

Correspondenzblatt

N^o 1.

Einladung

zur Generalversammlung am 14. und 15. Juni d. J.

Die in Crefeld wohnenden Vereinsmitglieder haben sich durch den Druck, welchen die augenblicklichen Zeitverhältnisse auf die Industrie ihrer Vaterstadt und Umgegend ausüben, zu dem Wunsche veranlasst gesehen, dass die diesjährige Generalversammlung des naturhistorischen Vereins an einem andern Orte gehalten und Crefeld unter günstigeren Zeitverhältnissen dazu gewählt werden möge. Der Erfüllung dieses Wunsches hat sich der unterzeichnete Vorstand nicht entziehen können. Um daher die diesjährige Generalversammlung nicht ganz ausfallen zu lassen, erlaubt sich der Vorstand die verehrlichen Herren Mitglieder des naturhistorischen Vereins der Preuss. Rheinlande und Westphalens einzuladen, sich zur 16. Generalversammlung am 14. und 15. Juni d. J. in Bonn gefälligst einfinden zu wollen.

Die anwesenden Mitglieder versammeln sich am 13., Abends 8 Uhr, im Gasthofs zum goldenen Stern zur Vorbesprechung.

Am 14. Vormittags 10 Uhr wird die erste Sitzung in der grossen Aula der Universität gehalten. Mittagessen um 2 $\frac{1}{2}$ Uhr im Gasthofs zum goldenen Stern. Nachmittags Besuch der naturhistorischen Sammlungen und des botanischen Gartens in Poppelsdorf. Am Abend Reunion der Mitglieder im Kley'schen Garten.

Am 15., Vormittags 9 Uhr, wird die zweite Sitzung ebenfalls in der grossen Aula der Universität gehalten. Um 12 Uhr 41 Minuten Fahrt nach Rolandseck, wo das Mittagessen eingenommen wird. Nachmittags Besuch des Siebengebirges.

Die verehrlichen Herren Mitglieder des Vereins werden hiermit dringend zu einem recht zahlreichen Besuche der General-Versammlung eingeladen.

B o n n, den 24. Mai 1859.

Der Vorstand

v. Dechen. **Marquart.** **C. O. Weber.**

Verzeichniss der Mitglieder

des naturhistorischen Vereins der preussischen
Rheinlande und Westphalens.

(Am 1. Januar 1859.)

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 Coblenz: H. Weiland, Lehrer an der kgl. Gewerbe-
schule in Coblenz.
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: Dr. v. d. Marck, Apotheker in Hamm.
Für Münster: Wilms, Medizinalassessor, Apotheker in Münster.
Für Minden: Everken, Staatsanwalt in Paderborn.

Ehrenmitglieder.

- v. Bethmann-Hollweg, Staatsminister der geistl. Unterrichts- und Medicinalangelegenheiten Excellenz, in Berlin.
- v. Beust, Graf, Wirkl. Geh. Rath, Oberberghauptmann in Berlin † gest. 1859.
- 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.
- 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, gest. †
- Kilian, Prof. in Mannheim.
- Kirschleger, Dr. in Strassburg.
- Kölliker, Prof. in Würzburg.
- de Koningk, Dr., Prof. in Lüttich.
- 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.
- 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.
- Althans, Ob. B. Ref. in Bonn.
- D'Alquen, Dr., Arzt in Mülheim am Rhein.
- Argelander, F. W. A., Dr., Prof. in Bonn.
- Bachem, Appellationsgerichtsrath in Cöln.
- Bailly, F. Victor, in Cöln, Pfeilstr. 22.

- Bank, von der, Dr., Arzt in Zülpich.
 Banning, Dr. in Bonn.
 Barthels, Apotheker in Bonn.
 Bauduin, M., Wundarzt und Geburtshelfer in Cöln.
 Bauer, Lehrer an 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, E., 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.
 Böcking, Ob. B. Rath a. D., in Bonn.
 Bodenheim, Dr., Rentner in Bonn.
 Brandt, F. W., Lehrer am Kadettenhaus in Bensberg.
 Bräucker, Lehrer in Derschlag.
 Bruch, Dr. in Cöln.
 Bunsen, von, G., Dr., Gutsbesitzer in Burg-Rheindorf.
 Burkart, Dr., Geh. Bergrath in Bonn.
 Camphausen, wirkkl. Geh.-Rath, Staatsminister a. D. in Cöln.
 v. Carnap-Bornheim, Freiherr und Königl. Kammerherr
 zu Bornheim.
 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.
 Diergardt, F. H., in Bonn.
 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. Oberberg-
 amte 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.
 v. Fürstenberg-Stammheim, Graf, Königl. Kammerherr in Stammheim.
 Georgi, Carl, Buchdrucker in Bonn.
 Gilbert, Inspector der Gesellschaft „Colonia“ in Cöln.
 Gogarten, Kaufmann in Radevormwald bei Bänderoth.
 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., Bergexpectant in Ruppichteroth.
 Hamecher, Kön. Preuss. Mediz.-Assessor, Apotheker in Cöln.
 Hammerschmidt, Apotheker in Cöln.
 Hartstein, Dr., Prof., Director des landwirthsch. Institutes zu Poppelsdorf.
 Hartwich, Geh. Oberbaurath in Cöln.
 Hasskarl, C., Dr. in Königswinter.
 Haugh, Appellationsgerichtsath 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 Ränderoth.
 Henry, A., Kaufmann in Bonn.
 Hertz, Dr., Arzt in Bonn.
 Herweeg, Apotheker in Lechenich.
 Heuser, Dan., Kaufmann in Gummersbach.
 Heymann, Herm., Bergverwalter in Bonn.
 Hollenberg, W., Pfarrer in Waldbroel.
 Höller, Fr., Markscheider in Königswinter.
 Hopmann, C., Dr., Advokat-Anwalt in Bonn.
 Huberti, P. Fr., Rector des Progymnasiums in Siegburg.
 Huland, G., Grubenrepräsentant und Bergwerksbesitzer in Pochwerk bei Derschlag.
 Jęghers, E., Eisenhüttenbesitzer in Bonn.
 Joest, Carl, in Cöln.
 Joest, W., Kaufmann in Cöln.
 Jung, Oberberggrath in Bonn.
 Jung, W., Bergexpectant 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.
 Kolb, Lehrer in Gummersbach.
 König, Dr., Arzt, Sanitätsrath in Cöln.
 Königs, F. W., Fabrikbesitzer in Cöln.
 Krantz, A., Dr. in Bonn.
 Kreuser, Carl, Bergingenieur in Cöln.
 Krewel, Jos., Bergwerksbesitzer in Bonn.
 Krohn, A., Dr. in Bonn.
 Kruse, J. F., Apotheker in Cöln.
 Küster, Kreis-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.
 Löhnis, H., Gutsbesitzer in Bonn.
 Löhr, M., Apotheker in Cöln.
 Löwenthal, Ad., Fabrikant in Cöln, Glockengasse 12.
 Mähler, Lehrer in Kotthausen bei Gummersbach.
 Mallinkrodt, Bergbeflissener in Cöln.
 Marcus, G., Buchhändler in Bonn.
 Marder, Apotheker in Gummersbach.
 Marquart, L. C., Dr., Chemiker in Bonn.
 Mayer, F. J. C., Dr., Prof., Geh. Medizinalrath in Bonn.
 Meyer, Dr. in Eitorf.
 Meisen, Notar in Gummersbach.
 Mendelssohn, Dr., Prof. in Bonn.
 Merkens, Fr., Kaufmann in Cöln.
 Merrem, Dr., Geh. Regierungs- und Medizinal-Rath in Cöln.
 Merrem, Präsident des Landgerichts in Bonn.
 Meurer, W., Kaufmann in Cöln.
 Mevissen, Commerzienrath und Director in Cöln.
 Meyer, R., Bergexpectant in Cöln.
 v. Minkwitz, Director der Cöln - Mindener Eisenbahn in
 Mülheim a. Rhein.
 v. Möller, Reg.-Präsident in Cöln.
 Morsbach, Instituts-Vorsteher in Bonn.
 Mühlens, P. J., Kaufmann in Cöln.
 Nacken, A., Dr., Advokat-Anwalt in Cöln.
 Naumann, M., Dr., Geh. Med.-Rath, 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.
 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, Jos., Apotheker in Overbach.
 v. Rigal-Grunland, Rentner in Godesberg.
 v. Roehl, Premier-Lieutenant in Cöln.
 Rolshoven, G., Gutsbesitzer in Steinbreche bei Bensberg.
 v. Rönne, Handelspräsident a. D. in Bonn.
 Rüssel, L. Jos., in Cöln.
 v. Sandt, Landrath in Bonn.
 Schaaffhausen, H., Dr., Professor in Bonn.
 Schellen, Dr., Director der höh. Bürgerschule in Cöln.
 Schmithals, W., Apotheker in Waldbröl.
 Schmitt, J. B., Dr. philos. in Cöln.
 Schmitt, H., Domänenrentmeister in Siegburg.
 Schmitz, Gastwirth in Bonn.
 Schnitzler, Commerzienrath in Bonn.
 Schoppe, Apotheker in Siegburg.
 Schultze, Lud., stud. phil. (aus Rostock) in Bonn.
 Schumacher, H., Apotheker in Bornheim.
 Schwarze, Oberberg-Rath in Bonn.
 de Sinçay, 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.
 Thilmany, Generalsecretär des landwirthschaftlichen Vereins in Bonn.
 Troschel, Dr., Prof. in Bonn.
 Uellenberg, R., Rentner in Bonn.
 Ungar, Dr., Arzt 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.

Weniger, Carl Leop., Kaufmann 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 Cöln.
 Wolff, Sal., Dr. in Bonn.
 Wrede, J. J., Apotheker in Cöln.
 Wrede, Max, Apotheker in Bonn.
 Wülffing, Landrath in Siegburg.
 Wullenweber, J., in Neustadt bei Gummersbach.
 Wutzer, C. W., Dr., Prof. u. Geh. Medizinal-Rath in Bonn.
 Zartmann, Dr., Arzt in Bonn.
 Zastrow, v., Berggeschwornen in Commern.
 Zintgraff, Markscheider in Bonn.

B. Regierungsbezirk Coblenz.

Althans, Oberbergrath in Sayner Hütte.
 Arnoldi, C. W., Dr., Distriktsarzt in Winningen.
 Arnoldi, Fr., Dr., Arzt in Altenkirchen.
 Bach, Lehrer in Boppard.
 Backhausen, Dr. in Nettehammer bei Neuwied.
 Baedeker, C., Buchhändler in Coblenz.
 Bärsch, Dr., Geh. Reg.-Rath in Coblenz.
 Bartels, Pfarrer in Altekülz bei Castellaun.
 Berneys, Victor, Kaufmann in Coblenz.
 Bischof, C., Dr., Chemiker in Kelterhaus bei Ehrenbreitstein.
 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, E. P., Kaufmann in Neuwied.
 à Brassard, Lamb., Kaufmann in Linz.
 Breithaupt, Dr., Oberstabsarzt in Coblenz.
 Butzke, Rheinschiffahrts-Inspector in Coblenz.
 Cuno, Eisenbahn-Bauinspector in Kreuznach.
 Dannenberg, Hüttendirector in Stahlhütte bei Adenau.
 Daub, Berggeschwornen in Bonefeld bei Neuwied.
 Dellmann, Gymnasiallehrer in Kreuznach.
 Düber, K. Materialienverwalter in Saynerhütte.
 v. Dücker, F. F., Tunnelbauinspector in Kreuznach.
 Duhr, Dr., Arzt in Coblenz.
 Dunker, Berggeschwornen 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.
 Gerhards, Grubenbesitzer in Tönisstein.
 Gerlach, Berggeschworne in Hamm an der Sieg.
 Godtschalck, Hauptmann in Linz am Rhein.
 Goeres, Apotheker in Zell.
 Grebe, Sektions-Ingenieur in St. Goar.
 Happ, Apotheker in Mayen.
 Hauchecorne, Berggeschworne in Mayen.
 Hartmann, Apotheker in Ehrenbreitstein.
 Heilermann, Dr., Director der Provinzial-Gewerbeschule
 in Coblenz.
 Henckel, Oberlehrer in Neuwied.
 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.
 Jaeger, Fr., jun., Verwalter in Hamm an der Sieg.
 Jentsch, Kön. Consistorial-Secretär in Coblenz.
 Jung, Fr. Wilh., Hüttenverwalter in Heinrichshütte bei
 Hamm a. d. Sieg.
 Junker, Reg.-Baurath in Coblenz.
 Kiefer, Landgerichtsrath in Coblenz.
 Kirchgässer, F. C., Dr., Arzt in Coblenz.
 Knod, Conrector in Trarbach.
 Krämer, H., Apotheker in Kirchen.
 Krieger, C., Kaufmann in Coblenz.
 Lambert, Dr., Assistenzarzt im 8. Jägerbat. in Braunfels.
 Layman, Dr., Arzt, Kreisphysikus in Simmern.
 Liste, Berggeschworne in Unkel.
 Lossen, Oberberggrath auf Concordiahütte bei Bendorf.
 Ludovici, Herm., Fabrikbes. in Niederbiber bei Neuwied.
 v. Marées, Kammerpräsident in Coblenz.
 Meffert, P., Berginspector in Unkel.
 v. Mengershausen, Gutsbesitzer in Hönningen.
 Menzler, Berg- und Hüttendirector in Adenau.
 Merttens, Arn., in Wissen an der Sieg.
 Mischke, Hüttenmeister in Sayner-Hütte.
 Mohr, Dr., Medicinalrath in Coblenz.
 Moll, C., Dr., Arzt, Kreisphysikus in Andernach.

- Nettsträter, Apotheker in Cochem.
 Nobiling, Strombaudirector in Coblenz.
 Nuppeney, E. J., Apotheker in Andernach.
 Oberhinninghofen, Apotheker in Castellaun.
 Olligschläger, Berggeschworne in Kirchen.
 Petri, Dr., Badearzt der Kältwasserheilanstalt zu Laubach.
 Petry, L., Wiesenbaumeister in Neuwied.
 Pfeiffer, A., Apotheker in Trarbach.
 Piel, Cas., Kaufmann in Neuwied.
 Polstorf, Apotheker in Kreuznach.
 von Pommer-Esche, Oberpräs. d. Rheinprovinz in Coblenz.
 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.
 Rüttger, Dr., Gymnasiallehrer in Wetzlar.
 Sack, Dr. med., Badearzt in Marienberg bei Boppard.
 Schaeffer, Bergrath in Saynerhütte.
 Schlickum, J., Apotheker in Winnigen.
 Schmidt, Joh., Berggeschw. in Daaden, Kr. Altenkirchen.
 Schmidt, Kanzleidirector in Altenkirchen.
 Schmitz, Wegebauinspector in Coblenz.
 Schnoedt, Salinen-Dir. in Saline Münster bei Kreuznach.
 Schöller, F. W., Bergbeamter in Neuwied.
 Schulze, M., Materialist in Linz.
 zu Solms-Laubach, Graf Reinhard, Generalmajor a. D.
 in Braunfels.
 Stein, Th., Hüttenbesitzer in Kirchen.
 Stephan, Oberkammerrath in Braunfels.
 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.
 de la Vigne, Dr., Arzt in Bendorf.

Voigtländer, R., Buchhändler in Kreuznach.
 Waldschmidt, Posthalter in Wetzlar.
 Wandeseleben, Fr., in Stromberger-Hütte bei Bingerbrücke.
 Weiland, Lehrer an der Gewerbeschule in Coblenz.
 Weinkauff, H. C., in Kreuznach.
 v. Weise, Hauptmann und Compagniechef in Wetzlar.
 Wiepen, Dionys, Bergwerks-Director in Hönningen.
 Wirtgen, Dr. phil., Lehrer in Coblenz.
 Wollheim da Fonseca, H. J., Eisenbahnbaumeister in
 Hamm an der Sieg.
 Wurzer, Dr., Arzt in Hammerstein.
 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.
 Auffermann, 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.
 Beindorf, Carl, Oberingenieur in Gutehoffnungshütte bei
 Sterkrade.
 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., Bergwerks-Ingenieur 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.
 Brandhoff, Baumeister in Steele a. d. Ruhr.
 Braselmann, J. E., Lehrer in Düsseldorf.
 Bredt, Adolph, Kaufmann in Barmen.
 Brewer, Special-Director der Ges. Vulkan in Düsseldorf.
 Brisken, Dr., Arzt, Kreisphysikus in Elberfeld.
 Broecking, Ed., Kaufmann in Elberfeld.
 vom Bruck, Emil, in Crefeld.
 Brügelmann, M., im Cromford bei Düsseldorf.

