

Correspondenzblatt

des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westphalens.

1857 No. 2.

Verzeichniss der Mitglieder

des
naturhistorischen Vereins
der
preussischen Rheinlande
und
Westphalens.

(Am 1. Januar 1857.)

Beamte des Vereins.

Berghauptmann Dr. H. v. Dechen, Präsident.
Dr. L. C. Marquart, Vice-Präsident.
Prof. Dr. C. O. Weber, prov. Secretär.
A. Henry, Rendant.

Sections-Directoren.

Für Zoologie: Prof. Dr. Förster, Lehrer an der Real-Schule in Aachen.
Für Botanik: Dr. Ph. Wirtgen, Lehrer an der höheren Stadt-Schule in Coblenz.
Prof. Dr. Karsch in Münster.
Für Mineralogie: Dr. J. Burkart, Oberbergrath in Bonn.

Bezirks-Vorsteher.

A. Rheinprovinz.

Für Düsseldorf: Dr. Fuhlrott, Oberlehrer in Elberfeld.
Für Aachen: Prof. Dr. A. Förster in Aachen.
Für Coblenz: Grebel, Notar in Coblenz.
Für Trier: Rosbach, Dr. in Trier.

B. Westphalen.

Für Arnsberg: v. d. Marck, Apotheker in Hamm.

Für Münster: Wilm's, Medizinalassessor, Apotheker in Münster.

Ehrenmitglieder.

- v. Bethmann-Hollweg, Geh. Oberreg.-Rath in Burg Rheineck.
v. Beust, Graf, Wirkl. Geh. Rath, Oberberghauptmann in Berlin.
Blasius, Dr., Prof. in Braunschweig.
v. Bonninghausen, Reg.-Rath. in Münster.
Braun, Alexander, Dr., Prof. in Berlin.
Döll, Ober-Bibliothekar in Carlsruhe.
Ehrenberg, Dr., Prof. in Berlin.
Nees v. Esenbeck, C. G., Dr., Prof. in Breslau.
Fresenius, Dr., in Frankfurt.
Fürnrohr, Dr., Prof. in Regensburg.
Göppert, Dr., Prof., Geh. Med.-Rath in Breslau.
Heer, O., Dr., Prof. in Zürich.
Hinterhuber, R., Apotheker in Mondsee.
Hornung, Apotheker in Aschersleben.
v. Humboldt, Alex., Wirkl. Geh.-Rath in Berlin.
de Kerkhove, Vicomte in Antwerpen.
Kilian, Prof. in Mannheim.
Kirschleger, Dr., in Strassburg.
Kölliker, Prof. in Würzburg.
de Konink, Dr., Prof. in Lüttich.
Lejeune, Dr. in Verviers.
Libert, Fräulein, A., in Malmedy.
Löw, C. A., Dr., Grossherzogl. Bad. Oberhofgerichts-Kanzleirath in Mannheim.
v. Massenbach, Reg.-Präsident in Düsseldorf.
Max, Prinz zu Wied in Neuwied.
Miquel, Dr., Prof. in Amsterdam.
Müller, Joh., Dr., Geh. Medizinal-Rath und Prof. in Berlin.
Ritz, Ober-Reg.-Rath in Aachen.
Schönheit, Pfarrer in Singen.
Schultz, Dr. Med. in Deidesheim.
Schultz, Dr. Med. in Bitsch.
Shuttleworth, Präsident der naturh. Gesellschaft in Bern.
Seubert, Moritz, Dr., Prof. in Carlsruhe.
v. Siebold, Dr., Prof. in München.
Treviranus, L. B., Dr., Prof. in Bonn.
Valentin, Dr., Prof. in Bern.
Vanbeneden, Dr., Prof. in Löwen.
Weniger, Sprachlehrer in Cöln.

Ordentliche Mitglieder.

A. Regierungsbezirk Cöln.

- Albers, J. F. A., Dr., Professor in Bonn.
D'Alquen, Dr., Arzt in Mülheim am Rhein.
Althans, E. F., Berg-Ingenieur, Cöln.
Althof, Bauinspector in Brauweiler.
Argelander, F. W. A., Dr., Prof. in Bonn.
Bailly, F. Victor, in Cöln, Pfeilstr. 22.
Barthels, Apotheker in Bonn.
Bauduin, M., Wundarzt und Geburtshelfer in Cöln.
Bauer, Lehrer der Stadtschule in Gummersbach.
Bauer, Lehrer in Volberg bei Bensberg.
Baum, Lehrer in Harscheidt bei Nümbrecht.
Baumert, Dr., Prof. in Bonn.
Becker, Dr., Arzt in Bensberg.
Beer, A., Dr. Prof. in Bonn.
Bergemann, C., Dr., Prof. in Bonn.
Bischof, G., Dr., Prof. u. Geh. Bergrath in Bonn.
de Berghes, Dr., Arzt in Honnef.
Blank, C. A., in Hager Hof bei Honnef.
Bleibtreu, G., Hüttenbesitzer in Ramersdorf bei Bonn.
Bleibtreu, H., Dr., Director des Bonner Berg- und Hütten-Vereins in Pützchen.
Bock, A.. Oberförster in Bensberg.
Bodenheim, Dr., Rentner in Bonn.
Bonning, stud. math. Bonn.
Brandt, F. W., Lehrer am Kadettenhaus in Bensberg.
Bräucker, Lehrer in Derschlag.
Breuer, Goldarbeiter in Bonn.
Breuer, Controleur in Gummersbach.
Budde, Oberlehrer in Bensberg.
Burkart, Dr., Oberbergrath in Bonn.
Camphausen, wirkl. Geh.-Rath, Staatsminister a. D. in Cöln.
v. Carnap-Bornheim, Freiherr und Königl. Kammerherr, zu Bornheim.
Caspari, Dr., Privatdocent in Bonn.
Cohen, Max, Kaufmann in Bonn.
Dauber, H., in Bonn.
v. Dechen, H., Dr., Berghauptmann in Bonn.
v. Dechen, General-Major a. D. in Cöln.
Deichmann, Commerzienrath in Cöln.
Deitenbach, Lehrer d. höh. Bürgersch. in Gummersbach.

- Dernen, C., Goldarbeiter in Bonn.
Dickert, Th., Conservator des Museums in Poppelsdorf.
Essingh, H. J., Kaufmann in Cöln.
Ewich, Dr., Arzt in Cöln.
Fingerhuth, Dr., Arzt in Esch bei Euskirchen.
Fromm, J., Rentmeister und Forstverw. in Ehreshofen bei Overath.
Fürstenberg - Stammheim, Graf, in Stammheim.
Georgi, Carl, Buchdrucker in Bonn.
Gilbert, Inspector der Gesellschaft „Colonia“ in Cöln.
Gogarten, Kaufmann in Ründeroth.
Goldfuss, Otto, in Bonn.
v. Hagen, Fr., Obristlieutenant a. D. in Bonn.
Hagen, Fr., Kaufmann in Cöln.
Hamecher, Kön. Preuss. Medizinal - Assessor, Apotheker in Cöln.
Hammerschmidt, Apotheker in Cöln.
Hartstein, Dr., Prof., Director des landwirthsch. Institutes zu Poppelsdorf.
Hauchecorne, Ingenieur in Honnef.
Haugh, Appellationsgerichtsrath in Cöln.
Hecker, C., Rentner in Bonn.
Heimann, J. B., Kaufmann in Bonn.
Hennes, W., Kaufmann und Bergverwalter in Ründeroth.
Henry, A., Kaufmann in Bonn.
Hertz, Dr., Arzt in Bonn.
Herweeg, Apotheker in Lechenich.
Heuser, Dan., Kaufmann in Gummersbach.
Hollenberg, W., Pfarrer in Waldbroel.
Höller, Fr., Bergverwalter in Plittersdorf.
Hopman, C., Dr., Advocat-Anwalt in Bonn.
Huberti, P. Fr., Rector des Progymnasiums in Siegburg.
Huland, G., Grubenrepräsentant und Bergwerksbesitzer in Pochwerk bei Derschlag.
Hüsgen, Lehrer in Cöln.
Jeghers, E., Eisenhüttenbesitzer in Bonn.
Imler, Banquier in Bonn.
Joest, W., Kaufmann in Cöln.
Jung, Oberbergrath in Bonn.
Jung, Ph., Bergwerksbesitzer in Bonn.
Kalt, Dr., Arzt in Bonn.
Katz, C. A., Kaufmann in Bonn.
Katzfey, Dr., Gymnasialdirector in Münstereifel.
Kaufmann, L., Bürgermeister in Bonn.
Kilian, H. F., Dr., Prof., Geh. Medicinal-Rath in Bonn.
Kirchheim, C. A., Apotheker in Cöln.

- Knipfer, Dr., Oberstabsarzt in Cöln.
Köhler-Bockmühl, Gutsbesitzer in Friesdorf bei Bonn.
Kolb, Lehrer in Gummersbach.
König, Dr., Arzt, Sanitätsrath in Cöln.
Königs, F. W., Fabrikbesitzer in Cöln.
Kortegarn, Dr., Director in Bonn.
Krantz, A., Dr. in Bonn.
Kremers, P., Dr. in Bonn.
Krohn, A., Dr. in Bonn.
Kruse, J. F., Apotheker in Cöln.
Küster, Wegebauinspector in Gummersbach.
Langen, Emil, in Friedrich-Wilhelmshütte bei Siegburg.
Leo, Dr. in Bonn.
Leopold, Betriebsdirector in Cöln.
Löhnis, H., Gutsbesitzer in Bonn.
Löhr, M., Apotheker in Cöln.
Mähler, Lehrer in Kotthausen bei Gummersbach.
Mallinkrodt, Bergbeflissener in Cöln.
Marcus, G., Buchhändler in Bonn.
Marder, Apotheker in Gummersbach.
Marquart, L. C., Dr., Chemiker in Bonn.
Mayer, F. J. C., Dr., Prof., Geh. Medizinalrath in Bonn.
Meyer, Dr. in Eitorf.
Meisen, Notar in Gummersbach.
Mendelssohn, Dr., Prof. in Bonn.
Merkens, Fr., Kaufmann in Cöln.
Merrem, Dr., Geh. Regierungs- und Medizinal-Rath in Cöln.
Merrem, Präsident des Landgerichts in Bonn.
Meurer, W., Kaufmann in Cöln.
Mevissen, Commercierrath und Director in Cöln.
v. Minkwitz, Director der Cöln-Mindener Eisenbahn in
Mülheim a. Rhein.
v. Möller, Reg.-Präsident in Cöln.
Mollerus, Lehrer in Oelchen bei Ründerath.
Monscheuer, Lehrer in Wiel.
Morsbach, Instituts-Vorsteher in Bonn.
Mühlens, P. J., Kaufmann in Cöln.
Mundt, Lieutenant in Bensberg.
Nacken, A., Dr., Advokat-Anwalt in Cöln.
Naumann, M., Dr., Prof. in Bonn.
Nöggerath, Dr., Prof., Geh. Bergrath in Bonn.
Oppenheim, D., Eisenbahndirector in Cöln.
Parow, Dr., Arzt in Bonn.
Peiter, Lehrer in Bonn.
Pfaffenberger, Th., Apotheker in Godesberg.
Pfähler, Berggeschworer in Deutz.
Poerting, C., Grubingenieur in Bensberg.

- vom Rath, Gerhard, Dr. phil., Privatdocent in Bonn.
Richarz, D., Dr., Arzt in Eindenich.
Richter, Apotheker in Cöln.
Ridder, Joseph, Apotheker in Overath.
v. Rigal, Rentner in Godesberg.
Rolshoven, H., Gutsbesitzer in Steinbreche bei Bensberg.
v. Rönne, Handelspräsident a. D. in Bonn.
de Rons, L., in Cöln.
v. Sandt, Landrath in Bonn.
Schaaffhausen, H., Dr., Professor in Bonn.
Scheuten, A. in Bonn.
Schmithals, W., Apotheker in Waldbröl.
Schmitt, J. B., Dr. philos. in Cöln.
Schmitz, Gastwirth in Bonn.
Schnitzler, Commerzienrath in Bonn.
Schoppe, Apotheker in Siegburg.
Schumacher, H., Apotheker in Bornheim.
Schwarze, Oberberg-Rath in Bonn.
Schweitzer, A., Inspector der Ackerbauschule in Denklingen bei Waldbröl.
de Singcay, St. Paul., in Cöln, Rheinstrasse 1. B.
Sinning, Garten-Inspector in Poppelsdorf.
Sonnenburg, Gymnasiallehrer in Bonn.
Stahl, H., Rentner in Bonn.
Stephinsky, F. M., Apotheker in Münstereifel.
Strassburger, Apotheker in Kerpen.
Thumb, K., Kaufmann in Bonn.
Troschel, Dr., Prof. in Bonn.
v. Tuckermann, Generallieutenant in Bonn.
Uellenberg, R., Rentner in Bonn.
Ungar, Dr., Arzt in Bonn.
Velten, C., Kaufmann in Bonn.
Voigt, P., Hauptmann und Lehrer im Kön. Kadettenhause in Bensberg.
Wachendorf, C., Bürgermeister in Bensberg.
Wachendorf, F., Kaufmann in Bergisch-Gladbach.
Wachendorf, Apotheker in Bonn.
Walter, G., Dr., Arzt in Euskirchen.
Weber, M. J., Dr., Prof. in Bonn.
Weber, C. O., Dr., Prof. in Bonn.
Weerth, A., Banquier in Bonn.
Wenborne, Instituts-Director in Bonn.
Wendelstadt, Director in Cöln.
Weyhe, Landesökonomierath in Bonn.
Weyland, Lehrer in Waldbröl.
Wiepen, D., Bergverwalter in Merten bei Eitorf.
Wiesmann, A., Fabrikant in Bonn.

v. Wittgenstein, Präsident in Cöln.
Wolff, Heinr., Dr., Arzt, Geh. Sanitätsrath in Bonn.
Wolff, Jul., Dr., Arzt in Bonn.
Wrede, J. J., Apotheker in Cöln.
Wrede, Max, Apotheker in Bonn.
Wülfing, C. F. in Cöln.
Wullenweber, J., in Neustadt b. Gummersbach.
Wurm, Dr., Rector in Gummersbach.
Wutzer, C. W., Dr. Prof. u. Geh. Medizinal-Rath in Bonn.
Zartmann, Dr., Arzt in Bonn.

B. Regierungsbezirk Coblenz.

Althans, Ober-Bergrath in Sayner-Hütte.
Arnoldi, C. W., Dr., Distriktsarzt in Winningen.
Arnoldi, Fr., Dr., Arzt in Altenkirchen.
Bach, Lehrer in Boppard.
Backhausen, Dr., in Nettehammer bei Neuwied.
Baedeker, C., Buchhändler in Coblenz.
Bärsch, Dr., Geh. Reg.-Rath in Coblenz.
Bartels, Pfarrer in Alterkülz b. Castellaun.
Berneys, Victor, Kaufmann in Coblenz.
Bischof, C., Dr., Chemiker in Coblenz.
Blank, Peter, Apotheker in Coblenz.
v. Bleuel, Freiherr, Fabrikbesitzer in Sayn.
Böcking, H. R., Hüttenbesitzer in Asbacher Hütte b. Kirn.
Böcking, K. E., Hüttenbesitzer in Gräfenbacher Hütte bei Kreuznach.
Bohn, Fr., Kaufmann in Coblenz.
Brahts, F. P., Kaufmann in Neuwied.
à Brassard, Lamb., Kaufm. in Linz.
Breithaupt, Dr., Oberstabsarzt in Coblenz.
Butzke, Rheinschiffahrts-Inspector in Coblenz.
Cuno, Eisenbahn-Bauinspector in Kreuznach.
Dany, Pfarrer in Reil bei Alf an der Mosel.
Dellmann, Gymnasiallehrer in Kreuznach.
Duhr, Dr., Arzt in Coblenz.
Dunker, Berggeschworer in St. Goar.
Eberts, Oberförster in Castellaun.
Eichhorn, Landgerichtsrath in Coblenz.
Engels, J. J., Fabrikant in Erpel.
Engels, Fr., Oberhütteninspector in Saynerhütte.
Erlenmayer, Dr., Arzt in Bendorf.
Eulenberg, Dr., Med.-Rath und Kreisphysikus in Coblenz.
Felthaus, Steuercontroleur in Wetzlar.
Fieß, Ph., Hüttenverwalter in Concordiahütte bei Bendorf.

- v. Gahlen, Rentner in Coblenz.
Gerhards, Grubenbesitzer in Tönisstein.
Gerlach, Berggeschworer in Hamm an der Sieg.
Goeres, Apotheker in Zell.
Gottschalk, Hauptmann in Linz a. Rhein.
Grebel, Notar in Coblenz.
Happ, Apotheker in Mayen.
Hartmann, Apotheker in Ehrenbreitstein.
Haupolder, J., Lehrer in Andernach.
Hausmann, Ernst, Berggeschworer in Wetzlar.
Heilermann, Dr., Director der Provinzial-Gewerbeschule
in Coblenz.
Henckel, Oberlehrer in Neuwied.
Henschel, Dr., Arzt in Ehrenbreitstein.
Heusner, Dr., Arzt, Kreisphysikus in Boppard.
Hiepe, Wilh., Apotheker in Wetzlar.
Höffler, Regierungs- und Forstrath in Coblenz.
Hollenhorst, Fürstl. Berginspector in Braunsfels.
Hölder, Apotheker in Waldbreitbach.
v. Huene, Generallieutenant a. D. in Coblenz.
Jentsch, Kön. Consistorial-Secretär in Coblenz.
Jung, Chr. D., Dr., Arzt in Kirchen an der Sieg.
Karcher, Th., Berggeschworer in Mayen.
v. Kesseler, Lieutenant in Coblenz.
Kiefer, Landgerichtsrath in Coblenz.
Kirchgässer, F. C., Dr., Arzt in Coblenz.
Knod, Conrector in Trarbach.
Krämer, H., Apotheker in Kirchen.
Krieger, C., Kaufmann in Coblenz.
Layman, Dr., Arzt, Kreisphysikus in Simmern.
Lossen, Oberbergrath auf Concordiahütte bei Bendorf.
Ludovici, Herm., Fabrikbes. in Niederbiber bei Neuwied
v. Marées, Kammerpräsident in Coblenz.
Meffert, P., Berginspector in Unkel.
v. Mengershausen, Gutsbesitzer in Hönningen.
Merttens, Arn., in Wissen an der Sieg.
Mischke, Hüttenmeister in Sayner-Hütte.
Mohr, Dr., Medicinalrath in Coblenz.
Moll, C., Dr., Arzt, Kreisphysikus in Andernach.
Nettsträter, Apotheker in Cochem.
Nobiling, Strombaudirector in Coblenz.
Nuppeney, E. J., Apotheker in Andernach.
Oberhinnighofen, Apotheker in Castellaun.
Olligschläger, Berggeschworer in Kirchen.
Petri, Dr., Badearzt der Kaltwasserheilanstalt zu Laubach.
Pfeiffer, A., Apotheker in Trarbach.
Polstorff, Apotheker in Kreuznach.

- Praetorius, Carl, Dr., Distriktsarzt in Alf an der Mosel.
Priege r, Dr., Geh. Sanitätsrath u. Kreisphysikus in Kreuznach.
Priege r, O., Dr., Arzt in Kreuznach.
Priege r, H., Dr. in Kreuznach.
Raffauf, Gutsbesitzer in Wolken bei Coblenz.
Reiter, Lehrer in Neuwied.
Remy, Alb., in Rasselstein bei Neuwied.
Remy, Herm., in Alf an der Mosel.
Remy, Moritz, Hüttenbesitzer in Bendorf.
Rhodius, Chr., Fabrikant in Linz.
Rhodius, Eng., Fabrikant in Linz.
Rhodius, G., in Linz.
v. Roessler, Fr., in Coblenz.
Rüttger, Dr., Gymnasiallehrer in Wetzlar.
Sack, Dr. med., Badearzt in Marienberg bei Boppard.
Schaeffer, Bergrath in Saynerhütte.
Schlickum, J., Apotheker in Winningen.
Schmidt, Joh., Berggeschw. in Daaden, Kr. Altenkirchen.
Schmidt, Kanzleidirector in Altenkirchen.
Schmitz, Wegebauinspector in Coblenz.
Schnoedt, Salinen - Dir. in Saline Münster bei Kreuznach.
Schöller, Bergbeamter in Neuwied.
Schulze, M., Materialist in Linz.
zu Solms-Laubach, Graf Reinhard, Generalmajor a. D.
in Braunfels.
Stein, Th., Hüttenbesitzer in Kirchen.
Susewind, Rechnungsrath in Saynerhütte.
Susewind, Fabrikant in Sayn.
Teschemacher, Dr., Arzt in Mayen.
Terlinden, Seminarlehrer in Neuwied.
Thraen, A., Apotheker in Neuwied.
Trautwein, Dr., Bade- und Brunnen - Arzt in Kreuznach.
Ulich, W., Hauptmann und Regierungssecretär in Coblenz.
Ulrich, Dr., Geh. Regier.- und Medizinal-Rath in Coblenz.
de la Vigne, Dr., Arzt in Bendorf.
Voigtländer, R., Buchhändler in Kreuznach.
Waldschmidt, Posthalter in Wetzlar.
Wandesleben, Fr., in Stromberger Hütte b. Bingerbrücke.
v. Weise, Hauptmann und Companiechef in Wetzlar.
Weinkauff, H. C., in Kreuznach.
Wetz, Dr., Kreisphysikus in Adenau.
Weyland, Lehrer an der Gewerbeschule in Coblenz.
Wirtgen, Dr. phil., Lehrer in Coblenz.
Wirth, L., Bergwerksverwalter in Marienberg bei Unkel.
Wüster, Apotheker in Becherbach bei Kirn.
Zeiler, Regierungsrath in Coblenz.
Zernentsch, Regierungsrath in Coblenz.

