Correspondenzblatt

des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westphalens.

1858 No. **1.**

Programm

zur 15. Generalversammlung

des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westphalens.

1. Die Versammlung wird am 25. und 26. Mai d. J. in Dortmund gehalten.

2. Vorversammlung am Abend des 24. Mai (Pfingstmontag) im Gasthofe zum Römischen Kaiser bei Wenker-Baxmann.

3. Die erste Sitzung beginnt am 25. Mai um 9 Uhr Vormittags im Saale der Kasino-Gesellschaft. Das Mittagessen findet um 3 Uhr im Gasthofe zum Römischen Kaiser statt. Der Nachmittag wird zur Besichtigung des Puddlings- und Walzwerkes Dortmunder Hütte und der Anstalt für Fabrikation der Eisenconstruction der Cölner Rheinbrücke verwendet, und der Abend vereinigt die Mitglieder wieder in dem Lokale des Gasthofes zum Römischen Kaiser.

4. Die zweite Sitzung beginnt am 26. Mai um 8 Uhr Vormittags im Saale der Kasino-Gesellschaft und endet um 11 Uhr. Abfahrt mit der Eisenbahn um 11 Uhr 45 Minuten nach Witten, um daselbst beim Gastwirth Glitz das Mittagessen einzunehmen und die höchst interessante Ruhrgegend zu beaugenscheinigen. Am Abend gehen von Witten nach beiden Richtungen Eisenbahnzüge sowohl nach Elberfeld als Dortmund ab.

von Dechen. Marquart. C. O. Weber.

Verzeichniss der Mitglieder
des
naturhistorischen Vereins
der
preussischen Rheinlande
und
Westphalens.

(Am 1. Januar 1858.)

Beamte des Vereins.

Berghauptmann Dr. H. v. Dechen, Präsident.
Dr. L. C. Marquart, Vice-Präsident.
Prof. Dr. C. O. Weber, 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 Cöln: M. Löhr, Apotheker in Cöln.
Für Düsseldorf: Dr. Fuhlrott, Oberlehrer in Elberfeld.
Für Aachen: Prof. Dr. A. Förster in Aachen.
Für Trier: Rosbach, Dr. in Trier.

B. Westphalen.

Für Arnsberg: v. d. Marck, Apotheker in Hamm.
Für Münster: Wilms, Medizinalassessor, Apotheker in Münster.
Für Minden: Everken, Staatsanwalt in Paderborn.

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. Bönninghausen, 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 Koningk, 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 in Nassau.
Schultz, Dr. Med. in Deidesheim.
Schultz, Dr. Med. in Bitsch. Departement du Bas Rhin.
Schuttleworth, 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.

Ordentliche Mitglieder.

A. Regierungsbezirk Cöln.

Albers, J. F. A., Dr., Prof. in Bonn.
D'Alquen, Dr., Arzt in Mülheim am Rhein.
Argelander, F. W. A., Dr., Prof. in Bonn.
Bailly, F. Victor, in Cöln, Pfeilstr. 22.
Bank, von der, Dr. Arzt in Zülpich.
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.
Bennert, C., Kaufmann in Cöln.
Bergemann, C., Dr., Prof. in Bonn.
Bergmann, Bergmeister in Brühl.
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.
Bluhme, Oberbergamts-Referendar in Bonn.
Bock, A., Oberförster in Bensberg.
Bodenheim, Dr., Rentner in Bonn.
Brandt, F. W., Lehrer am Kadettenhaus in Bensberg.
Bräucker, Lehrer in Derschlag.
Bruch, Dr. in Cöln.
Budde, Oberlehrer im Königl. Kadetten-Corps in Bensberg.
Bunsen, von, G., Dr., Gutsbesitzer in Burg-Rheindorf.
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.
Court, Baumeister in Siegburg.
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.
Dick, Joh., Apotheker in Commern.
Dickert, Th., Conservator des Museums in Poppelsdorf.
Dünkelberg, Apotheker in Bonn.
Eichhorn, Dr., Chemiker in Poppelsdorf.
Elven, Aug., Kaufmann in Cöln.
Elven, Jos., Kaufmann in Cöln.
Endemann, Haupt-Kassen-Rendant beim Königl. Oberbergamte zu Bonn.
Essingh, H. J., Kaufmann in Cöln.
Ewich, Dr., Arzt in Cöln.
Fingerhuth, Dr., Arzt in Esch bei Euskirchen.
Fischer, Dr., Rector d. höheren Bürgerschule in Gummersbach.

Fromm, J., Rentmeister und Forstverw. in Ehreshofen bei Overath.
Fürstenberg-Stammheim, Graf, Königl. Kammerherr in Stammheim.
Georgi, Carl, Buchdrucker in Bonn.
Gilbert, Inspector der Gesellschaft „Colonia“ in Cöln.
Gogarten, Kaufmann in Radevormwald bei Bünderoth.
Goldfuss, Otto, in Bonn.
Gurlt, Ad., Dr. in Bonn.
Haass, J. B., Justizrath, Advocatanwalt in Cöln.
Hähner, Eisenbahndirector in Cöln.
Hagen, Fr., Kaufmann in Cöln.
Hagen, Theod., Bergexpektant in Ruppichterroth.
Hamecher, Kön. Preuss. Medizinal-Assessor, Apotheker in Cöln.
Hammerschmidt, Apotheker in Cöln.
Hartstein, Dr., Prof., Director des landwirthsch. Institutes zu Poppelsdorf.
Hartwich, Geh. Oberbaurath in Cöln.
Hauchecorne, Ingenieur in Honnef.
Haugh, Appellationsgerichtsrath in Cöln.
Hecker, C., Rentner in Bonn.
Heimann, J. B., Kaufmann in Bonn.
Heimann, J. M., Kaufmann in Cöln.
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.
Heymann, Herm., Stud. phil., in Bonn, Josephstr.
Hollenberg, W., Pfarrer in Waldbroel.
Höller, Fr., Bergverwalter in Plittersdorf.
Hopmann, C., Dr., Advocat-Anwalt in Bonn.
Huberti, P. Fr., Rector des Progymnasiums in Siegburg.
Huland, G., Grubenrepräsentant und Bergwerksbesitzer in Pochwerk bei Derschlag.
Jeghers, E., Eisenhüttenbesitzer in Bonn.
Joest, W., Kaufmann in Cöln.
Jung, Oberbergrath in Bonn.
Jung, W., Bergexpektant in Bonn.
Kalt, Dr., Arzt in Bonn.
Katz, L. 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.

Knoop, Apotheker in Deuz.
Köhler-Bockmühl, Gutsbesitzer in Friesdorf bei Bonn.
Kolb, Lehrer in Gummersbach.
König, Dr., Arzt, Sanitätsrath in Cöln.
Königs, F. W., Fabrikbesitzer in Cöln.
Krantz, A., Dr. in Bonn.
Kremers, P., Dr. in Bonn.
Krewel, Jos., Bergwerksbesitzer in Bonn.
Krohn, A., Dr. in Bonn.
Kruse, J. F., Apotheker in Cöln.
Küster, Königl. Baumeister in Gummersbach.
Kyllmann, G., Rentner in Bonn.
Langen, Emil, in Friedrich-Wilhelmshütte bei Siegburg.
Leiden, Damian, Kaufmann in Cöln.
Leo, Dr. in Bonn.
Leopold, Betriebsdirector in Cöln.
Liebering, Revierbeamter in Commern.
Löhnis, H., Gutsbesitzer in Bonn.
Löhr, M. Apotheker in Cöln.
Löwenthal, Ad., Fabrikant Cöln Glockengasse 12.
Mähler, Lehrer in Kotthausen bei Gummersbach.
Mallinkrodt, Bergbefliesener 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, Commercienrath 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.
Morsbach, Instituts-Vorsteher in Bonn.
Mühlens, P. J., Kaufmann in Cöln.
Nacken, A., Dr., Advokat-Anwalt in Cöln.
Naumann, M., Dr., Prof. in Bonn.
Nöggerath, Dr., Prof., Geh. Bergrath in Bonn.
Oppenheim, Dr., Eisenbahndirector in Cöln.
Parow, Dr., Arzt in Bonn.
Peiter, Lehrer in Bonn.
Pellenz, Maschinen-Director in Cöln.

Pfaffenberger, Th., in Plittersdorf.
Pfähler, Berggeschworner in Deuz.
Poerting, C., Grubeningenieur in Bensberg.
Pollender, Dr., Arzt in Wipperfürth.
vom Rath, Gerhard, Dr. phil, Privatdocent in Bonn.
Richarz, D., Dr., Arzt in Endenich.
Richter, Apotheker in Cöln.
Ridder, Joseph, Apotheker in Overbach.
v. Rigal-Grunland, Rentner in Godesberg.
Roehl, Lieutenant in Cöln.
Rolshoven, H., Gutsbesitzer in Steinbreche bei Bensberg.
v. Rönne, Handelspräsident a. D. in Bonn.
de Rons, L, in Cöln.
Rüssel, L. Jos., in Cöln.
v. Sandt, Landrath in Bonn.
Schaaffhausen, H., Dr., Professor in Bonn.
Schmithals, W., Apotheker in Waldbröl.
Schmitt, J. B., Dr. philos. in Cöln.
Schmitz, Gastwirth in Bonn.
Schmitz, H., Domänenrentmeister in Siegburg.
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. Generaldirector in Cöln.
Sinning, Garten-Inspector in Poppelsdorf.
Sonnenburg, Gymnasiallehrer in Bonn.
Sopp, J., Dr., Chemiker in Bonn.
Stahl, H, Rentner in Bonn.
Stephinsky, F. M., Apotheker in Münstereifel.
Stoltenhoff, A. W., in Cöln.
Strassburger, Apotheker in Kerpen.
Thilmany, Generalsecretär des landwirthschaftlichen Vereins in Bonn.
Troschel, Dr., Prof. 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.
Wenborne, Instituts-Director in Bonn.
Wendelstadt, Director in Cöln.
Weyhe, Landesökonomierath in Bonn.
Weyland, Lehrer in Waldbröl.
Wiesmann, A., Fabrikant in Bonn.
v. Wittgenstein, Präsident in Cöln.
Wolff, Heinr., Dr., Arzt Geh., Sanitätsrath in Bonn.
Wolff, Jul., Dr., Arzt in Bonn.
Wolff, Sal., Dr. in Bonn.
Wrede, J. J., Apotheker in Cöln.
Wrede, Max, Apotheker in Bonn.
Wülfing, Landrath in Siegburg.
Wullenweber, J., in Neustadt b. Gummersbach.
Wutzer, C. W., Dr. Prof. u. Geh. Medizinal-Rath in Bonn.
Zartmann, Dr., Arzt in Bonn.
Zinkgraff, Markscheider in Bonn.

B. Regierungsbezirk Coblenz.

Althans, Ober-Bergrath in Sayner Hütte.
Althan's, E., Bergamts-Referendar in Mayen.
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, Rheinschifffahrts-Inspector in Coblenz.
Cuno, Eisenbahn-Bauinspector in Kreuznach.
Dannenberg, Hüttendirector in Stahlhütte bei Adenau.
Dany, Pfarrer in Reil bei Alf an der Mosel.
Daub, Berggeschworner in Bonefeld bei Neuwied.
Dellmann, Gymnasiallehrer in Kreuznach.

Düber, K. Materialienverwalter in Saynerhütte.
Duhr, Dr., Arzt in Coblenz.
Dunker, Berggeschworner in St. Goar.
Eberts, Oberförster in Castellaun.
Eichhorn, Landgerichtsrath in Coblenz.
Engels, J. J., Fabrikant in Erpel.
Engels, Fr., Oberhütteninspector in Saynerhütte.
Erlenmeyer, Dr., Arzt in Bendorf.
Eulenberg, Dr., Med.-Rath und Kreisphysikus in Coblenz.
Felthaus, Steuercontroleur in Wetzlar.
Fölsche, Abtheilungsbaumeister in Kirchen a. d. Sieg.
v. Gahlen, Rentner in Coblenz.
Gerhards, Grubenbesitzer in Tönisstein.
Gerlach, Berggeschworner in Hamm an der Sieg.
Goeres, Apotheker in Zell.
Gottschalk, Hauptmann in Linz a. Rhein.
Grebe, Sektions-Ingenieur in St. Goar.
Happ, Apotheker in Mayen.
Hartmann, Apotheker in Ehrenbreitstein.
Haupolder, J., Lehrer in Andernach.
Hausmann, Ernst, Berggeschworner 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. Bauinspector in Braunfels.
Hörder, Apotheker in Waldbreitbach.
v. Huene, Generallieutnant a. D. in Coblenz.
Jaeger, Fr., jun., Verwalter in Hamm a. d. Sieg.
Jentsch, Kön. Consistorial-Secretär in Coblenz.
Jung, Chr. D., Dr., Arzt in Kirchen an der Sieg.
Jung, Fr. Wilh., Hüttenverwalter in Heinrichshütte b. Hamm a. d. Sieg.
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.
Lambert, Dr., Assistenzarzt im 8. Jägerbat. in Braunfels.
Layman, Dr., Arzt, Kreisphysikus in Simmern.
Lossen, Oberbergrath auf Concordiahütte bei Bendorf.
Ludovici, Herm., Fabrikbes. in Niederhiber 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., Medizinalrath in Coblenz.
Moll, C., Dr., Arzt, Kreisphysikus in Andernach.
Nettsträter, Apotheker in Cochem.
Nobiling, Strombaudirector in Coblenz.
Nuppeney, E. J., Apotheker in Andernach.
Oberhinninghofen, Apotheker in Castellaun.
Olligschläger, Berggeschworner in Kirchen.
Petri, Dr., Badearzt der Kaltwasserheilanstalt zu Laubach.
Petry, L., Wiesenbaumeister in Neuwied.
Pfeiffer, A., Apotheker in Trarbach.
Piel, Cas., Kaufmann in Neuwied.
Polstorf, Apotheker in Kreuznach.
Praetorius, Carl, Dr., Distriktsarzt in Alf an der Mosel.
Prieger, Dr., Geh. Sanitätsrath u. Kreisphysikus in Kreuznach.
Prieger, O., Dr., Arzt in Kreuznach.
Prieger, H., Dr, in Kreuznach.
Raffauf, Gutsbesitzer in Wolken bei Coblenz.
Reiter, Lehrer in Neuwied.
Remy, Alb., in Rasselstein bei Bendorf.
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.
Robert, Dr., Professor in Coblenz.
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.
Schwarze, G., Grubendirector in Neuwied.
zu Solms-Laubach, Graf Reinhard, Generalmajor a. D. in Braunfels.
Stein, Th., Hüttenbesitzer in Kirchen.
Susewind, Ferd., Hüttenbesitzer in Linz.
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.
Weiland, Lehrer an der Gewerbeschule in Coblenz.
Weinkauff, H. C., in Kreuzuach.
v. Weise, Hauptmann und Companiechef in Wetzlar.
Wiepen, Dionys, Bergwerks-Director in Hönningen.
Wirtgen, Dr. phil., Lehrer in Coblenz.
Wirth, L., Bergwerksverwalter in Marienberg bei Unkel.
Wollheim da Fonseca, H. J., Eisenbahnbaumeister in Hamm a. d. Sieg.
Wurzer Dr., Arzt in Hammerstein.
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 Rheidt.
Arntz, W., Dr., Arzt in Cleve.
Asteroth, E., Dr. in Düsseldorf.
Aufferman, J. T., Kaufmann in Barmen.
Augustin, F. W., Apotheker in Remscheid.
von Baerle, Apotheker in Düsseldorf.
Barthels, C., Kaufmann in Barmen.
Becker, G., Apotheker in Hüls bei Crefeld.
Behr, J., Baron v., Bergwerksbesitzer in Ruhrort.
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.
Bölling, Aug., Kaufmann in Barmen.
Bouterweck, Dr., Director des Gymnasiums in Elberfeld.
Braselmann, J. E., Lehrer in Düsseldorf.
Bredt, Reg.-R., Bürgermeister in Barmen.