- v. Carnap, P., Kaufmann in Elberfeld.
 Cohnfeld von Velbert, in Crefeld.
 Colsmann, Otto, in Barmen.
 Cornelius, Lehrer an der Realschule in Elberfeld.
 Curtius, Fr., in Duisburg.
 Custodis, Jos., Hofbaumeister in Düsseldorf.
 Deus, F. D., Lehrer in Essenberg bei Homberg am Rhein.
 Diergardt, Geh. Commerzienrath in Viersen.
 Döring, Dr., Sanitätsrath in Remscheid.
 Dost, Ingenieur-Hauptmann in Wesel.
 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, Friedr., 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.
 Grave, C. E., Apotheker in Saarn bei Mülheim a. d. Ruhr.
 Greef, Carl, in Barmen.
 Greef, Eduard, Kaufmann in Barmen.
 Greef-Bredt, P., Kaufmann in Barmen.
 Grimm, Pfarrer in Ringenberg.
 Grunenberg, Th., Director der Steinkohlenzeche Neu-
 Wesel in Mülheim a. d. Ruhr.
 Guntermann, J. H., Mechanikus in Düsseldorf.
 Haardt, C., Berggeschwornen in Essen.
 Haarhaus, J., in Elberfeld.
 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.
 Hasselkus, C. W., Kaufmann in Düsseldorf.
 Hasselkus, Theod., in Barmen.
 Hausmann, E., Bergmeister in Essen.

- van Hees, G., Apotheker in Barmen.
 Heiden, Chr., Baumeister in Barmen.
 Heintzmann, Edmund, Kreisrichter 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.
 Hillebrecht, Gartenarchitekt in Düsseldorf.
 Hink, A., Wasserbauaufseher in Angerort bei Hückingen.
 Hoddick, Dr., Arzt 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., Civilingenieur in Düsseldorf.
 Kind, A., Königl. Kreis-Baumeister in Essen.
 Klingholz, Jul., in Ruhrort.
 Klönne, L., Apotheker in Mülheim an der Ruhr.
 Knorsch, Advokat in Düsseldorf.
 Köttgen, Gust., Maler 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.
 von der Leyen-Blumersheim, Conrad, Freiherr, Ritter-
 gutsbesitzer in Haus Meer bei Crefeld.
 Leysner, Landrath in Crefeld.
 van Lipp, Apotheker in Cleve.
 Lischke, K. E., Regierungs-Rath und Oberbürgermeister in
 Elberfeld.
 Löbbecke, Apotheker in Duisburg.
 Lose, L., Director der Seidencondition in Crefeld.
 Lueg, Director in Sterkrade bei Oberhausen.

- Matthes, E., in Duisburg.
 Maubach, Pharmaceut in Süchteln.
 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., Berggeschworne in Essen.
 Meurs, Carl, in Beck bei Ruhrort.
 Molineus, Eduard, in Barmen.
 Molineus, Kaufmann in Barmen.
 Möller, Jul., in Elberfeld.
 Morian, Diedr., Gutsbesitzer in Neumühl bei Oberhausen.
 Müller, Fr., Regierungs- und Baurath in Düsseldorf.
 Müller, H., Apotheker in Düsseldorf, Bahnstr.
 Müller, sen., Friedr., Kaufmann in Hückeswagen.
 Mundt, Dr., Arzt in Duisburg.
 Nauck, E., Dr., Director a. d. Prov.-Gewerbeschule in Crefeld.
 Nebe, Apotheker in Düsseldorf.
 Neunerdt, H., Apotheker in Mettmann.
 Nieland, J. J., Dr., Geh. Sanitätsrath in Düsseldorf.
 Niemann, Fr. L., in Horst bei Steele an der Ruhr.
 Offenbergh, 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, Bürgermeister in Remscheid.
 Pieper, F. W., in Mettmann.
 Pieper, A., Dr. phil. in Rheydt.
 Platzhoff, 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.
 Rubens, Gustav, Kaufmann in Kronenberg.
 Ruer, H., Apotheker in Düsseldorf.
 Sachs, C., Director des Zinkwalzwerks in Oberhausen.
 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.

- Schmeckeber, Lehrer an der Realschule in Elberfeld.
 Schmidt, Friedr., in Barmen.
 Schmidt, Joh., Kaufmann in Elberfeld.
 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.
 Schwalmius von der Linden, Kaufmann 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 Barmen.
 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 der 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.
 Werth, Joh. Wilh., Kaufmann in Barmen.
 Wesenfeld, C. L., Kaufmann, Fabrikbesitzer in Barmen.
 Westermann, A., Bergreferendar in Wesel.
 Westhoff, C. F., Fabrikant in Düsseldorf.
 Westphal, W., Apotheker in Düsseldorf.
 Wetter, Apotheker in Düsseldorf.
 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 a. D. in Düsseldorf.
 Zur Nieden, Dr., Arzt in Langenberg.

D. Regierungsbezirk Aachen.

- Baur, Bergmeister 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.
 Bleissner, Dr. med., prakt. Arzt in Moresnet (Station Herbesthal).
 Bölling, Friedensrichter in Aachen. -
 Braun, M., Bergwerksdirector in Altenberg bei Herbesthal.
 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.
 Flade, A., Grubeninspector in Diepenlinchen bei Stolberg.
 Förster, A., Prof. Dr., Lehrer in Aachen.
 von der Goltz, Rittmeister in Stolberg.
 Hahn, Dr., Arzt in Aachen.
 Hasenclever, Dr., Generaldirector der Gesellschaft Rhenania in Aachen.
 Heimbach, Laur., Apotheker in Eschweiler.
 Heinemann, Apotheker in Aachen.
 Honigmann, Bergmeister in Höngen bei Aachen.
 Honigmann, L., Bergmeister a. D. in Höngen bei Aachen.
 Huysen, Bergamtsdirector in Düren.
 Jancke, C., Stadt-Gärtner in Aachen.
 Johag, Johann, Oeconom in Röhe bei Eschweiler.
 Kaltenbach, J. H., Lehrer in Aachen.
 Knoop, Ed., Apotheker in Montjoie.
 Kobe, L. G., Grubendirector in Scheven bei Schleiden.
 Kortum, W. Th., Dr., Arzt in Stolberg.
 Kreuser, Hilar, Bergwerksbesitzer in Glehn bei Commern.
 Kreuser, W., Grubenbesitzer in Mechernich bei Commern.
 Kühlwetter, Regierungspräsident in Aachen.
 Landsberg, E. Betriebsdirector in Stolberg.
 Liebering, Berggeschworne in Herzogenrath.
 Lynen, R., Hüttenbesitzer in Stolberg.
 Mathée-Hoesch, Alex., Bergwerksbesitzer in Aachen.
 Mayer, Ed., Oberförster in Langerweh bei Düren.
 Monheim, V., Apotheker in Aachen.
 Müller, Jos., Dr., Oberlehrer in Aachen.
 Neukirch, Dr. med., Arzt in Mechernich bei Commern.
 Pirrath, Ed., Bergwerksbesitzer in Roggendorf b. Gemünd.
 Poensgen, Albert, Hüttenbesitzer in Mauel bei Gemünd.

Portz, Dr., Arzt in Aachen.
Reumont, Dr., Arzt in Aachen.
Römer, Lehrer an der Realschule in Düren.
Ruetz, Carl, Grubendirector auf der rothen Erde bei Aachen.
Schervier, Dr., Arzt in Aachen.
Schillings, Carl, Bürgermeister in Gürzenich.
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.
Stoltenhoff, Gustav, in Stolberg.
Stribeck, Specialdirector in Kohlscheid.
Till, Carl, Director der Concordiahütte in Eschweiler.
Venator, E., Ingenieur in Moresnet.
de Vaux in Aachen.
Vogt, Lehrer an der höheren Bürgerschule in Malmedy.
Voss, Bergmeister in Düren.
Wagner, Bergmeister in Düren.
Widmann, Bergwerks-Ingenieur in Stolberg.
Wings, Apotheker in Aachen.
Zander, Peter, Dr., Arzt in Eschweiler.

E. Regierungsbezirk 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., Obergeschworne in Wellesweiler b. Neunkirchen.
Cremer, B., Pfarrer und Landdechant in Hallschlag, Kr. Prüm.
Erdmenger, Gust., Bergwerksexpectant in Saarbrücken.
Fabricius, N., Bergassessor in Saarbrücken.
Goldenberg, F., Gymnasiallehrer in Saarbrücken.
Heim, A., Berggeschworne in Ensdorf bei Saarlouis.
Hoff, Reg.- und Baurath in Trier.
Honigmann, E., Bergmeister in Saarbrücken.
Ibach, Apotheker in Stadt Kyll.
Jordan, Hermann, Dr., Arzl in Saarbrücken.
van der Kall, J., Grubendirector in Völklingen bei Saarbrücken.
Kiefer, A., Apotheker in Saarbrücken.

- König, Apotheker in Morbach bei Bernkastel.
 Leist, Fr., Bergmeister in Saarbrücken.
 Lichtenberger, C., Oberbuchhalter in Neunkirchen bei
 Ottweiler.
 Ludwig, Ph. T., Communaloberförster in Dusemund bei
 Bernkastel.
 Lüttke, A., Bergrath a. D. in Saarbrücken.
 Marcus, Dr., Stabsarzt in Trier.
 Mollingen, Kaufmann in Saarbrücken.
 Müller, J., Obergeschworne in Louisenthal b. Saarbrücken.
 Müller, Bauconducteur in Prüm.
 Noeggerath, Lehrer d. math. Wissenschaften in Saarbrücken.
 Pfaehler, Bergmeister in Saarbrücken.
 Riegel, C. L., Dr., Apotheker in St. Wendel.
 Rosbach, H., Dr., Arzt in Trier.
 Schnur, J., Oberlehrer der höheren Bürgerschule in Trier.
 Sello, L., Geh. Bergrath u. Bergamts-Dir. in Saarbrücken.
 Stöck, W. J., Apotheker in Bernkastel.
 Strassburger, R., Apotheker in Saarlouis.
 Stumm, Carl, Eisenhüttenbesitzer in Neunkirchen.
 Triboulet, Apotheker in Waxweiler bei Prüm.
 Wiethaus, Regierungs- und Landrath in Bernkastel an der
 Mosel.
 Wurringen, Apotheker in Trier.
 Zix, Heinr., Bergexpectant in Saarbrücken.

F. Regierungsbezirk Minden.

- Aschoff, Dr., Apotheker in Bielefeld.
 Bansi, H., Kaufmann in Bielefeld.
 Becker, Glashüttenbesitzer in Siebenstern bei Driburg.
 Beckhaus, Pfarrer in Höxter.
 Biermann, A., in Bielefeld.
 Bischof, Bergrath und Salinendirector in Neusalzwerk.
 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.
 Clostermeyr, Dr., Arzt in Neusalzwerk.
 Consbruch, Dr., Regierungsrath in Minden.
 Damm, Dr., Arzt in Salzkotten.
 Delius, G., Commerzienrath in Böckel bei Bünde.
 Engelhardt, Dr., Arzt in Paderborn.
 Everken, Staats-Anwalt in Warburg.
 Ferrari, A., Kaufmann in Paderborn.

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.
 Kopp, Regierungs- und Schulrath in Minden.
 Kubale, D., Pharmaceut in Dillingen.
 Küster, Buchdruckereibesitzer in Bielefeld.
 Langwieler, W., Ingenieur in Paderborn.
 Lehmann, Dr., Arzt in Rehme.
 Michelis, Baumeister in Wiedenbrück.
 v. Möller, F. W., Dr., Arzt in Rehme.
 Möller, Fr., auf dem Kupferhammer bei Bielefeld.
 Nölle, Fr., Apotheker in Schlüsselburg.
 v. Oeynhauscn, Fr., in Grevenberg bei Steinheim.
 Ohly, A., Apotheker in Lübbecke.
 Otto, Königl. Oekonomiecommissarius in Warburg.
 Pieper, Dr. in Paderborn.
 Rinteln, Cataster-Controleur in Lübbecke.
 Rolf, A., Kaufmann in Bielefeld.
 Rüther, Dr., Arzt, Kreisphysikus in Höxter.
 Schülke, Bauführer in Scherfede.
 Sillies, Maschinenmeister in Paderborn.
 Sorns, Christ., Gutsbesitzer in Uebelgönne bei Warburg.
 Steinmeister, Aug., Fabrikant in Bünde.
 Stohlmann, Dr., Arzt in Gütersloh.
 Tenge, C., auf Schloss Holte b. Bielefeld.
 Tillmann, Baumeister in Paderborn.
 Uffeln, Apotheker in Warburg.
 Veltmann, Apotheker in Driburg.
 Völkel, Dr. in Bielefeld.
 Volmer, Bauunternehmer in Paderborn.
 Waldecker, A., Kaufmann in Bielefeld.
 Weingarten, Apotheker in Lübbecke.
 Winterbach, Appellationsgerichtsath in Paderborn.
 Wittgenstein, E. A., Kaufmann in Bielefeld.

G. Regierungsbezirk Arnsberg.

Königliche Regierung in Arnsberg.
 Hönigliches 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, Berggeschworne u. O.-B.-A.-Ref. in Dortmund.
 Bardeleben, Dr., Director an der K. Gewerbeschule in
 Bochum.
 Barth, Grubendirector in Gevelsberg.
 Barth, Dr., Stabsarzt in Meschede.
 von der Becke, G., Bergwerks- und Hüttenbesitzer in
 Hemer b. 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 Wartstein.
 Berger, C., in Witten.
 Berger, jun., Carl, in Witten.
 Berger, Wilh., Gutsbesitzer in Bommern bei Witten.
 Berger, Berggeschworne in Hamm an der Lippe.
 Bitter, Dr., Arzt in Unna.
 Bocholtz, Graf, in Alme bei Brilon.
 Bock, Gerichtsdirector a. D. in Hagen.
 Bonzel, Bergwerksbesitzer in Olpe.
 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.
 Brandt, Friedr., Bergexpectant in Dortmund.
 Brandt, Wilh., Kaufmann und Fabrik. in Witten.
 Bredenoll, Dr., Arzt in Erwitte.
 Bremme, F. W., Fabrikant in Gevelsberg bei Hagen.
 Brinkmann, Gust, Kaufmann in Witten.
 Brölemann, Pastor in Hacheney bei Dortmund.
 Brune, Salinenbesitzer in Höppe bei Werl.
 Budde, Wilh., Postkassencontroleur in Arnsberg.
 Buff, Berggeschworne in Meschede.
 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., Freiherr, Oberförster in Glindfeld bei
 Medebach.
 v. Diepold, Premierlieutenant a. D. in Dortmund.

- Dobeneck**, von, Grubendirector in Dortmund.
Dresler, Ill., J. H., Bergwerks- u. Hüttenbesitzer in Siegen.
Drevermann, Dr., Chemiker in Hörde.
Drevermann, H. W., Fabrikbes. in Enneperstrasse.
v. Droste zu Padberg, Freiherr, Landrath in Brilon.
Ebbinghaus, E., Betriebsdirector zu Haus Dudenroth b. Unna.
Ecker, Grubendirector in Dortmund.
Eichhoff, W., Oberförster in Hilchenbach.
Elbers, C., in Hagen.
v. Elverfeldt, Freiherr, in Martfeld bei Schwelm.
Emmerich, Ludw., Bergmeister in Siegen.
Endemann, Wilh., Kaufmann in Bochum.
Engelhardt, G., Grubendirector in Hattingen bei Bochum.
Erbsälzer-Colleg in Werl.
Erdmann, Berggeschworne u. O.-B.-A.-Ref. in Witten.
Essellen, Hofrath in Hamm.
Fechner, Fr. Wilh., Kaufmann in Dortmund.
Felthaus, C., Apotheker in Altena.
Fischer, Heinr., Kaufmann in Lüdenscheidt.
Fix, Seminarlehrer in Soest.
Florschütz, Pastor in Iserlohn.
Flues, Kreischirurg in Hagen.
Freusberg, Regierungs- und Landrath in Olpe.
v. Fürstenberg, Freiherr, Kön. Kammerherr in Eggeringhausen.
Gabriel, F., Hüttenbesitzer in Eslohe.
Gallus, Bergreferendar in Dortmund.
Gauwerky, Dr., Arzt in Soest.
Gerhardi, A., Dr., Arzt in Lüdenscheidt.
Gerstein, Rechtsanwalt in Hagen.
Gläser, Jac., Bergwerksbesitzer in Siegen.
Gläser, Leonhard, Bergwerksbesitzer in Siegen.
Graff, Apotheker in Siegen.
Gröning, Carl, Dr., 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., Bergexpectant in Dortmund.
Heintzmann, Referendar in Weile bei Hattingen.
Heintzmann, Grubendirector in Bochum.

