eskimos haben, hat Borggreve schon 1860 beschrieben. Sie enthielten neben den Skeleten Feuersteinmesser und Spuren von Kupfer und Eisen. Dolmenartige Denkmale in Westfalen und dem angrenzenden Hannover habe er im Jahre 1881 mit Herrn Hofrath Essellen besichtigt und darüber auf der Anthropologen-Versammlung in Schwerin Bericht erstattet.

Der Redner schliesst mit dem Wunsche, es möchten Mitglieder des Vereins sich eine sorgfältige Aufzählung und Beschreibung der megalithischen Denkmale angelegen sein lassen; er werde Mittheilungen dieser Art mit grossem Danke entgegennehmen.

Herr Dr. von der Marck aus Hamm legte eine Reihe von Strontianiten vor, welche die Zweigniederlassung Ahlen i. W. der Strontianit-Societät im Auftrage ihres Generaldirektors Herrn Budagmuhl zur Verfügung der anwesenden Mitglieder unseres Vereins übersandt hatte. Um so lieber führe ich diesen Auftrag hiermit aus, als unserem Hamm, wenn auch nicht die erste Entdeckung des im Kreidebecken von Münster auftretenden Strontianits, so doch die Ehre zukommt, zur technischen Verwendung dieses Minerals die erste Anregung gegeben zu haben.

War die Verwendung im Anfange nur auf die Herstellung pyrotechnischer Fabrikate gerichtet, so nahm dieselbe doch vom

Jahre 1870 an in einem früher nicht geahnten Umfange zu, nachdem die Zuckerfabrikation sich dieses Minerals bediente, um den in der Melasse noch enthaltenen krystallisirbaren Zucker zu gewinnen. Die Auffindung grosser Mengen von Coelestin — schwefelsaurer Strontian — in der englischen Grafschaft Gloucester, sowie die von der englischen Industrie leicht ausführbare Umwandlung des schwefelsauren Strontians in kohlsauren Strontian etc. traten der Förderung unseres heimischen Strontianits hemmend entgegen. Es ist indess Hoffnung vorhanden, die Verwendung des letztgenannten Minerals in der Zuckerindustrie dauernd zu erhalten.

Strontianit und Kreidefische waren seit länger als dreissig Jahren diejenigen Gegenstände, über welche ich auf den Generalversammlungen unseres Vereins am häufigsten Mittheilungen gemacht habe. Auch heute sollte der in zweiter Reihe genannte Gegenstand mir noch einmal Gelegenheit zu einem kleinen Vortrage geben. Ueber neue Funde hätte ich allerdings nichts berichten können, doch veranlasste mich eine im Jahre 1887 erschienene Schrift des Herrn Prof. Davis in Dublin¹⁾, welche die fossilen Kreidefische des Libanon zum Gegenstand hat, auf meine eigenen früheren Arbeiten zurückzukommen und die vielfache Uebereinstimmung der syrischen und westfälischen Kreidefische hervorzuheben, welche durch die neue Arbeit von Davis eine verstärkte Unterstützung findet. — Das zur Verfügung gestellte kurze Zeitmaass gestattete heute diese Besprechung nicht, doch hoffe ich die Arbeit in nächster Zeit in den Verhandlungen unseres Vereins niederlegen zu können.

Herr Dr. J. Hundhausen aus Hamm erläuterte das geologische Profil von Hamm nach den Aufschlüssen verschiedener bis zu bedeutenden Tiefen niedergebrachten Bohrlöcher.

Für mehrere noch weiterhin angekündigte Vorträge mangelte die Zeit, da auch der materielle Mensch seine Ansprüche erhob, die bei dem im „Grafen von der Mark“ eingenommenen, durch Trinksprüche ernster und heiterer Natur gewürzten Mahle vollauf befriedigt wurden. Von den Trinksprüchen heben wir die des Präsidenten auf Se. Majestät den König und Kaiser und auf die gastliche Stadt Hamm und das Lokal-Comité besonders hervor. Die späteren Nachmittagsstunden waren einer Besichtigung des aufblühenden, allen Anforderungen entsprechenden und durch die hohe Temperatur und den Reichthum an wirksamen Stoffen seiner Soole ausgezeichneten Bades Hamm und der städtischen Anlagen daselbst gewidmet, und