Bredt, Adolph, Kaufmann in Barmen.
Brewer, Special-Director der Ges. Vulkan in Düsseldorf.
Brisken, Dr., Arzt, Kreisphysikus in Elberfeld.
vom Bruck, Emil, in Crefeld.
Brügelmann, M., im Cromford bei Düsseldorf.
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 Essenberg a. d. Ruhr bei Homburg.
Diergardt, Geh. Commerzienrath in Viersen.
Diergardt, F. H., in Viersen.
Döring, Dr., Sanitätsrath 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. Eynern, Fried., in Barmen.
v. Eynern, W., Kaufmann in Barmen.
Feldmann, W. A., Bergmeister a. D., Zeche Anna b. Altenessen.
Feuth, L., Apotheker in Geldern.
Fischer, Th., Dr., Oberlehrer in Elberfeld.
Flach, Apotheker in Kevelar.
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.
Graeve, C. E., Apotheker in Saar bei Mülheim a. d. Ruhr.
Greef, Carl, in Barmen.
Greef, Eduard, Kaufmann in Barmen.
Greef-Bredt, P., Kaufmann in Barmen.
Grimm, Pfarrer in Ringenberg.
Grube, Heinr., auf Collenbachs Gut bei Düsseldorf.
Grunenberg, Th., Director der Steinkohlenzeche Neu-Wesel in Mülheim a. d. Ruhr.
Haardt, C., Berggeschworner in Essen.
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.
Herold, Ober-Bergrath in Essen.
Herrenkohl, F. G., Apotheker in Cleve.
Heuse, Bauinspector in Elberfeld.
Hildebrandt, Professor in Düsseldorf.
Hillebrecht, Gartenarchitekt in Düsseldorf.
Hink, A., Wasserbauaufseher in Angerort bei Hückingen.
Hoddick, Dr., Arzt in Barmen.
Hoesterey, Peter, in Barmen.
Honigmann, E, Bergwerksdirector in Essen.
Hueck, H., Kaufmann in Duisburg.
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.
Kind, A., Baumeister in Dinslacken.
Klingholz, Jul., in Ruhrort.
Klönne, L., Apotheker in Mülheim an der Ruhr.
Knorsch, Advokat in Düsseldorf.
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, Rittergutsbesitzer in Haus Meer bei Crefeld.

Leysner, Landrath in Crefeld.
van Lipp, Apotheker in Cleve.
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.
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.
Menzel, Rob., Berggeschworner in Essen.
Meurs, Carl, in Beck bei Ruhrort.
Molineus, Eduard, in Barmen.
Molineus, Kaufmann in Barmen.
Möller, Jul., in Elberfeld.
Müller, Fr., Regierungs- und Baurath in Düsseldorf.
Müller, H., Apotheker in Düsseldorf, Bahnstr.
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.
Offenberg, Bergreferendar in Essen.
Osterroth, Fr., Kaufmann in Barmen.
Osterroth, Wilh., Kaufmann in Barmen.
v. Oven, L. in Düsseldorf.
Pagenstecher, Dr., Arzt in Elberfeld.
Peterson, Gust., Gutsbesitzer in Lennep.
Pfeiffer, Burgermeister in Remscheid.
Pieper, F. W., in Mettmann.
Pieper, A., Dr. phil., in Rheydt.
Platzhof, Fr., in Elberfeld.
Pliester sen., H., Lehrer in Homberg bei Ruhrort.
Prinzen, W., Fabrikbesitzer in München-Gladbach.
Rasquinet, Grubendirector in Essen.
vom Rath, H., in Lauersfort bei Crefeld.
Riedel, C. G., Apotheker in Rheydt.
Ritz, Apotheker in Wesel.
Rubach, Wilh., Chemiker in Crefeld.
Ruer, H., Apotheker in Düsseldorf.
v. Salm-Dyck-Reifferscheidt, Fürst, auf Schloss Dyck bei Neuss.

Scherenberg, Fr., Rentmeister in Steele an der Ruhr.
Schimmelbusch, Hüttendirector im Hochdahl bei Erkrath.
Schlienkamp, Dr., Apotheker in Düsseldorf.
Schmeckebier, Lehrer an der Realschule in Elberfeld.
Schmidt, Friedr., in Barmen.
Schmidt, A. F., Oberpostamtssecretär in Düsseldorf.
Schmidt, Jakob, 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.
Sons, J. B., Haus Forst bei Opladen.
Stein, Fabrikbesitzer in Rheydt.
Stein, W., Kaufmann in Düsseldorf.
Stein, Bergexpectant in Rheydt.
Stollwerk, Lehrer in Uerdingen.
Strohn, W. E., Fabrikant in Düsseldorf.
v. Siebel, Geh. Reg.-Rath a. D. in Düsseldorf.
Thiele, Dr., Director der Realschule in Düsseldorf.
Traut, Lehrer in Traar bei Uerdingen.
Traut, J. H., Kaufmann in Uerdingen.
Ulenberg, Wilhelm in Elberfeld.
Urner, Herm., Dr., Arzt in Elberfeld.
Vorster, C., in Mülheim an d. Ruhr.
Voss, Dr., Arzt in Steele.
Waldthausen, F. W., in Essen.
Waldthausen, M. W., in Essen.
Weber, Dr. phil., Apotheker in Düsseldorf.
Weerth, Julius, Haus Aar bei Wesel.
Weltin, Dr., Stabsarzt in Düsseldorf.
Werner, H. W., Regierungssecretär in Düsseldorf.
Wesenfeld, C. L, Kaufmann, Fabrikbesitzer in Barmen.
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.
Windscheid, 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 Langenberg.

D. Regierungsbezirk Aachen.

Bauer, Grubendirector in Eschweiler-Pumpe.
Becker, Fr. Math., Apotheker in Eschweiler.
Beil, Regierungsrath in Aachen.
Beissel, Ignaz, in Aachen.
de Berghes, Carl, in Stolberg.
Bilharz, Bergreferendar in Herbesthal.
Birmans, Oberförster in Kratzenberg bei Corneli-Münster.
Bleissner, Dr. med., prakt. Arzt in Moresnet (Station Herbesthal).
Bölling, Friedensrichter in Aachen.
Braun, M., Bergwerksdirector in Altenberg bei Herbesthal.
Breuer, Cataster-Controleur in Jülich.
Bromeis, Dr., Lehrer an der Gewerbeschule in Aachen.
Cöllen, Bergmeister in Düren.
Cohnen, C, Grubendirector 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.
von der Goltz, Rittmeister in Stolberg.
Hahn, Dr., Arzt in Aachen.
Hartung, Dr., Arzt, Stadtphysikus in Aachen.
Hasenclever, Dr., Generaldirector der Gesellschaft Rhenania in Aachen.
Heinemann, Apotheker in Aachen.
Honigmann, Bergmeister in Höngen bei Aachen.
Hupertz, W., Berggeschworner in Stolberg.
Huyssen, Bergrath und Bergamtsdirector in Düren.
Jancke, C., Stadt-Gärtner in Aachen.
Johag, Johann, Oeconom in Röhe bei Eschweiler.
Kaltenbuch, J. H., Lehrer in Aachen.
Kobe, L. G., Grubendirector in Rehscheid bei Kirchseiffen.
Koehnen, Dr., Arzt in Aachen.
Kortum, W. Th., Dr., Arzt in Stolberg.
Krabler, Gymnasiast in Aachen.
Kreuser, Hilar, Bergwerksbesitzer in Glehn bei Commern.
Kreuser, W., Grubenbesitzer in Mechernich bei Commern.
Kühlwetter, Regierungspräsident in Aachen.
Lynen, R., Hüttenbesitzer in Stolberg.
Mathée-Hoesch, Alex., Bergwerksbesitzer in Aachen.

Mayer, Ed., Oberförster in Langerweh bei Düren.
Meyer, Rud., Bergexpectant in Düren.
Monheim, V., Apotheker in Aachen.
Müller, Jos., Dr., Oberlehrer in Aachen.
Neukirch, Dr. med., Arzt in Mechernich bei Commern.
Pirath, Ed., Bergwerksbesitzer in Roggendorf.
Poensgen, Albert, Hüttenbesitzer in Mauel bei Gemünd.
Portz, Dr., Arzt in Aachen.
Reumont, Dr., Arzt in Aachen.
Römer, Lehrer an der Realschule in Düren.
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.
Sieberger, Lehrer an der höheren Bürgerschule in Aachen.
Sinning, Bergmeister in Düren.
Startz, A. G., Kaufmann in Aachen.
Statz, Advokat in Aachen.
v. Steffens, Oberforstmeister in Eschweiler.
Stribeck, Specialdirector in Kohlscheid.
Till, Carl, Director der Concordiahütte in Eschweiler.
Venator, E., Ingenieur in Moresnet.
de Vaux, Grubendirector in Grube Gouley bei Aachen.
Vogt, Lehrer an der höhern Bürgerschule in Malmedy.
Voss, Bergmeister in Düren.
Wagner, Bergmeister in Düren.
Widmann, Bergwerks-Ingenieur in Stolberg.
Wings, Apotheker in Aachen.
Zastrow, v., Bergreferendar in Düren.

E. Regierungsbezirk Trier.

Bachem, Reg.-Rath in Trier.
Bauer, A., Bergmeister in Saarbrücken.
Becker, Oberschichtmeister in Duttweiler bei Saarbr.
Bothe, Fr., Dr., Director der Gewerbeschule in Saarbrücken.
Bretz, Dr., Kreisphysikus in Prüm.
Busse, F., Obergeschworner in Wellesweiler b. Neunkirchen.
Cremer, B., Pfarrer und Landdechant in Hallschlag, Kr. Prüm.
Erdmenger, Gust., Bergwerksexpectant in Saarbrücken.
Fabricius, N., Oberbergamts-Referendar in Saarbrücken.
Goldenberg, F., Gymnasiallehrer in Saarbrücken.
Heim, A., Berggeschworner 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.
Jüttner, Ferd., Markscheider in Neunkirchen b. 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.
Lüttke, A., Bergmeister in Saarbrücken.
Marcus, Dr., Stabsarzt in Trier.
Mollingen, Kaufmann in Saarbrücken.
Müller, J., Obergeschworner in Louisenthal b. Saarbrücken.
Müller, Bauconducteur in Prüm.
Riegel, C. L., Dr., Apotheker in St. Wendel.
Rosbach, H., Dr., Arzt in Trier.
Schur, J., Oberlehrer der höheren Bürgerschule in Trier.
Sello, L., Geh. Bergrath u. Bergamts-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 Bernkastel an der Mosel.
Wurringen, Apotheker in Trier.
Zix, Heinr. Bergexpectant aus Saarbrücken. (d. Z. in Bonn 169 Markt).

F. Regierungsbezirk Minden.

Aschof, Dr., Apotheker in Bielefeld.
Bang, Theod., Rittergutsbesitzer in Hardehausen b. Warburg.
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.
Bolenius, Kaufmann in Bielefeld.
Bozi, Gust., Spinnerei Vorwärts bei Bielefeld.
Brandt, Gustav, in Vlotho.
Brentano, C., Hüttendirector in Willebadessen.
von dem Busche-Münch, Freiherr in Renkhausen bei Lübbecke.

Buschmann, Kreisgerichtsdirector in Lübbecke.
Clostermeyr, Dr., Arzt in Neusalzwerk.
Consbruch, Dr., Regierungs-Rath in Minden.
Damm, Dr., Arzt in Salzkotten.
Dammann, Dr., Kreisphysikus Sanitätsrath in Warburg.
Delius, G., Commerzienrath in Böckel bei Bünde.
Engelhardt, Dr., Arzt in Paderborn.
Everken, Staats-Anwalt in Warburg.
Ferrari, A., Kaufmann in Paderborn.
Gassel in Bielefeld.
Gerlach, Dr., Kreisphysikus in Paderborn.
Giese, R., Apotheker in Paderborn.
Gieseler, Pfarrer in Hüllhorst.
Glidt, H, Grubenbesitzer in Paderborn.
Gröne, Rendant in Vlotho.
Harten, F. O., in Minden.
Jüngst, Oberlehrer in Bielefeld.
Kaselowsky, F., Commissionsrath in Bielefeld.
Knipping, Lehrer in Oeynhausen.
Kopp, Regierungs- und Schulrath in Minden.
Kubalo, D., Pharmaceut in Dielingen.
Küster, Buchdruckereibesitzer in Bielefeld.
Langwieler, W., Ingenieur in Paderborn.
Lehmann, Dr., Arzt in Rehme.
Michelis, Baumeister in Wiedenbrück.
v. Möller, F. A., Dr., Arzt in Rehme.
Möller, Fr., auf dem Kupferhammer bei Bielefeld.
Nölle, Fr., Apotheker in Schlüsselburg.
v. Oeynhausen, Fr., in Grevenberg bei Steinheim.
Ohly, A., Apotheker in Lübbecke.
Otto, Königl. Oekonomiecommissarius in Warburg.
Peters, Regierungspräsident in Minden.
Pieper, Dr. in Paderborn.
Rinteln, Catastor-Controleur in Lübbecke.
Rolf, A., Kaufmann in Bielefeld.
Rüther, Dr., Arzt, Kreisphysikus in Höxter.
Schober, C. F., Dr., Arzt in Vlotho.
Schülke, Bauführer in Scherfede.
Sillies, Maschinenmeister in Paderborn.
Sorns, Christ., Gutsbesitzer in Uebelgönne bei Warburg.
Steinmeister, Fabrikant in Bünde.
Stohlmann, Dr., Arzt in Gütersloh.
Stubbe, Gerichts-Assessor in Bielefeld.
Tenge, C., auf Schloss Holte bei Bielefeld.
Tillmann, Baumeister in Paderborn.
Uffeln, Apotheker in Warburg.
Veltmann, Apotheker in Driburg.

Völkel, Dr. in Bielefeld.
Volmer, Bauunternehmer in Paderborn.
Vüllers, A., Hüttendirector in Porta bei Minden.
Waldecker, A., Kaufmann in Bielefeld.
Weingarten, Apotheker in Lübbecke.
Winterbach, Appellationsgerichtsrath in Paderborn.
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.
Baedecker, Franz, Apotheker in Witten a. d. Ruhr.
Baumler, Berggeschworner u. O.-B.-A.-Ref. in Dortmund.
Bardeleben, Dr., Director an d. K. Gewerbeschule i. Bochum.
Barth, Grubendirector in Gevelsberg.
Barth, Dr., Stabsarzt in Meschede.
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.
Berg, Aug., Bergwerks- und Hüttenbesitzer in Haardt bei Siegen.
Bergenthal, Wilhelm, Hüttenbesitzer in Warstein.
Berger, C., in Witten.
Berger, jun., Carl, in Witten.
Bitter, Dr., Arzt in Unna.
Bocholtz, Graf, in Alme bei Brilon.
Bock, Gerichtsdirector a. D. in Hagen.
Bonzel, Bergwerksbesitzer in Olpe.
v. dem Borne, B.-A.-Ref. in Bochum.
Börner, H., Kaufmann in Siegen.
von Borries, Oberförster in Bilstein.
van Braam, J., auf Haus Steinhausen bei Witten.
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.
Bremme, F. W., Fabrikant in Gevelsberg bei Hagen.
Brölemann, Pastor in Hacheney bei Dortmund.

Brune, Salinenbesitzer in Höppe bei Werl.
Buff, Berggeschworner in Burbach bei Siegen.
Butz, Buchhändler in Hagen.
Christel, G, Apotheker in Lippstadt.
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.
Dresler III., J. H., Bergwerks- und Hüttenbesitzer in Siegen.
v. Droste zu Padberg, Freiherr, Landrath in Brilon.
v. Dücker, Franz Fr, Ob.-Berg.-A.-Referend. in Bochum.
Ebbinghaus, E., Betriebsdirector 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.
Erdmann, Berggeschworner u. O.-B.-A.-Ref. in Witten.
Felthaus, C., Apotheker in Altena.
Fix, Seminarlehrer in Soest.
Florschütz, Pastor in Iserlohn.
Flues, Kreischirurg in Hagen.
Freusberg, Regierungs- und Landrath in Olpe.
v. Fürstenberg, Freiherr, in Eggeringhausen.
Gabriel, F., Hüttenbesitzer in Eslohe.
Gauwerky, Dr., Arzt in Soest.
Gerhardi, A., Dr., Arzt in Lüdenscheidt.
Gerlach, F. A., Hüttenbesitzer in Saalhausen.
Gerstein, Rechtsanwalt in Hagen.
Gläser, Jac., Bergwerksbesitzer in Siegen.
Gläser, Leonhard, Bergwerksbesitzer in Siegen.
Graff, Apotheker in Siegen.
Gröning, Carl, Oberlehrer in Dortmund.
Grund, Salinendirector in Königsborn bei Unna.
Güthing, Tillm., in Eiserfeld.
Haarmann, J., Mühlenbesitzer in Witten.
Haedenkamp, Dr., Oberlehrer in Hamm.
Hambloch, Generaldirector in Lohe bei Kreuzthal.
Hammacher, sen., Wilh., in Dortmund.
Hammann, Ferd., Kaufmann in Dortmund.
Harkort, I., Premier-Lieutenant in Harkorten bei Haspe.
Harkort, R, Kaufmann in Hagen.
Harkort, P., in Scheda bei Wetter.