- Hellmann, Dr., Kreisphysikus in Siegen.
 Herberholz, Oberschichtmeister in Dortmund.
 Hermann, Gruben- u. Gewerksbes. in Vorsterhausen b. Hamm.
 Hesterberg, C., Kaufmann in Hagen.
 v. d. Heyden-Rynsch, Otto, Gerichtsassessor in Dortmund.
 v. d. Heyden-Rynsch, Herm., Gerichtsassessor in Dortmund.
 Hildebrand, Dr., Prof. in Dortmund.
 Hilgenstock, Daniel, Obersteiger in Hörde.
 vom Hofe, Carl, Fabrikant in Lüdenscheidt.
 Hokamp, W., Lehrer in Sassendorf.
 v. Holzbrink, Landrath in Habel bei Plettenburg.
 v. Holzbrink, Landrath in Altena.
 v. Holzbrink, L., in Haus Rhode bei Brügge an der Volmer.
 v. Hövel, Fr., Freiherr, Rittergutsbesitzer in Herbeck b. Hagen.
 v. Hövel, W., Grubenbesitzer in Dortmund.
 v. Huene, A., Bergmeister in Siegen.
 Humperdinck, Rechtsanwalt in Dortmund.
 Hundt, Th., Bergmeister in Siegen.
 Hupertz, Bergmeister in Bochum.
 Hüser, Joseph, Bergmeister a. D. in Brilon.
 Huth, Fr., Kaufmann in Hagen.
 Hüttemann, Kaufmann in Dortmund.
 Hüttenhein, Fr., Dr., in Hilchenbach bei Siegen.
 Hüttenhein, Wilh., Kaufmann in Grevenbrück b. Bilstein.
 Jung, Carl, Bergmeister in Siegen.
 Jüttner, Ferd., Markscheider in Bochum.
 Kaiser, C., Bergwerksverwalter in Witten.
 Kamp, Herm., Hauptmann in Dortmund.
 Kayser, Fr., Justizcommissar in Brilon.
 Kerksick, Dr., Kreisphysikus in Hagen.
 Kestermann, Gustav, Bergmeister in Siegen.
 Kipp, Dr., Arzt in Unna.
 Klein, Berg- und Hüttenwerksbesitzer in Siegen.
 Klein, Pastor in Opherdicke.
 Kliever, Assessor, Haus Brüninghausen bei Dortmund.
 Klostermann, Dr., Arzt in Bochum.
 Knipping, Lehrer in Crombach bei Siegen.
 Kocher, J., Hüttendirector in Haspe bei Hagen.
 König, Baumeister in Dortmund.
 Koppe, Professor in Soest.
 Koster, Dr., Arzt in Stadtberge.
 Köttgen, Rector der höheren Bürgerschule in Schwelm.
 Kreutz, Adolph, Bergwerks- und Hüttenbesitzer in Siegen.
 Kreutz, Heinrich, Bergwerks- und Hüttenbesitzer in Olper-
 hütte bei Olpe.
 Kropff, Friedr., Hüttenbesitzer in Olsberg.
 Krüper, A., Stadtrentmeister in Brilon.

- Kuckes, Rector in Halver.**
Kuntze, Ingenieur, Hombruch bei Dortmund.
Küper, Oberberggrath und Bergamtsdirector in Bochum.
Lehrkind, G., Kaufmann in Haspe bei Hagen.
Lentze, Justizrath in Soest.
Lentze, F. Fr., Hüttenbesitzer in Arnsberg.
Libeau, Apotheker in Hoerde bei Dortmund.
v. Lilien, Aug., in Werl.
v. Lilien, Adolph, Kammerherr in Werl.
v. Lilien, Egon, in Lahr bei Menden.
Lind, Bergwerksdirector in Haus Brüninghausen b. Dortmund.
Lind, Obergeschworne in Dortmund.
List, Carl, Dr. in Hagen.
Löb, Gutsbesitzer in Caldenhof bei Hamm.
Lohage, A., Chemiker in Soolbald bei Unna.
Lohmann, Albert, in Witten.
Lohmann, Carl, Bergwerksbesitzer in Bommern b. Witten.
Lohmann, Fr. W., in Altenvörde bei Vörde.
Lohmann, Friedr., Fabrik. in Witten.
Lohmann, Ferd., Kaufmann in Vörde.
Lorsbach, Bergamtsdirector in Siegen.
Lottner, Oberbergamtsreferendar in Bochum.
Lück, Ch., Bergexpectant in Siegen.
Luycken, G., Kreisgerichtsrath in Arnsberg.
Manger, E., Kreisrichter in Siegen.
Marenbach, Grubendirector in Siegen.
von der Marck, Gastwirth in Hamm.
von der Marck, Dr., Apotheker in Hamm.
Marx, A., Director in Heinrichshütte bei Hattingen.
Mayer, Eduard, Hauptm. und Domänenrath in Dortmund.
Menzler, Ernst, Berggeschworne in Siegen.
Meier, Heinrich, Grubendirector in Dortmund.
Meininghaus, August, Kaufmann in Dortmund.
Meininghaus, Herm., Kaufmann in Dortmund.
Metzmacher, Carl, Landtagsabgeordneter in Dortmund.
Morsbach, Dr., Arzt in Dortmund.
Müllensiefen, G., Fabrikant in Crengeldanz b. Witten.
Müller, Dr., H., Reallehrer in Lippstadt.
Müller, Apotheker in Arnsberg.
Müller, Aug., Kaufmann in Dortmund.
Müser, Dr. in Dortmund.
v. Oeynhaus, Berghauptmann in Dortmund.
v. Othegraven, Major a. D. in Bochum.
Overbeck, Jul., Kaufmann 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 Siegen.
 v. Rappard, Lieutenant in Dortmund.
 Rauschenbusch, Rechtsanwalt in Altena.
 Rediker, Dr., Apotheker in Hamm.
 Reincke, Dr., Arzt in Hagen.
 v. Renesse, Berggeschworne, Oberbergamts-Referend. in
 Letmathe b. Iserlohn.
 Rentzing, Dr., Betriebsdirector in Stadtberge.
 Rhodius, Markscheider in Siegen.
 Rockohl, W., Gymnasiallehrer in Dortmund.
 Röder, O., Grubendirector in Dortmund.
 Röder, Justizrath in Dortmund.
 v. Rohr, Berggeschworne und O.-B.-A.-Ref. in Dortmund.
 Rollmann, Pastor in Vörde.
 Rüttgers, F. H., Kaufmann in Altvörde.
 Sack, Grubendirector in Sprockhövel.
 Sasse, Dr., Arzt in Dortmund.
 Schayer, Bankdirector in Dortmund.
 Schleifenbaum, Friedr., Hüttenbesitzer in Reckhammer
 bei Siegen.
 Schmid, Bergmeister in Bochum.
 Schmidt, J. Daniel, in Sprockhövel.
 Schmidt, Julius, Dr. in Witten.
 Schmidt, Ernst Wilh., Berggeschworne in Müsen.
 Schmidt, Bürgermeister in Hagen.
 Schmitz, Steuercontroleur in Dortmund.
 Schmöle, Gustav, Fabrikant in Menden.
 Schmöle, Rudolph, Fabrikant in Menden.
 Schnabel, Dr., Director der höheren Bürger- und Real-
 schule in Siegen.
 Schnelle, Caesar, Civilingenieur in Hagen.
 Schrader, Rentmeister in Adolfsburg.
 Schreiber, Dr., Arzt in Crombach bei Siegen.
 Schulte, P. C., in Gevelsberg bei Schwelm.
 Schulz, Ferdinand, Gerichtsassessor in Dortmund.
 Schunk, Dr., Arzt, Kreisphysikus in Brilon.
 Schwartz, W., Apotheker in Sprockhövel.
 Schwarz, Alex., Dr., Lehrer an der höheren Bürgerschule
 in Siegen.
 Seel, Grubendirector in Ramsbek.
 Serlo, Oberbergrath in Dortmund.
 v. Spankeren, Reg.-Präsident in Arnsberg.
 v. Spee, Graf Rudolph, in Glindfeld bei Medebach.
 Sporleder, Grubendirector in Dortmund.
 Stahlschmidt, J. H., Gruben- und Hüttdirector in Hörde.

- Sternberg, Kaufmann in Dortmund.**
Stöhr, Salinenverwalter in Sassendorf.
Stöter, Carl, Dr., in Hülscheid bei Lüdenscheidt.
Strauss, Dr., Arzt in Brilon.
Stürmer, Forstmeister in Siegen.
Thoméé, H., Kaufmann in Werdohl.
Tourneau, Kaufmann in Dortmund.
Trainer, C., Bergwerksdirector in Grüne bei Iserlohn.
Trappen, Alph. Cov., Ingenieur in Wetter a. d. Ruhr.
Trip, H., Apotheker in Camen.
Uhlendorff, L. W., Kaufmann in Hamm.
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.
Voigt, W., Oberlehrer in Dortmund.
Volkhart, Prediger und Rector in Bochum.
Voswinkel, A., in Hagen.
Wagner, Otto, Ingenieur, Harkort'sche Maschinenfabrik bei Dortmund.
Weierstrass, Salzfactor und Salinenverwalter in Westerkotten bei Erwitte.
Weismüller, Director der Westphaliahütte zu Lünen bei Dortmund.
Westermann, Kreisbaumeister in Meschede.
Wiesner, Geh. Bergrath in Dortmund.
Wirminghaus, G., Bergwerksbesitzer in Sprockhövel.
Wohlers, Oberbergrath in Dortmund.
Wuppermann, Otilius, in Dortmund.
Wurbach, Elias, Schichtmeister in Müsen.
Wurbach, Joh. Heinr., Bergwerks- und Hüttenbesitzer in Winterbach bei Kreuzthal.
Wüster, Apotheker in Witten.
Zehme, Director der Gewerbeschule in Hagen.

H. Regierungsbezirk Münster.

- Albers, Apotheker in Ibbenbüren.**
Albers, Apotheker in Lengerich.
Arens, Dr. med., Medizinal-Assessor in Münster.
Aulike, Apotheker in Münster.
Buff, Oberbergrath und Bergamtsdirector in Ibbenbüren.
Cambresy, A., Bergwerksdirector in Ibbenbüren.
Carvacchi, Kurhess. Oberfinanzrath in Münster.

- Crespel, Director der Friedrich-Wilhelms-Hütte in Gravenhorst bei Ibbenbühen.
- Cruse, A., Dr. med. in Nottuln.
- Dudenhausen, Apotheker in Recklinghausen.
- v. Duesberg, Staatsminister u. Oberpräsident in Münster, Excell.
- Engelhardt, Berg-Inspector in Ibbenbühen.
- Engelsing, Apotheker in Altenberge.
- Geisler, Dr., Oberstabsarzt in Münster.
- Göring, Geheimer Ober-Finanzrath und Provincial-Steuerdirector in Münster.
- Griesemann, K. E., Regierungsrath in Münster.
- Hackebrom, 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, Reg. 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, Appellationsgerichtsrath in Münster.
- Kluck, Baumeister in Münster.
- Köne, Dr., Gymnasial-Oberlehrer in Münster.
- König, Apotheker in Burgsteinfurt.
- Koop, Apotheker in Ahaus.
- 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.
- Münch, Director der Gewerbeschule 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.
- Schildgen, Gymnasiallehrer in Münster.

Schlüter, Dr., Geh. Justizrath in Münster.
Schmidt, A. F., Postdirector 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.
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., Bergamts-Director in Halberstadt.
Ascherson, Paul, Dr. in Berlin.
v. Auerswald, Staatsminister Excell. in Berlin.
Bahrtdt, A. H., Dr., Gymnasial-Oberlehrer in Colberg (Pommern).
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.
v. d. Borne, Bergassessor in Berneuchen bei Neudamm (Neumark).
Budenberg, C. F., Fabrikbesitzer in Magdeburg.
Budge, Jul., Dr., Prof. in Greifswalde.
Busse, Bergmeister in Erfurt.
v. Carnall, Berghauptmann in Breslau.
Caspari, Dr., Professor in Königsberg.
Ewald, Dr., Akademiker in Berlin.
Fasbender, Dr., Oberlehrer in Thorn.
Förstemann, Prof. in Nordhausen.
von der Gröben, C., Graf, General der Cavallerie in Neudörfchen bei Marienwerder.
Grube, bot. Gärtner, in Sanssouci bei Potsdam.
v. Hövel, Berghauptmann in Halle.
Hübner, Geh. Oberbaurath in Berlin.
Keller, Oberbauinspector in Sigmaringen.
Knauth, Oberförster in Planken bei Neuholdensleben (R.-B. Magdeburg).

- Körfer**, Berginspector in Lipine bei Schwientochlowitz.
Krabler, stud. med. in Greifswald.
Kranz, Julius, Bauinspector in Berlin.
Krug v. Nidda, Geh. Oberbergrath in Berlin.
v. Kummer, Geh. Bergrath in Breslau.
Lent, kgl. Eisenbahnbaumeister in Ratibor.
Lewald, Dr. med., Privatdocent in Breslau.
Martins, Geh. Ob.-Bergrath in Berlin.
Meigen, Dr., Lehrer an der Realschule in Marienburg in Preussen.
Mitscherlich, Dr., Geh. Med.-Rath und Prof. in Berlin.
Münter, J., Prof. in Greifswald.
v. Oriolla, Graf, General-Major in Berlin.
Richter, A., Gutsbesitzer in Schreitlacken bei Königsberg.
Römer, F., Dr., Professor in Breslau.
von Roenne, Bergamts-Ref. in Breslau.
Rose, G., Dr., Prof., Director des königl. Miner. Museums in Berlin.
Roth, J., Dr. in Berlin, Hafenplatz.
Rüdiger, Oberregierungsath in Frankfurt a. d. O.
v. Schlabrendorf, Stanislas Graf, in Schlause b. Münsterberg (Schlesien).
Schönaich-Carolath, Prinz v., Bergamtsdirector 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, Obergeschwornen 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.
Brand, C., Dr., Chemiker in Buszkberg.
v. Brandis, Oberforstmeister in Darmstadt.
Castendyck, W., Director, Ither Hütte bei Halle an der Weser, Herzogth. Braunschweig.
Clauss, C., Berg- und Hüttendirector in Mannheim.
de Cock, Berg- und Hüttenbesitzer in Brüssel.
Creutzer, Apotheker in Forbach.
Dauber in Gandersheim, Herzogth. Braunschweig.
Dreves, F., Finanzrath in Arolsen.

- Driessen, H., Apotheker in Maseyck (Belgien).**
Eberwein, Obergärtner in St. Petersburg.
Fief, Ph., Spezialdirector in Hachenburg.
Fromberg, Rentner in Arnheim.
Frorath, Bernh., Director zu Nievernerhütte b. Ems.
Gergens, Dr., Arzt in Mainz.
Goschler, ingénieur directeur in Bruxelles 50 rue Belliard.
Greve, Dr., Landesthierarzt in Birkenfeld.
Grote, Director in Utrecht.
Gümbel, C. W., Kön. baier. Bergmeister in München.
Hartung, Georg, in Heidelberg.
Haupt, Dr., Inspector in Bamberg.
Hergt, Apotheker in Hadamar (Nassau).
Heusler, Fr., in Dillenburg (Nassau).
Hoppe, Dr., Prof. in Basel.
Kemper, Rud., Dr., Apotheker in Osnabrück.
v. Klippstein, Dr., Prof. in Giessen.
Koch, Carl, Hüttenbesitzer in Dillenburg (Nassau).
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.
Labry, H., Bergwerksdirector in Maestricht.
Leunis, Joh., Professor am Johanneum in Hildesheim.
Linhoff, A., in Arolsen.
Mencke, Th., Dr., Geh. Hofrath in Pymont.
Reiss, Stud. in Mannheim.
van Rey, A. J., Apotheker und Bürgermeister in Vaels (Holland).
Riedel, C., in Spanien.
v. Rössler, Fr., in Hanau.
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.
Schwarze, G., Grubendirector in München.
v. Strombeck, Hrzgl 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 Madeleine 57.
Wagener, R., Oberförster in Falkenhagen, Fürstenth. Lippe.
Wagner, Carl, Privater in Bingen.