1) James W. Dawis, The fossil fishes of the chalk of Mount Leban in Syria. In: The scientific transactions of the Royal Dublin Society. Vol. III, Series II. Dublin 1887.

auf dem Schützenplatze fanden sich die Theilnehmer der Versammlung nebst ihren Damen wieder zusammen, um bei einer von der Stadt Hamm gespendeten Erdbeerbowle und anderen Erfrischungen und bei den Klängen der Musik noch einige Stunden in froher Geselligkeit zu verleben. Den Rückweg nach Hamm wählten einige durch die Lippe-Wiesen, um eine Hammer zoologische Merkwürdigkeit, die grosse Eintagsfliege, *Palingenia longicauda*, zu beobachten. An den Grashalmen fanden sich einige abgestreifte Larvenhäute, und am Lippeufer waren mehrere Angler beschäftigt, die Subimagines des vorhergehenden Abends als Köder benutzten; fliegend wurden nur wenige Exemplare beobachtet 1).

Der Mittwoch war ganz dem Besuch der Bilsteiner Höhlen bei Warstein gewidmet. Ein Sonderzug, der von Lippstadt ab von der Direktion der Lippstadt-Warsteiner Eisenbahn-Gesellschaft in dankenswerther Weise unentgeltlich zur Verfügung gestellt war, brachte die Theilnehmer mit ihren Damen nach Warstein; ganz überraschend war der Eindruck, als die Höhe erreicht war und der Blick auf die Thäler und walddgeschmückten Höhen des Stimm-Stamm und Arnberger Waldes fiel. Auch Warstein hatte sein Festgewand angelegt. Geleitet von dem Warsteiner Lokal-Comité und unter Benutzung der von Bürgern Warsteins zur Verfügung gestellten Wagen gelangten die Besucher nach einer weiteren halbstündigen Fahrt an das Ziel der Reise. Es fehlt hier an Raum, um eine ausführliche Beschreibung der im Waldesschatten liegenden Höhlen zu geben; nur soviel sei gesagt, dass die Bemühungen des Warsteiner Verschönerungs-Vereins den Besuch der Haupthöhle zu einer auch für Damen bequemen Sache gemacht hat. Nahe an 300 Magnesium-Wassergasflammen erhellen die unterirdischen Gewölbe, von deren Decke die wunderbarsten Tropfsteingebilde herabhängen, während ähnliche jenen vom Boden her entgegenwachsen oder sich schon mit ihnen vereinigt haben, um das Gewölbe stützende Säulen vorzutauschen. Von einer Stelle aus lässt sich bei hohem Wasserstande auch der Spiegel des Bilsteinbaches erblicken, dessen Thätigkeit die Höhlen ihren Ursprung verdanken. Unter der kundigen Führung von Warsteiner Herren, Forstassessor Lent, Dr. Carthaus u. a., wurde die Höhle und ihre Umgebung eingehender besichtigt. Die in den Höhlen gemachten Funde, die gegenwärtig in den Räumen des Warsteiner Amtsgerichts zu einer stattlichen Sammlung vereinigt sind, vervollständigen das Bild der Höhle und ihrer Vergangenheit. Es sind Reste von über 40 Thierarten hier vereinigt, theils ausgestorbenen, theils jetzt noch lebenden, ebenso Knochen, Werkzeuge

1) Wie uns nachträglich mitgetheilt wird, war der Hauptflug des interessanten Insekts am folgenden Abend.

und Schmuckgegenstände des Menschen, zum Beweise, dass die Höhle auch letzteren zum Aufenthalt gedient hat. Dem wohlverdienten Danke an alle, welche sich um das Zustandekommen der Fahrt verdient gemacht, wurde bei dem nun folgenden Mittagessen Ausdruck gegeben, und viel zu früh schlug die Scheidestunde. Alle Theilnehmer dieser Versammlung werden aber die angenehmsten und dankbarsten Erinnerungen an diese schön verlebten Tage bewahren.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1889

Band/Volume: [46](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Verzeichniss der Mitglieder des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande.](#)

Westfalens und des Reg.-Bez. Osnabrück 1-40