Heine, Th., Berggeschworner in Dortmund.
Heintzmann, Referendar in Bochum.
Heintzmann, Grubendirector in Bochum.
Hellmann, Dr., Kreisphysikus in Siegen.
Hermann, Gruben- und Gewerksbesitzer in Vorsterhausen bei Hamm.
Hesterberg, C., Kaufmann in Hagen.
Hildebrand, Dr., Prof. in Dortmund.
Hokamp, W., Lehrer in Sassendorf.
v. Holzbrink, Landrath in Habbel bei Plettenburg.
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.
v. Huene, A., Bergmeister in Siegen.
Hundt, Th., Bergmeister in Siegen.
Hüser, Joseph, Bergmeister a. D., in Brilon.
Huth, Fr., Kaufmann in Hagen.
Hüttenhein, Fr., Dr. in Hilchenbach bei Siegen.
Hüttenhein, Wilh., Kaufmann in Grevenbrück b. Bilstein.
Jung, Carl, Bergmeister in Siegen.
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, 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, Adolph, Bergwerks- und Hüttenbesitzer in Siegen.
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.
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, Obergeschworner in Dortmund.
Liste, Berggeschworner in Meschede.
Löb, Gutsbesitzer in Caldenhof bei Hamm.
Lohage, Chemiker in Soolbad bei Unna.
Lohmann, Carl, Bergwerksbesitzer in Bommern b. Witten.
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.
Marx, A., Director in Heinrichshütte bei Hattingen.
Menzler, Ernst, Berggeschworner in Siegen.
Morsbach, Dr., Arzt in Dortmund.
Müllensiefen, G., Fabrikant in Crengeldanz bei Witten.
Müller, Apotheker in Arnsberg.
Niemann, Fr. L., in Horst bei Steele an der Ruhr.
v. Oeynhausen, Berghauptmann in Dortmund.
v. Pape, Egon, Freiherr, in Haus Loh bei Werl.
von Papen, Phil., Rittmeister 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.
v. Renesse, Oberbergamts-Referend. in Letmathe b. Iserlohn.
Rentzing, Dr., Betriebsdirector in Stadtberge.
Rhodius, Markscheider in Siegen.
Röder, O., Grubendirector in Dortmund.
v. Rohr, Berggeschworner und O.-B.-A.-Ref. in Dortmund.
v. Rönne, Ober-B.-A.-Ref. in Dortmund.
Rollmann, Pastor in Vörde.
Ruben, A., Bergverwalter in Olpe.
Rüttgers, F. H., Kaufmann in Altenvörde.
Sack, Grubendirector in Sprockhövel.
Sasse, Dr., Arzt in Dortmund.
Schleifenbaum, Friedr., Hüttenbesitzer in Reckhammer bei Siegen.
Schmidt, J. Daniel, in Sprockhövel.

Schmidt, Julius, Dr. in Witten.
Schmidt, Ernst Wilh., Berggeschworner in Müsen.
Schmidt, Bürgermeister in Hagen.
Schmitz, Steuercontroleur in Dortmund.
Schnabel, Dr., Director der höheren Bürger- und Realschule in Siegen.
Schrader, Rentmeister in Adolphsburg.
Schreiber, Dr., Arzt in Crombach bei Siegen.
Schulte, P. C., in Gevelsberg bei Schwelm.
Schunk, Dr., Arzt, Kreisphysikus in Brilon.
Schwartz, W., Apotheker in Sprockhövel.
Seel, Grubendirector in Ramsbek.
Serlo, Oberbergrath in Dortmund.
Simmersbach, J., Hüttendirector in Altenhunden.
v. Spankeren, Reg.-Präsident in Arnsberg.
v. Spee, Graf Rudolph, in Glindfeld bei Medebach.
Stahlschmidt, J. H., Hüttendirector in Hasslingshausen bei Schwelm.
Stöhr, Salinenverwalter in Sassendorf.
Stöter, Carl, Dr., in Hülscheid bei Lüdenscheid.
Strauss, Dr., Arzt in Brilon.
Stürmer, Forstmeister in Siegen.
Thomée, H., Kaufmann in Werdohl.
Tourneau, Kaufmann in Dortmund.
Trainer, C., Bergwerksdirector in Grüne bei Iserlohn.
Trip, H., Apotheker in Camen.
Ulrich, P., in Brilon.
Ulrich, Th., in Bredelar.
v. Untzer, Major a. D. in Dorneburg bei Hernebochum.
Utsch, Georg, Bergverwalter in Gosenbacher Metallhütte bei Siegen.
v. Velsen, Grubendirector in Dortmund.
Verhoeff, Apotheker in Soest.
Volkhart, Prediger und Rector in Bochum.
Voswinkel, A., in Hagen.
Weierstrass, Salzfactor und Salinenverwalter in Westernkotten bei Erwitte.
Weismüller, Director der Westphaliahütte zu Lünen bei Dortmund.
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 Ibbenbühren.
Albers, Apotheker in Lengerich.
Arens, Dr. med., Medizinal-Assessor in Münster.
Aulike, Apotheker in Münster.
Berger, Berggeschworner und Oberbergamtsreferendar in Ibbenbühren.
Borries, Regierungspräsident a. D. in Münster.
Buff, Oberbergrath und Bergamtsdirector in Ibbenbühren.
Carvacchi, Kurhess. Oberfinanzrath in Münster.
Crespel, Director der Friedrich-Wilhelms-Hütte in Gravenhorst bei Ibbenbühren.
Cruse, A., Dr. med. in Nottuln.
Dudenhausen, Apotheker in Recklinghausen.
v. Duesberg, Staatsminister und Oberpräsident in Münster.
Engelhardt, Berg-Inspector in Ibbenbühren.
Engelsing, Apotheker in Altenberge.
Geisler, Dr., Oberstabsarzt in Münster.
Göring, Geheimer Finanzrath u. Steuerdirector in Münster.
Griesemann, K. E, Regierungsrath in Münster.
Hackebram, Apotheker in Dülmen.
Heis, Ed., Dr., Prof. in Münster.
Hittorf, W. H., Dr., Prof. in Münster.
Hoffmann, Lehrer an der höheren Bürgerschule 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.
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.
Kysaeus, Lehrer an der höheren Bürgerschule in Burgsteinfurt.
Lahm, Reg.- und Schulrath in Münster.
v. Landsberg-Steinfurt, Freiherr, in Drensteinfurth.
Lauff, Gymnasial-Oberlehrer in Münster.
Libeau, Apotheker in Wadersloh.
Lückenhof, Professor 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., Salinen-Inspector auf Saline Gottesgabe bei Rheine an der Ems.
Redaction der landwirthschaftlichen Zeitung in Münster.
Richters, G., Apotheker in Coesfeld.
Riefenstahl, Dr., Medizinalrath in Münster.
Riefenstahl, Bergwerksexpectant in Münster.
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.
Stahm, Taubstummenlehrer in Langenhorst b. Burgsteinfurt.
Stegehaus, Dr. in Senden.
Stiefe, Franz, Fabrikant in Münster.
Suffrian, Dr., Reg.- und Schulrath in Münster.
Tosse, E., Apotheker in Buer.
Unkenbold, Apotheker in Ahlen.
Weddige, Rechtsanwalt in Burgsteinfurt.
Weddige, Apotheker in Borken.
Welkner, C., Director der Prinz Rudolphs Eisenhütte in Dülmen.
v. Wendt-Crassenstein, Freiherr auf Crassenstein.
Werlitz, Dr., Oberstabsarzt in Münster.
Westermann, Bergexpectant in Ibbenbühren.
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., Bergrath, B. A. Director in Halberstadt.
Antz, Dr., Stabsarzt des 2. Jägerbataillons in Greifswalde.
Ascherson, Paul, Dr. in Berlin.
v. Auerswald, Oberpräsident a. D. in Königsberg.
Bahrdt, A. H., Dr., Lehrer an der Realschule in Colberg (Pommern).
Banning, Dr. in Breslau.
v. Bennigsen-Förder, Major in Berlin.
Bermann, Dr., Gymnasiallehrer in Stolp (Pommern).
Beyrich, Dr., Professor in Berlin (Ritterstr. 61).
Bischof, Salinendirector in Dürrenberg bei Merseburg.
Böcking, H., Oberbergrath in Berlin.
Budenberg, C. F., Fabrikbesitzer in Magdeburg.
Budge, Jul., Dr., Prof. in Greifswalde.

Busse, Bergmeister in Erfurt.
v. Carnall, Berghauptmann in Breslau.
Dauber in Berlin.
Ewald, Dr., Akademiker in Berlin.
Fasbender, Dr., Oberlehrer in Thorn.
Förstemann, Prof. in Nordhausen.
von der Gröben, kommandirender General des Gardekorps in Berlin.
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.
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.
Münter, J., Prof. in Greifswald.
v. Oriolla, Graf, General 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.
v. Schlaberndorf, 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.

Abich, 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 b. Birkenfeld.
Bödecker, Dr., Professor in Göttingen.
v. Brandis, Oberforstmeister in Darmstadt.
Castendyck, W., Director, Ilher Hütte bei Halle a. d. Weser, Herzogth. Braunschweig.
Clauss, C., Grubendirector in Wiesloch in Baden.
de Cock, Berg- und Hüttenbesitzer in Brüssel.
Dreves, F., Finanzrath in Arolsen.
Dreissens, H., Apotheker in Maseyck (Belgien).
Eberwein, Obergärtner in St. Petersburg.
Fief, Ph., Spezialdirector in Hachenburg.
Fromberg, Rentner in Arnheim.
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.
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.
Leunis, Joh., Professor am Johanneum in Hildesheim.
Linhoff, A., in Arolsen.
Mencke, Th., Dr., Geh. Hofrath in Pyrmont.
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.
Scheuten, A., Rentner in Wiesbaden.
Schübler, Reallehrer in Bad Ems.
v. Strombeck, Hzgl. Kammerrath in Braunschweig.
v. Thielau, Finanzdirector in Braunschweig.
Tischbein, Oberförster in Herstein bei Birkenfeld.
Ubaghs, Casimir, Valkenburg bei Maestricht.
de Verneuil, E., in Paris, rue de la Madelaine 57.

Wagner, Carl, Privater in Bingen.
Wagner, H., Reudnitz b. Leipzig. Grenzgasse Nro. 31/84.
Wagner, R., Oberförster in Falkenhagen, Fürstenth. Lippe.
v. Wassenaer-Catwyk, Baron, Kgl. Niederl. Kammerherr in Ede.
Zeuschner, Prof. in Warschau.

Mitglieder, deren jetziger Aufenthaltsort unbekannt ist.

Althof, früher Bauinspector, vormals in Brauweiler.
Beyrich, Königl. Hütteninspector, v. in Lohe bei Kreuzthal.
Graef, Apotheker, v. in Trier.
v. Heister, Chef des Generalstabes, v. in Stettin.
Hüsgen, Lehrer, v. in Cöln.
Malisart, Grubenbesitzer, v. in Siegen.
Mauve II., C., Berggeschworner, v. in Essen.
Morsbach, Bergwerksexpectant, v. in Bochum.
Mundt, Lieutenant, v. in Bensberg.
de Rons, L., v. in Cöln.
Rüssel, L. Jos., v. in Cöln.
Vahle, Gymnasiallehrer, v. in Attendorn.
Volmer, Bergexpectant, v. in Bochum.
Weniger, Sprachlehrer, v. in Cöln.
v. Westarp, Graf, Kgl. Oberförster, v. in Bredelar.

Die Zahl der Ehrenmitglieder beträgt		47.
Die Zahl der ordentlichen Mitglieder:		
im Regierungsbezirk Cöln	200	
„ „ Coblenz	136	
„ „ Düsseldorf . . .	210	
„ „ Aachen	70	
„ „ Trier	38	
„ „ Minden	67	
„ „ Arnsberg . . .	210	
„ „ Münster	69	
In den übrigen Provinzen Preussens . . .	46	
Ausserhalb Preussens	55	
Aufenthalt unbekannt	15	
	1116	1116.
		1153.

Seit dem 1. Januar 1858 sind dem Vereine beigetreten:

1. Jost, Carl, in Cöln.
2. Drevermann, H. W., Fabrikbesitzer in Enneperstrasse.
3. Trappen, Alf., Civ. Ingenieur in Wetter a. d. Ruhr.
4. Rasche, W., Hüttendirector in Steinhauserhütte bei Witten.
5. Schillings, Carl, Bürgermeister in Gürzenich.
6. Koch, Carl, Hüttenbesitzer in Dillenburg.
7. Jent, H., Abtheilungsbaumeister der Cöln-Giessener Bahn in Eitorf.
8. Wagner, Otto, Ingenieur, Harkort'sche Maschinenfabrik bei Dortmund.
9. Kliever, Assessor, Haus Brüningshausen b. Dortmund.
10. Essellen, Hofrath in Hamm.
11. Uhlendorff, L. W., Kaufmann in Hamm.
12. v. der Marck, J., Gastwirth in Hamm.
13. Cambresy, Alph., Bergwerksdirector in Ibbenbühren.
14. Müller, H., Dr., Reallehrer in Lippstadt.
15. Labry, H., Director der anonymen Bergwerksgesellschaft von Maestricht.

Das Museum

des Vereins wurde durch folgende Geschenke bereichert:

Von Herrn Berghauptmann von Dechen: Eine Sammlung fossiler Blätter aus dem Braunkohlenlager von Eckfeld in der Eifel.

„ Demselben: Eine Sammlung von Blättern und Früchten aus der Braunkohle der Grube Georg bei Dierdorf.

„ Demselben: Abdrücke fossiler Tannenzapfen im Braunkohlensandsteine von der Grube Sophia bei Allrott.

„ Demselben: Pflanzenabdrücke aus dem Eisenstein der Steinkohlenformation an der Ruhr.

„ Herrn Bianchi in Neuwied: Pflanzenabdrücke in altem vulkanischen Tuffe von Pleidt bei Andernach.

„ Herrn Lehrer Knipping in Oeynhausen: Eine Sammlung Petrefacten von Bünde.

„ Herrn Apotheker Stephinsky in Münstereifel: zwei durch ungemeine Fruchtbarkeit ausgezeichnete Zweige von Pinus sylvestris.

„ Herrn Ob. B. A. Referendar von Dücker in Dortmund: Rotheisenstein aus dem Kramenzelstein von Hagen; und: Zahn eines jungen Elephas primigenius.

Von Herrn Apotheker Brewer in Bernkastel: Versteinerungen aus dolomitischem Kalke aus der Gegend von Igel bei Trier.
„ Demselben: Ein monokotyledonisches Rhizom in Dolomit ebendaher.
„ Demselben: Porphyrproben aus der obern Nahegegend.
„ Herrn Göring in Düsseldorf: 1 Stosszahn aus dem Kies Goedterswicker Hamm bei Wesel.
„ Demselben: 2 fossile Backenzähne von Orsoy.
„ Hrn. W. Meurer in Cöln: Backzahn von Elephas primigenius bei Cöln im Rheingrand gefunden.
„ Sr. Durchlaucht dem Fürsten Friedrich zu Salm-Horstmar Siphonia punctata Goldf. aus der Kreide von Schloss Varlar bei Coesfeld.
„ Professor C. O. Weber: Gypsabguss eines Pterodactylus.
„ Demselben: Braunkohlenpflanzen von Rott.
„ „ zwei Cartons: Landschaft aus der Steinkohlenepoche und Landschaft aus der Braunkohlenepoche.

Die Bibliothek

erhielt im Tausche:

Monatsbericht der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1857 November, December. 1858 Januar.

Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft zu Berlin. 1857. IX. Bd. 2. 3.

Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. 34ster Ber. 1856. — Grundzüge der Schlesischen Klimatologie v. J. G. Galle. Breslau 1857.

Zeitschrift für Entomologie herausg. v. A. Assmann. Breslau 1856. X. Jhrg.

Verhandlungen des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues in den K. Preussischen Staaten. IV. Jhrg. 3. Lief. 1857. V Jhrg. 1. Lief. 1857.

Entomologische Zeitung herausgeg. von dem entomologischen Verein zu Stettin. 1857. XVIII. Jhrg.

Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften herausgeg. v. C. Giebel u. W. Heintz. Berlin 1856. VIII. Bd. 1857. IX Bd.

Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. 1856. 10. Hft. 1857. II. Jahrg.

Berichte des naturwissenschaftlichen Vereins des Harzes. Wernigerode. Jhrg. 1855 und 1856.

Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft in Emden. Dr. Metger. 32ster Jhresb. 1856.

Allgemeine deutsche naturhistorische Zeitung im Auftrage der Gesellschaft Isis herausg. v. H. Drechsler. N. F. III. Bd. 1857.