Wagner, H., Reudnitz b. Leipzig. Grenzgasse Nro. 31/84.
 v. Wassenaer-Catwyk, Baron, Kgl. Niederl. Kammerherr
 in Ede.
 Witting jun., Dr., Apotheker in Prag.
 Zeuschner Prof. in Warschau.

Mitglieder, deren jetziger Aufenthaltsort unbekannt ist.

Althof, früher Bauinspector, vormalis in Brauweiler.
 Beyrich, Königl. Hütteninspector, v. in Lohe bei Kreuzthal.
 Graef, Apotheker, v. in Trier.
 v. Heister, Chef des Generalstabes, v. in Stettin.
 Henschel, Dr., Arzt, v. in Ehrenbreitstein.
 Hüsgen, Lehrer, v. in Cöln.
 Malisart, Grubenbesitzer, v. in Siegen.
 Mauve H., C., Berggeschwornen, v. in Essen.
 Morsbach, Bergwerksexpectant, v. in Bochum.
 Mundt, Lieutenant, v. in Bensberg.
 Rasche, W., Hüttendirector, v. in Witten. (Emlo).
 Ruben, Bergverwalter v. in Olpe.
 Schweitzer, A., Inspector, v. in Denklingen.
 Simmersbach, Hüttendirector vorm. in Altenkunden.
 Vahle, Gymnasiallehrer, v. in Attendorn.
 Vüllers, A., Hüttendirector, v. in Porta.
 Volmer, Bergexpectant, v. in Bochum.
 v. Westarp, Graf, Kgl. Oberförster, v. in Bredelar.

Die Zahl der Ehrenmitglieder beträgt . . .	32
Die Zahl der ordentlichen Mitglieder:	
im Regierungsbezirk Cöln	200
" " Coblenz	130
" " Düsseldorf	214
" " Aachen	69
" " Trier	38
" " Minden	57
" " Arnsberg	261
" " Münster	65
In den übrigen Provinzen Preussens	46
Ausserhalb Preussens	66
Aufenthalt unbekannt	18
	<hr/>
	1196.

Seit dem 1. Januar 1859 sind folgende Mitglieder neu hinzugeetreten:

1. Herr Laspeyres, Hugo, Bergexpectant in Bonn.
2. „ v. Fricken, Wilh., Lehrer am Progymnasium in Vreden.
3. „ Gerecke, Zahnarzt in Münster.
4. „ Brünninghaus, Carl, Kaufmann in Barmen.
5. „ v. d. Mühlen, H. A., Kaufmann in Elberfeld.
6. „ v. Pommer-Esche, Ober-Präsident der Rheinprovinz, in Coblenz.
7. „ Grandjean, Bergwerksbesitzer in Coblenz.
8. „ Dr. Böhm, kgl. Bade- und Brunnenarzt in Bertrich.
9. „ de Bary, Heinr., Kaufmann in Barmen.
10. „ de Bary, Wilhelm, Kaufmann in Barmen.
11. „ R. Fassbender, Lehrer a. d. Realschule in Barmen.
12. „ Grote, Gustav, Kaufmann in Barmen.
13. „ Jäger, Otto, Kaufmann in Barmen.
14. „ Neumann, Carl, Lehrer a. d. Realschule in Barmen.
15. „ Noel, Adolph, Kaufmann in Barmen.
16. „ Schlieper, Georg, Kaufmann in Barmen.
17. „ Schmidt, Ludwig, Kaufmann in Barmen.
18. „ Schmidt, Eman., Kaufmann in Elberfeld.
19. „ Somborn, Carl, Kaufmann in Barmen.
20. „ Toelle, L. E., Kaufmann in Barmen.
21. „ Trolliet, Charles J., Kaufmann in Elberfeld.
22. „ Wolff, Eduard, Kaufmann in Elberfeld.
23. „ Böcker, Robert, Commerzienrath in Remscheid.
24. „ Luckhaus, Carl, Kaufmann in Remscheid.
25. „ Krause, Obersteiger in Sprockhövel.
26. „ Zilliken, Rechnungsführer in Sprockhövel.
27. „ Steeg, Georg, Dr. in Hagen.
28. „ Schmidt, Joh. Dan., in Sprockhövel.
29. „ Schmidt, August, in Cöln.

Anzeige.

Zur Förderung der Naturwissenschaften und leichteren Beschaffung ihrer Hilfsmittel ist der Unterzeichnete erbötig, an Freunde der Paläontologie kleine Sammlungen devonischer Petrefacten abzugeben, und zwar 50 Haupt-Arten in guten Exemplaren zu 3 Thlr.
 Dieselben in 60 Arten und Varietäten zu 4 „
 Ebenso liefere ich an Freunde der Botanik:
 1. Gras-Herbarien mit 90 Arten in eleg. Folio-Bänden auf weiss Papier befestigt zu 1½ „

2. Kräuter-Herb. mit 200 schwerbestimmbaren Arten in 2 Bden., ebenso, zu 3 $\frac{1}{3}$ Thl.
 3. Herbarien mit 300 Arten, Kräuter und Gräser, in 3 Bden., ebenso, zu 4 $\frac{1}{2}$ „
 4. Herbarien mit 500 Arten, viele seltene Pflanzen und auch die wichtigsten Rubus-Arten enthaltend, in 6 Bden., ebenso, zu 9 „
- Derschlag, den 23. April 1859.

T. Braeucker.

Verkäufliche Versteinerungen

bei **J. C. Ubaghs** in Valkenburg bei Maastricht.

Petrefacten-Sammlungen aus den obersten Kreideschichten Maastricht's und Folx-les-caves in Belgien (Systeme Maastrichtien Dumont), der weissen Kreide Limburg's und des Grünsandes.

100 Species	zu frs.	50
150	„ „ „	70
200	„ „ „	100
250	„ „ „	150
300	„ „ „	200

Foraminiferen (Polythalamien) Sammlungen der Maastrichter und der weissen Kreide in sauber eingefassten Präparaten; jedes Präparat enthält mehrere Exemplare, und wo möglich Anschliffe, um die innere Struktur dieser Körperchen zu zeigen.

Eine Sammlung bestehend aus 50 Präparaten zu frs. 50.

An die Lepidopterologen des Vereins.

Der Unterzeichnete, welcher mit einer Uebersicht der Schmetterlings-Fauna der Rheinprovinz beschäftigt ist, wendet sich an die Fréunde dieser Insectenordnung mit der ergebene Bitte: ihn durch Local-Verzeichnisse in seiner Arbeit unterstützen zu wollen. Sehr lieb würde es ihm sein, wenn neben den Makro- auch die Mikrolepidopteren Berücksichtigung fänden; doch wird jeder Beitrag erwünscht sein, sollte er sich auch nur über einzelne Familien, oder gar über einzelne, einer Gegend besonders eigne, seltene Schmetterlinge verbreiten.

F. Stollwerck, Lehrer in Uerdingen.

Die von Prof. C. O. Weber in der Niederrheinischen Gesellschaft besprochenen mikroskopischen Präparate aus dem Institute der Herren Engels & Comp. in Wabern sind in sehr preiswürdigen und hübsch ausgestatteten Sammlungen bei Herrn Instrumentenmacher Eschbaum zu Bonn zu haben.

Correspondenzblatt

№ 2.

Bericht

über die 16. General-Versammlung zu Bonn.

Obwohl dem Beschlusse der vorigen General-Versammlung zu Dortmund gemäss zum diesjährigen Versammlungsorte Crefeld gewählt worden war, hatten die crefelder Mitglieder durch den Druck, welchen die augenblicklichen Zeitverhältnisse auf die Industrie ihrer Vaterstadt und Umgegend ausübten, sich zu dem Wunsche veranlasst gesehen, dass die diesjährige General-Versammlung des naturhistorischen Vereins an einem anderen Orte gehalten und Crefeld unter günstigeren Zeitverhältnissen dazu gewählt werden möge. Der Vorstand des Vereins hielt es um so weniger angemessen, die diesjährige General-Versammlung ganz ausfallen zu lassen, als gerade unter den obwaltenden Verhältnissen derartigen Corporationen die Pflicht obliegen musste, mit gutem Beispiele voranzugehen, und kein Zeichen unbegründeter Muthlosigkeit zu geben. Gerade das Land, welches sich mit Stolz das Land der Intelligenz nennt, hatte keine Ursache, zu verzagen, es galt vielmehr, zu zeigen, wie die wahre und echte Bildung durch und in der Wissenschaft trotz aller augenblicklichen Wirren sich nun und nimmer unterdrücken lässt. In ihr ruhen die Hoffnungen, in ihr aber auch die Stütze des Landes. Von solchen Ansichten geleitet, lud der Vorstand die Versammlung nach Bonn ein, und er hatte die Freude, sich nicht in der Zuversicht, die Beistimmung der Mitglieder zu erhalten, getäuscht zu sehen. Schon die Vorversammlung am Abende des 13. Juni im Gasthofs zum goldenen Stern, war wider Erwarten zahlreich besucht. Man erblickte unter anderen bewährten Freunden des Vereins auch den Herrn Grafen von Fürstenberg - Stammheim, die Geheimenräthe Diergardt von Viersen, Haniel von Ruhrort, die Herren Commerciennath Mevissen und Königs von Köln, und als am 14. Morgens die General-Versammlung in der Aula der Universität eröffnet wurde, hatte die Versammlung ein statt-

liches Ansehen, indem die Morgen-Züge der Eisenbahn noch zahlreiche Mitglieder von nah und fern herbeigeführt hatten.

Der Präsident des Vereins, Herr Berghauptmann von Dechen, hielt zunächst eine kurze Ansprache an die Gesellschaft, worin er das Bedauern der crefelder Mitglieder aussprach, dass dieselben die Versammlung nicht aufzunehmen im Stande waren, indem die Verhältnisse der dortigen Industrie eine allgemeine Betheiligung der Bürgerschaft für den Augenblick nicht in Aussicht stellten, so dass man durch besondere Gastlichkeit die Annehmlichkeit einer schönen Gegend und reich ausgestatteter Institute zu ersetzen nicht hoffen durfte. Sodann verlas der Herr Präsident ein Schreiben des Herrn Ober-Präsidenten der Rheinprovinz, Herrn von Pommer-Esche, in welchem derselbe in sehr freundlicher Weise sein Bedauern aussprach, der diesjährigen Versammlung nicht beiwohnen zu können, so wie ein ähnliches Schreiben des Herrn Regierungs-Präsidenten von Moeller, dessen bald darauf erfolgtes persönliches Erscheinen in der Sitzung um so freudiger begrüßt wurde.

Der Bürgermeister der Stadt Bonn, Herr Kaufmann, richtete darauf folgende Worte an die Versammlung.

„Gestatten Sie mir im Namen der Stadt Bonn, die ich zu vertreten die Ehre habe, Sie heute hier freundlichst zu begrüßen.“

„Wenn wir es auch Alle aufrichtig bedauern, dass die trüben Wolken, welche den politischen Horizont umziehen, in einer der bedeutendsten Städte des industriellen Theiles unserer Provinz die nöthige festliche Stimmung zur würdigen Aufnahme dieser Versammlung nicht aufkommen liessen, so kann ich doch nicht umhin, dem Vorstande unseres Vereins dafür den lebhaftesten Dank auszusprechen, dass er auch in diesem Jahre die General-Versammlung berufen und zu ihrem Sitz wiederum unsere Stadt gewählt hat.

„Es scheint mir gerade eines preussischen wissenschaftlichen Vereins würdig, auch in Zeiten, wo der gestörte Weltfrieden die Ruhe unseres Vaterlandes zu gefährden droht, seines hohen Zweckes eingedenk zu sein und davon ein lautes Zeugniß zu geben. Ein tapferes Volk, wie das unsrige, stärkt und stählt seinen Geist, indem es aus dem kräftigenden Brunnen der Wissenschaften schöpft, es lebt der von seinen Vorfahren ererbten Ueberzeugung, dass auch auf dem Felde der Waffen allein nur der Geist lebendig macht und zum wahren Siege führt.

„Seien Sie darum herzlich willkommen in dem rheinischen Musensitze, in der Universitätsstadt Bonn.“

Es folgte ein vom Vice-Präsidenten des Vereins, Herrn Dr. Marquart, abgestatteter Bericht über die Thätigkeit des Vereins im Jahre 1858:

„Am Schlusse des Jahres 1857 betrug die Anzahl der Ehren-Mitglieder 37, die der ordentlichen Mitglieder 1116, zusammen die Zahl aller Mitglieder 1153.“

„Von diesen verlor der Verein 21 durch den Tod; nämlich 4 Ehren-Mitglieder: Herrn Geh. Medicinalrath Prof. Joh. Müller in Berlin, Herrn Dr. Lejeune in Verviers und Herrn Ober-Regierungsrath Ritz in Aachen, sowie eines seiner ältesten Ehren-Mitglieder, Herrn Sprachlehrer Weniger, der hochbetagt im 93. Lebensjahre in Köln starb, und 17 ordentliche Mitglieder, die Herren: Gutsbesitzer Köhler-Bockmühl in Friesdorf, Ulrich, Geh. Regierungs- und Medicinalrath in Coblenz, Heintzmann, Geh. Bergrath und Bergamts-Director in Essen, Dr. de Leuw jun., Arzt in Gräfrath, Jacob Schmidt in Barmen, Dr. Koehnen, Arzt in Aachen, Dr. Dammann, Kreisphysikus und Sanitätsrath in Warburg, Gassel in Bielefeld, Dr. C. F. Schober, Arzt in Vlotho, Zeppenfeld, S. A. in Olpe, v. Borries, Regierungs-Präsidenten a. D. in Münster, Libeau, Apotheker in Wadersloh, Lückenhof, Professor in Münster, Dr. Antz, Staatsarzt in Greifswalde, J. Hauptolder, Lehrer in Andernach, von Huene, General-Lieutenant a. D. in Coblenz, Dr. Chr. D. Jung in Kirchen an der Sieg. Die Anzahl der Mitglieder, die uns durch den Tod entrissen wurde, war demnach eine sehr erhebliche, indem wir im Jahre 1857 nur den Tod von 14, im Jahre davor nur von 11 Mitgliedern zu beklagen hatten. Ausserdem schieden freiwillig aus dem Vereine aus 38 Mitglieder (5 weniger, als im vergangenen Jahre), so dass der Gesamt-Verlust also 59 Mitglieder betrug.

„Dagegen traten vom 1. Januar 1858 hinzu 102 neue Mitglieder, wonach sich der Zuwachs der Gesellschaft auf 43 beläuft. Am 1. Januar 1859 zählte der Verein 1196 Mitglieder. Leider haben wir auch jetzt schon wieder den Tod zweier Ehren-Mitglieder zu beklagen, indem im laufenden Jahre der Wirkliche Geh. Rath Graf von Beust, Ober-Berghauptmann in Berlin, so wie der Wirkliche Geh. Rath und königl. Kammerherr Alexander von Humboldt in Berlin unserem Vereine wie der Wissenschaft entrissen wurden. Seit dem 1. Januar dieses Jahres sind indess bereits wieder neu eingetreten 33 Mitglieder, und zählt demnach augenblicklich der Verein 1227 Genossen. Unter den Neueingetretenen nennen wir mit dankbarer Verehrung den Herrn Ober-Präsidenten der Rheinprovinz, Herrn von Pommer-Esche, welcher die Gewogenheit hatte, sich unter die ordentlichen Mitglieder des Vereins aufnehmen zu lassen.