C. Regierungsbezirk Düsseldorf.

- Königliche Regierung in Düsseldorf.
Andriessen, A., Oberlehrer in Rheindorf.
Arntz, W., Dr., Arzt in Cleve.
Asteroth, E., Dr. in Düsseldorf.
Auffermann, J. F., Kaufmann in Barmen.
Augustin, F. W., Apotheker in Remscheid.
von Baerle, Apotheker in Düsseldorf.
Barthels, C., Kaufmann in Barmen.
Baum, Commerzienrath in Düsseldorf.
Becker, G., Apotheker in Hüls bei Crefeld.
Bennerscheidt, Apotheker in Goch bei Cleve.
vom Berg, Apotheker in Hilden.
Bergrath, P. B., Dr., Arzt in Goch bei Cleve.
Besenbruch, Chr. Fr., in Elberfeld.
von Beughem, C., Bergbaubeflissener in Essen.
Blass, Robert, in Elberfeld.
Böckmann, W., Lehrer in Elberfeld.
Böddinghaus, Heinr., in Elberfeld.
Böger, Dr., Regimentsarzt in Düsseldorf.
Bouterweck, Dr., Director des Gymnasiums in Elberfeld.
Braselmann, J. E., Lehrer in Düsseldorf.
Brewer, Special-Director der Ges. Vulkan in Düsseldorf.
Brisken, Dr., Arzt, Kreisphysikus in Elberfeld.
vom Bruck, Emil, in Crefeld.
Brügelmann, M., in Cromford bei Düsseldorf.
Bruninghausen, Rittmeister a. D. in Barmen.
Buttgenbach, C. in Velbert.
v. Carnap, P., Kaufmann in Elberfeld.
Colsmann, Otto, in Barmen.
Cornelius, Lehrer a. d. Realschule in Elberfeld.
Curtius, Fr., in Duisburg.
Custodis, Jos., Hofbaumeister in Düsseldorf.
Deus, F. D., Lehrer in Essenbergh a. d. Ruhr bei Homburg.
Diergardt, Geh. Commerzienrath in Viersen.
Döring, Dr., Arzt in Remscheid.
Duhr, J., Oberlehrer an der Realschule in Düsseldorf.
v. Eicken, H. W., Hüttenbesitzer in Mülheim an der Ruhr.
Eisenlohr, H., Kaufmann in Barmen.
Elfes, C., Kaufmann in Uerdingen.
Emmel, Apothekenverwalter in Ruhrort.
Engelmann, Friedensrichter in Velbert.
Engels, C., Kaufmann in Barmen.
v. Ernsthausen, Landrathamts-Verwalter in Geldern.
v. Eynern, Friedr., in Barmen.
v. Eynern, W., Kaufmann in Barmen.

- Feldmann, W. A., Bergmeister a. D. in Essen.
Feuth, L., Apotheker in Geldern.
Fischer, Th., Dr., Oberlehrer in Elberfeld.
Fischer, Wilh., Banquier in Barmen.
Flach, Apotheker in Kevelar.
Flashoff, Apotheker 1r Klasse in Essen.
Förstemann, Prof. an der Realschule in Elberfeld.
v. Francq., Baron F. auf Schloss Dyck bei Neuss.
Fudikar, Hermann, in Elberfeld.
Fuhlrott, Dr., Oberlehrer an der Realschule in Elberfeld.
Gauhe, Jul. in Barmen.
Gottschalk, Jul., in Elberfeld.
Göring, Kaufmann in Düsseldorf.
Greef, Carl, in Barmen.
Greef, Eduard, Kaufmann in Barmen.
Greef-Bredt, P., Kaufmann in Barmen.
Greve, Bergbaubeflissener in Essen.
Grimm, Pfarrer in Ringenberg.
Grunenberg, Th., Director der Steinkohlenzeche Neu-Wesel in Borbeck bei Essen.
Gutheil, H. E., in Düsseldorf.
Haarhaus, J., in Elberfeld.
Haas, Kaufmann in Düsseldorf.
de Haen-Carstanjen, W., Kaufmann in Düsseldorf.
Haniel, H., Grubenbesitzer in Ruhrort.
Haniel, C., Grubenbesitzer in Ruhrort.
Haniel, Geheimer Commerzienrath in Ruhrort.
Haniel, Max, in Ruhrort.
Hasskarl, C., in Cleve.
Hasselkus, Theod., in Barmen.
Hausmann, Dr., Arzt in Düsseldorf.
van Hees, G., Apotheker in Barmen.
Heiden, Chr., Baumeister in Barmen.
Heintzmann, Geh. Bergrath u. Bergamtsdirector in Essen.
Herminghausen, Carl, in Elberfeld.
Herminghausen, Dr., jur., Advokat-Anwalt in Elberfeld.
Herminghausen, Rob., in Elberfeld.
Herrenkohl, F. G., Apotheker in Cleve.
Herschbach, J., Apotheker in Wichlinghausen b. Elberfeld.
Heuse, Bauinspector in Elberfeld.
Hildebrandt, Professor in Düsseldorf.
Hink, A., Wasserbauaufseher in Angerort bei Hückingen.
Hoddick, Dr., Arzt in Barmen.
Honigmann, E., Bergwerksdirector in Essen.
Jäger, Apotheker in Elberfeld.
Jäger, Carl, in Unter-Barmen.
Janssen, G., Apotheker in Steele an der Ruhr.

- Jellinghaus, F., Apotheker in Elberfeld.
Johanny, Ewald, Kaufmann in Hückeswagen.
Joly, A., in Schloss Heltorf bei Düsseldorf.
Jung, L. A., Kaufmann in Düsseldorf.
Kalker, Apotheker in Willich bei Crefeld.
Kamp, Director der Seidentrockenanstalt in Elberfeld.
Karthaus, C., Fabrikant in Barmen.
Kauerz, Dr., Arzt, Kreisphysikus in Kempen.
Keller, J. P., in Rauenthal bei Barmen.
Kesten, Fr., Director einer Maschinenfabrik in Unter-Barmen.
Kiefer, R., Kaufmann in Düsseldorf.
Kind, A., Baumeister in Dinslaken.
Klingholz, Jul., in Ruhrort.
Klöinne, L., Apotheker in Mülheim an der Ruhr.
Knoop, Ed., Apotheker in Neviges.
Knorsch, Advocat in Düsseldorf.
Kost, August, in Elberfeld.
Köttgen, Jul., in Langenberg.
Kühtze, Apotheker in Crefeld.
Kuhn, Wundarzt und Geburtshelfer in Elberfeld.
Lamers, Kaufmann in Düsseldorf.
Lehmann, W., Apotheker in Wupperfeld bei Barmen.
Leonhard, Dr., Arzt in Mülheim an der Ruhr.
de Leuw jun., Dr., Arzt in Gräfrath.
von der Leyen-Blumersheim, Conrad, Freiherr, Rit-
tergutsbesitzer in Haus Meer bei Crefeld.
Leysner, Landrath in Crefeld.
van Lipp, Apotheker in Crefeld.
Lischke, K. E., Reg.-Rath u. Oberbürgermeister in Elberfeld.
Löbbecke, Apotheker in Duisburg.
Lose, L., Director der Seidencondition in Crefeld.
Lueg, Director in Sterkrade bei Oberhausen.
Malisart, Grubenbesitzer in Essen.
Mathes, E., in Duisburg.
May, A., Kaufmann in München-Gladbach.
Meisenburg, Dr., Arzt in Elberfeld.
Melbeck, Landrath in Solingen.
Mellinghoff, F. W., Apotheker in Mülheim an der Ruhr.
Mengel, Carl, Kaufmann in Barmen.
Mertens, F., Arzt in Neviges.
Meurs, Carl, in Beck bei Ruhrort.
Molineus, Eduard, in Barmen.
Molineus, Kaufmann in Barmen.
Möller, Jul., in Elberfeld.
Müller, Erich, Fabrikant in Düsseldorf.
Müller, Fr., Regierungs- und Baurath in Düsseldorf.
Müller sen., Friedr., Kaufmann in Hückeswagen.

- Münch, P., Oberlehrer in Düsseldorf.
Mundt, Dr., Arzt in Duisburg.
Nauck, E., Dr., Director an der Provinzial-Gewerbeschule
in Crefeld.
Nebe, Apotheker in Düsseldorf.
Neunerdt, H., Apotheker in Mettmann.
Nieland, J. J., Dr., Geh. Sanitätsrath in Düsseldorf.
Osterroth, Fr., Kaufmann in Barmen.
Osterroth, Wilh., Kaufmann in Barmen.
v. Oven, L., in Düsseldorf.
Pagenstecher, Dr., Arzt in Elberfeld.
Pfeiffer, Bürgermeister in Remscheid.
Pieper, F. W., in Hochdahl bei Erkrath.
Platzhof, Fr., in Elberfeld.
Pliester sen., H., Lehrer in Homberg bei Ruhrort.
Prinzen, W., Fabrikbesitzer in München-Gladbach.
Rasquinet, Grubendirektor in Essen.
vom Rath, H., in Lauersfort bei Crefeld.
v. Renesse, E., Oberbergamtsreferendar in Essen.
Riedel, C. G., Apotheker in Rheydt.
Ritz, Apotheker in Wesel.
Rodberg, H., in Elberfeld.
v. Roehl, Lieutenant im 16. Inf.-Regiment in Düsseldorf.
Rubach, Wilh., Chemiker in Crefeld.
Ruer, H., Apotheker in Düsseldorf.
v. Salm-Dyck-Reifferscheidt, Fürst, auf Schloss Dyck
bei Neuss.
Scheckert, H. W., Geometer in Crefeld.
Scherenberg, Fr., Rentmeister in Steele an der Ruhr.
Schimmelbusch, Hültendirektor im Hochdahl bei Erkrath.
Schlienkamp, Dr., Apotheker in Düsseldorf.
Schmidt, Friedr., in Barmen.
Schmidt, A. F., Oberpostamtssecretär in Düsseldorf.
Schmidt, Jacob, in Barmen.
Schmidt, P. L., Kaufmann in Elberfeld.
Schneider, J., Dr., Gymnasial-Oberlehrer in Emmerich.
Schöpping, C., Buchhändler in Düsseldorf.
Schrey, Lehrer an der Realschule in Solingen.
Schulte, Dr., Arzt in Ruhrort.
Siebel, C., Kaufmann in Barmen.
Siebel, J., Kaufmann in Barmen.
Simons, M., Bergwerksbesitzer in Düsseldorf.
Simons, Moritz, in Elberfeld.
Simons, Walter, Kaufmann in Elberfeld.
Simons, Kaufmann in Elberfeld.
Stein, Fabrikbesitzer in Rheydt.
Stein, W., Kaufmann in Düsseldorf.

- Stein, Bergexpectant in Rheydt.
Stoltenhoff, W., in Horst bei Steele an der Ruhr.
Stollwerk, Lehrer in Uerdingen.
Strohn, W. E., Fabrikant in Düsseldorf.
v. Sybel, Geh.-Reg. Rath a. D. in Düsseldorf.
Traut, Lehrer in Traar bei Uerdingen.
Traut, J. H., Kaufmann in Uerdingen.
Trip, H., Apotheker in Hückeswagen.
Ulenberg, Wilhelm in Elberfeld.
v. Unold, F., Kaufmann in Düsseldorf.
Urner, Herm., Dr., Arzt in Elberfeld.
Vorster, C., in Mülheim an d. Ruhr.
Voss, Buchdruckereibesitzer in Düsseldorf.
Voss, Dr., Arzt in Steele.
Waldhausen. F. W., in Essen.
Waldhausen, M. W., in Essen.
Weber, Dr. phil., Apotheker in Düsseldorf.
Weltin, Dr., Stabsarzt in Düsseldorf.
Werner, H. W., Regierungssecretär in Düsseldorf.
Westhoff, C. F., Fabrikant in Düsseldorf.
Westphal, W., Apotheker in Düsseldorf.
Werth, Joh. Wilh., Kaufmann in Barmen.
Wetter, Apotheker in Düsseldorf.
Wichelhaus, Fr., in Elberfeld.
Windcheid, Eisenbahn-Director in Düsseldorf.
Winnertz, Handelsger.-Präsident in Crefeld.
Wolde, A. Garten-Inspector in Cleve.
Wolff, Carl, in Elberfeld.
Zolling, G. A., Dr., Regimentsarzt in Düsseldorf.
Zur Nieden, Dr., Arzt in Haan bei Wald.

D. Regierungsbezirk Aachen.

- Bauer, Grubendirektor in Eschweiler-Pumpe.
Becker, Fr. Math., Apotheker in Eschweiler.
Beil, Regierungsrath in Aachen.
Beissel, Ignaz, in Aachen.
de Berghe, Carl, in Stolberg.
Birmans, Oberförster in Kratzenberg bei Corneli-Münster.
Bleissener, Dr. med., prakt. Arzt in Moresnet (Station Herbesthal).
Bölling, Friedensrichter in Aachen.
Braun, M., Bergwerksdirector in Moresnet hei Herbesthal.
Bromeis, Dr., Lehrer an der Gewerbeschule in Aachen.
Cöllen, Bergmeister in Düren.
Cohnen, C., Grubendirektor in Bardenberg bei Aachen.
Cünzer, Eisenhüttenbesitzer in Eschweiler.

- Debey, Dr., Arzt in Aachen.
Delbrouck, F., in Eichenthal bei Geilenkirchen.
Fladen, A., Grubeninspector in Diepenlinchen bei Stolberg.
Förster, A., Prof. Dr., Lehrer in Aachen.
Gilgenberg, Apotheker in Eupen.
von der Goltz, Rittmeister in Eupen.
Hahn, Dr., Arzt in Aachen.
Hagen, Fr., Bergexp. in Herzogenrath bei Aachen.
Hartung, Dr., Arzt, Stadtphysikus in Aachen.
Hasenclever, Dr., Generaldirector der Gesellschaft Rhena-nia in Aachen.
Heynemann, Apotheker in Aachen.
Honigmann, Bergmeister in Höngen bei Aachen.
Hupertz, W., Berggeschworner in Stolberg.
Huysen, Bergrath und Bergamtsdirector in Düren.
Jancke, C., Stadt-Gärtner in Aachen.
Johag, Johann, Oeconom in Merzbrücke bei Eschweiler.
Kaltenbach, J. H., Lehrer in Aachen.
Kobe, L. G., Grubendirector in Rehscheid bei Kirchsciffen.
Koehnen, Dr., Arzt in Aachen.
Kortum, W. Th., Dr., Arzt in Stolberg.
Kösters, Dr., Arzt in Aachen.
Kreuser, W., Grubenbesitzer in Mechernich bei Commern.
Kühlwetter, Regierungspräsident in Aachen.
Lynen, R., Hüttenbesitzer in Stolberg.
Mathée, Alex., Bergwerksbesitzer in Aachen.
Monheim, V., Apotheker in Aachen.
Müller, Jos., Dr., Oberlehrer in Aachen.
Pellenz, Maschinendirector der Aachen-Düsseldorfer Eisen-bahn in Aachen.
Portz, Dr., Arzt in Aachen.
Reumont, Dr., Arzt in Aachen.
Sachs, C., Mechaniker in Moresnet.
Schervier, Dr., Arzt in Aachen.
Schillings-Englerth, Guts- und Bergwerksbesitzer in Gürzenich bei Düren.
Schöller, C., in Düren.
Schümmer, Special-Director in Klinkheide bei Aachen.
Seitz, Forst-Amts-Administrator in Forst bei Aachen.
Sinning, Bergmeister in Düren.
Startz, A. G., Kaufmann in Aachen.
Statz, Advokat in Aachen.
v. Steffens, Oberforstmeister in Eschweiler.
Stribeck, Specialdirector in Kohlscheidt.
Till, Carl, Director der Concordiahütte in Eschweiler.
Venator, E., Ingenieur in Moresnet.
Vogt, Lehrer an der höhern Bürgerschule in Malmedy.

Voss, Bergmeister in Düren.

Wagner, Bergmeister in Düren.

Widmann, Bergwerks-Ingenieur in Stolberg.

Wings, A., Apotheker in Aachen.

E. Regierungsbezirk Trier.

Bachem, Reg.-Rath in Trier.

Bauer, A., Bergmeister in Saarbrücken.

Bothe, Fr., Dr., Director der Gewerbeschule in Saarbrücken.

Busse, F., Obergeschwörner in Wellesweiler b. Neunkirchen.

Cremer, B., Pastor in Hallschlag, Kr. Prüm.

Erdmenger, Gust., Bergwerksexpectant in Saarbrücken.

Goldenberg, F., Gymnasiallehrer in Saarbrücken.

Heinz, A., Berggeschwörner in Ensdorf bei Saarlouis.

Hoff, Reg.- und Baurath in Trier.

Honigmann, F., Bergmeister in Saarbrücken.

Honigmann, L., Markscheider in Saarbrücken.

Ibach, Apotheker in Stadt Kyll.

Jordan, Hermann, Dr., Arzt in Saarbrücken.

van der Kall, J., Grubendirector in Völklingen bei Saarbrücken.

Kiefer, A., Apotheker in Saarbrücken.

König, Apotheker in Morbach bei Bernkastel.

Köttgen, Gymnasiallehrer in Saarbrücken.

Lichtenberger, C., Oberbuchhalter in Neunkirchen bei Ottweiler.

Ludwig, Ph. T., Communaloberförster in Dusemund bei Bernkastel.

Lütke, A., Bergmeister in Saarbrücken.

Marcus, Dr., Stabsarzt in Trier.

Mollingen, Kaufmann in Saarbrücken.

Müller, J., Obergeschwörner in Louisenthal b. Saarbrücken.

Müller, Bauconducteur in Prüm.

Pretz, Dr., Kreisphysikus in Prüm.

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

Rosbach, H., Dr., Arzt in Trier.

Schnur, J., Oberlehrer der höheren Bürgerschule in Trier.

Sello, L., Geh. Bergrath u. Bergants-Dir. in Saarbrücken.

Stöck, W. J., Apotheker in Bernkastel.

Triboulet, Apotheker in Waxweiler bei Prüm.

Utsch, F. W., Inspector und Oberförster in Neunkirchen.

Wiethaus, Regierungs- und Landrath in Mülheim an der Mosel.

Wurringen, Apotheker in Trier.

F. Regierungsbezirk Minden.

- Aschof, Dr., Apotheker in Bielefeld.
Bansi, H., Kaufmann in Bielefeld.
Becker, Glashüttenbesitzer in Siebenstern bei Driburg.
Beckhaus, Pfarrer in Höxter.
Biermann, A., in Bielefeld.
Bischof, Bergrath und Salinendirector in Neusalzwerk.
Bollenius, Kaufmann in Bielefeld.
Bozzi, Gust., Spinnerei Vorwärts bei Bielefeld.
Brandt, Gustav, in Vlotho.
Buschmann, Kreisgerichtsdirector in Lübbecke.
Clostermeyr, Dr., Arzt in Neusalzwerk.
Consbruch, Dr., Medizinal-Rath in Minden.
Damm, Dr., Arzt in Delbrück.
Delius, G., Commerzienrath in Bielefeld.
Engelhardt, Dr., Arzt in Paderborn.
Everken, Staats-Anwalt in Warburg.
Feldhaus, Apotheker in Paderborn.
Ferrari, A., Kaufmann in Paderborn.
Gassel in Bielefeld.
Gerlach, Dr., Kreisphysikus in Paderborn.
Giese, R., Apotheker in Paderborn.
Gieseler, Pfarrer in Hüllhorst.
Gliedt, H., Grubenbesitzer in Paderborn.
Gröne, Rendant in Vlotho.
Harten, F. O., in Minden.
Jüngst, Oberlehrer in Bielefeld.
Kaselowsky, F., Commissionsrath in Bielefeld.
Kopp, Regierungs- und Schulrath in Minden.
Küster, Buchdruckereibesitzer in Bielefeld.
Lehmann, Dr., Arzt in Rehme.
Marmelstein, G., in Lübbecke.
Michelis, Baumeister in Wiedenbrück.
v. Möller, F. A., Dr., Arzt in Rehme.
Möller, Fr., auf dem Kupferhammer bei Bielefeld.
Müller, H., Apotheker in Gütersloh.
Nölle, Fr., Apotheker in Schlüsselburg.
v. Oeynhausen, Fr., in Grevenburg bei Steinheim.
Ohly, A., Apotheker in Lübbecke.
Peters, Regierungspräsident in Minden.
Pieper, Dr., in Paderborn.
Rinteln, Cataster-Controleur in Lübbecke.
Risse, F., Amtsrichter in Paderborn.
Rolf, A., Kaufmann in Bielefeld.
Rüther, Dr., Arzt, Kreisphysikus in Höxter.