Bibliotheca historico-naturalis hrsg. v. E. A. Zuchold. Leipzig 1857. VII. 1.

Zeitschrift für Malakozoologie hersg. v. K. Th. Menke und L. Pfeiffer. II. 1855 Bogen. 5—12. III. 1856. IV. Bd. Bogen 1—8. 1857.

Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Prof Dr. Phoebus. Sechster Bericht. Giessen 1857.

Notizblatt des Vereins für Erdkunde zu Darmstadt. 1857. 2—9—12. 1858. 13. 14.

Jahrbuch für Mineralogie, Geognosie und Geologie hrsg. v. Leonhardt und Bronn. 1857. 1—7. 1858. 1. 2.

Berichte über die Verhandlungen der Gesellschaft zur Beförderung der Naturwissenschaften in Freiburg. Dr. Maier. Nr. 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23. 1857. 25, 26, 27.

Würtembergische naturwissenschaftl. Jahreshefte hersgeg. v. Mohl und A. VIII. Jhrg. 3. Hft. 1857 mit Taf. VIII—XIII. XI. Jhrg. 3 Hft. 1857 XIII. 3. XIV. Jhrg. 1 Hft. 1858.

Gemeinnützige Wochenschrift des landw. Vereins in Würzburg. 1857. VII Jhrg. Nr. 10—37. 38—52.

Verhandlungen der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. 1856 VII. 1, 2, 3. 1857 VIII. 1, 2, 3.

Correspondenzbtatt des zoologisch-mineralogischen Vereins zu Regensburg. 1857. II. Jhrg.

Abhandlungen der mathem. phys. Klasse der Königlich bayerischen Akademie in München. VIII. 1 oder XXXI. Bd. der Denkschriften. 1857. Jolly, über die Physik der Molecular-Kräfte 1857.

Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu Wien. 1857. XXIII. 2. XXIV. 1, 2.

Jahrbuch der Kaiserlichen Geologischen Reichsanstalt zu Wien. 1856. VII. Jhrg. 4. 1857. VIII. Jhrg. 1, 3.

Naturhistorischer Verein Lotos in Prag. 1857. VII. März bis December.

Verhandlungen und Mittheilungen des Siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt. 1856. Nro. 7—12. 1857. Nr. 1—6.

Bulletin de la société des sciences naturelles de Neuchâtel. 1857. IV, 2.

Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. IV. Hft. 1857.

Archiv für wissenschaftliche Kunde Russlands hersg. v. Erman. XVI, 1, 2, 3, 4. XVII. 1.

Dorpater Akademische Schriften 1856 und 1857. 23. Stück.

Bulletin de l'ac. royale de médécine à Bruxelles 1856—57 T. XVI. 7, 8, 9, 10. 1857—58. 2. Serie. T. I. 1, 2.

Annales de lacadémie d'archéologie de Belgique. Anvers. 1857. T. IV. 3, 4.

Mémoires de la Société royale des sciences à Liége. T. XII. 1857.

Königliche Akademie zu Amsterdam. (Vrolik) Verslagen en Mededelingen. Dl. V. St. 2, 3. VI. 1—3. Afd. Natuurkunde. II, 2—4. Letterk. Octaviae querela auct. J. v. Leeuwen.

Archiv für die holländischen Beiträge zur Natur- und Heilkunde herausg. v. Donders und Berlin. Bd. I, 3. 1857.

Bulletin de la Société géologique de France. Table général des articles contenus d. l. vol. XII. II Ser. T. XIII. 31—36. 37—49. 50—56. T. XIV 8—18. 19—23. 24—32. 33—38. 39—45.

Mémoires de la Société des sciences naturelles de Cherbourg. T. IV. 1856.

Memoirs of the Manchester litterary and philosophical society Vol. XIV. 1857. Dalton's meteorology, 1834. sec. edition. Dalton's new System of chemical philosophy. 1842.

Dublin natural history review 1857. Nr. III und IV. 1858. I.

Smithsonian contributions to Knowledge IX.

Memoirs of the American academy of arts and Sciences Boston, N. Ser. Part I. Bost. 1857.

Proceedings of the Boston society of natural history. V. pp. 321—410. VI pp. 1—160.

Philadelphia academy of natural sciences: proceedings vol. VIII Nr. V. VI. 1857. Nr. 1—7. Act of incorporation; list of members 1857. Catalogue of human crania by J. Aitgen Meigs. Phil. 1857.

American journal of science and arts. Vol. XXIII. sec. ser. Nr. 67, 68, 69. 1857. Newhaven.

Transactions of the Ohio state agricultural society. Vol. 10. Tenth annual report for the year 1855. Chillicothe 1856.

Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz II. 1, 2, 1836. IV. 1, 2, 1844. V. 1 2, 1850. VI. 1, 2, 1853. VII. 1, 1855. u. E. T. Glocker geognostische Beschreibung der preussischen Oberlausitz 1857. Zwei Karten zu derselben.

Verhandlungen des Vereins für Naturkunde zu Presburg. hrsgg. v. Kornhuber. I. u. II. Jahrgang 1. Hft. 1856. 7. 2Vol. 8.

Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. 1857. I. II. III u. IV.

St. Louis academy of science. Vol. I. Nr. I. St. Louis 1857.

An Geschenken erhielt die Vereinsbibliothek:

Von Hrn. Prof. Dr. Blasius: Fauna der Wirbelthiere Deutschlands m. 290 Abbild. Braunschw. 1857.
„ Hrn. Dr. Ph. Wirtgen: Rheinische Reiseflora. Coblenz 1857.
„ Hrn. Dr. C. Fuhlrott: Jahresberichte des naturwissenschaftlichen Vereins von Elberfeld und Barmen. 3. Hft. Elberfeld 1858.
„ Hrn. Prof. Dr. Kölliker: Ueber die Leuchtorgane von Lampyris.
„ Hrn. V. Ritter von Zepharovich: Ein Besuch auf Schaumburg.
„ Demselben: Die Erzlagerstätten im Ljupkova-Thale 1857.
„ Hrn. J. G. Luchhardt: Dr. E. Römer Kritische Untersuchung der Arten des Molluskengeschlechts Venus bei Linné und Gmelin. Cassel 1857.
„ Hrn. Hofrath K. Th. Menke recensus antiquissimorum quorumdam scriptorum, qui vim ac salubritatem aquarum Pyrmontanarum illustrarunt. Hannoverae. 1857.
„ Demselben: Chemische Untersuchung der Pyrmonter Eisensäuerlinge durch H. A. L. Wiggers. Hanover 1857.
„ Demselben: Verzeichniss schönblühender Gewächshauspflanzen, welche im fürstlichen Schlossgarten zu Pyrmont zu haben sind. 1852.
„ Hrn. Prof. Dr. Kölliker: Einige Bemerkungen über die Wirkung des Upas Antiar. 1857.
„ Hrn. Prof. Dr. Kenngott: Die Edelsteine. Zürich 1858.
„ „ „ „ Beschreibung des Vorhauserit. 1857.
„ Hrn. Prof. Th. G. van Lidth de Jeude Musée zoologique parte I, II u. IV.
„ Hrn. Prof. Kirschleger: Flore d'Alsace et des contrées limitrophes. Strassbourg et Paris 1852—1857. 2 vol.
„ Hrn. W. R. Weitenweber: Systematisches Verzeichniss der böhmischen Trilobiten Prag. 1857.
„ Hrn. Dr. Müller in Lippstadt: Beitrag zur Flora von Lippstadt. 1858.
„ Hrn. L.-O.-Rath Weyhe: Glocker geognostische Beschreibung der preussischen Oberlausitz mit 2 Karten. 1857.
„ Hrn. Th. J. Page Commander: Track survey of the Rivers: Salado, Parana and Colastine. 1855. 1 Karte.
„ Demselben: Track survey of the river Parana. 3 Karten.
„ Demselben: Track survey of the river Paraguay 1855. 3 Karten.
„ Hrn. Prof. A. W. Bache: report of the superintendent of the coast survey 1855. Washington 56.

Correspondenzblatt

des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westphalens.

1858 No. **2.**

Bericht über die 15. General-Versammlung,

abgehalten zu Dortmund am 25. und 26. Mai.

Nach dem Beschlusse der vorjährigen General-Versammlung war Dortmund zum diesjährigen Versammlungsorte bestimmt worden, und schon am Abende des zweiten Pfingstfeiertages fand sich daselbst im Saale des Gasthofes des Herrn Wenker-Baxmann zum Römischen Kaiser eine ansehnliche Gesellschaft zur Versammlung zusammen. Ausser den Mitgliedern des Vereins-Vorstandes bemerkte man besonders die höheren Beamten des Ober-Bergamtes, an ihrer Spitze den um die Geognosie der beiden Provinzen so hoch verdienten Berghauptmann v. Oeynhausen, welcher mit dem Herrn Ober-Bergrath Serlo das äussere Arrangement der Versammlung freundlichst übernommen hatte. Auch die um die financiellen Interessen des Vereins, namentlich in Betreff des projectirten Museums, sehr verdienten Herren Geheimer Commercienrath Diergardt aus Viersen, F. W. Königs aus Köln und andere hervorragende Persönlichkeiten waren anwesend, so wie namentlich denn die Berg-Beamten und Industriellen der dortigen Gegend zahlreich vertreten waren. Insbesondere hatte sich aber auch die Einwohnerschaft von Dortmund an der Versammlung betheiligt, und schon am ersten Abende belief sich die Anzahl der neu angemeldeten Mitglieder auf mehr als vierzig. Zahlreicher noch war die Gesellschaft am folgenden Morgen, und besonders beehrt und erfreut wurde dieselbe durch die Anwesenheit des Herrn Ober-Präsidenten der Provinz Westphalen, Sr. Excellenz des Hrn. v. Düesberg, welcher, selbst dem Vereine seit einer Reihe von Jahren als Mitglied angehörig, den gemeinnützigen Arbeiten desselben, so wie den General-Versammlungen mit steter Theilnahme gefolgt ist.

Um 9 Uhr eröffnete der Präsident des Vereins, Herr Berghauptmann v. Dechen, in dem Saale der dortmunder Casino-Gesellschaft die fünfzehnte General-Versammlung, und richtete darauf der Bürgermeister der Stadt Dortmund, Herr Zahn, einige Worte zur Begrüssung der Gesellschaft an dieselbe und hiess sie im Namen der Stadt herzlich willkommen.

Sodann verlas der Vice-Präsident des Vereins, Herr Dr. Marquart aus Bonn, folgenden Bericht über die Verhältnisse des Vereins, welcher das fortwährend steigende Interesse an demselben, so wie seine Thätigkeit in erfreulicher Weise bekundet.

„Am Schlusse des Jahres 1856 betrug die Zahl der Ehren-Mitglieder 38, der ordentlichen Mitglieder 1054, zusammen 1092 Mitglieder.

Von diesen wurden 14 Mitglieder dem Verein durch den Tod entrissen, nämlich die Herren: Nees v. Esenbeck, Prof. in Breslau, Breuer, Goldarbeiter in Bonn, Ph. Jung, Bergwerksbesitzer in Bonn, Grebel, Notar in Coblenz, Dr. Wetz, Kreis-Physicus in Adenau, Flashoff, Apotheker in Essen, H. E. Gutheil in Düsseldorf, Mertens, Arzt in Neviges, Risse, Amtsrath in Paderborn, L. Strauss, Kaufmann in Brilon, Schütte Apotheker in Mengeringhausen, Karcher, Berggeschworner in Mayen, Scharenberg, Privat-Docent in Breslau, Dr. Kösters in Aachen. Ausserdem schieden aus dem Verein aus 43 Mitglieder, so dass der Verlust im Ganzen sich auf 57 Mitglieder belief. Hingegen traten vom 1. Januar 1857 bis zum 1. Januar 1858 hinzu 114 neue Mitglieder, so dass also der Verlust durch die doppelte Zahl aufgewogen wurde und die factische Vermehrung der Mitgliederzahl 57 beträgt, und am 1. Januar 1858 der Verein 1149 Mitglieder zählte. Dazu sind bis zum 22. Mai 18 Mitglieder hinzugekommen. Freilich hat auch der Verein schon in dem laufenden Jahre den Verlust eines seiner Ehren-Mitglieder zu beklagen, den Tod Johannes Müller's. Die Gesammtzahl beläuft sich augenblicklich auf 1166 Mitglieder.

Die Einnahmen des Jahres 1857 beliefen sich auf	1812 Thlr.	22 Sgr.	4 Pf.
die Ausgaben auf	1786 „	20 „	6 „
Mithin Bestand in Casse .	26 Thlr.	1 Sgr.	10 Pf.

Die Bibliothek wurde theils durch den Tausch mit gelehrten Gesellschaften, theils durch Geschenke um 129 Bände vermehrt, deren Verzeichniss sich in dem Correspondenzblatte Nr. 1 zur ersten Hälfte des laufenden Jahrganges der Verhandlungen befindet. Daselbst sind auch die Geschenke, welche das Museum erhielt, so wie die Namen der Herren Geschenkgeber verzeichnet. Die Anzahl der gelehrten Ge-

sellschaften, mit denen der Verein in Tausch-Verbindung getreten ist, hat sich ebenfalls um sieben vermehrt und beträgt im Ganzen nunmehr 100. Gedruckt wurden 11 Bogen Verhandlungen nebst XII Tafeln, von denen die Hälfte durch ihre Verfasser, die Herren Th. v. Binkhorst und Dr. Krantz, dem Verein geschenkt wurden; dazu kommen fünf Bogen Correspondenzblatt und sechs Bogen Sitzungs-Berichte. Die Rheinische Flora, von Dr. Wirtgen, welche den Mitgliedern anstatt eines Heftes der Verhandlungen geliefert wurde, beträgt 23½ Bogen nebst 1 Tafel, so dass also denselben für den geringen Preis von 1 Thlr. jährigem Beitrage Druckschriften im Werthe von 4 Thlr. gegeben werden."

Sodann wurden zu Revisoren der Rechnungs-Ablage für das Jahr 1857 die Herren Ober-Bergrath Wohlers und Bergmeister Bauer von der Versammlung gewählt.

Die Reihe der Vorträge eröffnete Herr Dr. Nauck, Director der Gewerbeschule in Crefeld. Derselbe berichtete über eine neue akustische Erscheinung. Er beobachtete nämlich, dass ein an einem Ende zu einem Thermometer-Kügelchen ausgeblasenes Glasrohr während der Abkühlung unter gewissen Umständen einen intensiven und sehr reinen Ton gibt, welcher dem einer gedeckten Pfeife von gleicher Länge entspricht. Dieser Ton wurde von dem Redner zweimal beobachtet; doch blieben die Versuche, um den Kügelchen die passenden Dimensionen zur Entstehung dieses Tones absichtlich zu geben, meist erfolglos. Die Höhe dieses Tones blieb während etwa 20 Secunden unverändert, in der Intensität liess sich eine gleichmässige Abnahme wahrnehmen. Der Redner erklärte die Entstehung dieses Tones aus der veränderlichen Tension der in dem Kügelchen eingeschlossenen Luft. Diese vermindert sich durch die Abkühlung und ruft eine Einströmung der kälteren Luft des Röhrchens hervor. Die eingeströmte Luft erhitzt sich in der Kugel, dadurch steigert sich die Tension der Luftmasse, und der Luftzutritt wird einen Augenblick gehemmt, also am Eingange der Kugel eine Verdichtung hervorgerufen. Durch die fortschreitende Abkühlung wird im nächsten Augenblicke wieder eine Abnahme der Spannkraft eintreten, und dieses Wechselspiel wird das Tönen der in dem Röhrchen eingeschlossenen Luftsäule zur Folge haben, sofern die Dimensionen der Kugel und des Rohres der Art sind, dass die Luft-Verdünnungen und Verdichtungen bis an das offene Ende des Rohres gerade in dem Augenblicke gelangt sind, wo am Eingange der Kugel der entgegengesetzte Zustand Statt findet. — Hierauf zeigt der Redner mehrere neue geognostische Vorkommnisse vor, nämlich 1. zwei Zähne und mehrere Schädelknochensplitter von einem Biber, gefunden im Diluvialthon des hülser Berges

bei Crefeld; 2. einige Fragmente einer Blitzröhre, gleichfalls in der Nähe von Crefeld gefunden; 3. eine verkieselte Insecten-Larve in einem Holz-Opal von Aachen. Das Holz weis't sich bei der mikroskopischen Untersuchung als eine Conifere aus; es ist mit Bohrlöchern von Insecten-Larven ganz durchsetzt. Am hinteren Ende eines solchen Ganges sitzt die fragliche Larve, welche bis auf die feine Behaarung vollkommen in ihrer Gestalt erhalten ist und mit Buprestis die meiste Aehnlichkeit zeigt. Doch ist nur das hintere Ende des Thieres deutlich zu erkennen; der Kopf ist von der dichten Opalmasse, welche die Gänge ausfüllt, verdeckt. Hr. Nauck machte diese interessante Versteinerung dem Museum des Vereins zum Geschenke.