„Die Einnahmen des Jahres 1858 belaufen sich auf	1475 Thlr. 25 Sg. 4 Pf.
„Die Ausgaben	1326 „ 10 „ — „
„Mithin bleibt ein Ueberschuss von	149 Thlr. 15 Sg. 4 Pf.

ein Abschluss, der um so erfreulicher ist, als er den vom Jahre 1857 um 123 Thlr. übertrifft.

„Die Bibliothek wurde theils durch den Tausch mit gelehrten Gesellschaften, theils durch Geschenke um 142 Bände vermehrt, deren Verzeichniss zum Theil bereits in der zweiten Hälfte des fünfzehnten Jahrganges der Verhandlungen mitgetheilt ist, zum Theil in diesem Hefte publicirt werden soll. Die Anzahl der gelehrten Gesellschaften, mit denen der Verein in Tausch-Verbindung steht, hat sich wieder um 4 vermehrt, und beläuft sich augenblicklich auf 104.

„Auch das Museum wurde bereichert durch Geschenke der Herren Baron Behr, Apotheker Ritz, Premier-Lieutenant von Röhl, Lehrer Bräucker in Derschlag und besonders durch den Präsidenten des Vereins, Herrn Berghauptmann von Dechen. Dieselben sind zum Theil schon in dem letzten Correspondenzblatte des vorigen Jahrganges namhaft gemacht und werden in diesem Hefte weiter bekannt gemacht werden.

„An Druckschriften publicirte der Verein im fünfzehnten Jahrgange seiner Verhandlungen 29 Bogen, dieselben nebst 3 Tafeln und einer Karte in Farbendruck, 10 Bogen Sitzungs-Berichte der Niederrheinischen Gesellschaft in Bonn und 4 Bogen des Correspondenzblattes, so dass mithin im Ganzen 43 Bogen publicirt wurden, welche für den geringen Jahres-Beitrag von 1 Thlr. den Mitgliedern geliefert wurden. Auch im vergangenen Jahre hatten sich die Verhandlungen werthvoller Beiträge zur Kenntniss der beiden Provinzen zu erfreuen, wie denn namentlich die Arbeiten von D. W. v. d. Marck über die Diluvial- und Alluvial-Ablagerungen im Becken von Münster, von Prof. Ferd. Roemer über die jurassische Weserkette, von v. Strombeck über den Gault bei Ahaus die geologischen Verhältnisse Westphalens näher erläuterten, während die Arbeit von Geh. Rath Wutzer über die Salubritäts-Verhältnisse von Bonn einen allen Schwester-Städten wichtigen Gegenstand von allgemeiner Bedeutung zur Sprache brachte, eine Abhandlung von Dr. P. Ascherson unsere Kenntniss der Flora erweiterte, und die fleissige Monographie von Kaltenbach über die deutschen Phytophagen fortgesetzt werden konnte.

Für das laufende Jahr liegen dem Vorstande bereits reiche Arbeiten zum Drucke vor, so dass die schriftstellerisch thätigen Vereins-Mitglieder Nachsicht üben müssen, wenn ihre Wünsche nicht immer gleich befriedigt werden können.

Prof. C. O. Weber hielt hierauf eine Gedächtnissrede über die Verdienste des langjährigen Ehren-Mitgliedes des Vereins, Alexander v. Humboldt, welche in den Verhandlungen ausführlich mitgetheilt ist.

Es folgte ein Bericht des Herrn Dr. Wirtgen aus Co-

blenz über die Thätigkeit einzelner Botaniker in der Rheinprovinz:

„Es ist erfreulich, zu sehen, welcher Eifer manche Freunde der Botanik in neuerer Zeit beseelt und wie sie sich bemühen, die Flora immer genauer zu durchforschen. Es sind hierher zu zählen:

„1) Herr Lehrer Bräucker zu Derschlag bei Gummersbach, welcher eine grosse Anzahl von *Rubus*, ferner *Knautia sylvatica* in verschiedenen Formen, *Knautia dipsacifolia* Host, *Heracleum sibiricum* und andere interessante Pflanzen auf fand; 2) Herr Paul Krabler in Aachen, jetzt stud. med. in Greifswald, entdeckte mehrere, bis jetzt noch nicht genau durchgearbeitete Pflanzenformen; 3) Herr Polscher, Lehrer an der Realschule in Duisburg, bereicherte die Flora von Duisburg durch zahlreiche, bisher noch nicht von dort bekannte Pflanzenarten, und gab für viele sehr erweiterte Verbreitungs-Bezirke im Gebiet der rheinischen Flora; 4) Herr Apotheker A. Pfeiffer in Trarbach beschäftigte sich vorzüglich mit dem Studium der Dolden, und fand z. B. *Tordylium maximum* auf der Starckenburg; 5) Herr J. Schmitz, Lehrer in Steinfeld in der Eifel, fand dort *Dianthus superbus*, *Laserpitium latifolium*, *Ajuga pyramidalis* u. A.; 6) Herr Apotheker Stephinsky in Münstereifel entdeckte dort ebenfalls *Ajuga pyramidalis*; 7) Herr Apotheker Schlickum in Winningen sammelte sehr fleissig und beschäftigte sich eifrig mit der Untersuchung verschiedener Gattungen, z. B. *Digitalis* und ihrer Formen; 8) Dr. Hasskarl fand *Oenothera muricata* bei Königswinter am Rheinufer; 9) Meine Untersuchungen in diesem Jahre haben zu Bertrich *Aspidium Lonchitis*, zu Gerolstein *Lycopodium Selago*, im Kyllthale *Pulmonaria mollis* ergeben, so wie auf der Falkenlei zu Bertrich, auf dem Gerolsteiner Berg, auf dem Mosenberg, durch das Kyllthal zu Birresborn, St. Thomas, Kyllburg u. s. w. ein *Sedum*, welches zu *S. trevirens*, aber auch zu *S. elegans* gehören könnte. Was noch von anderen Botanikern in der Provinz geschehen ist, kam bis dahin nicht zu meiner Kenntniss.“

Daran reihte derselbe eine Fortsetzung seiner Mittheilungen über Formen und Varietäten einzelner Pflanzen und zeigte solche namentlich in grosser Mannigfaltigkeit von *Draba verna*, *Corydalis bulbosa*, *Taraxacum vulgare* und *palustre*, *Sonchus asper* und anderen vor. Derselbe Redner erläuterte dann eine Reihe sehr interessanter Missbildungen von *Rubus dumetorum*, *Trifolium*, *Capsella bursa*, *Salix alba*, welche Rückbildungen der Blüthentheile in Laubblätter und Durchwachsungen in seltener Schönheit zeigten, so wie eine schöne Verbänderung von *Euphorbia cyparissias*, und machte schliesslich auf sein mit grossem Fleisse zusammengestelltes Her-

barium der Rubus-Varietäten aufmerksam, indem er einige merkwürdigere Formen derselben besprach.

Herr Dr. Marquart machte folgende Mittheilungen über Wolframstahl unter Vorlegung von Wolframerz, Wolframsäure, Wolframmetall und Wolframstahl.

„In neuerer Zeit hat die Industrie mehreren Metallen Aufmerksamkeit geschenkt, welche bisher zu den chemischen Seltenheiten gehörten und als solche nur einen wissenschaftlichen Werth hatten. Zu diesen gehört unter anderen das Wolfram-Metall, auch Tungstein-Metall oder Scheelium genannt.

„Der Chemiker Scheele entdeckte 1781 die nach ihm genannte Scheelsäure, und die Gebrüder De Lugart stellten daraus zuerst das Wolfram-Metall dar. („Chemische Zergliederung des Wolframs u. s. w.“, übersetzt von Green, Halle, 1786.) Berzelius endlich erforschte die Verbindungen und Verhältnisse des Wolframs wissenschaftlich.

„Das Wolfram kommt am häufigsten in der Natur als wolframsaures Eisenoxydul, in dem sogenannten Wolfram, vor, in welchem ein geringerer oder grösserer Theil des Eisens durch Manganoxydul ersetzt zu sein pflegt. Dann findet man dasselbe als scheelsauren Kalk (Scheelit oder Tungstein) und als scheelsaures Bleioxyd oder Scheelbleispath. Der Wolfram ist einer der gewöhnlichsten Begleiter des Zinnsteines und kommt mit demselben auf Lagern und Gängen vor. Er findet sich jedoch auch ohne Zinnerz auf Gängen im Grauwacken-Gebirge. Man findet den Wolfram zu Schlackenwalde und Zinnwald in Böhmen, zu Geyer und Ehrenfriedsdorf in Sachsen, auf mehreren Gruben in Cornwall, in Frankreich, auf den Gruben von St. Leonhard in den Vogesen; im Anhaltischen auf mächtigen Gängen im Grauwackengebirge, auf der hebridischen Insel Rona. Ausserdem ist sein Vorkommen in Sibirien und in den Vereinigten Staaten von Nordamerika bekannt.

„Das Wolfram-Metall wird aus der Scheelsäure dargestellt durch Glühen derselben mit Kohlenpulver im heftigsten Eisenfeuer oder durch Behandeln der Scheelsäure in heftigster Glühhitze mit Wasserstoffgas. Die Darstellung des Metalls in grossen Körnern gelingt selten; gewöhnlich wird es als ein stahlgraues oder zinnweisses Pulver erhalten.

„Children behauptet, das im Kreise der Voltaschen Säule erhaltene Metall sei grauweiss, glänzend und spröde, während Clarke vor dem Knallgas-Gebläse aus der Scheelsäure ein kupferfarbiges Metall erhalten haben will. Das spec. Gewicht des Wolfram-Metalls ist $\approx 17,4$; es ist sehr hart, spröde, wird von der Feile kaum angegriffen, schmilzt sehr schwierig und ist nicht magnetisch.

„An der Luft verändert oder oxydirt sich das Wolfram-Metall bei gewöhnlicher Temperatur nicht; dagegen verbrennt es in der Glühhitze, und zwar, wenn es pulverig ist, wie Zunder und bildet Wolframsäure oder Scheelsäure, $W O_{3,3}$. 100 Theile Metall nehmen dabei 24 Theile Sauerstoff auf.

„Ausserdem kennen wir noch zwei Oxydationsstufen des Wolframs, das Scheelsuboxydul oder braune Scheeloxyd $W O_{2,2}$ und das Scheelsuboxyd oder blaue Scheeloxyd $W_2 O_{5,5}$. Beide Oxydationsstufen sind, wie ihre Namen anzeigen, keine Salzblasen.

„In neuerer Zeit hat man nun versucht, das Wolfram-Metall mit dem Eisen zu legiren, welche Legirung mit dem Namen Wolframstahl belegt wurde und sehr schätzenswerthe Eigenschaften haben soll.

„Es scheint, das schon die Gebrüder De Lugart (1786) diesen Wolframstahl dargestellt haben, indem sie in dem oben angeführten Werke angeben, dass Scheelsäure mit Guss-eisen vor dem Gebläse ein bräunlichweisses, hartes, körniges Gemisch gebe.

„In neuester Zeit scheint Robert Ofland (Polyt. Centr.-Bl. 1858, 18, 19. — Dingl. Journ. 1. Jan. Heft 59.) der erste gewesen zu sein, welcher Wolframstahl darstellte. Nach Anderen soll Jacob in Wien diese Stahlgattung erfunden haben.

„So viel ist gewiss, dass der Bochumer Verein für Bergbau und Gussstahl-Fabrication das Verdienst hat, diesen Fabricationszweig in unserem engeren Vaterlande zuerst betrieben zu haben. Ausserdem sollen die Herren F. Köhler und Jacob im Elsass sich mit der Erzeugung von Wolframstahl befassen. Der Wolframstahl besteht aus reinem Stahl, dem im geschmolzenen Zustande manganhaltiges Wolfram-Erz zugesetzt wird. Das Mangan und Eisenoxyd des Wolfram scheiden sich aus, und es verbindet sich der reine Wolfram mit dem Stahl. Der Wolframstahl ist der härteste, welcher existirt, und ist zäher, als der gewöhnliche; er ist dadurch schwer zu schmieden und in andere Formen zu bringen. Man verwendet ihn bis jetzt hauptsächlich zu Werkzeugen.

„Auf Verwendung des Herrn Präsidenten hat mir der Bochumer Verein bereitwillig einige Proben von Wolframstahl und einen daraus gefertigten Bohrer zur Verfügung gestellt, welche ich Ihnen vorzulegen die Ehre habe, und zugleich dem verehrten Vereine meinen besonderen Dank auszudrücken nicht verfehle.“

Ausserdem waren dem Redner auf Veranlassung des genannten Vereins durch Herrn Jacob folgende specielle Mittheilungen über die Fabrication des Wolfram-Stahles mitgetheilt worden.

Das Wolfram-Mineral (wolframsaures Eisen-Mangan-Oxy-

dul) wird vor Allem befreit von den mechanisch beigemengten Schwefel- und Arsenmetallen durch gelinde Röstung und nachfolgende Auslaugung der schwefelsauren und arseniksauren Salze mittels verdünnter Mineralsäuren und schliesslichen Aussüßens der ausgelaugten Masse mit Wasser bis zur gänzlichen Entfernung der letzten Spuren der angewandten Säuren.

Ein vorhergehendes Rösten des Minerals, um alles Eisen- und Mangan-Oxydul auf die Stufe des Oxydes zu erheben, ist als vortheilhaft erkannt worden, da das geröstete Mineral weniger leicht schmilzt und daher die Reduction leichter gelingt. Ist das Mineral kieselsäurehaltig, oder enthält es Quarz in feiner Vertheilung, so ist dieses Oxydiren um so nothwendiger, weil sonst leicht eine Schlacke von kieselsaurem Eisenoxydul entsteht, welche ebenfalls störend auf die Reduction wirkt.

Das gereinigte, gepulverte Mineral oder der gereinigte, gepulverte Wolframschlich wird nun in einem mit Kohlenpulver gefütterten Tiegel einer intensiven Glühhitze bis zur erfolgten Reduction ausgesetzt. Die hierzu erforderliche Zeit ist nach der Güte des Ofens, des Brennmaterials und der Grösse der Tiegel eine wechselnde, nach Umständen bis 24 Stunden dauernde.

Die Wirkung ist eine Reduction der Wolframsäure zu Oxyd oder zu Metall, je nach der Dauer der Hitze und ihrem Grade, und ein Ueberführen des im Erze enthaltenen Eisens in niedere oder höhere Carburete. Die vollkommene Reduction hat eine dunkle Farbe, leicht gesintertes Ansehen, hohes specifisches Gewicht und ist eine Mischung von metallischem Wolfram mit Eisen- und Mangan-Carbureten.

Passende Oefen sind alle, in der Technik bereits in anderen Zweigen in Anwendung gebrachten, mit langer Glühdauer und hohen Hitzegraden. Nur Tiegel vom besten, feuerfesten Materiale und höchst sorgfälliger Ausführung haben sich als verwendbar erwiesen.

Zeigt der aus dem Tiegel genommene Regulus statt eines grauen, körnigen Bruches und grosser Porosität ein mit glänzenden Flächen versehenes, mehr dichtes und braunes Aussehen, so ist derselbe zu rasch erhitzt worden und vor der Zeit geschmolzen, daher die reducirenden Gase denselben nicht mehr durchdringen und nur unvollständig reduciren konnten. Das aus dem ungerösteten oder gerösteten Material durch Reduction gewonnene Product, aus metallischem Wolfram und Eisen-Mangan-Carburet bestehend, wird zur Verbesserung des Gussstahls verwandt, indem es in diesem Falle einfach der Stahleinwaage nach Bedarf von $\frac{1}{2}$ —25 pCt. zugesetzt und dann im Tiegel wie gewöhnlicher Stahl geschmol-

zen wird, wodurch letzterer an Dichte, Härte und Festigkeit gewinnt, welche Eigenschaften selbst noch in der Rothgluth bemerkbar bleiben.

Auch kann man durch einen Zusatz von Wolfram künstlichen Damaststahl erzeugen, wie dies auch Herzog de Lignes in Paris wirklich gethan hat; denn wie bekannt, enthält der indische Stahl (Wooz), aus welchem seiner Zeit die berühmten indischen und persischen Säbelklingen gefertigt wurden, Spuren von Wolfram ($0,05$ — $0,1$), welcher wahrscheinlich zufällig in den hierzu verwandten Eisenerzen vorgekommen sein mag.