Schmecke bier, Lehrer an der Gewerbeschule in Bielefeld.
Schober, C. F., Dr., Arzt in Vlotho.
Steinmeister, Fabrikant in Bünde.
Stohlmann, Dr., Arzt in Gütersloh.
Stubbe, Gerichts-Assessor in Bielefeld.
Tenge, C., auf Schloss Holte bei Bielefeld.
Tiemann, Dr., Arzt in Bielefeld.
Veltmann, Apotheker in Driburg.
Völkel, Dr., in Bielefeld.
Volmer, Bauunternehmer in Paderborn.
Vüllers, A., Hüttendirector in Porta b. Minden.
Wagner, Hermann, Lehrer in Bielefeld.
Waldecker, A., Kaufmann in Bielefeld.
Weingarten, Apotheker in Lübbecke.
Wittgenstein, E. A., Kaufmann in Bielefeld.
Witting jun., Dr., Apotheker in Höxter.

G. Regierungsbezirk Arnsberg.

Königliche Regierung in Arnsberg.
Königliches Bergamt in Siegen.
Königlich Märkisches Bergamt in Bochum.
Alberts, Berggeschw. a. D. und Grubendirector in Hörde.
Asbeck, Carl, in Hagen.
Baedeker, J., Buchhändler in Iserlohn.
Baedeker, Franz, Apotheker in Witten a. d. Ruhr.
Bardeleben, Dr., Director an d. K. Gewerbeschule i. Bochum.
Barth, Grubendirector in Gevelsberg.
von der Becke, G., Bergwerks- und Hüttenbesitzer in
Hemer bei Iserlohn.
von der Becke, Bergmeister a. D. in Bochum.
von der Bercken, Bergrath in Bochum.
Bergenthal, Wilhelm, Hüttenbesitzer in Warstein.
Berger, C., in Witten.
Berger jun., Carl, in Witten.
Beyrich, Kön. Hütteninspector in Lohe bei Kreuzthal.
Bilharz, O., Bergreferendar in Siegen.
Bitter, Dr., Arzt in Unna.
Bluhme, R., O.-B.-A.-Referendar in Olpe.
Bocholtz, Graf, in Alme bei Brilon.
Bock, Gerichtsdirector a. D. in Hagen.
Bonzel, Bergwerksbesitzer in Olpe.
v. dem Borne, Berggeschworer in Dortmund.
Börner, H., Kaufmann in Siegen.
von Borries, Oberförster in Bilstein.
van Braam, J., auf Haus Steinhäusen bei Wilten.
Brabänder, Bergmeister a. D. in Bochum.

- v. Brand, A., Salinenverwalter in Neuwerk bei Werl.
Brand, Ambrosius, Fabrikant in Witten.
Brand, G., Fabrikant in Witten.
Brandhoff, Sections-Baumeister in Unna.
Bredenoll, Dr., Arzt in Erwitte.
Brölemann, Pastor in Hacheney bei Dortmund.
Brune, Salinenbesitzer in Höppe bei Werl.
Buff, Bergeschworer in Burbach bei Siegen.
Buss e, Fr., Bergmeister in Bochum.
Butz, Buchhändler in Hagen.
Castendyk, W., Hütteninspector in Olsbergerhütte bei Brilon.
Christel, G., Apotheker in Lippstadt.
Cobet, Apotheker in Schwelm.
Dahlhaus, Civilingenieur in Wetter a. d. Ruhr.
Deneke, Dr., Director der Gewerbeschule in Iserlohn.
Denninghoff, Fr., Apotheker in Schwelm.
v. Derschau, L., Bergexpectant in Dortmund.
v. Devivere, K., Revierverw. in Glindfeld bei Medebach.
v. Diepold, Premierlieutenant a. D. in Dortmund.
v. Droste zu Padberg, Freiherr, Landrath in Brilon.
Düber, Kön. Materialienverwalter in Lohe b. Kreuzthal.
v. Dücker, Franz Fr., Ob.-Berg.-A.-Referendar i. Dortmund.
Ebbinghaus, E., Betriebsdirektor zu Haus Dudenroth bei
Unna.
Eichhoff, W., Oberförster in Hilchenbach.
Elbers, C., in Hagen.
v. Elverfeldt, Freiherr, in Martfeld bei Schwelm.
Emmerich, Ludw., Bergmeister in Siegen.
Engelhardt, G., Grubendirector in Hattingen bei Bochum.
Erbsälzer-Colleg in Werl.
Fabricius, Nic., Ob.-B.-A.-Referendar in Olpe.
Fix, Seminarlehrer in Soest.
Florschütz, Pastor in Iserlohn.
Flues, Kreischirurg in Hagen.
Freusburg, Regierungs- und Landrath in Olpe.
v. Fürstenberg, Freiherr, in Eggeringhausen.
Gabriel, F., Hüttenbesitzer in Eslohe.
Gauwerky, Dr., Arzt in Soest.
Gerding, Conrektor in Altena.
Gerhardi, A., Dr., Arzt in Lüdenscheidt.
Gerlach, F. A., Hüttenbesitzer in Saalhausen.
Gerstein, Rechtsanwalt in Hagen.
Gläser, Leonhard, Bergwerksbesitzer in Siegen.
Göbel, Apotheker in Attendorn.
Graff, Apotheker in Siegen.
Gutting-Tilmann in Eiserfeld.
Haarmann, J., Mühlenbesitzer in Witten.

- Haedenkamp, Dr., Oberlehrer in Hamm.
Hamblöch, Berg- und Hüttenwerksbesitzer in Crombach bei Kreuzthal.
Hammacher sen., Wilh., in Dortmund.
Hammann, Ferd., Kaufmann in Dortmund.
Harkort, I., Premier-Lieutenant in Harkorten bei Haspe.
Harkort, B., Kaufmann in Hagen.
Harkort, P., in Scheda bei Wetter.
Heine, Th., Bergexpectant in Dortmund.
Heintzmann, Referendar in Bochum.
Heintzmann, Grubendirektor in Bochum.
Hellmann, Dr., Kreisphysikus in Siegen.
Herold, Oberbergrath in Dortmund.
Hesterberg, C., Kaufmann in Hagen.
Hildebrand, Dr., Prof. in Dortmund.
Hokamp, W., Lehrer in Sassendorf.
v. Holzbrink, Landrath in Gelbel bei Plettenberg.
v. Holzbrink, Landrath in Altena.
v. Holzbrink, L., in Haus Rhode bei Brügge an der Volmer.
v. Hövel, Fr., Freih., Rittergutsbesitzer in Herbeck b. Hagen.
v. Hövel, W., Grubenbesitzer in Dortmund.
Hueck, H., Kaufmann in Dortmund.
v. Huene, A., Bergmeister in Siegen.
Hundt, Th., Bergmeister in Siegen.
Hüser, Joseph, Bergmeister a. D. in Brilon.
Huth, Fr., Kaufmann in Brilon.
Hüttenhein, Fr., Dr., in Hilchenbach bei Siegen.
Hüttenhein, Wilh., Kaufmann in Grevenbrück bei Bilstein.
Jung, Carl, Berggeschworener in Eiserfeld bei Siegen.
Jüttner, Bergexpectant in Bochum.
Kaiser, C., Bergwerksverwalter in Witten.
Kayser, Fr., Justizcommissar in Brilon.
Kerksig, Dr., Kreisphysikus in Hagen.
Kestermann, Gustav, Bergmeister in Siegen.
Kipp, Dr., Arzt in Unna.
Klein, Berg- und Hüttenwerksbesitzer in Siegen.
Klein, W., Berg- und Hüttenwerksbesitzer in Dahlbruch bei Kreuzthal.
Klein, Pastor in Opherdicke.
Klostermann, Dr., Arzt in Bochum.
Kocher, J., Hüttendirector in Haspe bei Hagen.
Koppe, Professor in Soest.
Koster, Dr., Arzt in Stadtberge.
Kreutz, Heinrich, Bergwerks- und Hüttenbesitzer in Olperhütte bei Olpe.
Kropff, Friedr., Hüttenbesitzer in Olsberg.
Krüper, A., Stadtrentmeister in Brilon.

- Kuckes, Rector in Halver.
Küper, Oberbergrath und Bergamtsdirector in Bochum.
Kysaeus, Lehrer an der höheren Bürgerschule in Siegen.
Lehrkind, G., Kaufmann in Haspe bei Hagen.
Lentze, Justizrath in Soest.
Lentze, F. Fr., Hüttenbesitzer in Christianenhütte bei Sundern.
Libeau, Apotheker in Hoerde bei Dortmund.
v. Lilien, Christoph, Freiherr, in Werl.
v. Lilien, Aug., in Werl.
v. Lilien, Adolph, Kammerherr in Werl.
v. Lilien, Egon, in Lahr bei Menden.
Lind, Bergwerksdirector in Haus Brünninghausen bei Dortmund.
Lind, Obergeschworer in Dortmund.
Liste, Berggeschworer in Meschede.
Löb, Gutbesitzer in Caldenhof bei Hamm.
Lohage, Chemiker in Königsborn bei Unna.
Lohmann, Fr. W., in Altenvörde bei Vörde.
Lohmann, Ferd., Kaufmann in Vörde.
Lorsbach, Bergrath und Bergamtsdirector in Siegen.
Lottner, Oberbergamtsreferendar in Bochum.
Luyken, G., Kreisgerichtsrath in Arnsberg.
Manger, E., Kreisrichter in Siegen.
Marenbach, Grubendirector in Siegen.
v. der Mark, Apotheker in Hamm.
Mauve II., C., Berggeschworer in Siegen.
Menzler, Ernst, Berggeschworer in Siegen.
Morsbach, Dr., Arzt in Dortmund.
Morsbach, Bergwerksexpectant in Bochum.
Müllensiefen, G., Fabrikant in Crengeldanz bei Witten.
Müller, Apotheker in Arnsberg.
Niemann, Fr. L., in Horst bei Steele an der Ruhr.
v. Oeynhausen, Bergauptmann in Dortmund.
Offenberg, Bergexpectant in Bochum.
v. Pape, Egon, Freiherr, in Haus Loh bei Werl.
Petrasch, Dr., Arzt in Werl.
Pieler, Oberlehrer in Arnsberg.
Pilgrim, C., Ober-B.-Amts-Referendar in Dortmund.
Posthoff, Apotheker in Siegen.
Potthoff, Dr., Arzt in Schwelm.
v. Rappard, Lieutenant in Dortmund.
Rauschenbusch, Rechtsanwalt in Altena.
Rediker, Dr., Apotheker in Hamm.
Reincke, Dr., Arzt in Hagen.
Rentzing, Dr., Betriebsdirector in Stadtberge.
Röder, O., Grubendirector in Dortmund.

- Rollmann, Pastor in Vörde.
Rüttgers, F. H., Kaufmann in Altenvörde.
Sack, Grubendirektor in Sprockhövel.
Sasse, Dr., Arzt in Dortmund.
Schmidt, J. Daniel, in Sprockhövel.
Schmidt, Julius, Dr., in Witten.
Schmidt, Ernst Wilh., Berggeschworer in Müsen.
Schmidt, Bürgermeister in Hagen.
Schmitz, Steuercontroleur in Dortmund.
Schnabel, Dr., Director der höheren Bürger- und Realschule in Siegen.
Schrader, Rentmeister in Adolphsburg.
Schulte, P. C., in Gevelsberg bei Schwelm.
Schunk, Dr., Arzt, Kreisphysikus in Brilon.
Schwartz, W., Apotheker in Sprockhövel.
Seel, Grubendirektor in Ramsbek.
Serlo, Bergassessor u. Bergmeister in Bochum.
Simmersbach, J., Hüttdirector in Altenhunden.
v. Spankeren, Reg.-Präsident in Arnsberg.
v. Spee, Graf Rudolph, in Glindfeld bei Medebach.
Stahlschmidt, J. H., Hüttdirector in Hasslinghausen bei Schwelm.
Stöhr, Salinenverwalter in Sassendorf.
Stöter, Carl, Dr., in Hülscheid bei Lüdenscheid.
Strauss, Dr., Arzt in Brilon.
Strauss, Lazarus, Kaufmann in Brilon.
Stürmer, Forstmeister in Siegen.
Thomé, H., Kaufmann in Werdohl.
Tillmann, Baumeister in Arnsberg.
Tourneau, Kaufmann in Dortmund.
Trainer, C., Bergwerksdirector in Grüne bei Iserlohn.
Ulrich, P., in Brilon.
Utsch, Georg, Bergverwalter in Gosenbacher Metallhütte bei Siegen.
Vahle, Gymnasiallehrer in Attendorn.
v. Velzen, Grubendirektor in Dortmund.
Verhoeff, Apotheker in Soest.
Volkhart, Prediger und Rector in Bochum.
Volmer, Bergexpectant in Bochum.
Voswinkel, A., in Hagen.
Weierstrass, Salzfactor und Salinenverwalter in Westernkotten bei Erwitte.
Weismüller, Director der Westphaliahütte zu Lünen bei Dortmund.
v. Westarp, Graf, Kön. Oberförster in Bredelar.
Wiesner, Geh. Bergrath in Dortmund.
Wirminghaus, G., Bergwerksbesitzer in Sprockhövel.

Wohlers, Oberbergrath in Dortmund.
Wurmbach, Elias, Schichtmeister in Müsen.
Wurmbach, Joh. Heinr., Bergwerks- und Hüttenbesitzer
in Winterbach bei Kreuzthal.
Zehme, Director der Gewerbeschule in Hagen.
Zeppenfeld, S. A., in Olpe.

H. Regierungsbezirk Münster.

Albers, Apotheker in Ibbenbüren.
Albers, Apotheker in Lengerich.
Arens, Dr. med., Medizinal-Assessor in Münster.
Aulike, Apotheker in Münster.
Berger, Berggeschworer und Oberbergamtsreferendar in
Ibbenbüren.
Borries, Regierungspräsident a. D. in Münster.
Buff, Oberbergrath und Bergamtsdirector in Ibbenbüren.
von dem Busche-Münch, Freiherr, in Münster.
Carvacchi, Kurhess. Oberfinanzrath in Münster.
Crespel, Director der Fridrich-Wilhelms-Hütte in Graven-
horst bei Ibbenbüren.
Cruse, A., Dr. med. in Notteln.
v. Druffel, Clemens, in Münster.
Dudenhausen, Apotheker in Recklinghausen.
v. Duesberg, Staatsminister und Oberpräsident in Münster.
Engelhardt, Berggeschworer in Ibbenbüren.
Engelsing, Apotheker in Altenberge.
Geisler, Dr., Oberstabsarzt in Münster.
Göring, Geheimer Finanzrath in Münster.
Grave, A., Apotheker in Rhede.
Griesemann, K. E., Regierungsrath in Münster.
Hackebraam, Apotheker in Dülmen.
Heis, Ed., Dr., Prof. in Münster.
Hittorf, W. H., Dr., Prof. in Münster.
v. Holzbrink, Vice-Präsident in Münster.
Homann, Apotheker in Nottuln.
Horn, Apotheker in Drensteinfurth.
Hosius, Dr., Gymnasiallehrer in Münster.
Huly, Apotheker in Senden.
Karsch, Dr., Prof. in Münster.
v. Kitzing, Appellationsger.-R. in Münster.
Kleybolte, Kaufmann in Harsewinkel.
Kluck, Baumeister in Münster.
Köne, Dr., Gymnasial-Oberlehrer in Münster.
König, Apotheker in Burgsteinfurt.
Koop, Apotheker in Ahaus.

- Krauthausen, Clemens, Apotheker in Epe.
Krauthausen, Apotheker in Münster.
Lahm, Reg.- u. Schulrath in Münster.
v. Landsberg-Steinfurt, Freiherr, in Drensteinfurth.
Lauff, Gymnasial-Oberlehrer in Münster.
Libeau, Apotheker in Wadersloh.
Lückenhof, Professor in Münster.
Naumann, Reg.-Vicepräsident in Münster.
Nübel, Dr., Arzt in Münster.
v. Olfers, F., Banquier in Münster.
Osthoff, Kaufmann in Münster.
v. Raesfeld, Dr., Arzt in Dorsten.
Raters, A., Salineninspector auf Saline Gottesgabe bei Rheine
an der Ems.
Redaction der landwirtschaftlichen Zeitung in
Münster.
Richters, G., Apotheker in Coesfeld.
Riefenstahl, Dr., Medizinalrath in Münster.
Riefenstahl, Bergexpectant in Bochum.
Rottmann, Fr., in Münster.
v. Salm-Horstmar, Fürst, in Schloss Varlar b. Coesfeld.
Schellen, Dr., Director der Real-Gewerbeschule in Münster.
Schildgen, Gymnasiallehrer in Münster.
Schlüter, Dr., Geh. Justizrath in Münster.
Stegehaus, Dr., in Senden.
Stiefe, Franz, Fabrikant in Münster.
Stohm, Taubstummenlehrer in Langenhorst b. Burgsteinfurt.
Sträter, Fr., Dr., Arzt in Rheine.
Suffrian, Dr., Reg.- und Schulrath in Münster.
Tosse, E., Apotheker in Buer.
Unkenbold, Apotheker in Ahlen.
Weddige, Rechtsanwalt in Burgsteinfurt.
Weddige, Apotheker in Borken.
v. Wendt-Crassenstein, Freiherr, auf Crassenstein.
Werlitz, Dr., Oberstabsarzt in Münster.
Westermann, Bergexpectant in Ibbenbüren.
Wiesmann, Dr., Sanitätsrath und Kreisphysikus in Dülmen.
Wilms, Medizinal-Assessor und Apotheker in Münster.
Ziegler, Kreisrichter in Ahaus.

I. In den übrigen Provinzen Preussens.

- Amelung, C. G., Bergassessor in Berlin.
Antz, Dr., Stabsarzt des 2. Jägerbataillons in Greifswalde.
v. Auerswald, Oberpräsident a. D. in Königsberg.

- Bahrdt, A. H., Dr., Lehrer an der Realschule in Colberg (Pommern).
- v. Bennigsen-Förder, Major in Berlin.
- Bermann, Dr., Gymnasiallehrer in Stolp (Pommern).
- Beyrich, Dr., Professor in Berlin (Ritterstr. 61).
- Bischof, Salinendirektor in Dürrenberg bei Merseburg.
- Böcking, H., Oberbergrath in Berlin.
- Budenberg, C. F., Fabrikbesitzer in Magdeburg.
- Budge, Jul., Dr., Prof. in Greifswalde.
- v. Carnall, Berghauptmann in Breslau.
- Ewald, Dr., in Berlin.
- Fasbender, Dr., Oberlehrer in Thorn.
- von der Gröben, kommandirender General des Gardekorps in Berlin.
- v. Heister, Chef des Generalstabs in Stettin.
- v. Hövel, Berghauptmann in Halle.
- Hübner, Geh. Oberbaurath in Berlin.
- Keller, Oberbauinspector in Sigmaringen.
- Knauth, Oberförster in Planken bei Neuhaldensleben (R.-B. Magdeburg).
- Körfer, Grubeninspector in Beuthen (Oberschlesien).
- Kranz, Julius, Bauinspector in Berlin.
- Krug v. Nidda, Geh. Oberbergrath in Berlin.
- v. Kummer, Geh. Bergrath in Breslau.
- Leist, Bergmeister in Eisleben.
- Lewald, Dr. med., Arzt in Breslau.
- Martins, Geh. Bergrath in Berlin.
- Marx, A., Bergingenieur in Berlin.
- Meigen, Dr., Lehrer an der Realschule in Marienburg in Preussen.
- Mitscherlich, Dr., Geh. Med.-Rath und Prof. in Berlin.
- Müller, Dr. u. Med.-Rath in Berlin, Brunnenstr. 111.
- v. Oriolla, Graf in Berlin.
- Richter, A., Gutsbesitzer in Schreitlacken bei Königsberg.
- Römer, F., Dr., Professor in Breslau.
- Rose, G., Dr., Professor in Berlin.
- Roth, J., Dr., in Berlin, Hafenplatz.
- Rüdiger, Oberregierungsrath in Frankfurt a. d. O.
- Scharenberg, Dr., Privatdocent in Breslau.
- v. Schlaberdorf, Graf, in Schlause bei Münsterberg (Schlesien).
- Schönaich-Carolath, Prinz v., Bergrath in Tarnowitz (Schlesien).
- von Sparre, Bergmeister in Eisleben.
- Winkler, Intendanturrath in Berlin.
- Zaddach, Prof. in Königsberg.