Hr. Geheimerath Nöggerath bemerkte, dass schon die von Cuvier beschriebenen Biber nicht die ersten aufgefundenen sind. Man hat schon vor langen Jahren in einer Kalktuff-Ablagerung bei Tönnisstein im Brohlthale einige ganz erhaltene Biberköpfe ausgegraben, die nicht bloss mit der von Cuvier gegebenen Abbildung vollständig übereinstimmen, sondern auch unserem lebenden Biber ganz entsprechen und mit diesem, so wie auch die bei Crefeld im Diluvium gefundenen Reste, offenbar zu Einer Art gehören.

Herr Dr. Marquart sprach darauf über das Magnesium. Schon im vorigen Jahre hatte derselbe einige Mittheilungen über sogenannte Leichtmetalle gemacht und seinen Vortrag durch Proben dieser Metalle und einiger Legirungen erläutert. Es war damals nicht möglich, das Metall der Bittererde, das Magnesium, vorzulegen, und es konnten nur die ausgezeichneten Eigenthümlichkeiten dieses Metalles kurz besprochen werden. Diesmal war der Redner im Stande, das Magnesium-Metall der Versammlung zu zeigen; er knüpfte daran einige Bemerkungen über die Eigenschaften, welche dieses Metall auszeichnen und welche ihm eine Zukunft für die industrielle Benutzung versprechen. Das Magnesium-Metall gleicht am meisten dem Zink; es ist flüchtig wie dieses Metall und destillirt leicht ungefähr bei derselben Temperatur wie das Zink. Es ist silberweiss, erhält sich ziemlich gut an der Luft, wenn seine Oberfläche rein und polirt ist. Es unterscheidet sich von Zink dadurch, dass es sich besser feilen lässt, eine vortreffliche Politur annimmt und vor Allem durch sein spec. Gewicht, welches gleich $1,_{75}$ ist, während das nach dem Schmelzen erstarrte Zink ein spec. Gewicht gleich $6,_{86}$ und das käufliche gewalzte Zink ein spec. Gewicht von $7,_{19}$ hat. Diese Eigenschaft des Magnesiums, sein geringes spec. Gewicht nämlich, ist es besonders, was ihm eine bedeutende Zukunft sichern würde, wenn es der Industrie gelänge, das Magnesium-Metall zu demselben Preise darzustellen wie das

Zink. Es fragt sich nun zuerst, ob das Rohmaterial in hinreichender Menge vorhanden ist. Die Magnesia oder das Magnesium-Oxyd, die Bittererde oder Talkerde findet sich gewöhnlich eben so wie das Zink in der Natur verbunden mit Kieselsäure oder Kohlensäure. Die kieselsaure Magnesia heisst gewöhnlich Talk, und die kohlensaure Magnesia Magnesit. Das Vorkommen dieses letzteren ist zwar nicht selten, jedoch zur metallurgischen Bearbeitung möchte das Material, so viel wir jetzt wissen, nicht ausreichend sein. Dagegen kommt die kohlensaure Talkerde in Verbindung mit kohlensaurer Kalkerde als ein Gestein in Massen vor, welches wir Bitterkalk oder Dolomit nennen. Es findet sich in den verschiedensten Gebirgsarten, z. B. im Glimmerschiefer, im Uebergangskalk, in der Zechsteinformation, im Muschelkalk, Jurakalk und selbst in der Kreide. Der Dolomit findet sich fast immer, wo Zinkablagerungen Statt fanden, und es steht fest, dass nicht selten bei der Messingfabrication aus Unkenntniss Dolomit statt Galmey verwandt worden, und dass dennoch Messing erzielt worden ist, also wahrscheinlich eine Legirung von Kupfer und Magnesium. Dass auch in unsern Zinkhütten mitunter Talkerde-Verbindungen gleichzeitig mit den Zinkerzen destillirt worden, konnte M. oft nachweisen, da bei Darstellung von chemischem reinem Zinkvitriol aus Zinkmetall sich die Anwesenheit von Magnesium mehrmals nachweisen liess. Diese Thatsache war auffallend und bisher unerklärbar. Die Versuche zur Gewinnung des Magnesiums aus Dolomit sind Sache der Industriellen; dem Chemiker stehen die Mittel hierzu nicht zu Gebote, und der Redner ersuchte die Anwesenden, welchen die Hütten von Borbeck oder Altenberg zugänglich wären, Alles anzuwenden, dass ein Destillations-Versuch von Magnesit oder Dolomit in Zinkretorten dort zu Stande komme. Unter den Vortheilen, welche das Magnesium der Industrie bietet, machte der Vortragende die Versammlung von Naturforschern und Hüttenmännern besonders auf das spec. Gewicht des Magnesiums aufmerksam, welches viermal geringer ist als das des Zinks. Mit einem Centner Magnesium wird man daher so weit reichen, als mit vier Centnern Zink. Sollte daher das Magnesium noch einmal so theuer zu stehen kommen, als das Zink, so wäre es dennoch um 100 Procent billiger. Denkt man ferner an alle anderen Verhältnisse und Vortheile, welche bei Bauten u. s. w. ein so leichtes dauerhaftes Metall bieten wird, so wird man mit dem Redner übereinstimmen, dass das Magnesium die volle Aufmerksamkeit der Industrie in Anspruch nimmt.

Geh.-Rath Nöggerath knüpfte an den Vortrag des Dr. Marquart einige Bemerkungen über die Mineralien, welche vorzugsweise das Material zur Darstellung des Magnesiums

liefern können. Als solche bezeichnete er besonders den Talkspath und den Dolomit. Er hob die mineralogischen Eigenschaften dieser Mineralien hervor, und erörterte die Isomorphie der kohlensauren Verbindungen von Kalk, Kalktalk, Talk, Eisenoxydul, Zinkoxyd und Manganoxydul, besprach die geringen Winkelverschiedenheiten in der Form dieser Mineralien, und erwähnte, wie diese Winkel-Differenzen auf geringen Beimischungen einer oder der andern dieser Basen beruhen. Die bessere Erkenntniss dieser Verhältnisse sei vorzüglich den zahlreichen von Dr. Victor Monheim angestellten Analysen von Mineralien aus dieser Reihe zu verdanken. Die Bildungsweise und das Vorkommen der Dolomite wurde ebenfalls in allgemeinen Zügen geschildert.

Der Vereinssecretär Prof. C. O. Weber besprach zunächst die Verdienste des auch dem Vereine, dem er als Ehrenmitglied angehörte, durch den Tod entrissenen Prof. Johannes Müller in Berlin. Er schilderte in allgemeinen Zügen den Gang seiner Studien, wie er vom philosophischen Standpuncte ausgehend insbesondere durch die Erforschung der Physiologie der Sinnesorgane allmählig mehr und mehr auf das physiologische Experiment hingeführt wurde, welches er wesentlich umgestaltete und aus einem unsicheren Fragen auf das Gerathewohl nach sicheren physicalischen Grundsätzen zu einem exacten wissenschaftlichen Untersuchungsmittel erhob. Er wies weiter seinen Einfluss auf die Entwicklung der Physiologie nach und besprach sodann seine anatomischen und zootomischen Leistungen, die nach allen Seiten hin Licht verbreiteten und für die Zoologie insbesondere von unberechenbaren Folgen wurden.

Derselbe sprach dann über den Chloroform-Tod und die sichersten Mittel, denselben zu verhüten. Durch ein trauriges Ereigniss angeregt, stellte sich der Vortragende die Aufgabe, die Ursachen des plötzlichen Todes durch Chloroform und die Mittel, denselben abzuwenden, genauer durch Versuche zu ermitteln. Die erste zu beantwortende Frage war, ob an dem Tode etwa ein Krampf der Stimmritze, oder eine Lähmung derselben, oder eine Verschliessung durch Schleim schuld sei. Zu diesem Zwecke wurde an Kaninchen, welche durch Einathmen von Chloroform getödtet wurden, theils im Momente des Todes, theils unmittelbar vor demselben, theils endlich vor der Betäubung der Kehlkopf eröffnet und eine Röhre in denselben eingelegt; diese Operation hatte keinerlei Einfluss auf die Erhaltung des Lebens; der Tod konnte daher durch dieselbe weder verhütet werden, noch konnte er durch die angegebenen Möglichkeiten bedingt sein. Eine zweite Frage war die, ob etwa durch eine Herzlähmung oder durch Aufhören der Respiration der Tod erfolge und ob beide

nicht durch Elektrisirung abgewandt werden könnten. Es zeigte sich bald, dass eine genaue Beobachtung über das frühere oder spätere Aufhören der Herzbewegung in ihrem Verhältnisse zur Athmung auf gewöhnlichem Wege, d. h. durch Befühlen des Herzschlags und Beobachten der Athembewegungen, wie dies von Anderen geschehen, nicht zu erreichen war. Es wurden daher — eine unschädliche physiologische Untersuchungsweise — gleichzeitig in das Herz und in die Lungen Nadeln eingestochen, an deren Schwingungen man die Bewegungen dieser Organe genau zu beobachten vermochte. Nun stellte sich mit Bestimmtheit heraus, dass Anfangs während der Narkose die Athembewegungen und die Bewegungen des Herzens beschleunigt, dann allmählich verlangsamt und geschwächt durch den Einfluss des Chloroforms, endlich nach einander in der Weise erlöschen, dass zuerst nach einigen tiefen und schwachen Athemzügen die Respiration aufhört, während das Herz noch weiter pulsirt, oft noch 6 Minuten lang, ehe es ganz stille steht und damit der Tod eintritt. Dieser Stillstand erfolgt bei den Athembewegungen offenbar durch Aufheben der regulatorischen und excitomotorischen Thätigkeit der Nervencentren. Wird aber nicht mehr geathmet, so muss auch das Herz still stehen, weil es des normalen Reizes entbehrt. Die Aufgabe, um das erlöschende Leben zu erhalten, ist also die, die Respiration künstlich zu unterhalten, damit das Herz nicht zu schlagen aufhöre, und dies so lange fortzusetzen, bis sich die regelnde Herrschaft des Nervensystems mit dem Nachlasse der Chloroformwirkung wieder eingefunden hat. Dies ist auf doppelte Weise möglich: 1) durch Einblasen von Luft und mechanische Unterhaltung der Athmung; ein unzuverlässiges und schlecht und unvollkommen ausführbares Experiment; 2) durch elektrische Reizung der Zwergfellsnerven (Nervi phrenici), und zwar so, dass man durch einen elektrischen Strom eine Inspiration durch Zusammenziehung des Zwerchfells bewirkt, dann den Strom unterbricht, worauf die Luft von selbst ausgeathmet wird, was durch mechanischen Druck auf den Bauch unterstützt werden kann. So ist man im Stande, eine vollständige künstliche Athmung herzustellen und dieselbe 4 bis 6 Minuten nach Erlöschen der spontanen zu unterhalten. Ein rhythmisches Unterbrechen des elektrischen Stromes ist dabei natürlich nothwendig. Reizung der Nervi vagi hat eher einen nachtheiligen Einfluss. So hat der Vortragende theils durch Blosslegung der phrenici und directe Reizung derselben, theils durch Einstechen von Nadeln in den Hals und das Zwerchfell bei zu Tode chloroformirten Thieren, Kaninchen und Katzen, künstliche Respiration mit vollständigem Erfolge versucht. Lässt man nach dem Stillstande der Athmung das Chloroform

weg, so kann man selbst noch nach Verlauf von mehreren Minuten die Respiration wieder anregen; dann erholt sich die Herzbewegung allmählich von selbst, und das Thier wird wieder lebendig. Es gelingt dies an einem und demselben Thiere mehrere Male hinter einander. Ist aber die Herzthätigkeit erloschen, so gelingt die Wiedererweckung nicht. Directe Reizung des Herzens durch den elektrischen Strom hat nur unvollständige Pulsation zur Folge und erweckt das todte Thier nicht zum Leben. Es ergiebt sich auch im Menschen die Möglichkeit, ohne Verletzung der Haut durch Faradisirung der Zwerchfellsnerven die Respiration künstlich zu bewirken. Wenn nun allerdings in den tödtlich abgelaufenen Fällen von Chloroform-Narkose die Aufhebung der Respiration und Herzbewegung meist nicht als letzte Folge der gänzlichen Betäubung des Nervensystems, wie dies bei den getödteten Thieren gesehen wird, eintrat, sondern bei einzelnen Individuen, die gegen das Chloroform besonders empfindlich waren, oder bei denen man nicht für die Beimischung der nöthigen Menge atmosphärischer Luft Sorge getragen, eine solche Aufhebung der Athmung schon selbst vor der Gefühllosigkeit und Muskelerschlaffung gesehen wurde, so ergibt sich aus den angeführten Versuchen: 1) dass der Puls ein gefährliches und trügerisches Mass des Lebens ist: 2) dass nämlich, wenn der Puls schon ausgesetzt und die Herzbewegung sistirt, die Lebensrettung sehr zweifelhaft ist; 3) dass die Beobachtung der Athembewegung bei vollständig entblösster Brust weit sicherer vor Unglück schützt; 4) dass selbst nach vollständigem Aufhören der Athembewegung, vor dem gänzlichen Erlöschen der Herzthätigkeit, die durch den elektrischen Strom eingeleitete künstliche Respiration beide und somit das Leben wieder herzustellen im Stande ist; 5) dass man beim Chloroformiren stets einen wirksamen Dubois'schen Schlittenapparat in Thätigkeit zur Hand haben muss.

Dr. Wirtgen erwähnte zunächst der Bereicherungen, welche die rheinische Flora durch Auffinden bisher unbekannter Vorkommnisse im vorigen Jahre erfahren. Sodann besprach derselbe das Studium der Varietäten, Formen und Hybriden im Pflanzenreich und verbreitete sich über dessen Wichtigkeit in Bezug auf die systematische Botanik. Es sei selbst für den einfachen Sammler von grossem Interesse, da es seine Ansichten, Kenntnisse und Sammlungen bedeutend erweitere und vermehre. Besonders hob er hervor, wie die genauere Kenntniss der Gattung Rubus durch einen der einsichtsvollsten Botaniker Westphalens, Kreisphysicus Weihe zu Herford, begründet sei. Der Vortragende legte getrocknete Exemplare von besonders formenreichen Arten vor, wie Pulsatilla vulgaris, Polypodium vulgare und Colchicum autum-

nale, Bastarde von Verbascum, an denen sich die beiderseitigen Eltern erkennen liessen, und eine Reihenfolge von Exemplaren, an welchen die Metamorphose aller Blüthentheile der Anagallis arvensis in Blätter deutlich nachzuweisen war. Die Formen der Pulsatilla vulgaris unter anderen waren nach der Grösse und den Farben der Blüthen, der Form und der Theilung der Sepalen geordnet.

Berghauptmann von Dechen legte die chromolithographische Karte der Jurabildungen des Wesergebirges von Professor Br. Römer, dem langjährigen Mitgliede des Vereins, vor, welche noch in diesem Jahre in den Verhandlungen des Vereins mit einem ausführlichen Aufsatze über diese interessante Gebirgsbildung erscheinen wird.

Derselbe erstattete sodann Bericht über die Fortschritte, welche die Herausgabe der geologischen Karte der Rheinprovinz und der Provinz Westphalen seit der vorigjährigen General-Versammlung gemacht hat. Damals waren neun Sectionen dieser Karte herausgekommen. Seit dieser Zeit sind allerdings nur zwei Sectionen, nämlich Warburg und Köln, erschienen, dagegen war es erfreulich, anführen zu können, dass gegenwärtig sechs Sectionen in der Bearbeitung begriffen sind, welche hoffentlich im Laufe des Jahres und wenigstens bis zur nächstkommenden General-Versammlung des Vereins erscheinen werden. Die Section Düsseldorf ist am weitesten vorgeschritten, indem bereits ein Probedruck der chromolithographischen Karte vorgelegt werden konnte. Von der Section Lübbecke wurde das Originalblatt der geologisch colorirten Karte vorgezeigt und die vier Sectionen Coesfeld, Höxter, Siegen und Berleburg in schwarzen Abdrücken. Es ist daher Aussicht vorhanden, dass in einem Jahre die Hälfte dieser Karte oder siebenzehn Sectionen in Händen des Publicums sich hefinden wird, welche durch die Vorsorge des Herrn Handels-Ministers für den geringen Preis von 1 Thaler für die Section einer allgemeinen Verbreitung zum grössten Nutzen für die geologische Kenntniss beider Provinzen entgegen geht.