Das Wolfram - Metall hat ein hohes specifisches Gewicht; seine Dichte ($17,6$ nach Wöhler), der den edlen Metallen nahestehend, erscheint in der Legierung wieder und ist durch die hydrostatische Wage, so wie durch das beinahe ganz verschwundene Korn auf der seidenglänzenden Bruchfläche wahrnehmbar.

In der Härte steht das Wolfram-Metall den härtesten Naturkörpern nahe und theilt auch diese Eigenschaft durch die Legierung dem Stahle mit. Die absolute Festigkeit des Wolframstahles gab sich sowohl bei den Versuchen in der Zerreibmaschine kund, indem zum Zerreißen desselben eine fast noch einmal so grosse Belastung, als bei anderen vorzüglichen Stahlsorten nothwendig war, als dies auch durch das Zeugniß der den Stahl täglich handhabenden Arbeiter bekräftigt wird.

Feilen, Bohrer, Drehstähle und andere Werkzeuge von Wolframstahl zeigten eine ganz bedeutend längere Haltbarkeit. Es ist erwiesen, dass Bohrer gehärteten Stahl in Spänen fortnahmen. Mit 15 pCt. Wolfram legirte Hartwalzen liessen sich wegen zu grosser Härte nicht abdrehen, mussten daher mit nur 4 pCt. legirt werden.

So augenfällige und leicht zu erlangende Verbesserungen eines in der Industrie so wichtigen Körpers würden schon lange die technische Benutzung des so werthvollen Wolfram-Minerals veranlasst haben, wozu die ermunterndsten Vorarbeiten in den Schriften der Brüder d'Elhujas, Berthier und Hassenfratz etc. gegeben waren, und nur die irrige Meinung, als komme dieses Mineral in für technische Benutzung unzureichender Menge vor, scheint als Haupthindernis seiner Einführung entgegengestanden zu haben.

Der bochumer Gussstahlfabrik gebührt das Verdienst, den Wolframstahl zuerst im Grossen dargestellt und der Technik zugewandt zu haben.

Nach einer kurzen Pause legte Herr Medicinalrath Dr. Mohr aus Coblenz der Versammlung einige Mineralien vor, durch welche er zu beweisen suchte, dass eine Menge von

Gesteinen, die man bisher für plutonische Gebilde gehalten, unter Umständen vorkämen, welche die Möglichkeit plutonischer Entstehung ausschlossen. Er wollte dies insbesondere am Feldspath und Quarz darthun. Indem er behauptete, dass man sie in keinem künstlichen Ofenfeuer, sondern nur in dem Knallgas-Gebläse schmelzen könne, und dass man sie aus dem geschmolzenen Zustande nie habe in die Krystallform übergehen sehen, wollte er besonders in der Eigenschaft des langsamen Erstarrens beim Quarze den Beweis dafür finden, wie ferner der Einschluss leicht schmelzbarer Einschlüsse, wie Epidot im Feldspath, Turmalin in dem Bergkrystall den evidenten Beweis liefern sollte, dass diese Mineralien nur auf nassem Wege gebildet sein könnten. Eine Reihe längst constatirter anderer Thatsachen wurde mit Still-schweigen übergangen.

Herr Geh. Bergrath Nöggerath machte einige Bemerkungen über das Vorkommen des Wolframs, welchen man bei seiner Aehnlichkeit mit dem Zinnsteine früher gewöhnlich mit dem letzteren verwechselte. woraus sich auch der Name des Minerals erkläre, in so fern bei dem Zusammenschmelzen mit Zinn natürlich nur das letztere ablaufe, während der schwer schmelzbare Wolfram, zurückbleibend, den Anschein erzeuge, als sei das erstere durch den letzteren verzehrt worden (daher der Name von wolfern = fressen). Derselbe erläuterte sodann eine Reihe schöner Gebirgsarten und Mineral-Vorkommnisse, welche Herr Tunnelbau-Inspector von Dücker von der Nahe mitgebracht und dem Vereins-Museum freundlichst geschenkt hatte. Er machte insbesondere auf die Seltenheit des Vorkommens von Asphalt in den Achat- und Chalcedon-Drusen aufmerksam.

Dr. W. v. der Marck aus Hamm sprach über Gault-Ab-lagerungen der Umgebung von Rheine an der Nordgränze des Münster'schen Kreidebeckens, insbesondere über den Minimus-Thon (v. Strombeck) mit eingelagertem Grünsand. Als begleitende Einschlüsse werden Sphärosiderite, Kalk-Phospat-Concretionen und Erdpech genannt. Ferner über die Vertheilung der Belemniten in den verschiedenen Gliedern der westphälischen Kreide. Als Leit-Belemniten wurden angeführt:

für die Hils-Bildungen: *Belemnites subquadratus* A. Röm.;

für den unteren Gault (Gargas-Schichten): *Belemnites subfusiformis* Rasp. = *B. semicanaliculatus* Blain.;

für den oberen Gault (Minimus-Thon): *Belemnites minimus* List.;

für die Cenoman-Bildungen: *Belemnites cenomanus* v. d. M. = *Belemnitella vera* d'Orb. und *Belemnites ultimus* d'Orb.;

für die unteren Senon-Schichten: *Belemnitella quadrata* d'Orb.;

für die oberen Senon-Schichten: *Belemnitella mucronata* d'Orb.

Sodann machte er Mittheilung über Herrn Prof. Reuss' Bearbeitung der westphälischen Kreide-Foraminiferen, die in nächster Zeit in den Schriften der wiener Akademie erscheinen wird. Schliesslich sprach er über versteinerte Fische in den jüngsten Kreide-Ablagerungen von Sendenhorst, und hob die Ähnlichkeit zwischen manchen dieser Kreidefische und denjenigen der Tertiär-Bildungen von Glaris und des Monte Bolca hervor. Ausser eilf bereits in der westphälischen Kreide bekannten Arten von Knochenfischen hat die Gegend von Sendenhorst deren noch zwölf neue Species geliefert. Drei neue Species langschwänziger Krebse, zum Genus *Palaemon* gehörend, und mehrere Abdrücke dikotyler Laubholz-Blätter wurden in denselben Schichten aufgefunden.

Um 3 Uhr vereinigte sich die Gesellschaft zum gemeinschaftlichen Festmahle im Gasthofs zum goldenen Stern, welches durch verschiedene Reden ernsteren und heiteren Inhalts gewürzt wurde. Der Nachmittag wurde zur Besichtigung der Sammlungen in Poppelsdorf unter Leitung des Herrn Geheimenrathes Nöggerath und Professors Troschel, so wie des botanischen Gartens unter Leitung des Herrn Dr. Marquart (in Abwesenheit des Herrn Garten-Inspectors Sinning) verwandt, während der Abend die Gesellschaft nochmals im Hôtel Kley vereinigte.

Am zweiten Sitzungstage, Mittwoch den 15. Juni, eröffnete der Präsident, Herr Berghauptmann v. Dechen, die Sitzung schon um 9 Uhr mit einem Berichte über die Fortschritte der geologischen Karte von der Rheinprovinz und der Provinz Westphalen seit der vorjährigen General-Versammlung. Die Erwartungen, welche über das raschere Fortschreiten dieses Kartenwerkes vor einem Jahre angekündigt wurden, haben sich nahe verwirklicht. Damals waren 11 Sectionen derselben erschienen, und diesen sind seitdem noch 5 Sectionen: Düsseldorf, Münster, Coesfeld, Höxter und Berleburg, hinzugetreten. Die Sectionen Lübbecke und Aachen sind bereits im Farbendruck begriffen und dürften daher auch wohl ungeachtet der Behinderungen bald erscheinen, welche aus den augenblicklichen Zeitumständen für das lithographische Institut in Berlin hervorgehen. Die Section Siegen, von der ein schwarzer Abdruck bereits im verflossenen Jahre vorgezeigt worden war, hat bisher im Farbendruck noch nicht beginnen können, weil es an der Feststellung der Art und Weise fehlte, wie der nördliche Theil der darauf fallenden Tertiär- und Basaltregion des Westerwaldes dargestellt wer-

den sollte. Gegenwärtig ist dieser Mangel der Untersuchung beseitigt, und es würde der Farbendruck dieser Section baldigst beginnen können, wenn die Kräfte des lithographischen Instituts in Berlin nicht zu sehr anderweitig in Anspruch genommen werden. Die Anzahl sämmtlicher Sectionen der Karte beträgt 34; davon sind bis jetzt erschienen 16, an zweien wird bereits gedruckt, und eine ist so weit vorbereitet, dass der Druck alsbald beginnen kann. Die Herausgabe von 19 Sectionen steht daher alsbald zu erwarten, und es bleiben sodann nur noch 15 Sectionen übrig, so dass die Vollendung dieses für die Kenntniss der beiden Provinzen Rhein und Westphalen wichtigen Kartenwerks im Verlaufe einiger Jahre zu erwarten steht. Ueber die seit dem verflossenen Jahre erschienenen Sectionen wurden einige erläuternde Bemerkungen hinzugefügt, und ganz besonders darauf aufmerksam gemacht, dass der überaus billige Preis von einem Thaler für jede Section die allgemeine Verbreitung dieser Karte um so mehr zu befördern geeignet sei, als für diesen Preis jede Section einzeln verkauft wird und keine Verpflichtung zur Abnahme des ganzen Kartenwerkes dabei besteht.

Sodann sprach Herr Beissel aus Aachen über seine Untersuchungen über Foraminiferen, welche er durch vorzügliche Zeichnungen und Präparate erläuterte. Er machte besonders darauf aufmerksam, dass viele derselben in Glaukonitkörnern als Steinkerne vorkämen. Einzelne seien ganz frei von Farbe, den übrigen könne man die grüne Färbung durch Salzsäure vollständig entziehen. Nachdem er die Foraminiferen-Fundorte aus der Gegend von Aachen namhaft gemacht hatte, bemerkte er in Bezug auf die Structur der Schale, dass dieselbe einen dreifachen Unterschied zeige, in so fern sie bald aus radial zum Mittelpuncte der Kammer stehenden Stäbchen zusammengesetzt erscheine, also eine aragonitische Structur wahrnehmen lasse, bald porös oder endlich amorph sei; die letztere sei für die Untersuchung die geeignetste. Besonders wies er auf die von ihm angewandten Untersuchungs-Methoden hin; durch Imprägnation mit Wasserfarben werde ein System feiner Canäle und Adernetze sichtbar; auch gewinne man neue Aufschlüsse über die Beschaffenheit der Kammeröffnung, welche, stets mehr oder weniger zerbrochen, eine spaltförmige Oeffnung mit radial zum Mittelpuncte stehenden Splissen zeige. Ferner eignen sich Anschliffe und namentlich künstliche Steinkerne zur Untersuchung. Letztere gewinnt Herr Beissel, indem er die kalkschaligen Foraminiferen mit einer Kiesellösung ausfüllt, die Kieselsäure dann durch Salmiaklösung fällt und nach einigen Wiederholungen desselben Verfahrens aussüsst und sehr langsam trocknet, worauf endlich der künstliche Kieselstein-

kern durch schwache Salzsäurelösung von der Kalkschale befreit wird.

Herr Hütten-Director Stahl schmidt aus Hasslinghausen erläuterte ein von ihm in dem V. Bande der Zeitschrift für Berg-, Hütten- und Salinenwesen im preussischen Staate bereits beschriebenes Hochofen-Modell von Glas, an welchem er den Niedergang der Gichten beim Hochofen-Betriebe zu erklären bestrebt war. Dasselbe ist in der Mitte durch eine Scheidewand von Glas in zwei Hälften getheilt, so dass man bei einer Füllung mit Erz, Kohle und Kalk bei Oeffnung der am Boden befindlichen Klappe eine Anschauung in einem grössten Profile gewinnt, in welcher Weise die Massen allmählich herabsinken. Die Massen in der Peripherie bilden einen trägen Mantel, während in der Mitte eine continuirlich nachsinkende Säule entsteht und die horizontal aufgegebenen Gichten im Niedergehen sich in der Mitte schüsselförmig einsenken, wodurch eine Mengung derselben veranlasst wird. Bei $\frac{2}{3}$ der Höhe begann die Einsenkung in der Mitte, bei $\frac{1}{3}$ die Mengung, so dass unten eine vollständige Mengung eingetreten ist. Durch dieses Modell ergeben sich für die Construction der Hochöfen wichtige Regeln.

Herr Binkhorst van den Binkhorst aus Maastricht verlas sodann eine Uebersicht der Kreideschichten des Herzogthums Limburg. Die Schichten, welche den Boden desselben bilden, gehören der diluvialen, tertiären, Kreide- und Kohlenformation an. Zu den ersteren gehört der Löss, aus welchem der Vortragende Theile eines menschlichen Skelletes vorlegt, welche im Löss gefunden worden, ohne dass sich die Umstände, unter welchen dasselbe in den Löss gerathen, nachweisen liessen. Es folgen Gerölle, tertiäre quarzige Sand- und Thonschichten, Tuffkreide, weisse Kreide, Grünsand, Aachener Sand, endlich die Kohlenformation, welche alle der Redner ausführlich nach ihren organischen Einschlüssen erörterte. Diese Uebersicht findet in dem vorliegenden Hefte ausführlich ihre Stelle.

Prof. C. O. Weber legte der Gesellschaft einige von Herrn Bräucker in Derschlag eingesandte Pflanzen vor und verlas sodann eine von Herrn Dr. Erlenneyer zu Bendorf eingesandte Erklärung zu einer Karte über die Verbreitung des Kropfes und Cretinismus im Kreise Coblenz, welche der Gesellschaft vorgelegt wurde.

Vor einigen Jahren hatte Herr Erlenneyer in dieser Versammlung im Allgemeinen über das Vorkommen der Idiotie in unserer Provinz gesprochen und dargethan, dass dieselbe in drei Hauptreihen zur Beobachtung kommt, der sporadischen, familiären und endemischen oder cretinischen. Heute kann derselbe nach fortgesetzten Forschungen die Einzelheiten angeben und stellt hier voran:

1) dass in der ganzen Rheinprovinz nahezu 1000 Idioten unter 20 Jahren vorkommen, die sich in folgender Weise auf die 5 verschiedenen Regierungs-Bezirke vertheilen.

Köln . . .	146	(Nach den ihm in der letzten Zeit noch
Trier . . .	87	zugekommenen Anmeldungen begehlt
Düsseldorf .	411	man keinen Irrthum, wenn man die
Aachen . . .	132	Zahl auf 1000 abrundet.)
Coblenz . .	168	
	<hr/>	
	944	

Es gibt dies ein Verhältniss zur Population = 1:3000, oder, da eigentlich bloss die Altersklassen unter 20 in Betracht kommen dürfen = 1:1000, d. h. mit anderen Worten: von 1000 Bewohnern unserer Provinz, welche nicht das zwanzigste Jahr erreicht haben, ist Einer Idiot.

2) Der bei Weitem grösste Theil dieser Idioten gehört zur sporadischen und familiären Form, während die cretinische (endemische) nur an 3 Orten resp. Bezirken zur Beobachtung kommt. Wir besitzen also drei eigentliche Cretinenheerde:

1) Reg.-Bez. Trier. Das Dorf Russhütte bei Saarbrücken. Die Gemeinde Dreis im Kreise Wittlich steht sehr nahe daran.

2) Reg.-Bez. Coblenz. a. Die Gegend um den Laacher See bis zur Ahr hin, die Kreise Mayen und Ahrweiler theilweise umfassend.

b. Der Kreis Coblenz. Dieser letztere ist der grösste und an equisiten Fällen reichste. Das Centrum liegt in einem Halbkreise unterhalb Coblenz und umfasst die Ortschaften Metternich, Neuendorf, Wallersheim, Niederwerth, Mallendar, Urbar, Immendorf, Niederberg und Neudorf, — und auch nur in diesen Orten kann von eigentlicher endemischer Idiotie (Cretinismus) die Rede sein, während in den übrigen die familiäre und sporadische Idiotie vorkommt.

Um das Verhältniss des Kropfes zur Idiotie in die Augen treten zu lassen, war auf einer der Versammlung vorgelegten Karte die Verhältnisszahl des Kropfes durch einen gefärbten Strich unter dem Ortsnamen angedeutet:

allgemeine Verbreitung = roth,

mittlere „ „ = blau,

mittlere bei den Männern, aber allgem. bei den Weibern = halbblau, geringste Verbreitung = violet und halbroth.