K. Ausserhalb Preussens.

- A bich, Staatsrath und Akademiker in St. Petersburg.
Baruch, Dr., Arzt in Rhoden (Waldeck).
Bauer, Obergeschworner in Borgloh bei Osnabrück.
Bellinger, Apotheker in Rhoden (Waldeck).
Bergschule in Clausthal.
v. Binkhorst, Th., in Maestricht.
Böcking, G. A., Hüttenbesitzer in Abentheuer bei Birkenfeld.
Bödecker, Dr., Professor in Göttingen.
v. Brandis, Oberforstmeister in Darmstadt.
Clauss, C., Grubendirektor in Wiesloch in Baden.
de Cock, Berg- und Hüttenbesitzer in Brüssel.
Dreves, F., Finanzrath in Arolsen.
Driesen, Apotheker in Maseyck (Belgien).
Eberwein, Obergärtner in St. Petersburg.
Frorath, Bernh., Hüttenverw. zu Nievernerhütte b. Ems.
Gergens, Dr., Arzt in Mainz.
Goschler, Secr. de la société des ingénieurs de Paris in Strassburg.
Greve, Dr., Landesthierarzt in Birkenfeld.
Grote, Director in Utrecht.
Gümbel, C. W., Kön. baier. Bergmeister in München.
Gurlt, Dr. phil., Adolf, in London, p. Adr. Berlin, 56 Louisenstrasse.
Hergt, Apotheker in Hadamar (Nassau).
Heusler, Fr., in Dillenburg (Nassau).
Hoppe, Dr., Prof. in Basel.
v. Klippstein, Dr., Prof. in Giessen.
Krämer, F., Eisenhüttenbesitzer in St. Ingbert (Rheinbaiern).
Krämer, H., Eisenhüttenbesitzer in St. Ingbert.
Kreusler, Dr., Geh. Hofrath in Arolsen.
Kümmel, Fr., Apotheker in Corbach (Waldeck).
Kunkell, Fr., Apotheker in Corbach.
Lambinon, G., in Lüttich.
Leunis, Joh., Professor am Johanneum in Hildesheim.
Linhoff, A., in Arolsen.
Mencke, Th., Dr., Geh. Hofrath in Pyrmont.
Peltzer, Fabrikant in Verviers.
Reichel, Dr., in Dresden.
van Rey, A. J., Apotheker in Vaels (Holland).
Riedel, C., in Spanien.
Rolle, Dr., in Homburg vor der Höhe.
Roth, Apotheker in Herstein bei Birkenfeld.
Sämann, L., in Paris.
Sandberger, G., Dr., in Wiesbaden.

Schaffner, Dr., Arzt in Herstein bei Birkenfeld.
Schmidt, J. A., Dr., Privatdocent in Heidelberg.
Schübler, Reallehrer in Bad Ems.
Schütte, Apotheker in Mengeringhausen.
Simons in Verviers.
Stammer, Dr., in Mannheim.
v. Thielau, Finanzdirector in Braunschweig.
Tischbein, Oberförster in Herstein bei Birkenfeld.
de Verneuil, E., in Paris, rue de la Madelaine 57.
Wagner, Carl, Privater in Bingen.
Wagner, R., Oberförster in Falkenhagen, Fürstenth. Lippe.
Wolff, Salomon, Dr., im Haag.
Zeuschner, Prof. in Krakau.

Die Zahl der Ehrenmitglieder beträgt	38
" " ordentlichen Mitglieder:	
" im Regierungsbezirk Cöln . . . 183	
Coblenz . . . 125	
Düsseldorf 212	
Aachen . . . 61	
Trier . . . 33	
Minden . . . 60	
Arnsberg 210	
Münster . . . 71	
In den übrigen Provinzen Preussens	43
Ausserhalb Preussens	55
	1053
	1053
	1091

Seit dem 1. Januar 1857 sind dem Vereine beigetreten:

1. Graef, Dr., Apotheker in Trier.
2. Robert, Dr., Professor in Coblenz.
3. Thilmann, Generalsecretär des landw. Vereins in Bonn.
4. Bunsen, Georg, Dr., Gutsbesitzer in Graurheindorf bei Bonn.
5. Hartwich, Geh. Oberbaurath in Cöln.
6. Leiden in Cöln.
7. Haass, J. B., Justizrath und Advocatanwalt in Cöln.
8. Lohmann, Carl, Bergwerksbesitzer in Bommern bei Witten.
9. Heymann, H., stud. phil. in Bonn.

10. Sons, J. B., in Haus Forst bei Opladen.
11. Petry, L., Wiesenbaumeister in Neuwied.
12. Bölling, Aug., Kaufmann in Barmen.
13. Thiele, Dr., Director der Realschule in Barmen.
14. Petersen, Gust, Gutsbesitzer in Lennep.
15. Bredt, Regierungsrath, Bürgermeister in Barmen.
16. Bredt, Adolph, Kaufmann in Barmen.
17. Bennert, C., Kaufmann in Cöln.
18. von der Bank, Dr., Arzt in Zülpich.
19. Hoesterey, Peter, in Barmen.
20. Ubachs, Casimir, in Valkenburg bei Maestricht.
21. Wollheim da Fonseca, Herm. Juan, Eisenbahnbau-meister in Hamm a. d. Sieg.
22. Jung, Fr. W., Hüttenverwalter in Heinrichshütte bei Hamm a. d. Sieg.
23. Jaeger jun., Friedr., Verwalter in Hamm an der Sieg.
24. Löwenthal, Ad. M., Fabrikant in Cöln.
25. Lambert, Dr., Assistenzarzt im königl. 8. Jägerba-taillon in Braunfels.
26. Dünkelberg, Apotheker in Bonn.
27. Knipping, Lehrer in Oeynhausen.
28. Zinkgraff, Markscheider in Bonn.
29. Liebering, Revierbeamter in Commern.
30. Dannenberg, Hüttendirector in Stahlhütte bei Adenau.
31. Wesenfeld, C. L., Kaufmann und Fabrikbesitzer in Barmen.
32. Behr, J., Baron, Bergwerksbesitzer in Ruhrort.
33. Jung, W., Bergexpectant in Bonn.
34. v. Wassenaer-Catwyk, Baron, Kön. Niederländi-scher Kammerherr in Ede.
35. Fromberg, Rentner in Arnheim.
36. v. Rönne, Oberbergamtsreferendar in Dortmund.
37. v. Rohr, Berggeschworer und O.-B.-A.-Referendar in Dortmund.
38. Erdmann, Berggeschworer und O.-B.-A.-Referendar in Witten.
39. Bäumler, Berggeschworer und O.-B.-A.-Referendar in Dortmund.
40. Römer, Lehrer an der Realschule in Crefeld.
41. Weerth, Julius, in Haus Aar bei Wesel.
42. Kreutz, Adolph, Bergwerks- und Hüttenbesitzer in Siegen.
43. Glaser, Jacob, Bergwerksbesitzer in Siegen.
44. Berg, A., Bergwerks- und Hüttenbesitzer zu Haardt bei Siegen.
45. Schleifenbaum, Friedr., Hüttenbesitzer zu Reckham-mer bei Siegen.

46. Dresler III., J. H., Bergwerks- und Hüttenbesitzer in Siegen.
 47. Rhodius, A., Markscheider in Siegen.
 48. Ruben, A., Bergverwalter in Olpe.
 49. Schreiber, Dr., Arzt in Crombach bei Siegen.
 50. Fölsche, Abtheilungsbaumeister zu Kirchen a. d. Sieg.
 51. Barth, Dr., Stabsarzt zu Meschede.
 52. Fischer, W., Dr. phil. in Bonn.
 53. Sopp, Jacob, Dr., Chemiker in Bonn.
 54. Pieper, H., Dr. in Bonn.
 55. Kreuser, Hil., Bergwerksbesitzer in Glehn bei Commern.
 56. Gröning, Carl, Oberlehrer in Dortmund.
 57. Endemann, Hauptrendant in Bonn.
 58. De Vaux, Grubendirektor, Grube Gouley bei Aachen.
 59. Eichhorn, Dr., Chemiker in Poppelsdorf.
 60. Diergardt, Friedr. Heinr., aus Viersen, in Bonn.
 61. Susewind, Ferd., Hüttenbesitzer in Linz.
 62. Bruch, Dr. in Cöln.
 63. Rüssel, L. Jos., in Cöln.
 64. Pönsgen, Albert, in Mauel bei Gemünd.
 65. Kyllmann, Rentier in Bonn.
 66. Dammann, Dr., Kgl. Kreisphysikus u. Sanitätsrath in Warburg.
 67. Bang, Theodor, Rittergutsbesitzer in Hardehausen bei Warburg.
 68. Otto, Kgl. Oeconomiecommisarius in Warburg.
 69. Sorns, Christ, Gutsbesitzer in Uebelgonne bei Warburg.
 70. von Papen, Phil., Rittmeister in Werl.
 71. von Untzer, Major a. D., in Dorneburg bei Herne-bochum.
-

Bericht über die 14. General-Versammlung.

Durch einen im vorigen Jahre auf der General-Versammlung zu Bielefeld gefassten Beschluss war Bonn als diesjähriger Versammlungsort gewählt worden. Schon am Abende des zweiten Pfingsttages hatten sich die bereits angelangten auswärtigen und die einheimischen Mitglieder zu einer Zusammenkunft im „goldenem Stern“ eingefunden. Zu den wissenschaftlichen Vorträgen war die Aula der Universität dem Vereine überlassen worden, und wurden die Sitzungen am 2. Juni um 9 Uhr durch den Präsidenten, Herrn Berghauptmann v. Dechen, vor einer sehr zahlreichen Versammlung eröffnet. Die dem Vereine angehörenden Herren Regierungs-Präsidenten waren sämmtlich leider durch Geschäfte verhindert, dieselbe zu beeilen, und

hatten sich schriftlich in sehr anerkennenden Schreiben entschuldigt.

Zunächst begrüsste der Bürgermeister der Stadt Bonn, Herr Kaufmann, die Versammlung mit folgenden Worten:

„Es gereicht mir zur aufrichtigen Freude, Sie im Namen der Stadt Bonn hier zu begrüssen und herzlich willkommen zu heissen. Der naturhistorische Verein der preussischen Rheinlande und Westfalens hat für die Stadt, welche ich zu vertreten die Ehre habe, ein ganz besonderes Interesse, weil hier die Wiege des Vereins gestanden, der vor 23 Jahren ins Leben gerufen wurde. Treu seinem Wahlspruche: „Concordia res parvae crescunt“, wuchs der Verein bald über die Gränzen seiner Geburtsstadt hinaus; schon im Jahre 1841 war er ein Verein für die ganze rheinische Provinz, und vor zehn Jahren verband er die beiden Nachbar-Provinzen, die preussischen Rheinlande und Westfalen. Von da ab beginnt die eigentliche Blüthen-Periode unter der Leitung unseres verehrten Präsidenten, der, selbst ein Mann der Wissenschaft und des Lebens, unserem Vereine die glückliche Richtung gegeben hat, in der sich die verschiedensten Stände gern begegnen. Der Gelehrte, der Industrielle, der Beamte und der Elementarlehrer, sie finden alle in dem Vereine ein Gebiet des gemcinschaftlichen Interesses, der Förderung der allgemeinen Wohlfahrt. Gross und würdig ist der Zweck unseres Vereins, die Wissenschaft mit dem Leben zu verbinden und in den reichen Boden unserer Provinzen die Frucht des Wissens auszustreuen als kräftige, lebendige Saaten für unsere Industrie, für Handel und Gewerbe aller Art. Möge er in seinem Streben auch ferner glücklich sein wie bisher, zur Ehre und Wohlfahrt unserer schönen und gesegneten Heimat! Mit diesem Wunsche heisse ich die geehrte Versammlung nochmals willkommen.“

Hierauf las der Vice-Präsident, Herr D. Marquart, den Jahres-Bericht über die Thätigkeit des Vereins vor, aus welchem wir folgende Notizen entnehmen:

Am Schlusse des Jahres 1855 betrug die Zahl der Ehrenmitglieder	38
der ordentlichen Mitglieder	1022
zusammen	1060 Mitglieder.

Von diesen wurden 10 Mitglieder dem Vereine durch den Tod entrissen, nämlich die Herren:

Forstmeister Fromm in Bensberg.

Rentner G. Mallinkrodt in Cöln.

Chemiker Herm. Petersen in Deutz.

Hofapotheke Sehl Meyer in Cöln.

Von Geyer-Schweppenburg in Schweppenburg.

Arzt Dr. Kremers in Pannesheide bei Aachen.
Kreisbaumeister Still in Altena.
Apotheker Dr. Jakobi in Warendorf.
Apotheker Kropff in Harsewinkel.
Geh. Rath u. Professor Dr. Weiss in Berlin.

Ausserdem schieden aus dem Vereine 28 Mitglieder freiwillig aus, so dass der Verlust sich im Ganzen auf 38 Mitglieder belief. Hingegen traten vom 1. Januar 1856 bis zum 1. Januar 1857 hinzu 69 neue Mitglieder, sodass sich der Verein wieder um 25 vermehrt hat und am 1. Januar dieses Jahres die Zahl seiner Mitglieder

1091 betrug.

Bis heute wurden ferner noch 52 aufgenommen

also zusammen 1143.

Die Einnahmen des Jahres 1856 beliefen sich auf
1615 Thlr. 29 Sgr. 7 Pf.

Die Ausgaben auf 1237 „ 23 „ 9 „

Mithin Bestand in Cassa 378 Thlr. 5 Sgr. 10 Pf.

Die Bibliothek wurde theils durch den Tausch mit gelehrt. Gesellschaften, theils durch Geschenke um 161 Bände vermehrt, deren Verzeichniss sich in den Correspondenzblättern Nro. 1 u. 4 des XIII. Bandes gedruckt ist.

Geschenke an Büchern erhielt der Verein durch Güte der Herren:

J. B. Cooke in Cambridge.

J. G. Fischer in Hamburg.

Geh. Rath Professor Dr. Mayer in Bonn.

Prof. Joh. Czermak in Wien.

Prof. van Beneden in Löwen.

Prof. Karsch in Münster.

Prof. Dr. Heis in Münster.

J. K. Hasskarl in Cleve.

Eduard Josch in Klagenfurt.

Prettner ebendaselbst.

Von Rosthorn und J. L. Canaval daselbst.

M. Bach in Coblenz.

A. de Jolis in Cherbourg.

Prof. Dr. Heer in Zürich.

Lehrer Wagner in Bielefeld.

Medicinalrath Dr. Eulenberg in Coblenz.

Prof. Alex. Braun in Berlin.

A. HuysSEN in Berlin.

Dr. L. Lehmann in Oeynhausen.

Dr. A. Drechsler in Dresden.

Professor C. L. Kirschbaum in Wiesbaden.

Lehrer Cornelius in Elberfeld.

Staatsrath H. Abich in St. Petersburg.
Dr. L. Trautwein in Kreuznach.
Prof. Budge in Greifswald.
Alexis Jordan in Paris.
E. J. Bonsdorff in Abo.
Dr. A. Gurlt in London.

Zu den 74 Gesellschaften, mit denen im Jahre 1855 unsere Tauschverbindung bestand, sind im Jahre 1856 noch 19 hinzugereten, wie sich aus dem nachfolgenden Verzeichnisse ergiebt.

Gedruckt wurden 26 Bogen Verhandlungen nebst 11 Tafeln, $7\frac{1}{4}$ Bogen Sitzungsberichte und $5\frac{1}{4}$ Bogen Correspondenzblätter.

Es wurde darauf eine Commission zur Revision der Rechnung, bestehend aus den Herren Bauer aus Eschweiler und Asbeck aus Hagen, erwählt und sodann durch einstimmige Wahl der bisher bereits provisorisch mit den Vereins-Geschäften betraute Secretär des Vereins, Herr Professor Dr. C. O. Weber, als solcher bestätigt.

Hr. Prof. Treviranus sprach über das Verkümmern der Blumenkrone und die Wirkungen davon. Der Vortrag wird nächstens in den Verhandlungen ausführlich abgedruckt werden.

Herr Oberst v. Siebold fügte zu den Beobachtungen des Herrn Prof. Treviranus bei, dass auch bei der Familie der Jonideen (Veilchen), und zwar bei einer der Viola Patrinii nahe stehenden Art, solche Verkümmernungen der Krone vorkommen. Diese Art verbreitet sich auf Japan vom 30. Grad nördlicher Breite bis nach den Kurilen, und blüht dort mit vollkommenen, grossen, dunkelblauen Blumen; nach Europa übergebracht, blüht sie überall, wo sie in Gärten cultivirt wird, ohne Blumenblätter, trägt jedoch reife Sameu, — ein Beweis, dass die Verkümmierung der Blumenblätter die Folge klimatischer Einflüsse ist. Eben so beobachtete v. Siebold eine einjährige Glycine, welche zu gleicher Zeit an den oberen Zweigen vollkommene, an den unteren jedoch verkümmerte, kaum sichtbare Blüthen entwickelt. Letztere senken sich in die Erde hinab und bringen unter derselben einsame reife Hülsen hervor.

Hr. Prof. Trotschel legte einige Abdrücke fossiler Fische aus der oberen Kreide in Westfalen in Guttapercha vor, welche ihm früher von dem Herrn von der Marck aus Hamm zum Zwecke näherer Untersuchung übergeben worden waren. Diese Abdrücke sowohl, wie einige gleichfalls aus der Kreide Westfalens stammende Fischreste des Poppelsdorfer Museums regten den besonderen Wunsch an, ein reicheres Material zur Untersuchung dieser interessanten Fische benutzen zu können, und der Vortragende sprach daher die Bitte aus, Besit-

zer von vereinzelten Stücken dieser westfälischen Fischreste möchten dieselben an ihn zur Ansicht einsenden, um so die Kenntniss der Natur unserer Provinz fördern zu helfen.

Herr W. von der Marck aus Hamm bemerkte zu dem vorigen Vortrage, dass Fischzähne zwar in der ganzen Provinz in der Kreide vorkommen, dass jedoch vollständige Exemplare von Fischen sich nur bei Beckum und in den Baumbergen bei Coesfeld vorfinden; namentlich in den obersenonischen Gesteinen bei Sendenhorst und Alversloh, nicht aber bei Stromberg, wie man früher glaubte, finden sich Fischabdrücke in den unteren Bänken glaukonitischen Plattenkalkes, wo diese an weichere Gesteine gränzen.

Derselbe theilte abermals eine Reihe von Untersuchungen westfälischer Kreidegesteine mit. Zunächst erwähnte er der Thonmergel des Hellwegen als einer Fortsetzung der Sandmergel von Recklinghausen, die er nach ihrem chemischen, paläontologischen und stratigraphischen Verhalten für ein älteres, zwischen dem Pläner und den Gesteinen des Plateau's von Beckum, so wie denen der Baumberge, gelagertes Glied der Senon-Gruppe hält. Ihr grosser Thongehalt befähigt sie, in Wasser lösliche Salze längere Zeit zurückzuhalten, wie denn auch die directe Untersuchung ergeben hat, dass sie zu denjenigen Kreide-Ablagerungen gehören, die den grössten Gehalt an Salzen, namentlich auch an Kochsalz, besitzen. Darauf berichtete er über die chemische Zusammensetzung einiger kürzlich im Kreise Ahaus aufgedeckten Gault-Bildungen, welche letztere aus plastischem Thon und wechselnden Schichten von glaukonitischem Sphärosiderit mit sandigem Thon, die stellenweise stark mit Erdpech imprägnirt sind, bestehen. Mit den glaukonitischen Sphärosideriten, wie auch als Versteinerungsmittel grosser Ammoniten, findet sich daselbst ein Mineral, weches sehr reich an phosphorsaurer Kalkerde ist.