Nach einer kleinen Pause zeigte Herr Dr. Wirtgen der Gesellschaft einige Pflanzen vor, die als Seltenheiten der dortmunder Flora ihm so eben übergeben worden: Latraea squammaria; Cypripedium calceolus; Orchis mascula mit weisser Blüthe und starkem Bocksgeruche.

Herr Medicinal-Assessor Wilms hielt sodann einen Vortrag über den relativen Werth der Mittel, welche man anwendet, um dem Holze eine längere Dauer zu geben, insbesondere über das hierzu benutzte Chlorzink, aus welchem hier nur hervorgehoben werden soll, dass von allen solchen Mitteln der Kupfervitriol und das Chlorzink, besonders auch

ihrer Billigkeit wegen, sich am meisten bewährt haben. Herr Wilms hat Analysen mit Chlorzink imprägnirten Holzes angestellt, und gefunden, dass dasselbe bis auf den Kern durchdrungen war; die Zeit, wie lange das Holz dadurch conservirt bleibt, lässt sich bis jetzt nicht angeben, doch sprechen theoretische Gründe, namentlich die Erfüllung der drei Bedingungen, dass es das Eindringen von Wasser als äusserst hygroskopisch verhindert, dass es die Proteinsubstanzen unlöslich macht, endlich dass es schädliche Insecten abhält, ganz besonders für den Vorzug des Chlorzinks vor anderen Mitteln, welche diese drei Eigenschaften selten vereint zeigen.

Dr. Marquart bemerkte, dass eine besonders erfolgreiche Methode die Imprägnirung des Holzes durch Behandlung des lebenden Stammes mit Chlorzink-Lösung sei, dass die Versuche, die Dr. Brandis in Bonn hierüber angestellt, so günstige Resultate ergeben hätten, dass die englische Regierung ihn mit der Durchführung ähnlicher Versuche in Indien beauftragt habe.

Prof. C. O. Weber knüpfte einige Bemerkungen über die erfolgreiche Benutzung des Chlorzinks und des schwefelsauren Zinks zur Conservirung von Leichen und Präparaten zu anatomischen Zwecken daran.

Berghauptmann von Dechen berichtete, dass die Biermann'sche Methode der Imprägnirung lebender Stämme durch die Ungleichmässigkeit, nach welcher sie je nach dem gerade vorliegenden Zustande des Wachsthums erfolge, je zuweilen ganz fehlschlage, sich als zu unsicher und zu kostspielig gezeigt habe. Dagegen bewähre sich die Methode der Imprägnation des frischgefällten Stammes, bei welcher der letztere an seinem Ende mit einer die Lösung enthaltenden Kappe versehen und diese einem Drucke von zwei Atmosphären ausgesetzt werde.

W. von der Marck aus Hamm sprach über phosphorsäurehaltige westfälische Gebirgsarten der Kreide- und Steinkohlen-Bildungen, so wie über den Phosphorsäure-Gehalt verschiedener Eisenerze. Bei dieser Gelegenheit zeigt derselbe winzige Koprolithen vor, welche in grosser Menge im Grünsand von Essen, in der Nähe von Spelldorf vorkommen, und denjenigen sehr ähnlich sind, welche bereits Neuss aus dem böhmischen und sächsischen Pläner beschrieben hat. Derselbe theilte sodann die Ergebnisse seiner weiteren Untersuchung westfälischer Gebirgsarten mit; namentlich des zum Wealden-Gebirge gehörenden Cyrenen-Kalkes von Salzbergen bei Rheine, des Pläners von Rheine, des Muschelkalkes von Osnabrück und Valp. Ferner sprach er über Bohrproben der Gegend von Winterswyk (Holland) an der

Nord-West-Gränze des münster'schen Kreidebeckens. Man hatte dort in einer Tiefe von 4′ unter Diluvialbedeckung das Tertiär-Gebirge angetroffen, welches bei ungefähr 150′ Tiefe durchstossen war und worauf unmittelbar bunte Keuper-Mergel, dichte Kalke und kochsalzhaltiger Gyps folgten. In einer Tiefe von 342′ waren dunkele (kohlenhaltige) Mergel, die ebenfalls Gyps und Kochsalz enthielten, erbohrt, und augenblicklich ist in der grössten Tiefe von 369′ wahrscheinlich die obere Abtheilung der Trias noch nicht durchsunken. Hieran anschliessend legte er eine Probe bituminöser Liasschiefer mit Abdrücken von Posidonomya Becheri und Ammoniten-Arten vor, welche nördlich von Borken (Reg.-Bez. Münster) gefunden sind. Endlich sprach derselbe über die jüngsten Kreidebildungen Westfalens. Als solche bezeichnete er die bekannten fischreichen Plattenkalke von Sendenhorst (und die ähnlichen Schichten der Baumberge). In den zu den ersteren gehörenden Steinbrüchen zwischen Drensteinfurth und Albersloh sind kürzlich ausgezeichnet gut erhaltene Blatt-Abdrücke gefunden, welche derjenigen Ansicht eine weitere Stütze geben, wonach die in Rede stehenden jüngsten Kreideschichten gleichsam das Residuum des Kreidemeers darstellen und die zum Theil in einem geschlossenen Binnensee abgelagert sein dürften. Andere Pflanzen-Abdrücke, aus dem dem Herrn Freiherrn von Landsberg-Steinfurth gehörenden Bruche am Bahnhof zu Drensteinfurth schliessen sich den ersterwähnten an. Ein vorgelegter Ast mit Blättern erinnert an die aus Sachsen und Böhmen bereits bekannte, zu den Coniferen gehörende Cryptomeria primaeva Cord.-Geinitzia cretacea Endl.

Von Dechen hob die Wichtigkeit des Vorkommens phosphorhaltiger Mineralien für den Ackerbau hervor, indem enorme Mengen derselben nach England und Frankreich ausgeführt, dort zu Dünger verwandt würden.

Herr Chemiker Lohage aus Königsborn sprach über die Darstellung von Kupfer-Aluminium. Zu diesem Behufe versetzte der Vortragende Thonerde mit gepulverter Kohle, am besten mit animalischer Kohle und zerkleinertem Kupfer, entweder mit Kupferfeile oder mit Kupfer, welches im geschmolzenen Zustande in Wasser geschüttet und durch Schlagen mit einem Besen verkleinert ist. Das Gemenge stampfte er in einem hessischen Schmelztiegel ein, verschloss den letzteren mit einem Deckel von Thon, jedoch so, dass die entstehenden Kohlenoxyd-Gase entweichen konnten, und setzte sodann den Tiegel in einen gewöhnlichen Schmelzofen und gab allmählich grössere Hitze. Die ersten zwei Stunden muss der Tiegel bei angehender Rothglühhitze erhalten werden, d. h. eben unter der Schmelzhitze des Kupfers. Dann

gibt man stärkere Hitze circa bis zur Weissglühhitze und fährt mit derselben noch $1\frac{1}{2}$ bis 2 Stunden fort. Nach diesem Zeitraume befindet sich die geschmolzene Masse auf dem Boden des Tiegels und kann ausgegossen werden. Bei seinen Versuchen verbrauchte der Redner: Erster Versuch: $7\frac{1}{2}$ Loth Kupfer, 2 Loth Thon, $\frac{1}{2}$ Loth Kohle. Zweiter Versuch: $4\frac{3}{4}$ Loth Kupfer, 2 Loth Thon, $\frac{1}{2}$ Loth Kohle. Dritter Versuch: 5 Loth Kupfer, 3 Loth Thon, $\frac{3}{4}$ Loth Kohle. Vierter Versuch: 32 Loth Kupfer, $17\frac{1}{2}$ Loth Thonerde, $4\frac{1}{2}$ Loth Kohle. Sämmtliche Legirungen haben Goldfarbe und halten sich gegen die atmosphärischen Einflüsse constant. Eben so lässt sich Kupferoxyd-Erde, Thonerde und Kohle in dieselbe Legirung verwandeln, und scheint hierin der Grund zu liegen, warum das Kupfer aus Malachit-Erzen ein so vorzügliches Kupfer zur Bronze-Fabrication ist. Diese Versuche nun beweisen, dass Thonerde und Kohle zersetzbar sind, sobald ein streng flüssiges, positiv elektrisches Metall Theil an der Zersetzung nimmt, und zwar in der Art, dass das positiv elektrische Metall das negativ elektrische Aluminium an sich zieht. Ob hier also Kupfer, Eisen oder ein sonstiges streng flüssiges, positiv elektrisches Metall angewandt wird, hat auf den chemischen Process keinen Einfluss. Es wird hieraus klar, wesshalb man in manchem ausgezeichneten Stahle, namentlich in dem Wooz, Aluminium gefunden hat; und werden wir wahrscheinlich keinen Fehlschluss machen, wenn wir die Ansicht aussprechen, dass der ostindische Wooz direct aus einem vorzüglichen Thoneisensteine dargestellt wird und einige Procente freie Thonerde enthält. Die Unzersetzbarkeit der Thonerde durch Kohle hat nach der Ansicht des Redners darin ihren Grund, dass sich das Aluminium mit dem Sauerstoffe nie zu einem Oxydul verbindet. Die Ursache hiervon sucht der Vortragende in der Molecularform des Aluminiums, wie er ausführlicher zu entwickeln sich bemüht.

Daran schliessen sich Bemerkuugen der Herren Marquart, Nauck und Nöggerath über das zufällige Vorkommen von Aluminium und Magnesium in alten Bronzen und in bekannten Messing-Sorten.

Sodann besprach der Ober-Bergamts-Referendar Lottner die zur Ansicht aufgehängte „Flötzkarte des westfälischen Steinkohlen-Gebirges“. Dieselbe hat bereits in den Pfingst-Versammlungen des Vereins zu Düsseldorf und Bielefeld im Entwurfe vorgelegen und ist seitdem auf Befehl Sr. Excellenz des Herrn Ministers für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten (durch Vermittlung der Buchhandlung von Julius Bädeker zu Iserlohn) in Stein gestochen und dem Publicum zugänglich gemacht worden. Der Vortragende ge-

denkt der Abhandlung, welche der Präsident des Vereins vor 35 Jahren unter dem Titel: „Geognostische Beschreibung des niederrheinischwestfälischen Gebirges“, in dem zweiten Bande des Nöggerath'schen Archivs für Rheinland und Westfalen veröffentlicht hat, und in welcher bereits nach den damals erlangten Aufschlüssen die eigenthümlichen Lagerungs-Formen der Steinkohlen-Flötze der Ruhr charakterisirt sind; er erwähnt, dass die Flötzkarte der vereinigten langjährigen Arbeit Vieler und dem ganzen Kartenwesen der Bergbehörde ihre Entstehung verdankt, und bezeichnet sodann die Fortschritte, die seit jener Abhandlung in Erkenntniss der geognostischen Verhältnisse des dargestellten Gebietes sowohl im Grossen und Ganzen, als im Detail der Flötzlagerung gemacht worden sind. Insbesondere wird die Entdeckung einer vierten Hauptmulde, der Mulde von Duisburg, als der westlichsten des Gebietes, zu den früher nur bekannten drei Hauptmulden von Essen, Bochum und Witten, so wie die Auffindung einer vierten, höchsten Flötzgruppe, der Etage der Gaskohlen, erwähnt; es werden die auf der Karte angegebenen Leitflötze der drei unteren Etagen des productiven Steinkohlen-Gebirges charakterisirt und die Modificationen angedeutet, welche sich in der Qualität der Steinkohle im Fortstreichen der Flötze nach Osten zeigen. Zur Sprache kamen ferner: das neuerdings immer häufigere Auftreten der schlagenden Wetter — des Gemenges von atmosphärischer Luft und dem einfach gekohlten Kohlenwasserstoff- oder Gruben-Gase — besonders auf unter den Kreideschichten bauenden Gruben; das Vorkommen der Kohleneisenstein-Flötze in der unteren Etage und an der unteren Gränze der nächst höheren Etage (Etage der Ess- oder Sinterkohlen); die Wiederauffindung des bisher nur in der Gegend von Hattingen bekannten Flötzes von körnigem Spath-Eisenstein auch im südlichen Theile der herzkämper Mulden, und der Vortheil, den dasselbe als guter geognostischer Horizont für die Identificirung der Flötze in Zukunft zu bieten verspricht; endlich die zahlreichen Gebirgsstörungen, von denen die bedeutendsten auf der Karte angegeben sind und die sich in zwei grosse Abtheilungen bringen lassen, mit Rücksicht auf die Niveau-Veränderungen der Gebirgsstöcke diesseits und jenseits der gerissenen Spalten. Eine eingehendere Betrachtung werden alle diese Gegenstände in den Erläuterungen zur Flötzkarte finden, die der Redner auszuarbeiten übernommen hat.

W. Böckmann aus Elberfeld zeigte die Projection der Mercurs-Bahn vor, bei welcher die Sonne als fester Punct am Himmel angenommen war und fügte hinzu, wie dieser selten sichtbare Planet am Himmel aufzufinden sei. Darauf legte er vier Blätter, den Zodiakus darstellend, vor, worauf

die geocentrische Darstellung der Mercurs-Bahn mit allen ihren Schlingen und Verwicklungen während des Laufes von einem Jahre enthalten war.

Um drei Uhr fand in dem sehr freundlichen Saale des Herrn Wenker Baxman ein gemeinschaftliches Mahl Statt, welches auch der Ober-Präsident der Provinz Westfalen mit seiner Anwesenheit beehrte. Derselbe brachte auf das Wohl und die Wiedergenesung Sr. Majestät des Königs einen Toast ans, der nicht bloss im Saale sondern auch in den Herzen Aller einen lebendigen Wiederklang fand. Unter den folgenden Reden darf auch das Hoch, welches die Gesellschaft dem Herrn Ober-Präsidenten v. Düesberg, so wie das, welches sie auf ihr Ehrenmitglied, den Herrn Alexander v. Humboldt, ausbrachte, nicht unerwähnt bleiben. Den Nachmittag nahm die Besichtigung der Arbeiten der Anstalt zur Eisen-Construction der kölner Rheinbrücke, so wie der Besuch des Puddlings- und Walzwerkes der dortmunder Hütte in Anspruch. Beide Anstalten überraschten durch die Grossartigkeit ihrer Anlagen und die gewaltige dort zur Entfaltung kommende Betriebsamkeit. Am Abende hatte man den Genuss, einem trefflichen Orgel-Concerte in der Reinoldi-Kirche beiwohnen zu können, bei welchem man ausser den Tönen des herrlichen Instrumentes auch den Psalm „Nicht unsern Namen, Herr,“ von Mendelssohn, so wie einige mit grosser Virtuosität ausgeführte und mit Geschmack gewählte Solo-Partieen zu hören bekam. Dasselbe fand zum Besten der Abgebrannten in Frankenstein Statt.

Am zweiten Tage der Versammlung, Mittwoch den 26. Mai, begann die Sitzung schon um 8 Uhr. Zunächst wurde auf den Bericht der Herren Rechnungsrevisoren dem Rendanten des Vereins, Herrn Henry in Bonn, die Decharge ertheilt und demselben der Dank der Gesellschaft ausgesprochen.

Unter den vorgeschlagenen Orten für die Versammlung des nächsten Jahres: Aachen, Coblenz und Crefeld, wurde letztere Stadt gewählt, besonders in Rücksicht darauf, dass in derselben die Versammlung noch nie gewesen, und es wünschenswerth erschien, die anregende Wirksamkeit der General-Versammlungen möglichst in allen Kreisen der beiden Provinzen zur Geltung zu bringen, und das Interesse für den Verein, der sich hauptsächlich zur Aufgabe gestellt hat, durch die Hervorhebung der wissenschaftlichen Fragen und Berührungspuncte der Wissenschaft und Industrie die letztere zu fördern und zu beleben, überall zu heben und zu wecken.

Sodann wurde zum Bezirksvorsteher für den Regierungsbezirk Coblenz an die Stelle des verstorbenen Herrn No-

tars Grebel der Lehrer der Physik etc. an der Gewerbeschule daselbst, Herr Weyland, gewählt.

Der Präsident des Vereins legte die vom Herrn Buchhändler Bädeker aus Iserlohn übersandte Karte der Hütten und Fabriken des Regierungsbezirks Arnsberg von Herrn Reg.-R. Jacobi vor.