Daneben ist bei jedem Ortsnamen noch die Verhältnisszahl der Idioten zur Population aufgeführt, und zwar immer auf 1000 abgerundet. Danach ergeben sich für die verschiedenen Orte folgende Zahlen. Auf 1000 Einwohner kommen Idioten in

Niederwerth	70, ₀	Neuendorf	6, ₄	Mülheim	99 ¹
Metternich	69, ₁	Vallendar	6, ₃	Cobern	99 ¹
Neudorf	27, ₇	Urmitz	5, ₈	Weitersburg	75 ¹
Urbar	22, ₇	Dieblich	5, ₅	Kesselheim	75 ¹
Wallersheim	20, ₉	Weissenthurm	5, ₅	Rhens	70 ¹
Niederberg	17, ₇	Kärlich	5, ₂	Coblenz	70 ¹
Kalten-Engers	15, ₈	Wolken	4, ₈	Kettig	70 ¹
St. Sebastian		Ehrenbreitstein	4, ₂	Bassenheim	—
Engers	14, ₂	Sayn	4, ₁	Mühlhofen	—
Mallendar	13, ₇	Arenberg	4, ₀	Bubenheim	—
Capellen	11, ₆	Arzheim	3, ₂	Bisholder	—
Immendorf	10, ₃	Bendorf	3, ₂	Waldesch	—
Güls	7, ₆	Moselweiss	2, ₈	Horchheim	—
Lay	7, ₈	Winningen	2, ₃		
Rübenach	6, ₅	Pfaffendorf	2, ₅		

Am Fusse der Karte sind Kropf und Idiotie neben einander gestellt, wo sich dann ergibt, dass diejenigen Ortschaften, welche die meisten Kröpfe haben, auch die meisten Idioten zählen. (Die Reihe beginnt mit Roth für die Kröpfe, und 70,₀ für die Idioten, und schliesst mit Violet für die Kröpfe für diejenigen Orte, welche keine Idioten haben.)

Hieraus dürfte doch der Zusammenhang beider Störungen evident hervorgehen.

Um den Einfluss des Trinkwassers hervortreten zu lassen, sind auch von 23 Orten die Wasser-Analysen beigelegt, wobei alle verschiedenen Kategorien vertreten sind. Ein Zusammenhang möchte daraus schwer zu entnehmen sein.

Um auch die geognostische Bodenbeschaffenheit in ihrem Einfluss zu würdigen, sind auf der einen Karte alle die obigen Verhältnisse auf eine geognostische Unterlage eingetragen, wodurch übrigens die Deutlichkeit etwas verloren geht. Ein Zusammenhang lässt sich auch hier nicht finden.

Schliesslich macht Herr Erlenmeyer noch auf die merkwürdige Lage der Ortschaften aufmerksam, welche ganz frei von Idioten sind und auch die geringste Verbreitung des Kropfes haben. Sie liegen ziemlich in einer Curve: Waldesch, Bisholder, Bubenheim, Kesselheim, Weitersburg — mitten unter den andern, und dicht neben den am stärksten heimgesuchten.

Für diejenigen, welche sich specieller dafür interessiren, möge nachfolgende Uebersicht über das Dorf Niederwerth, welches die meisten Kröpfe und Idioten hat, hier eine Stelle finden. Dasselbe besteht aus 4 Abschnitten:

- 1) einem alten Kloster,
- 2) einem vom Kurfürsten herrührenden Schlosse oder Hof,
- 3) dem Oberdorf und
- 4) dem Unterdorf.

Dorf Niederwerth.

	Einw.	darunt. Kropfige	Schwer- hörige	Kropfig Schwerh.	cretin. Idioten.	also Entartete.
Das Kloster hat	81	23	2	9	6	40
Der Hof .	20	6	1	1	1	9
Das Oberdorf	436	128	25	51	25	229
Das Unterdorf	263	81	14	28	24	147
Summa . .	800	228	42	89	56	425

Darunter 14 (7 M. 7 W.)
unter 20 Jahren.

Es ergibt sich daraus für dieselben Abtheilungen folgendes Verhältniss zur Bevölkerung:

	Kropf.	Schwerh.	Kropfig-Schwerh.	cret. Idioten	Entartete
Kloster	28,3 ⁰ / ₁₀₀	2,5 ⁰ / ₁₀₀	11,1 ⁰ / ₁₀₀	7,4 ⁰ / ₁₀₀	49,3 ⁰ / ₁₀₀
Hof . .	30,0 ⁰ / ₁₀₀	5,0 ⁰ / ₁₀₀	5,0 ⁰ / ₁₀₀	5,0 ⁰ / ₁₀₀	45,0 ⁰ / ₁₀₀
Oberdorf	29,3 ⁰ / ₁₀₀	5,7 ⁰ / ₁₀₀	11,6 ⁰ / ₁₀₀	5,7 ⁰ / ₁₀₀	52,3 ⁰ / ₁₀₀
Unterdorf	30,7 ⁰ / ₁₀₀	5,3 ⁰ / ₁₀₀	10,6 ⁰ / ₁₀₀	9,1 ⁰ / ₁₀₀	55,9 ⁰ / ₁₀₀
Summa	29,7 ⁰ / ₁₀₀	5,2 ⁰ / ₁₀₀	11,1 ⁰ / ₁₀₀	7,0 ⁰ / ₁₀₀	53,1 ⁰ / ₁₀₀ *)

(7,0 pr. Mille.)

Der Referent knüpfte daran einige Bemerkungen in Hinsicht auf die in Wallis und Piemont erhaltenen Resultate der Untersuchung und drückte den Wunsch aus, dass durch ähnliche verdienstliche Unternehmungen, wie sie Herr Erlennmeyer durch seine Karte versucht hat, unsere Kenntniss über die Ursachen des Cretinismus gefördert werden möchte.

Die in der ersten Sitzung zur Rechnungs-Revision ernannte Commission, bestehend aus den Herren F. W. Königs und Bergmeister Bauer, erstattete durch den Letzteren den Bericht, dass die Rechnung richtig befunden worden. Der Antrag der Commission, dem Herrn Rendanten des Vereins die Decharge zu ertheilen, so wie demselben den Dank der Gesellschaft auszusprechen für die Mühewaltung, der er sich mit eben so grosser Bereitwilligkeit wie Sorgfalt unterzogen, wird einstimmig angenommen.

Bei der Wahl des Ortes für die nächstjährige Versammlung werden Iserlohn und Münster in Vorschlag gebracht; die Wahl fiel auf Iserlohn, da der Verein schon einmal in Münster zusammengekommen war.

Da nach den Vereins-Statuten die Neuwahl des Präsidenten vorzunehmen war, so wurde durch allgemeine Acclama-

*) Also über die Hälfte der Population (53%) ist entartet, und die Entartung nimmt in bestimmter Weise rheinabwärts im Dorfe zu. Ueberhaupt sind im ganzen Dorfe die am niedrigsten gelegenen Häuser am stärksten heimgesucht.

tion Herr Berghauptmann von Dechen auf weitere drei Jahre zu diesem Amte erwählt.

Es folgte ein Vortrag des Herrn Prof. Troschel über neue fossile Säugethiere aus der Braunkohle zu Rott, von wo nunmehr acht Arten bekannt sind. Näher besprochen wurden die Reste zweier wieselartigen Thiere, die als *Mustella major* und *minor* bezeichnet wurden, indem ein Unterkiefer einem fast doppelt so grossen Thiere angehört hat, als die Hintergliedmassen eines anderen Exemplars. Ein Stück, welches seit längerer Zeit im naturhistorischen Museum aufbewahrt wird, liess sich durch genaue Vergleichung der Querfortsätze der Lendenwirbel als ein fossiles Reh, *Cervus (Capreolus) rottensis*, bestimmen. Ein ganz neuer Fund ist der Schädel eines Schweins, dessen Zähne und einzelne Kopfknochen mit denen der Gattung *Sus* wohl übereinstimmen; der hohe Kronfortsatz des Unterkiefers gleicht jedoch eher einem Wiederkäuer. Die viel kürzere Schnauze rechtfertigt den Namen *Sus breviceps*. Herr Berg - Ref. Blume hat dasselbe dem nat. Museum geschenkt.

Sodann legte Herr Dr. Lachmann eine Reihe von Doppelbildungen der sogenannten Braut in Haaren (*Nigella damascena* L.) vor; die Exemplare, bei welchen zwei vollständige Blüten auf einem Blütenstiel sassen, glaubte er nicht aus Verwachsung zweier Stengel, sondern aus Theilung eines hypertrophischen Stengels entstanden, da die vorgelegte Reihe alle Zwischenglieder von einfacher Blüthe durch einfachere Hypertrophien bis zu jenen Doppelblüthen enthielt, und im Stengel einfache Markhöhlen besassen; von jenen Zwischengliedern schienen besonders solche beweisend, bei denen die übrigen Blüthentheile normal nur 1 oder 2 Fruchtblätter zu viel vorhanden und zum Theil seitlich von den andern, zum Theil in normaler Reihe gestellt waren, zum Theil von den andern eingeschlossen und gleichsam von ihnen in die Höhe gequetscht waren, so dass sie über die andern vorragten. Interessant erschienen diese Missbildungen dem Vortragenden besonders desshalb, weil sie als erste Blüten an überwinterten und durch das Auswintern einer grossen Anzahl anderer übermässig gedüngter Pflanzen erschienen waren. Herr L. glaubte daher die Ursache der Hypertrophie in der überreichen Ernährung zu finden, welche besonders die ersten Blüten erhielten, während die späteren Blüten, die in grösserer Anzahl an den Pflanzen erschienen, schwächer ernährt und nicht hypertrophirt waren. (Die Anzahl der auf einigen kleinen Feldchen erschienenen vollkommen doppelten Blüten belief sich auf mindestens 40—50.) Derselbe Vortragende sprach dann über eine krankhafte Erscheinung, welche er an mehreren Zwergbirnbäumen beobachtet hatte.

An vielen Blättern fanden sich blasse, gelblich grün gefärbte Fleckchen, die nach beiden Seiten über die Blattfläche vorragten; sie bestanden aus normalem Blattgewebe; nur der lockere, schwammige Theil, das so genannte Merenchym war bedeutend gewuchert, und die Zwischenräume zwischen den Zellen desselben waren abnorm gross; im weiteren Verlauf entfärbte sich das Blattgrün, wurde olivengrün, dann braun und schwärzlich, indem es zugleich diffus, nicht mehr an die sonst vorhandenen Kügelchen gebunden war, zugleich schrumpften die Zellen, und der ganze Fleck wurde trockener und dunkel gefärbt, oft entstand auch durch sein Vertrocknen ein Loch. Die Ursache dieser krankhaften Erscheinung blieb dem Herrn L. unbekannt, da er keine locale Ursache, etwa Blattläuse oder Milben, in den ersten Stadien der Affection nachweisen konnte (erst bei den braun werdenden fand er mitunter Milben), auch die betreffenden Bäume keine sonstigen Krankheitserscheinungen zeigten.

Die Reihe der Vorträge beschloss Herr Prof. Schaaffhausen zunächst mit einigen Bemerkungen über die von Herrn van den Binkhorst mitgebrachten, im Löss des Maasthales gefundenen menschlichen Knochen. Das Stirnbein zeigt in den wulstigen, über der breiten Nasenwurzel fast verschmolzenen Augenbrauenbogen eine Bildung, die für altgermanische und celtische Schädel sehr bezeichnend ist. Zu bedauern ist, dass bei diesem Funde nicht mehr festgestellt werden konnte, ob die Knochen fest im aufgeschwemmten Boden gelegen haben, oder vielleicht dort begraben gewesen sind. Auch das äussere Ansehen der Knochen und Zähne macht ein hohes Alter derselben sehr wahrscheinlich.

Hierauf hielt derselbe einen Vortrag über die *Generatio aequivoca*. Ob alles organische Leben von anderem, gleichartigem oder ähnlichem Leben seinen Ursprung nehme, oder ob auch jetzt noch lebende Geschöpfe von selbst entstehen können, ob es also neben der *Generatio homogenea* noch eine *Generatio heterogenea* gebe, sei eine der wichtigsten Untersuchungen, die keineswegs, wie oft gelehrt werde, abgeschlossen sei. Hätte die Wissenschaft auch viele Irrthümer der früheren Zeit berichtigt, so sei die *Generatio aequivoca* doch nicht für alle Fälle, nicht für die einfachsten Organismen widerlegt, und viele Beweisgründe, die man als gegen sie entscheidende anführe, seien ganz werthlos. Die Eingeweidewürmer seien freilich keine Stütze der Urzeugung mehr, da für so viele derselben ihre Entstehung durch Fortpflanzung, ihre Wanderung und Metamorphose auf das genaueste durch die heutige Forschung nachgewiesen seien. Die von Leuwenhoek entdeckten Infusorien mussten bald für, bald gegen die *Generatio aequivoca* zeugen. Ehrenberg, der

einen sehr zusammengesetzten Bau derselben lehrte, erklärte, dass, wenn in Aufgüssen sie zum Vorschein kämen, die Thiere entweder selbst oder doch ihre Eier in dem Wasser oder der benutzten Substanz schon vorhanden gewesen seien. Die neue Ansicht, dass viele der Infusorien den ursprünglichsten, einfachsten organischen Bau besitzen, einzellige Thiere sind, ist der Urzeugung günstig, und die merkwürdigen Veränderungen, die man an dem so genannten Kerne einiger derselben beobachtet hat, widersprechen dem nicht. Betrachte man die Infusions-Versuche, wie sie von Priestley, Spallanzani, Gruithuisen, später von Milne Edwards, Schultze, Schwann, Helmholtz u. A., zuletzt von Unger und Leuckart angestellt worden seien, so sei zu erwägen, dass man, ganz unabhängig davon, ob man eine Erhaltung oder Vernichtung der Lebensfähigkeit der Keime nach Anwendung der Siedhitze annehmen wolle, der Luft, die man über glühendes Eisen oder durch Schwefelsäure oder Aetzkali streichen lasse, wobei sie einen Theil ihres Sauerstoffes, oder ihre Ammoniak-Verbindungen oder ihre Kohlensäure verliere, gerade die Eigenschaften nehme, welche zur Entwicklung organischen Lebens nothwendig sind. Die seit Anfang dieses Jahres der pariser Akademie durch Ponchet mitgetheilten auffallenden Versuche hätten dem Gegenstand ein neues Interesse zugewandt. Der Redende glaubt, dass nur von der genauesten mikroskopischen Untersuchung des in Infusionen oder im reinen Wasser beginnenden pflanzlichen und thierischen Lebens, die bisher fehle, entscheidende Thatsachen zu erwarten seien; sodann müsse aber auch die Fragestellung bestimmter gefasst sein; denn es handle sich bei solchen Versuchen gewöhnlich nur um die Entstehung neuen Lebens aus schon vorhandenen, wenn auch sich zersetzenden organischen Verbindungen; das Wichtigste sei aber, zu wissen, ob organisches Leben aus unorganischen Verbindungen sich entwickeln könne, welches wie Joh. Müller schon hervorgehoben, zuerst nur ein pflanzliches sein könne. Er führt sodann die Ergebnisse eigener Beobachtung über das erste Auftreten der einfachsten organischen Formen, des Protooccus und einer Amoeba, über das Fehlen organischer Keime im reinen Wasser und in der Luft unserer Stuben, über die Bildung der Monaden in faulenden Substanzen an, erläutert einige Versuche mit Regenwasser und Brunnenwasser in offenen und zugeschmolzenen Gläsern und zeigt schliesslich zwei seit mehreren Tagen luftdicht unter einem Deckgläschen eingeschlossene Präparate mikroskopischer Organismen vor, die zum Theil noch fortleben, darunter die schönen, ihm von Herrn Dr. Focke in Bremen zugesandten Desmidiaceen-Formen *Euastrum* und *Micrasterias*.

Nach der Sitzung begab sich die Gesellschaft mit dem Eisenbahnzuge nach Rolandseck, wo ein gemeinschaftliches Mahl Statt fand, und von da nach gemeinsamem Beschlusse ins Brohlthal zur Besichtigung der dort Statt gehabten Verwüstungen, womit die diesjährige General-Versammlung endete.