Herr Dr. Marquart sprach dann über die Eigenschaften der Eberesche (*Sorbus aucuparia*). Es gibt wohl nicht leicht einen schöneren Baum unserer Wälder, als die Eberesche, der sich sowohl durch seine schön gefiederten Blätter, als durch seine herrlichen, grossen Blüthen-Afterdolden auszeichnet, und desshalb in Park-Anlagen selten fehlt. Den schönsten Anblick gewährt er aber im Herbste, wenn er im Schmucke seiner corallrothen Beeren prangt, welche selbst noch im Winter bis zum strengen Froste seine kahlen Aeste schmücken. Rechnet man nun zu den ergötzenden Eigenschaften dieses Baumes, welcher durch ganz Deutschland verbreitet ist und hoch in den Norden aufsteigt, der gegen Kälte also unempfindlich ist, noch seine vielen nützlichen Eigenschaften, so wird man fragen: warum baut man den Baum nur als Zierpflanze, höchstens zum Einfassen der Chausseen an? warum bedeckt man

mit demselben nicht unsere kahlen Bergrücken, auf welchen er so gut gedeiht, wie Jeder zu bemerken Gelegenheit hat, wenn er auf der vierundzwanzigstündigen Fahrt von Cöln nach Trier tüchtig durchgerüttelt endlich die Höhe hinter Prüm erreicht und dann auf beiden Seiten der Chaussee die majestatischen Bäume der Eberesche erblickt, welche sich mit stattlichen Buchen und Eichen messen können? Dieser Anblick auf einer Höhe von 1300 Fuss über dem Nullpunkt des amsterdamer Pegels scheint zu lehren, dass die Eberesche der geeignete Baum zur Bewaldung der kahlen Höhen der Eifel sei. Man scheint die werthvollen Producte dieses Baumes ganz verkannt, oder nicht beachtet zu haben, denn unbekannt sind sie nicht, und das Folgende ist nur eine Zusammenstellung des Bekannten: 1) Was das Wachsthum der Eberesche betrifft, so sind dem Redner bestimmte Daten nicht bekannt, und er muss die Beantwortung dieser Frage den Forstwirthen überlassen. Ohne Zweifel wird aber das Alter der Bäume an der Prüm-Bittburger Chaussee ermittelt werden können. 2) Das Holz des Stammes eignet sich zu Tischlerarbeiten und ohne Zweifel auch zum Hausbau, wenn der Baum das nöthige Alter erreicht hat. Das frisch gefällte Holz ist specifisch leichter als das der Eiche und Buche; es hat ein Gewicht von 0,8993, während das der Buche 0,9822, der Stiel-Eiche 1,0494 und der Stein-Eiche 1,0754 ist. Im lufttrockenen Zustande ändert sich die Sache aber sehr. Das Ebereschenholz zeigt dann ein Gewicht von 0,6440, während das Buchenholz nur 0,5907 wiegt und das Eichenholz nur wenig schwerer gefunden wird, das der Stiel-Eiche nämlich 0,6777, und das der Stein-Eiche, 0,7075. Auch als Brennholz steht das Ebereschenholz wenig andern Hölzern nach. Ein Pfund starkgedörrtes Ebereschenholz bringt 36,904 Pfd. Wasser von 0° auf 100° C., während ein Pfund starkgedörrtes Buchenholz nur 36,476 Pfd. Wasser vom Gefrierpunkt bis zum Kochen bringt. Es wird in dieser Beziehung nur vom Lindenholze übertroffen, welches im starkgedörrten Zustande fähig ist 40,131 Pfd. Wasser von 0° auf 100° C. zu erhitzen. 3) Schon diese Eigenschaften des Holzes würden den Anbau der Eberesche völlig rechtfertigen, wenn nicht auch in der schönen Beere noch zwei werthvolle Stoffe in grosser Menge erzeugt würden: die Aepfelsäure nämlich und der Zucker. — Bis jetzt wurden die Vogelbeeren kaum anders benutzt, als zum Fangen der Krammelsvögel und in einigen nördlichen Ländern, so wie auch in Schlesien, zur Branntwein Gewinnung. 4) Was den ersten Punct, die Aepfelsäure, betrifft, so glaubt der Vortragende, dass dieselbe eine wichtige Rolle in der Industrie einst spielen wird, so wenig direkte Benutzung sie bis jetzt gefunden hat, obgleich wir sie in allen Früchten, den Aepfeln, Birnen, Kirschen, Johannis-

trauben, Stachelbeeren, ja selbst der Weintraube antreffen. Ihre Gewinnung aus allen diesen Früchten in reinem Zustande ist sehr schwierig, während die Gewinnung aus der Vogelbeere sehr leicht ist. 5) Der Weinstein wird bekanntlich in grossen Mengen sowohl in der Färberei gebraucht, als zur Darstellung von Weinstinsäure benutzt. Es scheint aber, dass seine Production mit der Consumption in keinem Verhältnisse mehr steht, da sein Preis im Vergleiche gegen einige Jahre früher fast um das Doppelte gestiegen ist. Eine andere Gewinnungs-Art des Weinstins, als aus dem gegohrenen Traubensaft, ist nicht denkbar, und die neuere Methode der Weinbereitung wird seine Ausbeute immer mehr schmälern. Es muss demnach für ein Surrogat des Weinstins gesorgt werden, und es scheint, dass wir dieses Surrogat in einigen schwerlöslichen äpfelsauren Salzen finden werden. 6) Die reine Aepfelsäure, welche der Redner vorzeigt, wird die Weinstein-säure und Citronsäure, wenn sie auch eben so angenehm schmeckt, nicht ersetzen können, weil die Aepfelsäure nicht krystallisirt, sondern eine hygroskopische Masse bildet, welche sich als Handelswaare nicht besonders schön ausnimmt. 7) Zur Gewinnung der Aepfelsäure aus den Vogelbeeren wird der Saft nicht ganz reifer Vogelbeeren zum Sieden gebracht und mit Aetzkalk nicht ganz neutralisiert. Es fällt dann äpfelsaurer Kalk als ein mehr oder weniger helles Pulver nieder, welches das rohe Material zur Bereitung der reinen Säure und der äpfelsauren Salze gibt. 8) Als Ersatzmittel des Weinstines, welcher bekanntlich doppelt weinstinsaures Kali ist, würde sich am besten eignen: zweifach äpfelsaures Ammoniak, oder zweifach äpfelsaurer Kalk, welche beide schön und leicht krystallisiren und daher leicht in reinem oder halbgereinigtem Zustande zu gewinnen sind; auch diese Salze legt der Vortragende der Versammlung vor. 9) Die Erfahrung Desaigne's, welche von Liebig bestätigt wurde und nach welcher äpfelsaurer Kalk, wenn er mit faulendem Käse einer Gährung unterworfen wird, in bernsteinsauren Kalk übergeht, hat ihre Richtigkeit. Vielfache im Grossen angestellte Versuche haben den Redner aber gelehrt, dass diese Operation für die Industriellen nicht lohnend ist und die Bernsteinsäure bis jetzt noch immer billiger aus Bernstein dargestellt werden kann. 10) Der Zuckergehalt der Vogelbeere ist trotz des bitteren Geschmackes derselben nicht unbedeutend. Der Saft der Vogelkirsche geht für sich, ohne einen Zusatz von Hefe, ähnlich wie der Traubensaft, in Gährung über und liefert einen Weingeist von ganz besonderer Reinheit, welcher sich von dem aus gegohrenen Kirschen erhaltenen Branntweine, dem sogenannten Kirschwasser, nur schwierig unterscheiden lässt. — Nach Liebig liefert der Saft der Vogelbeere vier pCt. seines

Volumens Branntwein von 50° Gehalt, während aus dem gehohrenen Safte noch eben so viel äpfelsaurer Kalk gewonnen werden kann, wie aus dem frischen, so dass eine Benutzung der Vogelkirsche auf beide werthvolle Bestandtheile möglich ist. Liebig glaubt ferner, dass es rathsam sei, der Kartoffel-Maische Vogelbeersalt hinzuzusetzen. Es würde dann die Bildung des Kartoffel-Fuselöls in der Gährung verhindert und ein weit reineres Product an Spiritus erzielt werden. Worauf sich diese Annahme gründet, wird nicht angegeben. Wahrscheinlich aber glaubt der berühmte Chemiker diese Fuselöl-Bildung durch Anwesenheit einer freien Säure zu unterdrücken. 11) Ausser diesen erwähnten Producten des Vogelbeerbaumes, welche die Empfehlung seiner ausgedehnten Cultur ohne Widerspruch rechtfertigen müssen, enthalten die Beeren noch zwei für den Chemiker merkwürdige Stoffe, welche indessen noch wenig studirt sind und hier nur erwähnt werden sollen. Wenn der Vogelbeersaft zum Sieden erhitzt und mit Kalk versetzt wird, so entwickelt sich ein flüchtiger scharfer Stoff in solcher Menge, dass es unmöglich ist, diese Operation in geschlossenen Räumen auszuführen. Namentlich wirkt dieser dunstförmige Körper auf die Augen, welche er zu Thränen reizt. Diese Substanz muss näher erforscht werden. 12) Wenn man aus dem Vogelbeersaft durch Gährung den Zucker zersetzt und durch Kalk die Säuren entfernt hat, so bleibt ein zweiter, also nicht gährungsfähiger, Stoff zurück, welcher, in farblosen Oktaedern krystallisiert, süß wie Rohrzucker schmeckt, mit dem er überhaupt einige Aehnlichkeit hat, sich aber dadurch unterscheidet, dass er, mit Schwefelsäure versetzt, nicht in Traubenzucker verwandelt wird. Man hat diesen Stoff Sorbin genannt.

Herr v. Siebold schliesst hieran einige Bemerkungen über die geographische Verbreitung der Eberesche, welche auf Japan unter dem Namen Nana-Kamador (das Siebendoppelpaar mit Bezug auf die Fiedergestalt der Blätter) bekannt ist. Sie ist durch das ganze japanische Reich, durch China und eben so im neuen Continente (Virginien) sowohl in einer bedeutenden geographischen Breite wie in den verschiedensten Höhen verbreitet, und somit den verschiedensten Klimaten sich anzupassen fähig. Von den Japansen wird ihr Holz als Bauholz benutzt; ihre Früchte werden eingesalzen; von den Chinesen werden sie als Medicin gebraucht. Die sporadische Verbreitung der Pflanze über die Erde ist die Folge des Umstandes, dass ihre Früchte eine Hauptnahrung des weit verbreiteten Geschlechtes der Drosseln bilden.

Der Präsident des Vereins legt der Versammlung folgende, dem Vereine geschenkte Bücher vor: M. J. Lohr, „Die Vegetation von Algerien“, Geschenk des Verfassers.

„Die Eier der europäischen Vögel, nach der Natur gemalt von Fr. W. J. Bädeker, nebst einer Beschreibung des Nestbaues von Ludwig Brehm“, Geschenk des Herrn Bädeker in Iserlohn, ein seinem Inhalte wie seiner Ausstattung nach gleich ausgezeichnetes Werk. Jacob i., „Ueber das Berg- und Hüttenwesen des Regierungs-Bezirkes Arnsberg“, ein durch die sorgfältige Zusammenstellung eines sehr reichen Materials höchst werthvolles und verdienstliches Buch.

Nach einer kurzen Pause wurden die Vorträge bis 3 Uhr fortgesetzt.

Herr Ober-Forstmeister v. Steffens bemerkte zu dem Vortrage des Herrn Dr. Marquart über die Eberesche, dass er von seinem Standpunkte aus dem Gedanken, mit dieser Holzart die nackten Gebirge der Eifel bedecken zu wollen, nicht beipflichten könne. Wo die Pflanze an den Chausseen sich zu grösseren Bäumen entwickele, geschehe dies nur unter sorgfältiger Pflege, indem die Chaussee-Arbeiter angewiesen seien, den Dünger von den Strassen um die Bäume aufzuhäufen und die Feuchtigkeit ihnen zuzuleiten. Ausserdem liefere die Pflanze wenig Humus, dünge sich daher nicht selbst und bedürfe auf den Höhen einer Schutzpflanze. In der Eifel handle es sich zunächst um Verbesserung des verarmten Bodens, zu welchem Zwecke die Anpflanzung von Nadelhölzern das geeignetste Mittel sei; erst nach diesem könne zum Anbau von Laubhölzern übergegangen werden, und von diesen würden als die nützlichsten und werthvollsten vorzugsweise die Eiche und die Buche immer den Vorzug vor der Eberesche verdienen. Wäre die Möglichkeit vorhanden, geschlossene Ebereschen-Wälder zu erziehen, so würden dieselben den Boden nicht verbessern können, noch den in der Eifel so nöthigen Schutz gewähren. Wenn es sich also um die Benutzung der Producte der Eberesche handle, so könne nur die Anpflanzung in Plantagen von Erfolg sein, welche zu versuchen der Redner versprach.

Herr Berghauptmann v. Dechen berichtete darauf über den Fortschritt der geognostischen Karte der Rheinprovinz und Westfalens. Von derselben legte er fünf neue, in dem vergangenen Jahre fertig gewordene Sectionen: Ortrup, Bielefeld, Cleve, Crefeld und Geldern, vor. Sieben andere Sectionen sind so weit vorgeschritten, dass Höxter, Warburg, Düsseldorf und Köln noch in diesem Jahre erscheinen werden, während die Sectionen Höxter, Münster und Berleburg im Stiche vollendet sind, auch die Auftragung der Farben in der Zeichnung bereits geschehen ist. Die Schwierigkeit des Farbendrucks macht die gleichzeitige Bearbeitung mehrerer Sectionen nöthig und verzögert daher nur scheinbar das Er-

scheinen der Karte. Derselbe legte das so eben erschienene Verzeichniß der Mitglieder des Vereins vor.

Dr. Fuhlrott aus Elberfeld beschrieb in der Einleitung zu seinem Vortrage den Lauf und die eigenthümliche Thalbildung der Düssel, unter besonderer Hervorhebung der romantischen Wildheit und landschaftlichen Reize, wodurch ein Theil des Düsselthales, die Neanderthaler Schlucht, in früheren Jahren ausgezeichnet war, und er erzählte dann in ausführlicher Darstellung und mit genauer Beschreibung des Fundortes die Geschichte der Auffindung fossiler Menschenknochen in dem Lehmlager einer Kalksteingrotte des Neanderthales. Seine Mittheilungen, denen sich die Ergebnisse der anatomischen Untersuchung dieser Knochen durch Herrn Professor Dr. Schaffhausen und ein näheres Eingehen auf die an denselben von Herrn Geh. Rath Professor Dr. Mayer zuerst beobachteten dendritischen Krystallisationen anschlossen, bilden die vorläufige Grundlage zu einer ausführlichen Arbeit über den jedenfalls wichtigen Fund, den Dr. Fuhlrott in den Verhandlungen des Vereins veröffentlichen wird.

Prof. Dr. Schaffhausen theilt hierauf, indem er die grosse Wichtigkeit des Fundes menschlicher Gebeine von so eigenthümlicher Form und unter Bedingungen, die jedenfalls ein sehr hohes Alter derselben ausser Frage stellen, hervorhebt, das Ergebniss seiner Untersuchung der fraglichen Knochen mit. Erst die neueste Zeit habe auf einem Felde, dass der Natur- und Geschichtsforschung gemeinschaftlich angehöre, einige Beiträge zur Kenntniß der ältesten Typen des menschlichen Geschlechtes geliefert. An den vorliegenden Knochen fällt sogleich die Stärke derselben auf, die eine ganz ungewöhnliche ist; ein Vergleich des Oberschenkelknochens mit dem eines Riesen, welchen das anatomische Museum unserer Universität aufbewahrt, zeigt diesen freilich um 104 mm. länger, aber die Dicke der Knochen ist fast ganz übereinstimmend und übertrifft das gewöhnliche Mass um etwa $\frac{1}{3}$. Die auffallende Schädelbildung, die eine Entwicklung der Stirnhöhlen und ein davon abhängiges Vortreten der Augenbrauenbogen zeigt, wie es bisher noch nicht beobachtet, wenigstens nicht beschrieben worden ist, steht mit der ungewöhnlichen Stärke des Körperbaus wohl in einem physiologischen Zusammenhange. Die Stirnhöhlen sind Anhänge der Atemwege, ihre Ausdehnung steht auch bei Thieren oft in nachweisbarer Verbindung mit der Kraft und Ausdauer ihrer Körperbewegungen. Der stark vortretende obere Augenhöhlenrand deutet selbst wie die starken Gräten und Leisten der übrigen Knochen auf gewaltige Muskeln, die sich daran befestigten. Schr zu bedauern ist, dass von den übrigen Gesichtsknochen, dem

Ober- und Unterkiefer, deren Gestalt für die Gesichtsbildung maassgebend ist, Nichts erhalten wurde.

Andeutungen dieser auffallenden und thierischen Stirnbildung, die weder für eine blos individuelle Abweichung von der gewöhnlichen menschlichen Form noch für eine krankhafte Veränderung oder gar künstlich hervorgebrachte Entstellung gehalten werden kann, kommen nicht selten an den Köpfen wilder Völker vor, und es finden sich solche in den Werken von Sandifort, Morton und Prichard abgebildet; Owen hat dagegen an einigen Australierschädeln gar keine Stirnhöhlen gefunden, was dem schwächlichen Körperbau dieser Wilden auch entsprechend ist.

Der kubische Inhalt der Hirnschale, welcher 1033,24 CCM. oder 57,64 Pr. K. Z. beträgt, zeigt keine ganz ungünstige Gehirnbildung an, indem beim Neger der Inhalt der ganzen Schädelhöhle oft nur 1100 bis 1200 CCM. misst. Unter den übrigen Skelettheilen bietet des linke Ellenbogenbein eine krankhafte Missbildung dar, indem eine an dem obern Gelenkende dieses Knochens befindliche Exostose, gewiss Folge einer während des Lebens-Statt gefundenen Verletzung, die vollständige Beugung desselben gegen den Oberarm verhindert; zugleich sind die vorhandenen Knochen dieser Gliedmasse etwas kleiner und schwächer als die der andern Seite, so dass man sie, ohne Rücksicht auf jenen pathologischen Zustand einem andern Skelet zuschreiben würde. Sind nun diese menschlichen Gebeine fossil? Nach fast allgemeiner Annahme, deren Richtigkeit dahin gestellt sein mag, giebt es keine fossilen Menschenknochen. Ein sicheres Merkmal für die sogenannte Fossilität ist indessen nicht vorhanden, und uns ist auch der Begriff des fossilen Knochens nicht mehr ein so bestimmter, wie er es zur Zeit und durch den Ausspruch Cuviers war, indem die Wissenschaft unserer Tage des organischen Leben der Vorwelt nicht mehr wie einen ganz andern Zustand der Dinge durch jene strenge, keinen Uebergang gestaltende Scheidewand von der Schöpfung der Gegenwart getrennt sein lässt. Wiewohl die Knochen stark an der Zunge kleben, eine Eigenschaft, die gewöhnlich an sehr alten Knochen, aber auch an solchen aus historischer Zeit vorkommt, so ist die organische Substanz derselben doch fast ganz erhalten, hat aber theilweise jene Umwandlung in Leim erfahren, welche von Bibra an fossilen Knochen beobachtet hat. Die Dendriten, welche als kleine schwarze Flecke auf der Oberfläche der Knochen erscheinen und zuerst von Herrn Geh. R. Mayer beobachtet worden sind, können nach Herrn H. von Meyer's gewichtigem Urtheil nicht zu einer Altersbestimmung benutzt werden, wie man früher geglaubt hat; er sah solche auf Papier, das kaum

über ein Jahr alt sein konnte. Die Knochen sind unter Verhältnissen gefunden worden, unter denen man auch die Knochen vorweltlicher jetzt ausgestorbener Thiere findet, nur fehlt die schützende Stalagmitendecke, der diese oft allein ihre Erhaltung verdanken. Auch sind in den Kalkhöhlen des Neanderthales bisher keine fossilen Thierknochen ausgegraben worden für deren wahrscheinliches Vorkommen indess Geh.R. Nöggerath schon längst sich ausgesprochen hat. Einige der vorhandenen Bruchstücke von Rippen liessen ihrer ungewöhnlichen, abgerundeten Form wegen es fast zweifelhaft erscheinen, ob sie dem menschlichen Skelet angehören, doch wagte auch Herr H. von Meyer, dem dieselben vorgelegt wurden, nicht, sie für Thierrippen zu erklären. Die Möglichkeit, dass diese menschlichen Gebeine aus einer Zeit stammen, in der die zuletzt verschwundenen Thiere des Diluvium auch noch lebten, kann nicht bestritten werden, aber ein Beweis für diese Annahme liegt in den Umständen der Auffindung nicht. Der Schädel hat in den allgemeinen Umrissen, zumal in dem verlängerten Hinterhaupt, Aehnlichkeit mit dem alten Celten und Germanenschädel, deutet aber auf ein viel roheres Volk, als es diese zu Zeit der Römer waren, er gehört desshalb wohl einem höhern Alterthume an oder einem jener wilden Stämme des nordwestlichen Europa, von denen uns römische Schriftsteller berichten. Den Typus jenes Volkes, dessen Überreste in den ältesten Gräbdenkmalen des Nordens gefunden werden, und das vor der Einwanderung der Celten und Germanen auch einen Theil von Deutschland bewohnt zu haben scheint, hat er nicht. Zur Vergleichung legt der Redende der Versammlung noch einen meisterhaft ausgeführten Gipsabguss eines Avaren- oder Hunnenschädels vor, nach der Sitte dieses Volkes künstlich zusammengedrückt, den er der Güte des Herrn Prof. Hyrtl in Wien verdankt, sowie einen von den im Jahre 1852 bei Sigmaringen gefundenen Celten-schädeln von sehr edler Bildung, welche der Sammlung Sr. Hoheit des Fürsten von Hohenzollern angehören, und durch freundliche Vermittlung des Herrn von Mayenfisch und Dr. Fuhrmann hierher gelangt sind. —