Herr Dr. Wirtgen und Herr Geh.-R. Nöggerath besprachen dann ein merkwürdiges cryptogamisches Gewächs von der Gestalt eines Hirschgeweihes und der Länge eines Fusses, welches Herr Grubendirector Ecker zu Aachen in der Grube Ath bei Aachen auf einem Birkenpfosten in bedeutender Tiefe gefunden hatte. Geh.-R. Nöggerath fand ein ähnliches von 3 bis 4 Fuss Höhe vor Jahren in einem dunklen Winkel hinter einer Dampfmaschine in Polen. Diese Pilze gleichen einem javanischen, welchen die Einwohner mit dem Namen Pisattschapany, Teufelshand, belegen und den der verstorbene Präsident der Leopoldinischen Akademie in deren Acten beschrieben hat.

Dr. Wirtgen erläuterte dann an der Karte des Laacher See's vom Berghauptmann von Oeynhausen die topographischen und geologischen Verhältnisse des Maifeldes in einem populären Vortrage, indem er daran einige Bemerkungen über die Bewohner und ihre Geschichte, so wie über die Vegetation des Maifeldes knüpfte. Die Flora ist ausgezeichnet durch das Vorkommen einiger Pflanzen, die sonst ein südlicheres Klima fordern: so der Calepina Corvini, die sonst nur bei Montpellier, bei Astrachan und in der Ebene der Theiss in Ungarn vorkommt, dann Sinapis Cheiranthus und zahlreiche Orchideen.

Dr. Hosius aus Münster hielt einen Vortrag über die westfälischen Kreidebildungen; derselbe wies nach, dass die sandigen Ablagerungen der oberen Kreide ein tieferes Niveau einnehmen, als die thonig-kalkigen, im Innern lagernden, welche Ansicht einmal durch die Lagerungs-Verhältnisse derselben, namentlich an der westlichen Gränze des Beckens, dann aber auch durch die darin enthaltenen Versteinerungen begründet wurde. — Derselbe machte ferner Mittheilungen über das Auftreten des Hilsthon und des Gault in der Umgebung von Ochtrup, und legte einige der darin vorkommenden Versteinerungen, worunter Ancyloceras Matheron d'Orbigny, vor.

Dr. Nauck besprach die Entstehung des Dolomits aus Kalkstein. In allen Fällen, wo sich derselbe nachweisen liess, musste man eine Umbildung auf nassem Wege annehmen, mit welcher eine Ausscheidung von Kieselsäure verbunden war. Ueberall findet man im Dolomite Drusen mit schönen Quarzkrystallen. Es muss demnach in dem Wasser, welches die

Veränderung bedingte, Kieselsäure und Magnesia enthalten gewesen sein. Indem die Magnesia sich mit dem Kalke verband, schied die Kieselsäure aus. Auch wo vulcanische Gesteine in der Nähe der Dolomite auftreten, ist die Annahme heisser magnesiahaltiger Dämpfe nicht nothwendig, indem das Wasser die Magnesia leicht dem Gesteine entziehen kann. Mit einer höheren Temperatur verträgt sich das Vorkommen von Quarzkrystallen nicht, indem bei solcher die Kohlensäure ausgetrieben wird und kieselsaurer Kalk sich hätte bilden müssen. Das gleichzeitige Vorkommen von Dolomitkrystallen und von Quarzkrystallen, welche Eindrücke der ersteren zeigen, macht die Annahme der gleichzeitigen Bildung beider auf nassem Wege nothwendig.

Herr Ober-Bergamts-Referendar v. Dücker legte der Gesellschaft Fragmente ausgegrabener Baumstämme vor und erläuterte deren Vorkommen: In der Umgebung des Zusammenflusses der Ruhr mit dem Rheine, bei den Städten Ruhrort und Duisburg, sind bekanntlich mehrere Tiefbau-Schächte im Abtäufen begriffen zur Ausbeutung der dort vielfach durch Bohrungen nachgewiesenen Steinkohlen-Flötze. Diese Schächte, welche gegenwärtig Tiefen von 60 bis 135 Fuss erreicht haben, geben bereits manche interessante Aufschlüsse über die dortige Schichtenlagerung. Die älteren Gebirgsschichten sind daselbst von Alluvial- und Diluvial-Massen überlagert, welche eine Mächtigkeit von 30 bis 50 Fuss erreichen. Dieselben sind grösstentheils aus Sand, Grand und Fliess zusammengesetzt, dem gewöhnlichen Materiale der Alluvionen, die sich in hiesiger Gegend an der Gränze des Flachlandes gegen die letzten Ausläufer der Gebirgszüge so sehr verbreitet vorfinden. Als eine Ausnahme von der gewöhnlichen Zusammensetzung dieser Massen finden sich hier stellenweise bedeutende Anhäufungen von sehr grossen Geröllen und von Baumstämmen vor. Einzelne Gerölle von 10 bis 12 Cubikfuss Grösse kamen in dem Schachte der Zeche Neu-Duisburg, nahe bei Duisburg, in einer Tiefe von circa 30 Fuss, vor, und es fanden sich kleinere auch in den anderen dortigen Schächten der Zechen Medio-Rhein, Vulcan und Rheinpreussen, von denen letztere auf dem linken Rheinufer bei Homberg liegt. Ganz besonders häufig wurden indessen diese Reste in dem Schachte der Gesellschaft Ruhr und Rhein angetroffen, welcher in dem Winkel zwischen den rechten Ruhr- und Rheinufern, nahe bei Ruhrort, abgeteuft wird. In der Tiefe von 26 bis 34 Fuss traf dieser Schacht, welcher mit einer runden Senkmauer von 27 Fuss lichtem Durchmesser unter Wasser gesenkt wird, eine solche Menge grosser Gerölle und Baumstämme, dass mehrere Hundert Centner derselben mit grosser Mühe heraufgeholt werden mussten. Die Grösse der

zum Theil sehr wenig gerundeten Gerölle betrug nicht selten 6, 8 bis 15 Cubikfuss, und es waren in denselben, ihrer Substanz nach, vorwiegend die Zertrümmerungs-Producte der rheinischen Gebirge zu erkennen. Grauwacken-Sandsteine und Schiefer, grünliche Porphyre, Basalte, bunter Sandstein, gefrittete Sandsteine und Gneise wurden mehrfach erkannt, und standen in Uebereinstimmung mit den gewöhnlichen Geröllen des Rheinthales. Ein besonderes Interesse gewährten die eben so häufigen Baumstämme, welche in Dimensionen von 10 bis 15 Fuss Länge und $1\frac{1}{2}$ bis 2 Fuss Stärke, jedoch in meistens sehr zerrissenen Formen, mit den Gesteinsblöcken wechsellagerten und dem Senken des Schachtes grosse Schwierigkeiten bereiteten. Diese Stämme sind nur an den Aussenseiten stark zerrissen und alterirt, dagegen sind sie im Inneren vollkommen gut erhalten und unterscheiden sich von dem Ansehen frischer Stämme nur durch eine dunkelbraune bis schwarze Färbung und durch grosse Dichtigkeit und Politur-Fähigkeit. Die Festigkeit ist noch ziemlich bedeutend. Durch die Gefälligkeit des Herrn Berghauptmanns v. Oeynhausen wurden einige Fragmente dieser Stämme an Herrn Professor Göppert nach Breslau geschickt, und es hat derselbe die Güte gehabt, eine Notiz zu geben, welche wir hier unten folgen lassen. Der Herr Baron Behr, welcher der betreffenden Gesellschaft Ruhr und Rhein zu Ruhrort vorsteht, hatte noch eine Anzahl Proben von solchen Stämmen mitgebracht, welche Herr v. Dücker in seinem Auftrage dem Vereine übergab. Eine vorgelegte Zeichnung vom Querschnitte des Schachtes verdeutlicht das Vorkommen der Stämme und Gerölle, so wie die Schwierigkeiten, welche dieselben den bergmännischen Arbeiten entgegensetzten. Unter dem derartigen Alluvium folgen nun in dortiger Gegend die Schichten des Kreide-Pläners mit 30 bis 60 Lachter Mächtigkeit, welche jedoch abweichend von ihrer sonstigen Natur bis in Tiefen von mehreren hundert Fuss sich in wässerigem, weichem, sandigem und fliessartigem Zustande befinden. Der Gesellschaft Westende ist es gelungen, mit ihrem Schachte eine halbe Meile östlich von Ruhrort das Steinkohlen-Gebirge bei 22 Lachter Tiefe zu erreichen, nachdem sie noch in 100 bis 120 Fuss Tiefe mit Fliess und Sand zu kämpfen gehabt hatte. Die Pläner-Schichten waren nur noch durch den essener Grünsand von der gewöhnlichen Beschaffenheit von dem Steinkohlen-Gebirge getrennt.

Der Steinkohlenschacht der englischen Gesellschaft Westende liegt am Bahnhofe der Ruhrort-Oberhauser Eisenbahn zu Meiderich. Der Schacht, welcher ganz mit Eisen ausgebaut ist, hat vom Herbst 1855 bis Anfang 1858 die nachstehenden Gebirgsschichten durchsunken.

Fuss	Zoll	
2	6	Dammerde
10	—	Sand und Grand
8	—	Fliesssand
6	—	feinen Sand
4	—	Fliesssand
—	9	Sand und Grand
21	6	Fliesssand
2	4	Sand und Mergel
11	7	grauen Kreide-Mergel
4	8	Fliesssand
1	10	Grünsand mit Grand
4	4	Fliesssand
1	8	sandigen Mergel
8	10	Grünsand und Mergel
—	7	grauen sandigen Mergel
14	8	grünen „ „
49	—	grünen „ „
13	—	grauen „ „
165	3	

Fuss	Zoll	
165	3	
47	—	grünen sandigen Mergel
7	6	grauen „ „
65	10	grünen „ „
6	11	weissen „ „
22	—	Grünsand
314	6	aufgelagertes Gebirge
		ferner:
1	—	Steinkohlen-Schieferthon
—	6	Sandigen Schiefer
3	6	Brandschiefer
2	6	Steinkohle mit Brandschiefer
—	6	Schieferthon
2	4	Steinkohle
1	2	Schieferthon
326	Fuss	

Die Schichten des Steinkohlengebirges zeigten sich in sehr flacher Lagerung und etwas gestörtem Zustande.

Mittheilung des Herrn Geheimenrathes Göppert über die bei Ruhrort gefundenen Holzreste. „Die Flora des Alluviums oder der jüngsten vorgeschichtlichen Zeit, zu welchen wohl auch das Terrain gehört, in welchem die besagten, in 30 Fuss Tiefe mit Sand und Fluss-Gerölle bedeckten Hölzer gefunden wurden, ist zur Zeit noch wenig bekannt und erstreckt sich fast nur auf Stamm-Fragmente, die jedoch unter einander eine merkwürdige Uebereinstimmung zeigen, in sofern Eichen unter ihnen vorherrschen. So enthält unser Oder-Thal bis in 20 bis 30 Fuss Tiefe eine Menge geschwärzter Eichenstämme; Breslau steht auf einem solchen unterirdischen Eichenwalde, der von Quercus pedunculata, der Stieleiche, der Eiche der Ebenen Nord-Deutschlands, stammt, wie ich aus einer mit Stämmen dieser Art vorkommenden Blätterlage deutlich erkannte. Auch unter Bamberg liegt ein sehr ausgedehnter verschütteter, grösstentheils aus Eichen bestehender, aber auch mit Erlen vermischter Wald, der sich nicht bloss auf das Regnitz-Thal beschränkt, sondern auch in das Main-Thal erstreckt. Eichen- und Ulmenholz-Fragmente erhielt ich auch einst von Herrn Dr. Zimmermann in Hamburg, die man in der Tiefe des alten Elb-Beckens dort ausgegraben hatte. Die mir überschickten Stamm-Fragmente gehören auch ganz unzweifelhaft Eichen an, wie man aus den grossen, alle Jahresringe durchsetzenden Markstrahlen, die sehr deutlich durch regelmässige Reihen von punctirten Gefässen bezeichneten Jahresringe selbst und endlich durch Vergleichung mit lebenden erkennen kann, wozu die Frag-

mente dienen, welche ich mir gestatte, dem geehrten Vereine ganz ergebenst vorzulegen. Die schwarze Farbe, in der die auf die eben beschriebene Weise vorkommenden Eichen gefunden werden, ist nicht Folge von Verkohlung, sondern nur veranlasst durch gerbsaures Eisen, welches sich aus dem Gerbstoff-Gehalte der Eiche und dem überall vorkommenden Eisen schnell bildete. Die überaus engen Jahresringe des ausgegrabenen Holzes lassen mich vermuthen, dass es nicht von der sonst in Nord-Deutschland in ebenen Gegenden vorherrschenden Quercus pedunculata (Sommer-, Stieleiche), sondern von der bei uns wenigstens nur auf hügeligen Orten wachsenden Quercus robur (Stein- oder Wintereiche) stamme, die sich durch viel gedrängteres Wachsthum von jener auszeichnet, übrigens aber auch nicht einen so bedeutenden Umfang erreicht. Denn alle einiger Massen umfangreichen, in Deutschland vorhandenen Eichen von 20 bis 40 Fuss Umfang, so viel ich auch dergleichen zu sehen Gelegenheit hatte, gehören zu Quercus pedunculata. Vor einer Reihe von Jahren (1844) erhielt ich von dem hochgeehrten Rheinischen Ober-Bergamte Holz-Fragmente zugeschickt, welche in einer braunkohlenartigen, zum Abbau, wenn ich nicht irre, fast geeigneten Ablagerung im Agger- und Wiehl-Thale entdeckt worden waren. Die Untersuchung zeigte, dass sie von der Stieleiche (Quercus pedunculata), der Rothbuche (Fagus sylvatica, Taxus baccata), Kiefern (Pinus sylvestris) und Haselnuss (Corylus avellana) stammten, sich aber nicht in braunkohlenartigem Zustande, sondern nur in der Beschaffenheit von Alluvial-Hölzern befanden. (Karst. und v. Dechen, Archiv, 18. Bd., 1844, S. 529.) Jedoch ist mir im Augenblicke die Beschreibung dieser Ablagerung von Gr. Lüttke nicht zur Hand, um angeben zu können, ob man sie zum Alluvium oder Diluvium rechnen kann."

Herr Oberbergrath Wohlers zeigte Salzkrystalle in vollständigen Würfeln von ungewöhnlicher Grösse, die sich zufällig in einem alten Salzkübel der Saline Königsborn gebildet hatten, vor und besprach die Entstehungsweise der gewöhnlichen Trichterform der Salzkrystalle und des seltneren Kubus.

Hr. Prof. O. Weber sprach über die Erzeugung von Muskelcontractionen durch elektrische Reizung, indem er die Verdienste des Herrn Duchenne um eine rationelle Anwendung der Elektricität zu Heilzwecken hervorhob. Duchenne unterschied eine indirecte und eine directe Faradisirung, die man mit Remak besser als intramusculäre und extramusculäre Reizung motorischer Nerven bezeichnet. Im Allgemeinen verdient die letztere, die Reizung des motorischen Nervenstammes, den Vorzug. Er verwies zum Zwecke näherer

Belehrung auf die verdienstliche Schrift des Hrn. Dr. H. Ziemssen über „die Elektricität in der Medicin“, welcher die betreffenden Stellen, an welchen die Reizung applicirt werden muss, näher bezeichnet hat. Der Vortragende besprach die Vorzüge des Dubois-Reymondschen Schlittenapparats vor den älteren Rotationsapparaten, und erläuterte insbesondere die elektrische Reizung der nervi phrenici, die man am äusseren Rande der mm. sternocleidomastoidei oberhalb der mm. omohyoidei nicht zu tief zu suchen hat. Man drückt die Elektroden desshalb nicht zu stark ein, und setzt die Reizung mit einem mässigen Strom nur eine bis zwei Secunden fort; es folgt energische Inspiration. Schon Ziemssen hat diese künstliche Respiration mit Erfolg bei einem durch Kohlengase Erstickten zwölf Stunden lang fortgesetzt, und es ist daher die Methode für alle Arten der Asphyxie als eine viel versprechende zu empfehlen.

Hr. Geh.-R. Nöggerath besprach die Entdeckung der Blitzröhren durch den verstorbenen Regierungs-Rath Kuverten in Coblenz auf der Sennerheide, die Verfolgung dieses Gegenstandes durch Herrn Dr. Fiedler in Wesel und erwähnte des Vorkommens von 15 bis 25 Fuss langen Exemplaren derselben. Im Innern viereckig, spalten sie sich, wenn sie auf einen grösseren Körper gerathen, gabelförmig. Beim Ausgraben zerbrechen sie meist in mehrere Fragmente.