Das Museum

wurde in diesem Jahre durch folgende Geschenke bereichert: Vor allem haben wir mit dankender Anerkennung des höchstwerthvollen Geschenkes zu gedenken, welches Herr Apotheker Wrede jun. in Cöln dem Vereine zuwandte, indem er das äusserst reichhaltige und vortrefflich angeordnete Herbarium unseres verstorbenen thätigen Mitgliedes, des Herrn Sehlmeier in Cöln dem Vereinsmuseum überwies. Dasselbe umfasst nicht bloss die europäische Flora, die in ungemeiner Vollständigkeit vertreten ist, sondern ist auch reich an aussereuropäischen Pflanzen, indem Herr Sehlmeier seit Jahren keine Kosten und Mühen scheute um von botanischen Gärten, und namentlich von reisenden Botanikern neue und seltene Pflanzen zu acquiriren. Alle Climate wie alle Continente sind reich vertreten. Besondere Aufmerksamkeit verdient das Cryptogamenherbarium, welches in mehr als 50 Fascikeln eine Sammlung von Pilzen, in c. 6 Fascikeln die Algen, in 10 die Lichenen und Moose, in 15 die Farrenkräuter enthält. Auch befindet sich dabei eine von dem verstorbenen Prof. Mertens in Bremen zusammengestellte schöne Sammlung von Zoophyten. Nicht minder reich ist die Phanerogamensammlung: sie besteht aus 142 Fascikeln durchschnittlich mit 120 Pflanzen, was also c. 17000 Pflanzen ergiebt. Beispielshalber ist das Genus Salix mit 136 Arten und Spielarten repräsentirt. Das Herbarium ist nach Endlicher's Enchiridion und demnach nach Familien geordnet. Ein ausführliches Register in der Anordnung des Linne'schen Systemes erleichtert den Gebrauch ausserordentlich. Aus den vorstehenden Andeutungen wird man schon ersehn, dass das Geschenk als ein äusserst werthvolles den vollen Dank der Vereinsmitglieder in Anspruch nehmen darf. Der Vereinsvorstand hat sich daher auch veranlasst gesehen, denselben dem uneigennütigen Geber im Namen der Gesellschaft kund zu geben, noch bevor der Generalversammlung darüber Bericht erstattet werden konnte. Möge das Beispiel auch in Bezug auf andre Branchen naturhistorischer Samm-

lungen Nachahmung finden, da nur auf diese Weise der Verein allmählig in den Stand gesetzt werden kann durch eine Centralsammlung die Bestrebungen seiner Mitglieder allseitig zu unterstützen. Ausserdem erhalten derartige Sammlungen, die sonst leicht nach dem Tode ihrer Besitzer zerstreut werden, erst recht ihren vollen Werth, wenn sie allgemein zugänglich gemacht werden. Zudem liegt ja die Aussicht vor, dass der Verein ein würdiges Lokal für seine Schätze erwerbe, eine Aussicht, der wir eine baldige Verwirklichung wünschen.

Ausserdem erhielt das Museum von

Herrn Berghauptmann von Dechen: Eine Sammlung von Blätterabdrücken in vulkanischem Tuff von Pleidt bei Andernach.

Von demselben: Einen Korb mit Blätterkohlen aus d. Braunkohlengrube Wilhelmstreu zu Westerburg im Westerwalde.

Von Herrn O. B. R. v. Dücker eine Suite schöner Mineralien aus dem Nahethale.

Von Herrn Goldarbeiter Dernen hierselbst: einige Stücke Kalksinter.

Von Herrn Lehrer Bräucker zu Derschlag: einige seltene Pflanzen aus der Gegend von Derschlag.

Von demselben: Eine Sammlung von Gesteinen ebendaher.

Von Herrn A. Blank zu Hagerhof bei Honnef einen *Phalus impudicus*.

Von Herrn Stud. H. Laspeyres zu Bonn eine Sammlung ausgezeichneter Eifeler Petrefacten und eine Anzahl Mineralien.

Von Herrn Dr. Wirtgen in Coblenz: zwei *Colibris*.

Die Vereinsbibliothek

erhielt im Tausche von gelehrten Gesellschaften
und Instituten:

Monatsbericht der Kgl. Pr. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. August 1858. December 1858.

Nov. Acta der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher zu Breslau und Bonn. XXVI. 2. Bonn 1858.

Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft zu Berlin.
X. 3. 4. XI. 1.

- Die entomologische Section der schlesischen Gesellschaft f. vaterl. Kultur. Bresl. 21 Dec. 1858.
- Verhandlungen des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues in den Kgl. Preussischen Staaten. V. 3. 1858. VI. 1. VI. 2. 1859.
- Entomologische Zeitung herausgeg. v. d. entom. Verein zu Stettin. XIX. Stettin 1858.
- Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften hrsgeg. v. C. Giebel u. W. Heintz. Berl. 1853. XI. Bd. u. XII. Bd.
- Jahresbericht der Gesellschaft für nützliche Forschungen in Trier 1857 u. 1858.
- Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg hrsgeg. von E. Boll. 1858. 12. Jahr. u. 1859 13. Jahrg.
- Jahresb. der Naturforscher Gesellschaft in Emden hrsgegeb. v. Dr. Metger 1858.
- Abhandlungen d. Naturforschenden Gesellschaft d. Osterlandes zu Altenburg XIII. 1.
- Siebenter Bericht der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- u. Heilkunde hrsg. v. Prof. Dr. Phoebus. Giessen 1859.
- Jahrbuch für Mineralogie, Geognosie und Geologie herausgeg. von Leonhardt u. Bronn. 1858. 6. 7. u. 1859. 1. 2. 3. 5.
25. Jahrsb. d. Vereins f. Naturkunde in Mannheim. 1859.
- Württembergische naturwissenschaftl. Jahreshefte herausg. v. Mohl. XV. 1. 2. 3. 1859.
- Gemeinnützige Wochenschrift des landwirthschaftlichen Vereins zu Würzburg. 1859. 1—15. 16—35.
- Verhandlungen der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. IX. 2. 3. X. 1.
- Vierter Bericht der naturforschenden Gesellschaft zu Bamberg 1859.
- Abhandlungen d. naturhistorischen Gesellschaft z. Nürnberg. II. Heft. Nrbg. 1858.
- Zwölfter Bericht des naturhistor. Vereins zu Augsburg. 1859.
- Correspondenzblatt des zoologisch-mineralogischen Vereins zu Regensburg. 1858. 12. Jahrg.
- Almanach der königl. bairischen Akademie 1859. v. Martius: Erinnerung an Mitglieder der math. physik. Classe der Akademie zu München. 1859. Monumenta saecularia: Seidel, Untersuchungen über die Lichtstärke der Planeten. München 1859. Bischoff, Rede über Joh. Müller. Thiersch, Ueber königliche Massnahmen f. d. Gedeihen der Wissenschaften. München 1858. Derselbe über das Verhältniss der Akademie zur Schule.

- Abhandlungen der mathem. phys. Abth. d. Bair. Akad. VIII.
2. Maurer Rede zur 100j. Stiftsfeier.
- Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie d. Wissenschaften
zu Wien 1857.
- Jahrbuch d. Kaiserlichen Geologischen Reichsanstalt zu Wien
1858. IX. 1. 2. 3. 4. 1859. X. 1.
- Verhandlungen des zoologisch-botanischen Vereins in Wien.
Jahrg. 1858. VIII.
- Naturhistorischer Verein Lotos in Prag. 1859. IX. Jahrg.
Januar bis September.
- Achter Bericht des geognostisch-montanistischen Vereins in
Steiermark. Gratz 1859.
- Bulletin de la société des sciences naturelles de Neuchatel.
1858. IV. 3.
- Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel. II.
2. 3. 1859.
- Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündtens.
Neue Folge. IV. 1859.
- Mémoires de la société de physique de Genève. XIV. 2. 1858.
- Bulletin de la société impériale des naturalistes de Moscou.
publié par Dr. Rénard. 1858. 2. 3. 4.
- Archiv für wissensch. Kunde Russlands herausg. v. Ermann.
1858. XVIII. 1. 2. 3. 4.
- Annuaire de l'acad. roy. de Belgique 1859. Bulletin de
l'acad. roy. d. Belgique. 2. ser. Tome IV. V. VI. 1858.
1859. Tables générales et analytiques du recueil des Bul-
letins. 1. ser. T. I—XXIII. 1858. Mémoires des concours
etc. T. IV. 1858. T. 4. Mémoires T. IV. 2. 1858. Bul-
letin II. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.
- Annales de l'Académie d'archéologie de Belgique. Anvers.
1858. T. V. 3. 4. T. VI. 1.
- Archiv f. d. holländischen Beiträge zur Natur- u. Heilkunde
herausg. v. Donders und Berlin. Bd. I. 5. II. 1. 2.
- Bulletin de la société géologique de France. XV. 32—42.
XV. 43—51. XVI. 1—6. u. 7. 14. T. XVI. 15—23. Tom.
XVI. 24—35. XVI. 36—48. 49—59.
- Mémoires de la soc. de Strassbourg. V. 1. 1858.
- Mémoires de la soc. des sciences naturelles de Cherbourg.
T. V. 1857.
- Proceedings of the Manchester literary and philosophical
society. 1857. 1—14.
- Memoirs of the same XV. 1. 1858.

- Dublin university zoological and botanical Association: natural history review. 1858. V. 4. VI. 1. 2. 3.
- Proceedings of the Dublin university zool. and botan. association. 1858. vol. I.
- Smithsonian contributions to knowledge Vol. X. 1858. Smithsonian. Report 1857.
- Mémoires of the american academy of arts and sciences Boston VI. 2. proceedings IV. 1—11. vol. IV. 12. 31.
- Journal of natural sciences n. s. vol. IV. 1. 1858. Philadelphia.
- Proceedings of the Philadelphia academy 1858. 16—20.
- Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. IX. Bd. 1859.
- Verhandlungen des Vereins für Naturkunde zu Presburg 1858. III. Jahrg. 1. 2.
- Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. 1858. VI.
- Tijdschrift voor indische Taal-Landen-enVolkenkunde. Batavia 1856. VI Deel.
- Verhandelingen van het Bataviaasch Genootschap. Deel XXVI. Batavia 1854—57.
- Jahresbericht des naturhistorischen Vereins in Passau II. Pass. 1849.
- Förhandlingar ved de skandinaviske Naturforskeres syvende møde. Christiania 1857.
- Von der kgl. Universität zu Christiania: Anedtsen, phys. meddelser. 1858. Hörbye, phénomènes d'érosion en Norvège. Normann, quelques observations de morphologie végétale. 1857. Sars, bidrag til kundskaben om middelhavets littoral fauna. Voss, inversio vesicae urinariae.
- Von der k. k. geographischen Gesellschaft zu Wien: Mittheilungen derselben. Jahrg. I. 1. 2. II. 1—3. III. 1. 2. 1857—1859.

An Geschenken von den Herren Verfassern
oder durch Institute erhielt die
Vereinsbibliothek:

- Von Herrn Heis: Meteorologische Beobachtungen zu Münster 1857—1858.
- „ Ubaghs: Neue Bryozoen-Arten aus der Tuffkreide von Maestricht.
- „ G. Sandberger: Uebersicht der naturhist. Beschaffenheit des Herzogthums Nassau.

- Von Herrn Lottner: Geognostische Skizze d. westphälischen Steinkohlegebirges. Iserlohn 1859.
- „ Pichler: die Umgebung von Turrach in Ober-Steiermark vom geognostischen montanistischen Vereine für Steiermark.
- „ Rolle: Geolog. Untersuchungen in der Gegend zwischen Weitenstein und Oberburg in Untersteiermark.
- „ v. Binkhorst: esquisse géologique etc. des couches crétacées de Limbourg 1859. Maestricht 1. part.
- „ Ritter v. Zepharovich: Ueber die Krystallformen des Epidot. Wien 1859.
- „ Kölliker: Ueber verschiedene Typen in der mikroskopischen Structur d. Skelettes d. Knochenfische. Würzbg. 1859.
- „ Dr. Hasskarl: Verhandlungen van het Bataviaasch Genootschap etc. Deel XXV. Batavia 1853.
- „ Demselben: Linné systema vegetabilium edit. Schultes Stuttgart 1829 vol. VII. 1. 2.
- „ Herrn C. O. Weber: Fischer, de serpentibus quibusdam fossilibus. Bonn 1857.
- „ J. H. Stahl Schmidt: der Niedergang der Gichten beim Hochofenbetriebe 1858.
- „ F. Rolle: Ueber die geologische Stellung der Horner Schichten. Wien 1859.
- „ Demselben: Ueber einige neue Acephalenarten aus den unteren Tertiärschichten Oesterreichs und Steiermarks. Wien 1859.
- „ Herrn W. Schell: Allgemeine Theorie der Curven doppelter Krümmung. (Marburger Gesellschaft.)
- „ G. Zaddach: Beschreibung neuer oder wenig bekannter Blattwespen aus dem Gebiete der Preussischen Fauna. Königsberg 1859.
- „ Benj. Apthorp Gould: Reply to the statement of the trustees of the Dudley observatory. Albany 1859.
- „ Demselben: Defence of Dr. Gould by the scientific council of the Dudley observatory 3. edit. Albany 1858.
- „ Herrn Dr. J. Müller: Monographie der Petrefacten der Aachener Kreideformation. Supplementheft zur ersten und zweiten Abtheilung mit 2 Tafeln. Aachen 1859.
- „ Prof. A. Fuchs: populäre naturwissenschaftliche Vorträge gehalten im Verein f. Naturkunde z. Pressburg. 1858.
- „ Prof. Dr. Kornhuber: Beitrag zur Kenntniss der klimatischen Verhältnisse Pressburgs 1858.

Von Herrn J. C. Ubaghs: Beobachtungen über die chemische und mechanische Zersetzung der Kreide Limburgs etc. Valkenburg 1859.

Die geehrten Mitglieder des Vereins machen wir darauf aufmerksam, dass vor kurzem von dem unermüdlich thätigen Aachener Paläontologen Herrn Dr. J. Müller ein reichhaltiges Supplementheft zur ersten und zweiten Abtheilung seiner unter Mitwirkung des Vereins erschienenen Monographie der Petrefacten der Aachener Kreideformation mit zwei Tafeln (Aachen 1859 bei J. A. Mayer) herausgegeben ist. Durch die Güte des Herrn Verfassers ist die Anordnung getroffen, dass die Besitzer der Monographie dieses Heft durch die Herren Henry & Cohen zu dem äusserst geringen Preise von 20 Sgr., wenig mehr als der Hälfte des Ladenpreises, beziehen können.

Druckfehler.

Seite	170	Zeile	14	von	oben	statt	Kanten	lies	Knoten.
"	174	"	10	"	"	"	Liv.	lies	Lin.
"	174	"	17	"	unten	"	oblonga)	lies	oblonga.
"	179	"	4	"	oben	"	Griepenkebl	lies	Griepenkerl.
"	181	"	12	"	"	"	Athen	lies	Ahlten.
"	182	"	16	"	unten	"	dort in	lies	dort die.
"	184	"	12	"	"	"	und die in	lies	und in.
"	185	"	2	"	oben	"	geben	lies	gehen.
"	197	"	13	"	"	"	Glieder	lies	Glieder des.
"	210	"	26	"	unten	"	muss der Strich	des	Vorkommens
							vor Inocer. mytiloid.	in	der Spalte
							mit der Ueberschrift	Brongt.	nicht
							stark, sondern	dünn	sein.
"	210	"	25	"	"	"	muss desgl.	der Strich	für Inocer.
							Brongniarti	in	der Spalte
							mit der	Ueberschrift	Mytiloid.
							nicht stark,	sondern	dünn
							sein.		
"	211	"	7	"	"	"	statt zum	lies	vom.
"	215	"	18	"	"	"	noch	lies	doch.
"	215	"	9	"	"	"	und	lies	der.
"	320	"	15	"	"	"	Sonlavie	lies	Soulavie.

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: 1859

Band/Volume: [16](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Correspondenzblatt No 1. Einladung zur Generalversammlung am 14. und 15. Juni d. J. 1-58](#)