Dr. Erlenmeyer aus Bendorf sprach über die Verbreitung des Idiotismus (Cretinismus) in der Rheinprovinz und die Notwendigkeit einer öffentlichen Heil-Anstalt. Nicht bloss in den tief eingeschnittenen Thälern der Alpen kommen die unglücklichen, von Geburt an blödsinnigen und schwachsinnigen Geschöpfe vor, sondern es sei nach den Beobachtungen gewissenhafter Forscher als feststehende Thatsache anzunehmen, dass es deren unter allen Zonen gebe. Auch unsere beiden Provinzen, Rheinland und Westfalen, seien reich daran.

in der Rheinprovinz, wo der Redner selbst vielfach beobachtet und auch durch briefliche Mittheilungen vielfache Nachrichten erhalten habe, komme der Idiotismus in allen drei Formen vor: als **endemischer** (cretinischer), durch örtliche Einflüsse bedingt (besonders auf der Insel Niederwerth und an anderen Orten des Kreises Coblenz, am Laacher See u. s. w.); als **familiärer**, auf Familien-Anlage beruhend und auf einzelne Familien beschränkt, so wie endlich als **periodischer**, ganz vereinzelt, durch Erkrankung des Gehirns und seiner Hämre bedingt. Wie viele Idioten in der Rheinprovinz leben, sei bis jetzt noch nicht genau festgestellt. Eine vor mehreren Jahren vorgenommene Zählung sei nur unvollständig gewesen und habe ein viel zu geringes Resultat ergeben. Allein aus dem Kreise Coblenz, wo der Redner die Verhältnisse genauer beurtheilen könne, seien mehrere Hundert zu wenig angegeben. Um daher einen annähernden Zahlen-Ausdruck zu erhalten, müsse man eine Berechnung machen nach dem Massstabe, der sich in anderen, besonders benachbarten, Staaten Deutschlands als Resultat bei genauen Zählungen ergeben habe. Danach komme auf 500 Einwohner 1 Idiot, woraus sieh für unsere Rheinprovinz, mit etwa 3 Millionen Einwohnern, gewiss eine sehr beträchtliche Anzahl von Idioten herausstelle. Bisher sei für die Heilung derselben wenig geschehen, und besonders für die Unbemittelten nicht, denen die verschiedenen Privat-Anstalten Deutschlands nicht zugänglich seien. Es sei auch noch nirgends etwas Bestimmtes verlautet, dass wir für die nächste Zeit irgend etwas in unserer Provinz zu erwarten hätten, weder von Seiten der Behörden, noch auch von Vereinen oder Privaten. Es habe daher der „deutschen Gesellschaft für Psychiatrie und gerichtliche Psychologie“, welche aus Aerzten aller deutschen Staaten bestehe und sich die Förderung der Psychiatrie, der wissenschaftlichen und praktischen, zur Aufgabe gestellt habe, ein Wohlthäter ein namhaftes Geschenk gemacht, um zunächst in der Rheinprovinz ein derartiges öffentliches Institut zu begründen. Ueber die Grösse, den Ort der Anlage u. s. w. sei noch gar nichts bestimmt, und werde das einer späteren Berathung vorbehalten. Einstweilen sei die Sache durch den Redner als Secretär der Gesellschaft den Behörden übergeben, um die Erlaubniss zur Anlage einzuholen. Ausserdem sei ein Plan entworfen, den der Redner in einem grösseren lithographirten Blatte der Versammlung vorlegte, wonach auf einem umfassenderen Areale, das auch zum Unterricht der Idioten in der Landwirthschaft benutzt werden müsse, um ein centrales grösseres Administrations- und Directions-Gebäude, das auch die Werkstätten u. s. w. zum Unterricht enthalte, mehrere kleinere Gebäude gruppirt wer-

den sollten. Jedes solcher Häuschen biete den nöthigen Raum für eine Lehrer-Familie und 10, 12 bis 16 Idioten dar, und könne überall in unserer Provinz auf dem Lande für 800 bis 1000 Thlr. hergestellt werden. (?) Diese Einrichtung biete mehrere grosse Vortheile dar, einmal den, dass ein Familienleben diesen unglücklichen Geschöpfen geboten werden könne, dann aber auch den, dass es nicht nöthig sei, die Ansammlung grosser Geldsummen, die durch freiwillige Jahres-Beiträge, Geschenke, Collecten, Vereine u. s. w. beigebracht werden müssen, abzuwarten, sondern dass schon mit kleineren Summen der Anfang gemacht werden könne. Dies sei ein Hauptmoment, damit nicht die ganze Angelegenheit auf Jahre hinausgeschoben werde, und desshalb sei auch der Wunsch des ersten Geschenkgebers zu beachten, der das Unternehmen sofort dadurch ins Leben gerufen haben wolle, dass ein idiotisches Kind gleich in eine der bestehenden Anstalten Deutschlands untergebracht werden solle, wozu das von ihm gegebene Geschenk vollständig ausreiche. Der Redner begnüge sich mit dieser kurzen Mittheilung und werde später, wenn die Sache in ein anderes Stadium getreten, Weiteres darüber veröffentlichen. Einstweilen wolle er nur das ganze Unternehmen der Theilnahme der Anwesenden empfehlen.

An dem gemeinschaftlichen heiteren Mittagessen im Saale des goldenen Sterns betheiligten sich über 200 Personen, und dem Toaste auf das Wohl Sr. Majestät des Königs folgten viele andere in mannigfaltiger Abwechslung. Den Abend verwandte man zur Besichtigung der Sammlungen in Poppelsdorf und zu vergnügtem Zusammensein.

Am zweiten Sitzungstage nahm die Gesellschaft zunächst den Bericht der Herren Rechnungs-Revisoren entgegen. Die Rechnung war von denselben richtig befunden worden, und wurde dem Rendanten des Vereins, Herrn A. Henry Decharge ertheilt, worauf der Präsident demselben Namens des Vereins den Dank für seine Bemühungen aussprach. Sodann wurden an die Stelle zweier abgegangener Bezirks-Vorsteher die Herren Apotheker Löhr in Köln für den Regierungs-Bezirk Köln und Staatsanwalt Everken in Warburg für den Regierungs-Bezirk Minden einstimmig erwählt.

Für die nächste General-Versammlung wurde auf den Vorschlag des Herrn Bergauptmanns v. Oeynhausen Dortmund als Ort der Zusammenkunft erwählt, indem der Vorschlag des Herrn Dr. Erlenmeyer, in Bad Oeynhausen zusammenzukommen, wegen der Nähe Bielefelds, wo im vorigen Jahre die Versammlung statt gefunden hatte, erst für die Zukunft berücksichtigt werden soll.

Der Herr Präsident legte dem Vereine sodann zwei von den Herren Verfassern der Gesellschaft in zahlreichen Exemplaren überlassene Schriften zur Vertheilung vor; nämlich:

Sinzig, Mineral-, Fichtennadel- und Gasbad, Molken- und Trauben-Curort, von Dr. Fr. Strahl.

Die Inhalations-Cur. Ein Gutachten über die betreffenden Anlagen zu Sinzig am Rhein, von Dr. G. Fegerer.

Prof. Dr. C. O. Weber eröffnete sodann die Reihe der Vorträge mit einigen Beiträgen zur niederrheinischen Tertiär-Flora. In den Sphärosideriten zu Witterschlick finden sich eben so vortreffliche Pflanzen-Abdrücke, wie in denen aus den Gruben bei Pützchen. Sie stimmen mit denen der Braunkohle den Arten nach ganz überein. Eben so hat die seitherige Ausbeute der Braunkohlen-Gruben zu Dierdorf bei Neuwied die von vorn herein anzunehmende Ansicht, dass die dortigen Braunkohlen mit den übrigen am Niederrheine der Zeit nach übereinstimmen, vollkommen bestätigt. Die 17 dort bis jetzt aufgefundenen Arten sind vorzugsweise in der Braunkohle zu Rott, so wie auch in der Wetterau häufig vorkommende Pflanzen. Der Vortragende zeigt unter anderen einige Exemplare derselben vor, namentlich einen schönen, Frucht und Blatt tragenden Zweig einer Eller (*Alnus Kefersteinii*), einige Ahornarten (*Acer productum*, *tricuspidatum* und *trilobatum*), *Betula prisca*, *Cupressites Brogniarli* etc., welche zugleich Gelegenheit geben, die vortreffliche Erhaltungsweise derselben zu belegen. In dieselbe geologische Zeit-Periode, die mittlere Tertiärzeit, gehört auch das durch seine Entlegenheit sehr merkwürdige Braunkohlen-Lager von Eckfeld bei Manderscheidt in der Eifel. Die etwa 12 dort gefundenen Arten, unter ihnen *Dombeyopsis Dechenii*, *Banksia orsbergensis*, *Gleditschia gracillima*, *Rhus pteleaefolia*, *Ceanothus polymorphus*, sind äusserst charakteristisch und genügen vollständig, um die Gleichzeitigkeit dieser Ablagerung mit der übrigen niederrheinischen Braunkohle zu erwiesen. Ueber Blätter-Abdrücke aus altem vulcanischem Tuffe von Pleidt bei Andernach, welche der Verein Herrn Bianchi in Neuwied verdankt, und ihr Vorkommen kann der Vortragende nur Andeutungen geben, die er indess später vervollständigen zu können hofft; sie scheinen darauf hinzudeuten, dass die vulcanische Thätigkeit am Rheine schon in der Tertiärzeit begonnen; doch bedarf es zur Sicherstellung dieser Ansicht eines vollständigeren Materials, als bis jetzt vorliegt, weshalb der Redner den Anwesenden die Erhaltung und Sammlung der zahlreich vorkommenden fossilen Pflanzen zum Zwecke ihrer wissenschaftlichen Ausbeute dringend ans Herz legt, — ein Anliegen, dessen Bedeutung der Herr Präsident in einigen Worten beistimmend hervorhebt.

Hr. Berghauptmann v. Oeynhausen bemerkt, dass der Charakter des Gesteins von Pleidt sich mehr den älteren Augit-Laven annäherte.

Es folgte ein Vortrag des Herrn Dr. Marquart über die leichten Metalle: Wohl in keiner Wissenschaft ist es so auffallend als in der Chemie, wie oft eine unbedeutende Beobachtung oder Entdeckung zu den wichtigsten Folgen führt. Jede Entdeckung ruft eine ganze Reihe von neuen Entdeckungen hervor oder dient zur Erklärung schon vorhandener. Es ist jetzt mehr als ein halbes Jahrhundert verstrichen, als Humphry Davy mittels der voltaischen Säule aus der Pottasche und Soda Metalle abschied, welche man Kalium und Natrium oder Potassium und Sodium nannte. Man lernte dadurch, dass im Kali und Natron ein Metall, verbunden mit Sauerstoff, vorhanden sei, und der Schluss lag nun sehr nahe, dass alle anderen erdartigen Mineralkörper, wie Kalk, Baryt, Strontian, Magnesia, Lithion, Thonerde, Kieselerde u. s. w. Metalloxyde, d. h. Verbindungen eines Metalles mit Sauerstoff, seien. Nach der ersten Entdeckung des Kalium und Natrium durch Davy folgte bald ihre Darstellung auf chemischem Wege durch Reduction mittels Kohle, und man besass nun ein Mittel, die Reduction obiger Metall-Oxyde des Kalkes, der Alaunerde, Kieselerde u. s. w. zu versuchen. Die Versuche gelangen aber nur theilweise, weil sie wahrscheinlich wegen der Kostbarkeit des Reductionsmittels, des Kaliums und Natriums, nur in kleinem Massstabe angestellt wurden, und weil man zweitens nur die Sauerstoff-Verbindungen zur Reduction benutzte. Die Producte der Reduction waren in der Regel graue oder schwarze Pulver, welche unter dem Stahle metallisch glänzend wurden. Eigentliche Metalle erzielte man nicht. Wöhler in Göttingen war der Erste, welcher Chloraluminium mit Natrium behandelte und dadurch das Aluminium-Metall als wirklich festen und metallglänzenden Körper abschied. Etwas später stellte auch Deville in Frankreich das metallische Aluminium dar, an welchem man höchst merkwürdige Eigenschaften beobachtete, so dass sich das allgemeine Interesse diesem Gegenstande zuwandte und man glaubte, ein das Silber ersetzendes Metall im Aluminium gefunden zu haben. Es wäre dies um so wichtiger gewesen, als wirklich das Vorkommen des Aluminiums ein weit verbreiteres und grösseres als das des Eisens sein muss. Diese Angelegenheit gewann noch mehr Aufsehen durch die Nachricht, dass Napoleon III. die Absicht habe, seine Leibgarde mit leichten Aluminium-Harnischen zu umgeben, und Herrn Deville grosse Summen zur Verfügung stellte, um die fabrikmässige Darstellung des Aluminiums ins Leben zu rufen. Wenn nun auch diese Hoffnungen nicht in vollem Masse erfüllt sind, wenn auch die

Kaisergarde einstweilen noch schwere Stahl-Cuirasse wird tragen müssen, so ist doch durch diese Freigebigkeit St. Kais. Majestät sehr viel, ja, unendlich viel gewonnen, und eine grosse Reihe von Entdeckungen vorbereitet worden. Als Basis der Alumin-Fabrication muss die Fabrication des Natriums betrachtet werden, und diese ist durch Deville's Bemühungen so weit verbessert worden, dass der Preis dieses Metalles um 75 pCt. bereits gefallen ist und, wenn die Hoffnungen Deville's nicht etwas zu sanguinisch sind, zu einem nicht viel höheren Preise als Zink und Blei an geeigneten Localitäten gewonnen werden kann. Es beruht die ganze Fabrication des Natriums nur noch auf einer Destillation von Salz, Kalk und Kohle. Wenn ersteres, das Salz, nun bergmännisch gefördert wird, so wären alle Factoren einer Natrium-Fabrication billig gegeben, und wir würden vermittels eines so wenig kostspieligen Natriums einen Weg zu den merkwürdigsten Entdeckungen anbahnen, wie später kurz erwähnt werden wird. So viel verdanken wir einstweilen Louis Napoleon, und ferner noch, dass wir jetzt im Stande sind, zu mässigen Preisen grössere Quantitäten Aluminium vorzeigen zu können.

Dass man nach der Darstellung der Metalle, der Pottasche und der Soda auf elektrolytischem Wege durch Davy mit Sicherheit annehmen konnte, dass auch im Lithion, Kalk, Baryt, Strontian und der Bittererde eigenthümliche Metalle als Radicale enthalten seien, wurde schon erwähnt; alle Bemühungen, diese abzuscheiden, scheiterten, bis es in den letzten Jahren Bunsen und Mathiessen in Heidelberg geglückt ist, sämmtliche oben genannte Metalle durch die elektrische Batterie zu erhalten. Bunsen's Versuche gründen sich im Allgemeinen darauf, nicht die Oxyde dieser Metalle, also Kalk, Baryt, Strontian dem elektrischen Strome auszusetzen, sondern er wählte zu diesem Zwecke die Chloride. Die Chloride eignen sich aber auch nicht besonders zu diesem Zwecke, weil sie über der Spiritusflamme nur schwierig schmelzen. Bunsen nahm daher Mischungen von Chloriden nach bestimmten äquivalenten Verhältnissen, wodurch leicht schmelzbare Mischungen entstanden. Zur Reduction des Calciums wählte er z. B. eine Mischung vor 2 Aeq. Chlorcalcium in 1 Aeq. Chlorstrontium, zum Strontium wählte er eine Mischung von Chlorstrontium und Chlorammonium, zur Reduction des Magnesiums eine Mischung von 4 Aeq. Chlormagnesium und 3 Aeq. Chlorkalium. Die billigen Preise des Natriums haben auch jetzt schon in so weit ihre Früchte getragen, als es gelungen ist, das Radical der Kieselerde, das Silicium, das Radical der Borsäure, das Bor, in krystallisirtem Zustande zu erhalten und das Metall des Braunsteines, das Mangan, zu

reduciren. Das krystallisirte Silicium erhält man bei der Aluminium-Reduction nach Wöhler's Mittheilungen, und das krystallisirte Borium, wenn man 100 Gr. wasserfreie Borsäure mit 80 Gr. Aluminium zusammenschmelzt. Das Manganmetall stellte Brunner in Bern neuerdings dar, indem er Fluormangan mit Natrium zusammenschmolz. So viel über die Geschichte der Reduction von Leichtmetallen. Der Redner legte darauf diese Körper der Versammlung vor und sprach noch über die Haupteigenschaften derselben Folgendes: **Alumin**. Das Alumin ist ein zinnweisses, stark glänzendes, geschmeidiges Metall mit einem Stich ins Bläuliche, das sich selbst bei Weissglühhitze an der Luft oder im Sauerstoffe kaum verändert, welches durch Wasserdämpfe erst in der Gluth eines Reverberier-Ofens oberflächlich oxydirt wird und die Elektricität achtmal besser leitet, als Eisen. Das Alumin ist ungemein zähe, so dass es bis zu den feinsten Drähten gestreckt werden kann; es lässt sich leicht feilen, ohne in der Feile teigig hangen zu bleiben. Zwischen den Fingern gerieben, zeigt es den Geruch des Eisens, und wenn es mit einem harten Körper geschlagen wird, einen ausgezeichneten, einer Glasglocke ähnlichen Klang. Es besitzt fast die Härte des reinen Silbers und nach dem Hämmern fast die des Eisens, wobei es zugleich viel elastischer wird. Sein spec. Gewicht = 2_{56} wird durch das Hämmern auf 2_{67} erhöht. Gehämmertes Metall, auf 100° C. erwärmt, zeigt, wenn es wieder erkaltet, das nur wenig geringere Gewicht = 2_{65} . Der Schmelzpunkt des Alumin liegt zwischen dem des Zinks und dem des Silbers, ungefähr bei 700° C. Erkaltet es langsam, so zeigt es leicht krystallinische Formen, wahrscheinlich reguläre Oktaeder. Das Aluminium ist fast unmagnetisch. Mit amalgamirtem Zink zu einem Elemente verbunden, gibt es in mit Schwefelsäure angesäuertem Wasser eben so viel Wasserstoffgas, als ein Element aus Zink und Platin. Concentrirt Salpetersäure und concentrirt Schwefelsäure wirken in der Kälte nicht auf das Metall ein; erstere auch nicht beim Erwärmen. Verdünnte Salpetersäure verändert das Metall weder in der Kälte, noch in der Wärme; verdünnte Schwefelsäure löst es in der Wärme unter Wasserstoffgas-Entwicklung auf. Salzsäure von jeder Concentration lösst es unter Wasserstoff-Entwicklung schneller auf. Essigsäure wirkt in der Kälte wenig, in der Wärme schneller unter Wasserstoff-Entwicklung auf das Metall ein. Kocht man es einige Augenblicke mit Kochsalz-Lösung in einem Silbertiegel, so lösst sich eine ziemlich beträchtliche Menge davon auf, und die Salzlösung reagirt alkalisch. Schwefelwasserstoff verändert das Aluminium nicht. Verdünnte Lösungen der Alkalien, so wie kaustisches Ammoniak oxydiren das Aluminium. So schätzenswerthe Eigen-

schaften das Aluminium hat, und obwohl es nur schwierig oxydirbar ist, so wird der Kreis seiner Verwendung in reinem Zustande ein beschränkter sein, und zum Küchengebrauche kann es durchaus nicht empfohlen werden.