Nach dem Schlusse der diesjährigen General-Versammlung fuhr die Gesellschaft nach Witten, besichtigte dort die schöne und an tropischen Gewächsen reiche Gartenanlage des Herrn Lohmann und schied nach einem sehr heiteren Mahle im Gasthause des Herrn Glitz zu Witten mit dem wohlthuenden Gefühle einer erfreulichen Thätigkeit von einander. Der naturhistorische Verein hat seit den fünfzehn Jahren seiner Existenz sich einer immer noch steigenden Theilnahme zu erfreuen gehabt; die Anzahl seiner Mitglieder stellt sich den grössten deutschen Gesellschaften an die Seite, und schwerlich dürfte sich eine derselben einer so rührigen Betheiligung von Seiten der verschiedensten Berufskreise erfreuen. Wir dürfen mit um so grösserer Zuversicht der Zukunft entgegengehen, und zweifeln nicht, dass die Folgen eines solchen Zusammenwirkens der Wissenschaft und der Industrie immer eclatanter hervortreten werden, abgesehen von der bereits so weit geförderten Kenntniss der naturhistorischen Verhältnisse der beiden Provinzen, welche den Hauptzweck der Gesellschaft bilden.

Das Museum

des Vereins wurde durch folgende Geschenke bereichert:

Von Herrn Baron Behr durch Herrn O. B. A. Referendar von Dücker: diverse Holzdurchschnitte fossiler Eichenstämme aus dem Rhein-Alluvium.

„ Herrn Apotheker Ritz in Wesel: Schädelfragment von Rhinoceros aus dem Alluvium der Lippe bei Crudenburg.

„ Herrn Premierlieutenant von Röhl: Backzahn von Elephas primigenius ebendaher.

Die Bibliothek

erhielt im Tausche:

Monatsbericht der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1858 Februar, April, Mai, Juni, Juli, September, Oktober.

Von der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher zu Breslau und Bonn. Nov. Acta. vol. XXVI. I. 1851.

Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft zu Berlin. IX. 4. X. 1. 2.

Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. 35ster Jahresbericht. 1857.

Verhandlungen des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues in den K. Preussischen Staaten. V. Jahrg. 2. 1858.

Zehnter, eilfter, zwölfter und dreizehnter Jahresbericht und Mittheilungen des Gartenbauvereins für Neuvorpommern und Rügen. Greifswald 1858.

Jahresbericht der Gesellschaft für nützliche Forschungen in Trier 1857.

Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereis in Hamburg. IV. 1. Möbius: die echten Perlen. 1858.

Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft in Emden. Dr. Metger. 43. Jahresb. 1857. Kleine Schriften V. Prestel: Beiträge zur Klimatologie Ostfrieslands.

Bibliothek der Leipziger Universität. 36 St. Leipziger Dissertationen und Universitätsschriften.

VII. Jahresbericht des Werner-Vereins in Brünn. Secr. C. J. Schmidt.

Jahrbücher des Vereins für Naturkunde in Nassau. 12. Hft. 1857.

Von der Gesellschaft zur Beförderung der ges. Naturwissenschaften zu Marburg: Kolbe über die chemische Constitution organischer Verbindungen. Marburg 1857.

Von der Wetterauer Gesellschaft: Naturhistorische Abhandlungen aus dem Gebiete der Wetterau. Hanau 1858. Jahresbericht der Wett. Ges. 1855—1857. Hanau 1858.

Notizblatt des Vereins für Erdkunde zu Darmstadt. 1858. 15—20. Beiträge zur Geologie des Grossherzogthums Hessen. I. Hft. 1858.

Jahrbuch für Mineralogie, Geognosie und Geologie hrsg. v. Leonhardt und Bronn. 1858. 3. 4. 5.

23. und 24. Jahresbericht des Vereins für Naturkunde in Mannheim. 1858.

Berichte über die Verhandlungen der Gesellschaft zur Beförderung der Naturwissenschaften in Freiburg. Dr. Maier. 1858. No. 28. 29. 30. 31.

Würtembergische naturwissenschaftl. Jahreshefte hersgeg. v. Mohl und A. XIV. 2. 3.

Gemeinnützige Wochenschrift des landw. Vereins in Würzburg. 1858. No. 1—21. 22—40.

Verhandlungen der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. IX. 1.

XI. Bericht. des Naturhistorischen Vereins zu Augsburg. 1858.

Fünftzehnter Jahresbericht der Gesellschaft Pollichia mit Gümbels Abbildungen sämmtl. Laubmoose.

Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu Wien. XXIV. 3. XXV. 1. 2. XXVI. XXVII. 1. Jahrgang 1858. No. 1—15.

Jahrbuch der Kaiserlichen Geologischen Reichsanstalt zu Wien. 1857. VIII. 4.

Verhandlungen des Zoologisch-botanischen Vereins in Wien. Bd. VII. und Register der ersten 5 Bde.

7. Bericht des Geognostisch-montanistischen Vereins in Steiermark. 1858. Gratz.

Verhandlungen und Mittheilungen des Siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt. 1857 VIII. 7—12. Mitgliederverzeichniss.

Société des sciences naturelles du grand-duché de Luxemburg. T. IV. Année 1855. 56.

Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. 1856. 57. 2 Bände.

Vierteljahrschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 1857. 1—4. 1858. 1—2.

Verhandlungen der schweizerischen Gesellschaft 1856. 41ste Versammlung. 1857. 42ste Vers. Neue Denkschriften der allgemeinen schw. Ges. Bd. XV. 1857. Bd. XVI. 1858.

Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. II. Theil 1. Hft. Basel 1858.

Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündtens. N. F. III.

Von der Kaiserlichen Akademie in Petersburg. Bulletin de la classe physico-mathématique T. XVI. St. Petersburg 1858.

Bulletin de la société impériale des naturalistes de Moscou publié par Dr. Rénard. 1856. No. II. III. IV. 1857. No. I. II—IV. 1858. No. I.

Archiv für wissenschaftliche Kunde Russlands. hrsg. v. Erman. XVII. 2. 3. 4. 1858.

Societas scientiarum Fennica in Helsingfors. Notiser ar sällskapets pro fauna et flora Fennica. 3. Hft. 1857. — Bidrag till finlands naturkännedom. 1. 2. 4. 1857. 58. — Acta soc. Fenn. T. V. 1845. u. 58. Oefversigt af Finska Vetenskapssocietetens förhandlingar. IV. 1856 57. — Palaeontologie Südrusslands von Nordmann I. u. II. mit Atlas. Helsingfors 1858.

Dorpater Akademische Schriften 1857. u. 58: Lehmann de nervi optici dissecti ad retinae texturam vi. — Holdt de ratione quae vesiculis pulmonalibus cum exsudatorum etc depositione intercedat. — Baranowski de lentis intumescentia. — Puczieniewski de venenis in sanguine reperiendis. — Schmidt de nosocomio chirurgico Dorpatensi. — Schmidt ovis bicorporis descriptio. — Janikowski de nosocomio chirurgico Dorpatensi. — Majewski de liquori amnii et allantoidei. — Weyert pelvium duar. oblique coarctatarum descriptio. — Idzienski encephaloceles casus. — Wolotzko de materiis ad elaterii ordin. pertinentibus. — Baumbach de efficaci fol. sennae substantia. — Brasche experimenta de capsulae lentis discissione. — Lütkens Luthers Praedestinationslehre. Schmidt Untersuchungen über die silurische Formation von Esthland etc. — Schirren de ratione inter Jordanem et cassiodorum. — Engelhardt de Jesu Christi tentatione. — Lindberg de necrosi phosphorica. — Zwingmann de convolvulacearum resinis. — Fonsen der linguae raninae textura. — Schuberszky de cortice rhamni frangulae. Szablewski de collodio. — Maurach de trichiasi et entropio. — Bulatowicz de nervi vagi in vomitu partibus. — Samelson de rhamni frangulae cortice etc. — Berg de nonnull. mater. in urinam transitu. — Löwinsohn de nervi vagi in respirationem vi. — Suck de chloroformyli in eclampsia gravid. usu. — Behr de resinarum in tract. intest. effectu. — Erichsen de nervi olfactorii textura. — Wagner de partibus ossis temporum. — Daraszkiewicz de resinarum in tractu intestin. rationibus. — Rastorow de tumore cavernoso. — Uvarvo de provinciar imp. orientis forma mutata. — Rathlef die welthistor. Bedeutung der Meere. — v. Seidlitz Botanische Ergebnisse aus Transkaukasien. — Brunnow querela non numeratae pecuniae. — Hehn die Intensität der livländ. Landwirthschaft. — Index scholarum anni 1858.

K. Akademie in Brüssel. Annuaire 1858. Bulletins. 1857. I. II. III.

Bulletin de l'ac. royale de médécine à Bruxelles. 1857—58. 2ème serie. T. I. Nr. 4. 5. 6. 7. u. table des matières. I—XVI. T. 1. 8. 9. 10. Mémoires T. IV. 1. Mémoire des concours T. 1. 2. L.

Annales de académie d'archéologie de Belgique. Anvers. 1858. T. V. 1. 2.

Mémoires de la Société royale des sciences à Liége. T. XI. u. XIII.

Königliche Akademie zu Amsterdam. (Vrolik) Verhandelingen Afd. Natuurk. Dl. IV. V. VI. 4°. – Verslagen e. Meded. Afd. Natuurk. Dl. VII 8° Versl. — Afd. Letterk. Dl. III. 8° Jaarbock —1858. I. Catalogus van de Boekery. 1.

Generalcommission für die holländische Landesuntersuchung: Geologische Kaart van Nederland verv. door Dr. Staring. Blad 14. Haarlem 1858.

Bulletin de la Société géologique de France. T. XIV. f. 46—57. T. XV. 1—6. 7—14. 15—23. 24—31. Catalogue de la Maison E'Cosse et Cie.

Mémoires de la académie de Lyon. Lettres T. IV. V et VI. Sciences. T. VI. u. VII.

Société d'agriculture de Lyon. Annales 2. série 1 T. 8. 1856 3. série T. I. 1857.

Linnean society. London. Journal of the proceedings of the L. S. — Transactions vol. XXII. 2 part. 1857. — List of the society. 1857. — Botany vol. I. 4. 5. 6. — Zoology vol. I. 4. 5. 6. — Address of Th. Bell read at the anniversary meeting 1857.

Transactions of the London zoological society. IV. 4. Lond. 1857.

Dublin natural history review. 1858. April. vol. V. 2. July Vol. V. 3.

United states patent office. Report for 1856. agriculture Washington 1857.

Von der Smithsonian Institution: Catalogue of north american diptera by R. Ostensacken. — Catalogue of north american mammals by S. F. Baird. — Smithsonian report for 1856.

Memoirs of the american academy of arts and sciences Boston.

Proceedings of the american academy of arts and sciences. vol. III. 1857. Boston.

Proecedings of the Boston society of natural history. vol. VI. p. 161—352. (11—22). Journal vol. VI. No. IV.

Journal of the academy of natural sciences of Philadelphia. vol. III. p. 4. proceedings. 1858. 1—16.

Proceedings of the Am. phil. soc. Vol. VI. No. 57. u. 58. Philad.

American journal of science and arts. Sec. series No. 70. 71. 72. 73. 74. 75. Newhaven 1857. 58. 6 Hefte.

Transactions of the Ohio-state agricultural society. Transactions. vol. II. eleventh annual report for the year 1858. Columbus 1857.

Neueste Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Bd. I. 3. 4. Bd. II. 2—4. Bd. III—V. 1—4. Bd. VI. 1.
Verhandlungen des Vereins für Naturkunde zu Presburg II. Jahrg. 1857. 2. Hft.
Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. 1858. V.
Transactions of the academy of science of St. Louis. vol. I. No. 2. St. Louis 1858.
Kaiserl. Hofmineralien-Kabinet Wien: Hörner die fossilen Molusken des Tertiärbeckens von Wien 1856. — Hörner über einige neue Gasteropoden aus den östlichen Alpen. Wien 1856. — Hörner über Gasteropoden aus der Trias der Alpen Wien 1856. — Suess über die Brachiopoden der Hallstätter Schichten 1858. — Grailich: Krystallographisch optische Untersuchungen-Wien 1853: — Rolle über einige an der Grenze von Keuper und Lias in Schwaben auftretende Versteinerungen. — Oppel weitere Nachweise der kossener Schichten. — Rolle über die geologische Stellung der Sotzkaschichten.
Naturhist. Verein zu Passau. Erster Jahresbericht 1858.
Dorpater Naturforscher Gesellschaft: Sitzungsberichte Hft 1—6. 1853—56. u. Archiv für die Naturkunde Liv. — Esth. u. Kurlands Bd. I. 1. 2. 3. 4. Erste Serie u. II. Bd. 1. Zweite Serie Bd. I. 1. 2. 3. 4.
Königl. Zoologische Gesellschaft zu Amsterdam: Bijdragen tot de Dierkunde 7 Lief. 1858.
Verein für die Fauna Preussens: Bachmann Beitrag zur Insektenfauna Preussens: — Lentz: Neues Verzeichniss der Preussischen Käfer. Königsberg 1857.

An Geschenken erhielt die Vereinsbibliothek:

Von Hrn. Geh. Hofr. Prof. J. Ch. Döll: Flora des Grossherzogthums Baden. II. Bd. 1 Hft. Carlsr. 1858.
„ Hrn. Prof. A. Kölliker: Einige Bemerkungen zur Geschichte der physiologischen Untersuchungen über das Urari. 2. Jan. 1858.
„ Hrn. Th. J. Page: Track survey of the river Paraguay 1855. 3 Karten.
„ Hrn. van den Binkhorst: Notice géologique sur le terrain crétacé de Jauche et de Ciply. Maestricht 1858.
„ Hrn. E. H. Bielz: Fauna der Wirbelthiere Siebenbürgens. Hermannstadt 1856. 8°.
„ Hrn. Dr. Fr. Rolle: Höhenmessungen in der Gegend von Murau, Oberwölz u. Neumarkt in Obersteiermark.
„ Demselben: Geologische Untersuchungen in der Gegend zwischen Ehrenhausen und Windisch-Grätz in Steiermark.

Von Demselben: die tertiären u. diluvialen Ablagerungen in der Gegend zwischen Gratz u. Ehrenhausen in Steiermark.
„ Demselben: Beiträge zur näheren Kenntniss einiger an der Gränze der Eocen und Neogenformation auftretenden Tertiärschichten.
„ Hrn. Dr. G. Sandberger: Kurze Betrachtungen über Sipho und Siphonaldute sowie über Eizelle des Nautilus pompilius mit 1 Tafel.
„ Hrn. Prof. G. G. Gemellaro in Catania: Ricerche sui pesci fossili della Sicilia. Catania 1858. Parte 1a.
„ Hrn. Th. J. Page: Track survey of the river Parana. sheet No. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. sieben Karten.
„ Hrn. Dr. Ph. Platz: Geognostische Beschreibung des unteren Breisgaus von Hochburg bis Lahr. Mit 1 Karte u. 1 Profiltafel. Carlsruhe 1858.
„ Hrn. Hofrath Prof. Bronn in Heidelberg: Die Entwickelung der organischen Schöpfung. Stuttg. 1858.
„ Hrn. Th. J. Page: Track survey of the Uraguay. 1. 2. 2 Karten.
„ Demselben: reference chart to the track survey of the tributaries of rio la Plata. 1855. 1 Karte.
„ Hrn. Dana: fourth and fifth supplement to Dana's mineralogy.
„ Hrn. H. Miller: notice of some remanis. Philad. 1857.
„ J. Leidy: notice of remains of extinct vertebrata. Phil. 1858.

Druckfehler.

Seite	195, 96, 98, 200				lies	Mahnebicke	statt	Mahnebecke.
„	196	Zeile	15	v. o.	lies	torminalis	„	terminalis
„	196	„	15	„ „		Rhoden	„	Rhoder
„	196	„	4	v. u.	„	Carvifolia	„	larvifolia
„	197	„	8	v. u.	„	Carlina	„	Cartina
„	199	„	12	v. u.	„	remota	„	remosta
„	199	„	6	v. u.	„	östliche	„	westliche
„	236	„	2	v. u.	„	Putrorem	„	Putronem
„	245	„	1	v. o.	„	schätzenden	„	schützenden
„	256	„	9	v. u.	„	Betrachtung	„	Beleuchtung
„	268	„	1	v. u.	„	Henle	„	Henke
„	278	„	8	v. o.	„	den Jahrhunderten	statt	dem Jahrhunderte.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Verhandlungen des naturhistorischen Vereines der preussischen Rheinlande

Jahr/Year: 1858

Band/Volume: 15

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: Programm zur 15. Generalversammlung des naturhistorischen Vereins der preussischen

Rheinlande und Westphalens 1-60