Vielleicht wird es gelingen, Legirungen des Aluminium mit anderen Metallen hervorzubringen, da einige, z. B. die Legirungen mit Kupfer, empfehlenswerthe Eigenschaften besitzen. Die Eigenschaften der übrigen reducirten Metalle bis auf das Manganmetall sind der Art, dass sie nur ein wissenschaftliches, kein technisches Interesse gewähren, indem sie sich zu leicht oxydiren und daher nur unter sauerstofffreien Flüssigkeiten, z. B. Steinöl, aufbewahrt werden können. Das Lithium, das dritte Alkalimetall, ist silberweiss, und besonders dadurch ausgezeichnet, dass es der leichteste bis jetzt bekannte Körper ist, welcher ein spec. Gewicht von 0,590 hat und demnach auf absolutem Schwefeläther schwimmt. Das Calcium hat die Farbe des Glockenmetalls oder des mit Silber legirten Goldes. In vollkommen trockener Luft hält es sich Tage lang, ohne anzulaufen; in feuchter Luft oxydirt es sich bald. Das spec. Gewicht des Calciums lässt sich auf 1,570 annehmen. Das Strontium ist in seinen Eigenschaften dem Calcium ähnlich, etwas dunkler von Farbe und von einem bedeutend höheren spec. Gewichte, = 2,580. Das Baryum hat man noch nicht in metallischen Massen gewinnen können, sondern nur in Form eines gelben Pulvers. Das Magnesium-Metall ist flüchtig wie das Zink und ungefähr bei derselben Temperatnr wie Zink leicht zu destillieren; es ist weiss und hat ein spec. Gewicht von 1,75. Dieses Metall lässt sich sehr gut feilen und nimmt eine vortreffliche Politur an. An der Luft erhält es sich ziemlich gut, wenn es rein und seine Oberfläche polirt ist; auch in dieser Beziehung ist es dem Zink vergleichbar, welches übrigens vielleicht ein wenig besser der Einwirkung der Luft widersteht. Deville und Claron, welche sich jetzt mit diesem Metall und der Erforschung seiner Eigenschaften beschäftigen, wenden zur Darstellung ein zur Reduction des Aluminiums geeignetes, etwas abgeändertes Verfahren an. Sie mischen 600 Gr. Chlormagnesium mit 100 Gr. eines Gemisches von Chlorkalium und Chlornatrium, und 100 Gr. reines Fluorcalcium. Zu dem Ganzen geben sie 100 Gr. Natrium in Stücke. Genannte Herren machen auch schon seit langer Zeit Versuche, die Reduction der Metalle der alkalischen Erden durch Kohle zu bewirken, und versprechen hierüber bald nähere Mittheilungen. Ueber das Mangan-Metall, ganz kürzlich von Brunner aus Fluormangan mit Natrium dargestellt, kann der Vortragende nichts weiter referiren, als dass es ein Metall von wunderbarem Stahlglanze und einer aus-

gezeichneten Härte darstellt. Ueber das Silicium, das kry-stallisierte Radical der Kieselerde, berichtet Wöhler, welcher es zuerst bei der Aluminium-Darstellung aus Kryolith in hessischen Tiegeln beobachtete. Es bildet metallglänzende Kry-stallblätter, ähnlich dem natürlichen Graphit, ist sehr hart, härter als Glas, und hat ein spec. Gewicht von 2,490. Das Bor ist in so fern ein merkwürdiger Körper, als es in Kry-stallen erhalten wird, welche in der Grundform ein quadra-tisches Prisma bilden. Diese Krystalle sind bis jetzt ver-schieden von Farbe erhalten, von dunkelgranatrother bis honig-gelber. Der Glanz des Bors kommt dem des Diamants gleich, und seine Härte scheint noch bedeutender zu sein, als die des Diamants, da der Corund vom Bor stärker geritzt wird, als vom Diamant; sein spec. Gewicht beträgt 2,68, ist also etwas grösser, als die des Siliciums.

Dr. Caspary theilt einige Bemerkungen über den Bau der Wurzel mit. Er bespricht die Frage, ob die Wurzel-haube ihre Schichten von innen her ersetzt oder nicht. Es finden sich beide Fälle bei verschiedenen Pflanzen. Bei *Victoria regia*, *Euryale ferox*, *Nymphaea alba* findet keine Ablösung der äusseren Schichten der Wurzelhaube Statt und daher auch kein Ersatz derselben. Auch bei den Wurzeln von *Hyacinthus orientalis* tritt kein Ersatz ein, obgleich die äusseren Schichten sich zersetzen. Dass dagegen bei anderen Wurzeln Ersetzung der Wurzelhaube Statt finden, hat bereits Ohlert (*Linnaea* XI. 1837 p. 619) nachgewiesen. Caspary war unabhängig von Ohlert zu demselben Resultate bei den Luftwurzeln der Orchideen gelangt; er hatte die Spitze mehrerer Arten (*Epidendron elongatum*, *Vanda Roxburghii*, *Dendrobium nobile*, *Laelia anceps*) mit schwarzer Farbe bestrichen; nach einigen Tagen war die schwarze Farbe stets von einer frischen grünen Wurzelhaube durchbrochen, während die Farbe in zerrissenem Ringe sich über der Spitze befand und desto weiter hinter dieser zurückblieb, je länger die Wurzel wurde. Caspary gibt auch an, dass einige Wurzeln keine Wurzelhaube besitzen, so die Keimlinge von Orobanchen und die Pfahlwurzel von *Trapa natans*, und theilt Untersuchungen über die Entstehung der Wurzelhaube mit, sowohl bei Pfahl als Nebenwurzeln. Die Wurzelhaube besteht aus den äussersten Schichten der Rinde der Wurzel, deren Zellen sich wenig bei Verlängerung der Wurzel dehnen, daher bald an deren Basis abreissen und als Mütze auf der Wur-zelspitze sitzen bleiben. Die Wurzelhaare kommen theils im ersten Stadium der Keimung bei einigen Pflanzen (*Secale cereale*, *Najas maior*, den *Nymphaeaceen*) auf der Epidermis der Wurzel vor und zwar bei den *Nymphaeaceen* auf eigen-thümlichen seitlichen Fortsätzen, oder auf den inneren Rin-

denschichten der Wurzel, die erst durch Abreissen der Wurzelhaube nach aussen frei geworden sind; diese Rindschichten, die erst nach Bildung der Wurzelhaube die Stelle der Epidermis eingenommen haben, belegt Caspary mit dem Namen Epiblema, wodurch der Begriff dieses ursprünglich von Schleiden so benannten Gewebstheiles wesentlich modifizirt und mit Bestimmtheit festgestellt wird.

Hr. Ober-Bergamts-Referendar v. Dütter theilte darauf seine geognostischen Beobachtungen aus dem gebirgigen Theile der Grafschaft Mark, zwischen Hagen und Olpe, mit. Südwestlich von Hagen ist der westfälische Kalksteinzug dadurch unterbrochen, dass die Schichten des bekannten Kramenzelsteines über denselben herüber lagern. In diesem Kramenzel kommt daselbst ein Rotheisensteinflöz vor, welches dem sehr wichtigen Mineral violet im Maasthal bei Huy in Belgien analog zu sein scheint. Die Grauwacke zwischen Hagen und Olpe lässt stellenweise auf eine Mächtigkeit bis zu 30,000 Fuss schliessen. Daran schloss derselbe einige Bemerkungen über den nordöstlichen Steinkohlenfund im Ruhrbassin, $1\frac{1}{4}$ Meile nordöstlich von Unna. Die Aufschlüsse der Steinkohlen-Formation durch Bohrarbeiten auf dem rechten Rheinufer im Ruhrbassin, welche in den letzten 3 — 4 Jahren gemacht sind, lassen eine fernere nachgewiesene Ausdehnung auf dieser Seite von circa acht Quadrat-Meilen annehmen. Hierzu kommen noch die sehr wichtigen Aufschlüsse, welche westlich anschliessend auf dem linken Rheinufer bis Homberg und Mörs gemacht und welche mit Sicherheit auf einige Quadrat-Meilen anzuschlagen sind.

Derselbe verlas dann einen Auszug aus dem Berichte der internationalen Jury der pariser Welt-Ausstellung von 1855 mit Bezug auf die vom Herrn Präsidenten vorgelegte Karte. Es heisst dort bei der ersten Classe: „Bergbaukunde und Metallurgie. Ehren-Medaillen. Preussen. Neben Frankreich, England und Belgien hat Preussen eine sehr beachtenswerthe geologische Karte von Westfalen und den preussischen Rheinlanden ausgestellt. Diese Karte vervollständigt die Geologie des nordwestlichen Europa's. Es war natürlich, das diese Region, welche gegenwärtig den ersten Rang in Betreff der Civilisation und der Industrie in der Welt einnimmt, auch die erste war in der Arbeit für ein Werk, welches in so hohem Grade einen zugleich wissenschaftlichen und industriellem Charakter hat. — Die Karte von Westfalen und den Rheinprovinzen ist durch das königliche Ober-Bergamt zu Bonn unter Nr. 3 des preussischen Kataloges ausgestellt. Indem die Jury vorschlägt, dieser Behörde eine Ehren-Medaille zu bewilligen, spricht sie einstimmig den Entschluss aus, in ganz besonderer Weise den Namen des Herrn von Dechen,

des Directors dieses Ober-Bergamtes, hervorzuheben, sowohl wegen des bedeutenden Anthciles, welchen er in dieser Stellung an der Vollendung der in Rede stehenden Karte genommen hat, als wegen der hervorragenden Dienste, welche er der Wissenschaft und der Industrie durch seine Veröffentlichungen und durch seine lange, ehrenwerthe Carriere als Verwaltungs-Beamter geleistet hat.

Dann sprach Hr. Oberst v. Siebold über die Einführung von einigen sehr wichtigen Nutzpflanzen aus Japan in seinem Etablissement d'Horticulture zu Leyden und über deren Acclimatisation auf deutschem Boden. Er glaubte diese Nutzpflanzen der besonderen Aufmerksamkeit der Mitglieder des Vereins empfehlen zu müssen, dessen thätiger Mitwirkung auf dem wissenschaftlichen Wege man den Aufschwung der Industrie im Gebiete der Urproduction, namentlich in Beziehung auf den Bergbau in der Rheinprovinz und Westfalen zu verdanken hat. Da nicht Jedem ein deutliches Bild vom Reiche Nippon vor Augen schweben könnte, so hielt der Sprecher ein Kartenbild dieses unter mehr als 15 Graden der N. Breite und 20 Graden der Länge ausgebreiteten Inselreiches vor und zeigte aus dessen geographischer Lage — zwischen dem nordöstlichen Festlande der alten und dem nordwestlichen der neuen Welt, wohin über die kurilischen und aleutischen Inseln gleichsam eine natürliche Brücke für die geographische Verbreitung von Pflanzen führe, welche Verwandtschaft in Familien, Gattungen und Arten die Flora der Haupt-Insel — Nippon — mit den Nachbarländern habe, wies aber auch auf die Gemeinschaft hin, welche der südlichen Flora der Insel Kiusiu mit dem mehr südlichen chinesischen Festlande und den Liukiu-Inseln eigen sei. Er suchte in gedrängter Kürze ein charakteristisches Bild der südlichen und nördlichen Flora von Japan zu entwerfen — Lorbeeren, immergrüne Eichen, Bambus, Camellien, Aralien, *Podocarpus*, *Cryptomeria*, *Chamaerops excelsa* und einige *Scitamineen* vorherrschend im Süden; Amygdaleen, Magnolien, Ahorne, Tannen und Fichten und zahlreiche Ranunculaceen und Amentaceen im Norden. — Die klimatische Verschiedenheit dieses sich einer tausendjährigen Cultur erfreuenden Landes bietet ein reiches Feld für Nutz-und Zierpflanzen, wovon Hunderte unter dem Geleite der Buddha-Priester seit dem fünften Jahrhundert n. Chr. vom benachbarten Festlande nach Japan eingewandert sind. Der Sprecher entfaltete eine lange Rolle, worauf die vorzüglichsten zur Speise dienenden Gewächse dieses Landes naturgetreu von einem eingeborenen Künstler abgebildet waren, und zählte sie mit Namen auf. Sie fing mit den essbaren Bambus-Sprossen — diesen Riesen-Spargeln beider Indien — an, und endigte mit den Wurzeln der Lo-

tus (*Nelumbium*), mit Sagittarien, mit Meerlinsen, Farren und Huflattig, Gewächsen, die in zur gewöhnlichen Cultur unbrauchbaren Sümpfen, längs Ufern und an Rainen als Volks-Nahrungsmittel gedeihen. Auch zeigte er eine ausführliche, mit vortrefflichen Abbildungen von einem japanischen Kräuterkenner beleuchtete Beschreibung der Knollengewächse vor, wo die in neuerer Zeit vielbesprochene japanische Yams-Wurzel (*Dioscorea opposita*) mit an der Spitze stand. v. S. begann nun einige der wichtigsten von ihm eingeführten Nutzpflanzen vorzuzeigen. Die Zeit zum Schlusse drängte jedoch und der nach Rolandseck abgehende Bahnzug erwartete die Naturforscher zu einem Ausfluge nach diesem berühmten, auch orographisch merkwürdigen Puncte des Rheines. Von Siebold konnte nur noch die vorliegenden Gewächse mit Namen nennen, als: die japanische Jams-Wurzel, die essbare Klettenwurzel, die *Lonicera brachypoda* (dieses nach den hier im Clinicum vom Professor Naumann angestellten Versuchen heilsame Mittel gegen Wassersucht), die echte *Artemisia Moxa*, die jetzt schon reife japanische Gerste (*Hordeum hexastichon nudum himalayense*) und den über sechs Fuss hohen Riesen-Knöterich (*Polygonum Sieboldii*), dieses vortreffliche Frühlingsfutter. Er schloss mit dem Wunsche, dass durch die Macht der Wissenschaft der Same dieser Nutz- und Heilpflanzen verbreitet werden möge. — Die Zeit drängte, so konnte der Hr. Präsident endlich nur noch das *Ferrum aceticum*, über welches Hr. Dr. Arntz aus Cleve einen Vortrag versprochen, vorzeigen, um dann die Gesellschaft aufzufordern, ihm auf den Bahnhof zu folgen. Nach einem heiteren und sehr besuchten Mittagsmahl zu Rolandseck wurde der Verein von Herrn vom Rath auf dessen herrlichem Landsitze zum Kaffee empfangen, und zum Schlusse der diesjährigen Versammlung nahm man die interessanten geologischen Verhältnisse des nahen Rodderberges, des äussersten Vulcanes der Eifel, unter der trefflichen Führung des Herrn Berghauptmanns von Dechen in Augenschein.

Verzeichniss der gelehrtten Institute, mit welchen der Verein im Tauschverkehre steht.

1. Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften zu Berlin.
2. Leopoldinisch-Carolinische Akademie der Naturforscher zu Breslau und Bonn.
3. Deutsche Geologische Gesellschaft zu Berlin.

4. Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur.
5. Oberlausitzische Gesellschaft zu Görlitz.
6. Verein für schlesische Insectenkunde.
7. Preussischer Gartenbauverein.
8. Gartenbauverein für Neuvorpommern und Rügen.
9. Naturhistorischer Verein zu Greifswald.
10. Entomologischer Verein in Stettin.
11. Naturwissenschaftlicher Verein in Halle.
12. Gesellschaft für nützliche Forschungen in Trier.
13. Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.
14. Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.
15. Naturwissenschaftlicher Verein in Hamburg.
16. Naturforschende Gesellschaft in Emden.
17. Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes zu Altenburg.
18. Isis, naturhistorischer Verein in Dresden.
19. Bibliothek der Leipziger Universität.
20. Redaction der Bibliotheca historicoo-naturalis. Leipzig.
21. Verein für Naturkunde in Nassau.
22. Gesellschaft zur Beförderung der ges. Naturwissenschaften zu Marburg.
23. Zeitschrift für Malakozoologie.
24. Wetterauische Gesellschaft.
25. Naturhistorischer Verein für das Grossherzogthum Hessen.
26. Verein für Erdkunde in Darmstadt.
27. Jahrbuch für Mineralogie, Geognosie und Geologie.
28. Verein für Naturkunde in Mannheim.
29. Gesellschaft zur Beförderung der Naturwissenschaften in Freiburg.
30. Gesellschaft für rationelle Naturkunde in Würtemberg.
31. Landwirthschaftlicher Verein von Unterfranken und polytechnischer Vereine in Würzburg.
32. Physikalisch-medicinische Gesellschaft zu Würzburg.
33. Naturforschende Gesellschaft zu Bamberg.
34. Naturhistorische Gesellschaft zu Nürnberg.
35. Naturhistorischer Verein zu Augsburg.
36. Botanische Gesellschaft zu Regensburg.
37. Zoologisch - mineralogischer Verein zu Regensburg.
38. Gesellschaft Pollicchia.
39. Königlich bayerische Akademie in München.
40. Kaiserliche Akademie zu Wien.
41. Kaiserliche Geologische Reichsanstalt zu Wien.
42. Zoologisch - botanischer Verein in Wien.
43. Naturhistorischer Verein Lotos in Prag.
44. Werner-Verein in Brünn.
45. Naturhistorisches Landesmuseum in Kärnthen.
46. Geognostisch-montanistischer Verein in Steiermark.

47. Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften zu Hermannstadt.
48. Gesellschaft der Naturwissenschaften in Luxemburg.
49. Gesellschaft der Naturwissenschaften in Neuchatel.
50. Schweizerische naturforschende Gesellschaft in Bern.
51. Naturforschende Gesellschaft in Zürich.
52. Allgemeine schweizerische Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften.
53. Naturforschende Gesellschaft in Basel.
54. Naturforschende Gesellschaft Graubündtens.
55. Société de physique et d'histoire naturelle à Genève.
56. Kaiserliche Akademie in Petersburg.
57. Kaiserliche naturforschende Gesellschaft in Moskau.
58. Archiv für wissenschaftliche Kunde Russlands.
59. Societas scientiarum Fennica in Helsingfors.
60. Finnländische medicinische Gesellschaft in Helsingfors.
61. Dorpater naturforschende Gesellschaft.
62. Dorpater Universitätsbibliothek.
63. K. Akademie in Brüssel.
64. Académie de médecine à Bruxelles.
65. Académie d'archéologie de Belgique. Anvers.
66. Société royale des sciences à Liège.
67. Journal d'agriculture pratique à Liège.
68. Königlich Niederländisches Institut.
69. Generalcommission für die holländische Landesuntersuchung.
70. Archiv für die holländischen Beiträge zur Natur- und Heilkunde.
71. Annales des sciences naturelles. Zoologie.
72. Société géologique de France.
73. Académie de Lyon.
74. Société Linéenne de Lyon.
75. Société d'agriculture de Lyon.
76. Société du muséum d'histoire naturelle à Strassbourg.
77. Société d'histoire naturelle de Cherbourg.
78. Linnean society. London.
79. London zoological society.
80. Manchester literary and philosophical society.
81. Edinburgh botanical society.
82. Dublin natural history review.
83. United states patent office.
84. Smithsonian institution.
85. American academy Boston.
86. Boston society of natural history.
87. Philadelphia academy of natural sciences.
88. Philadelphia philosophical society.
89. American journal for science and arts.

90. Wisconsin agriculture society.
 91. Ohio agriculture society.
 92. Californian academy.
 93. Wagner free institute.
-

Ausserdem erhalten die Schriften des Vereins:

Die königliche Bibliothek in Berlin.

Die königliche Universitäts-Bibliothek in Bonn.

B i b l i o t h e k.

A. Im Tausche hat der Verein erhalten:

Monatsbericht der königlichen Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. September, October, November, December 1856. Berlin 1856. Januar 1857. Februar 1857. März 1857. April 1857. Mai. Juni.

Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft VIII. B. 3. Heft. Berlin 1856. 4. Hft. IX. Bd. 1. Hft.

Dreiunddreissigster Jahres Bericht der schles. Gesellschaft für vaterländische Kultur. 1856. Breslau. 4°.

Achter Bericht des Vereins für die Fauna der Provinz Preussen. Januar 1857.

Verhandlungen des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues in den K. Preussischen Staaten. Vierter Jahrgang 2. Heft. Berl. 1857.

Bericht über die Frucht- u. Blumen-Ausstellung in Eldena veranstaltet vom Gartenbauverein f. Neuvorpommern u. Rügen im October 1856. Greifswald.

Entomologische Zeitung herausgeg. v. d. entom. Vereine zu Stettin. XVII. Jahrgang. Stettin 1856.

Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften, herausgeg. v. d. naturw. Vereine für Sachsen u. Thüringen, redig. v. C. Giebel u. W. Heintz. Jahrgang 1856. Bd. VII. Berlin 1856.

Jahresbericht der Gesellschaft für nützliche Forschungen zu Trier vom Jahre 1856. Trier 1857.

Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, herausgeg. v. E. Boll. 10. II. 1. Abth. Neubrandenburg 1856.

Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften herausgegeben von dem naturwissenschaftlichen Verein in Hamburg. III. Hamburg 1856.

Zweiundvierzigster Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft in Emden für 1856.

Allgemeine deutsche naturhistorische Zeitung im Auftrage der Gesellschaft Isis herausgeg. v. Dr. Ad. Drechsler. Dresden 1856. N. F. Bd. II.

Leipziger medicinische und naturwissenschaftliche akademische Schriften und Dissertationen vom Jahre 1856:

C. A. Wunderlich de actionibus quibusdam acidi nitrici caustici in corpus humanum intro missi. — Arldt de pondere corporis humani in convalescentia ex typho aucta. — Braune de cutis facultate jodum resorbendi. — Dudensing de luxatione metacorpo-phalangali pollicis. — Saaleck Graeffe de stricturis urethrae. — Haeussler de trichiasi et entropio. Hagsthil de frigoris efficacitate physiologica. — Heinigke de caussis obstipationis. — Jahn de operatione synechiarum oris. — Koeppel de typho abdominali. — Kreyssig casus intoxicationis per morphium aceticum. — Kurzwelly de angina Ludwigii. — Lichtenberger de calore corporis humani in ictero. — Meissner de ruptura tubae gravidae. — Nohr de ligamenti capsularis cubiti interpositione. — Proelss de pneumatothorace. — Reuter de hepatitis suppurativa. — Roeschke de osse naviculari pedis luxato. — Schöppenthau de ligatura aortae abdominalis. — Schramm de hernia lineae albae. — Schubert de hepatitis carcinomate. — Weller de muscis volitantibus.

Bibliotheca historico-naturalis herausgeg. v. E. A. Zuchhold VI. 1. 2. 1856.

Jahrbücher des Vereins für Naturkunde im Herzogthum Nassau herausgeg. v. C. L. Kirschbaum. H. XI. Wiesbaden 1856.

Schriften der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu Marburg. VIII. Bd. Marburg 1857.

Notizblatt des Vereins für Erdkunde zu Darmstadt. April 1855. No. 13. No. 41-46. 1857. Neue Folge No. 1. 1857.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geognosie, Geologie und Petrefactenkunde herausgeg. v. v. Leonhard u. Brönn Jahrgang 1856. Heft 6. 7. 1857. Heft 1. 2. 3.

Württembergische naturwissenschaftliche Jahreshefte herausgeg. v. Mohl u. A. X. 3. XII. 3. XIII. 1. Stuttgart 1856—57. X—XIII. 2. VIII. 3. 1.

Bericht über die Verhandlungen der Gesellschaft f. Beförderung der Naturwissenschaften zu Freiburg. 1856. No. 16.

Gemeinnützige Wochenschrift herausgeg. v. d. Direction des polytechnischen Vereins zu Würzburg, vom Kreiscomité des landwirthschaftl. Vereins v. Unterfranken Jahrgang 1856. No. 36-52. 1857. 1—18.

Verhandlungen der physicalisch-medicinischen Gesellschaft in Würzburg. 7. Bd. Hft 3. 8. Bd. Hft 1. 1857.

Dritter Bericht über das Bestehen u. Wirken der naturforschenden Gesellschaft zu Bamberg. 1856.

Correspondenzblatt des zoologisch-mineralogischen Vereines in Regensburg Jahrg. X. 1856.

Zehnter Bericht des naturhistorischen Vereins in Augsburg. 1857.

Sitzungsberichte der K. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Bd. XX. 2. u. 3. Bd. XXI. 1. 2. XXII. 1. 2. 3. XXIII. 1. Wien 1856. 7. Register zu den zweiten 10 Bänden der Sitzungsberichte. — Tageblatt der 32. Versammlung deutscher Naturforscher u. Aerzte in Wien. 1856. No. 1—8.

Jahrbuch der K. K. Geologischen Reichsanstalt. Wien. VII. 2. 3.

Verhandlungen des zoologisch-botanischen Vereins in Wien Bd. VI. 1856.

Separatabdruck naturwissenschaftlicher Abhandlungen aus den Schriften des zoologisch-bot. Vereins in Wien 1856.

Lotos. Zeitschrift für Naturwissenschaften herausgegeben vom naturh. Vereine Lotos in Prag. Jhrg. VI. Prag 1856. Jahrg. VII. Januar.

Sechster Jahresbericht über die Wirksamkeit des Werner-Vereins. Brünn 1857.

Sechster Bericht des geognostisch-montanistischen Vereins für Steiermark. Gratz 1857.

Bulletin de la société des sciences naturelles de Neuchatel. T. IV. 1. Neuchatel. 1856.

Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern aus dem Jahre 1854 u. 1855 No. 310—359. Bern. 1855.

Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Heft 10. 1856.

Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich red. v. R. Wolf. Jahrg. X. 1—4. Zürich 1856.

Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesell-

schaft bei ihrer Versammlung zu Chur 1844. Chur 1845; in St. Gallen 1854. à la Chaux de Fonds 1855.

Neue Denkschriften der allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft f. d. ges. Naturwissenschaften. Bd. XIV. Zürich 1855.

Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Neue Folge. I. u. II. Jahrgang. Chur 1856. 1857.

Mémoires de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève Tom. IX. X. XI. XII. XIII. Genf 1847—1852. 10 Vol. in 4^o. Premier et second supplément au Tome XII: observations astronomiques dans l'année 1846 u. 1847. 2 vol. 4. Genf 1848 u. 49.

Bulletin de la classe physico-mathématique de l'académie impériale des sciences de St. Petersbourg. Tome XII. XIII. XIV. XV. Petersburg und Leipzig 1854—57. 4 Vol. 8^o.

Bulletin de la société impériale des naturalistes de Moscou. 1855. No. 2. 3. 4. 1856. No. 1. Nouveaux mémoires de la société de Moscou. T. X. Moscou 1855.

Erman's Archiv für wissenschaftliche Kunde Russlands. XV. 4. Berl. 1856. XVI. 1. 2.

Bulletins de l'académie royale des sciences de Belgique Tom. XXII. 2. 1855. XXIII. 1 et 2. 1856.

Annuaire de l'académie r. d. scienc. de Belgique: 32 année 1856. 33 année 1857.

Bulletin de l'académie royale de médecine de Belgique 1855—56. Tome XV. No. 9. 10. 1856—57. T. XVI. 1. 2. 3. 4. 5. 6.

Annales de l'académie d'archéologie de Belgique. T. XIII. 4. Anvers 1856. T. XIV. 1. Anvers 1857. XIV. 2.

Mémoires de la société royale des sciences de Liège. T. XII. Liège. 1857.

Journal d'agriculture pratique publié par Mr. Charles Morren. Vol. I—IX. 1848—1857. 9 Volumm. in 8^o.

De Bodem van Nederland door W. C. H. Staring. 1e en 2e Deel. 2 Vol. 8^o. Haarlem 1856.

Nederlandsch Lancet. Uitgeven door Donders, Jansen en Imans 3de serie 2de Jaarg. 4—12. 1852—3. — 3de ser. 4de Jaarg. 5—12. 1854. 5.—3de ser. 5de Jg. 1—12. — Archiv für die holländischen Beiträge zur Natur- und Heilkunde herausgeg. v. Donders und Berlin. Bd. I. Hft 1. 2. Utrecht 1857.

Bulletin de la société géologique de France. T. 12eme feuill. 66—80. 81—85. Paris 1854—5. T. 13eme feuill. 26—30. 14eme f. 1—7. 8—18.

Mémoires de la société du muséum d'histoire naturelle de Strassbourg. T. II. 2. 3. T. III. 1. 2. T. IV. 1. 2. 3.

Mémoires de la société impériale des sciences naturelles de Cherbourg. Vol. 3. Paris 1855.

Journal of the proceedings of the Linnéan society. Botany Vol. I. 1. 2. 3. London 1856. — Zoology Vol. I. 1. 2. 3. London 1856. List of the Linnean society of London 1856. Transactions of the Linnéan society of London Vol. XXII. 1. Lond. 1856. 4°.

Memoirs of the literary and philosophical society of Manchester. Vol. VIII—XIII. 6 Bde. 8°. London 1848—1856.

The natural History review conducted by R. Ball, A. Haldy, W. Harvey, S. Haughton and others. London. 1857. No. 1. 2.

Patent office report for the year 1855. Agriculture. Washington 1856. 1. Vol. 8°.

Smithsonian contributions to knowledge Vol. VIII. Washington 1856. List of foreign Correspondents of the Smithsonian institution. May 1856. Smithsonian tenth annual report 1856.

Memoirs of the american academy of arts and sciences. N. S. Vol. V. Boston 1855. Vol. III. 24—31.

Proceedings of the Boston society of natural history Vol. V. 12—21. 1855/6. Vol. V. 21. 22. 23—25. Vol. VI. 1. 2.

Journal of the academy of natural sciences of Philadelphia. N. S. Vol. III. p. 2. p. III. Philadelphia 1855. — Proceedings of the academy of natur. Sciences of Philadelphia Vol. VII. No. 8—12. Phil. 1856. Vol. VIII. No. 1. 2. 3. 4. Researches upon the cyprinoid fishes by Charles Girard.

Proceedings of the american philosophical Society. Vol. VI. No. 53. 54. 55. Philadelphia 1855.

The american journal of science and arts by Mrs. Silliman and Dana. Vol. XX. No. 58—60. 1855. Vol. XXI. No. 61. 63. 1856. Newhaven. No. 64. 65. 66.

Jahresbericht der Geologischen Vermessung des Staates Wisconsin v. James Percival. Milwaukie 1856. — Report of the board of trustees of the Wisconsin institution for the enucation of the blind. Dec. 1853. Madison.

B. Zum Geschenke erhielt der Verein von:

Herrn Prof. Heis: Bildliche Darstellung der zu Münster vom 1. Dec. 1855 bis 30. Nov. 1856 angestellten meteorologischen Beobachtungen.

- Herrn Prof. Kölleker: Physiologische Untersuchungen über die Wirkung einiger Gifte. Berlin 1856.
- Geographical map of the republic of Nicaragua by Fermin Ferrer. 1855.
- Herrn John B. Trask: report on the geology of northern and southern California. 1856.
- ” Daniel Treadwell: on the practicability of constructing cannon of great caliber. Cambridge 1856.
- ” James D. Dana: address before the american association for the advancement of science. Aug. 1855.
- Demselben: Science and the bible. Aniver 1856.
- Herrn J. Ch. Döll: Flora des Grossherzogthums Baden. Carlsruhe 1857. 1. Bd.
- ” G. Sandberger: Uebersicht eines geologisch-geognostischen Lehrcursus. Wiesbaden 1857.
- ” Vict. v. Zepharovich: Beiträge zur Geologie des Pilsener Kreises in Böhmen. Wien 1856.
- ” Prof. Charles Morren: de la spécialité des cultures propres aux établissements horticoles de Liège par Ch. Morren. Liège 1838. 8°.
- Demselben: Notice sur la vie de Vincent Fohmann par Ch. Morren. 8°.
- ” Mémoires pour servir aux éloges biographiques des savants de la Belgique par M. Ch. Morren. Bruxelles 1843. 8°.
- ” Discours sur les fleurs nationales de Belgique par Ch. Morren. Bruxelles 1846.
- ” Rapport sur l'exposition publique des produits de l'agriculture de Belgique en Septembre 1847 par M. Ch. Morren. Bruxelles 1848.
- ” Rapport sur les légumes etc. de l'exposition agricole et horticole en Septembre 1848. par M. Morren. Brux. 1849.
- ” le Globe le temps et la vie ou discours sur les phénomènes périodiques par M. Ch. Morren. Bruxelles 1850.
- ” Mémoire sur la fécondation des céréales par Mr. Ch. Morren Liège 1853.
- ” à la mémoire de François Joseph Jean Baptiste baron de Serret par le même. Gand 1854.
- ” Promenade botanique dans le palais de l'exposition universelle de 1855 par le même. Gand 1856.
- ” Rapport sur les cinq mémoires présentés pour le concours d'économie rurale proposé en 1845 par l'académie r. des sciences de Belgique par M. Ch. Moren.
- ” Palmes et couronnes de l'horticulture de Belgique par M. Ch. Morren. Bruxelles et Liège 1851. 1 Vol. 8°.
- ” Notions élémentaires des sciences naturelles par le même. 1. 2. 3. Physique, Chimie et minéralogie. Liège 1852.

Herrn Ch. Morren Monographie des Colchiques et des Crocus trad. de l'allemand du Dr. Ch. Koch par M. J. Bourdon.

- ” Aperçu sommaire de la Chimie végétale trad. de l'allemand du Dr. Seubert par A. de Borre.
- ” Notions générales de Paléontologie végétale trad. de l'allemand du Dr. Seubert par le même.
- ” Notice sur Jean Corneille Jacobs par le Dr. D'Avoine. Malines 1850.
- ” Expositions faits pour le transport en Europe des plantes exotiques vivantes par M. de Vriese. Gand 1846.
- ” Concordance des espèces végétales decrites par R. Dodoëns avec les noms que Linnée et les auteurs modernes leur ont donnés par D'Avoine et Ch. Morren. Bruxelles 1856.
- ” Eloge de Rembert Dodoëns par le Dr. D'Avoine. Malines 1858.
- ” Honneurs funébres rendus a. m. André Hubert Dumont recteur de l'université de Liége décédé le 28. Fevrier 1857. Liége 1857.

Herrn Van Beneden: Note sur l'octobothrium. — Note sur un trématode nouveau du maigre d'Europe. — Notice sur un Lernanthrope nouveau du Serranus Goliath. — Notice sur un nouveau Dinémoure provenant du Sciuinus glacialis.

- ” Dr. Fr. Rolle die Braunkohlengebilde bei Rottenmann, Judendorf und St. Oswald und die Schotterablagerungen im Gebiete der oberen Mur in Steiermark.

Demselben: Geologische Untersuchungen in dem Theile Steiermarks zwischen Gratz Obdach, Hohenmauthen und Marburg.

Herrn Prof. Dr. Joly u. Prof. Dr. Filhol in Toulouse: Recherches sur le lait par M. le Dr. Joly et par M. le docteur Filhol. Mémoire couronné par l'académie royale de médecine de Belgique. Bruxelles 1856. 4°.

- ” Prof. A. Kölliker: vorläufige Mittheilung über den Bau des Rückenmarks bei niedern Wirbeltieren. Besonderer Abdruck aus dem IX. Bd. d. Zeitschr. f. wissensch. Zoologie.
- ” Dr. G. Feger: die Inhalationskur; ein Gutachten über die betreffenden Anlagen zu Sinzig am Rhein.
- ” Dr. Fr. Strahl: Sinzig am Rhein. Mineral-Fichtennadel- und Gasbad. Molken- u. Trauben-Curort. Neuwied 1857.
- ” Apotheker M. J. Löhr: Die Vegetation von Algerien.
- ” Prof. Dr. O. Weber: Ueber Ursprung, Verbreitung und Geschichte der Pflanzenwelt. Ein populärer wissenschaftlicher Vortrag. Bremen 1857.

Herrn J. Bädeker: die Eier der europäischen Vögel nach der Natur gemalt von Fr. W. J. Bädeker. Mit einer Beschreibung des Nestbaues von Ludwig Brehm und W. Paessler. Leipzig und Iserlohn. folio.

„ Charles Babbage: on the Swedish tabulating machine of Mr. G. Scheutz.

„ James Dana: a review of the classification of crustacea. Demselben: on the american geological history. New-haven 1856.

„ Al. Jordan: nouveau mémoire sur la question relative aux Aegilops triticoides et speltaeformis. Paris 1857.

„ Al. Braun: Ueber Parthenogenesis bei Pflanzen. Mit einer Tafel. Berlin 1857. 4°.

Zur Nachricht.

Die gleich nach Pfingsten an die Vereinsmitglieder versandte Flora der preussischen Rheinprovinz von Dr. Wirtgen, welche unter Unterstützung des Vereins herausgegeben von der Verlagshandlung für den Kostenpreis übernommen worden, ersetzt mehr als zwei Hefte der Verhandlungen, und werden in diesem Jahre im Ganzen nur drei solche erscheinen. Während das kleinere Format der grösseren Handlichkeit wegen gewählt wurde, ist es leider versäumt worden, auf dem Titelblatte der Flora dies Verhältniss zu den Verhandlungen näher zu bezeichnen, indem wir es für genügend hielten, auf der diesjährigen Generalversammlung die Sache besprochen zu haben. Es erhalten also die Mitglieder diese Flora, welche im Ladenpreise zu 1 Thlr. 20 Sgr. zu stehen kommt, anstatt eines Heftes der Verhandlungen für den gezahlten Jahresbeitrag.

Es sind von den letzten Heften und von der Flora aus fast sämtlichen Bezirken des Vereins Exemplare zurückgekommen, welche ihre Addressen nicht erreicht hatten, indem die Addressaten entweder verreist oder verzogen oder sonstwie von den resp. Postämtern nicht zu ermitteln waren. Es ergeht desshalb an die verehrten Mitglieder des Vereins die schon vor einigen Jahren ausgesprochene Bitte, jede Veränderung ihrer Stellung sowie insbesondere ihres Wohnortes baldgefälligst dem Vereinssecretäre anzugezeigen, da sonst eine

ununterbrochene Lieferung der Vereinsschriften nicht leicht zu garantiren ist.

Diejenigen verehrten Mitglieder, welchen von den letzten Heften eines oder das andere nicht zugekommen sein sollte, oder welche die Flora von Dr. Wirtgen nicht erhalten haben, werden ersucht, behufs der Nachlieferung sich an den unterzeichneten Secretär zu wenden.

Prof. Dr. **C. O. Weber.**

33. Versammlung

deutscher Naturforscher und Aerzte in Bonn.

Programm.

Die Versammlung beginnt am 18. September und wird am 24. geschlossen. Vier öffentliche Sitzungen in einem neu geschaffenen Saale finden statt und zwar: am 18., 21., 22. und 24. September.

In der 2. öffentlichen Sitzung wird der Ort der nächsten Versammlung bestimmt, in der 3. die zweckmässigste Verwendung der im vorigen Jahre reservirten Eintrittsgelder, im Betrage von circa 8700 Fl. C. M., debattirt und beschlossen, über welche an erster Stelle die Propositionen der Kaiserl. Königl. Akademie der Wissenschaften in Wien zu vernehmen sein werden.

Mitglied kann statuten mässig nur ein Schriftsteller im naturwissenschaftlichen oder ärztlichen Fache werden, Theilnehmer Jeder, der sich wissenschaftlich mit der Naturkunde beschäftigt. Die Theilnehmer haben ebenfalls das Recht, den öffentlichen wie den Sectionssitzungen und sonstigen Zusammenkünften beizuwohnen.

Die Sectionssitzungen werden täglich von 8 Uhr Morgens an in besonderen Hörsälen der Universität abgehalten. Vorläufig sind folgende 12 Sectionen festgestellt:

1. Geologie, Mineralogie und Paläontologie. — 2. Botanik und Pflanzenphysiologie. — 3. Zoologie. — 4. Physik. — 5. Chemie. — 6. Agronomie und Forstwissenschaft. — 7. Astronomie und Mathematik. — 8. Anatomie und Physio-

logie. — 9. Praktische Medicin. — 10. Chirurgie und Ophthalmiatrik. — 11. Gynäkologie. — 12. Psychiatrik.

Es ist in Folge liberaler Bewilligungen gegen die Versammlung in Aussicht genommen: eine grosse gemeinschaftliche Festdampfschiffahrt auf dem Rheine zum Besuche von Stolzenfels und Apollinarisberg, ein festlicher Besuch der Stadt Köln und ihres Domes, sowie ein von der Stadt Bonn veranstaltetes Concert unter der Leitung von Ferdinand Hiller.

Für Diejenigen, welche eine Reise nach Paris oder Brüssel beabsichtigen sollten, ist eine sehr wesentliche Reduction des Fahrpreises erwirkt worden.

Der berühmte chirurgische Instrumentenmacher Charrière aus Paris wird anwesend sein und ein Lager seiner Instrumente und Bandagen in einem geeigneten Locale der Universität aufstellen.

Die Inscription der Mitglieder und Theilnehmer beginnt am 15. September.

Das Aufnahme-Bureau befindet sich im hiesigen grossen Rathaussaal und ist Morgens von 10—1 Uhr, Nachmittags von 3—6 Uhr geöffnet. — Ebendaselbst sind auch, den ganzen Tag hindurch, die bereits bestellten, wie die sämmtlichen noch freien Wohnungen zu erfahren.

Der Plan der Tageseintheilung wird bei der Inscription vertheilt werden.

Bonn, den 21. August 1857.

Die Geschäftsführer der 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte.

Dr. Nöggerath,

Geheimer Bergrath und Professor.

Dr. Kilian,

Geheimer Medicinalrath und Professor.

