

Diverse Berichte

Inhalts - Übersicht.

	Seite
Mitglieder-Verzeichnis	III
Jahresbericht des Westfälischen Provinzial-Vereins	XV
Jahresbericht der zoologischen Sektion	1
Jahresbericht der botanischen Sektion	89
Jahresbericht der mathematisch - physikalisch - chemischen Sektion	143
Jahresbericht der Münsterschen Kunstgenossenschaft	171
Jahresbericht des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht	187
Jahresbericht des Vereins für Geschichte und Altertums- kunde Westfalens	203
Jahresbericht des historischen Vereins	209
Jahresbericht der Kommission zur Erforschung der Kunst-, Geschichts- und Naturdenkmäler Westfalens	213
Jahresbericht des Münsterschen Gartenbau-Vereins	217
Jahresbericht des Florentius-Vereins	225
Verein für Orts- und Heimatskunde im Süderlande, Denk- schrift	229



Neunter Jahresbericht

des

Westfälischen

Provinzial-Vereins

für

Wissenschaft und Kunst

pro 1880.

Münster.

Druck der Coppenrathschen Buchdruckerei.

Sm 1881.

Die Herren Mitglieder des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst werden freundlichst gebeten, die Jahresbeiträge gefälligst baldigst, spätestens jedoch bis zum 1. November 1881, an den Rendanten, Herrn Regierungs-Präsidenten Delius in Münster, entweder persönlich, oder durch den betreffenden Geschäftsführer des Ortes gütigst einsenden zu wollen.

Der st. General-Sekretär:
Prof. Dr. H. Landois.

Verzeichnis

der

Mitglieder des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst für das Jahr 1880.*)

Ehrenpräsident des Vereins:

Se. Excellenz Dr. von Kühlwetter, Oberpräsident von Westfalen, Wirkl. Geh. Rat.

Ehrenmitglieder des Vereins:

Se. Königliche Hoheit Fürst Karl Anton zu Hohenzollern-Sigmaringen.

Dr. Sydow, Präsident der Hauptverwaltung der Staatsschulden.

Ausführender Ausschuss des Vereins-Vorstandes:

Präsident: Scheffer-Boichorst, Oberbürgermeister.

Vice-Präsident: Dr. Niehues, Professor.

General-Sekretär: Hering, Konsistorial-Präsident.

Stellvertretender General-Sekretär: Dr. H. Landois, Professor.

Rendant: Delius, Regierungs-Vizepräsident.

Mitglieder des Vorstandes.

Sektions-Direktoren:

Dr. H. Püning (Mathematik, Physik und Chemie).

Prof. Dr. H. Landois (Zoologie).

Fr. von Olfers (Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht).

Dr. Lenz (Botanik).

Prof. Dr. Karsch, Medizinalrat (Gartenbau).

Prof. Dr. Niehues (Historischer Verein).

Dr. Gieffers, Brakel (Geschichte und Altertumskunde Westf., Abteil. Paderborn).

Tibus, Domkapitular (Geschichte und Altertumskunde Westf., Abteil. Münster).

Nordhoff, Baumeister (Kunstgenossenschaft).

Funcke Pfarrer (Florentius-Verein).

*) Etwaige Ungenauigkeiten und unvollständige Angaben dieses Verzeichnisses bitten wir durch Vermittlung der Herren Geschäftsführer oder direkt bei dem 2. General-Sekretär Prof. Dr. Landois zur Kenntnis bringen zu wollen.

Von Auswärtigen:

Baare, General-Direktor, Bochum.

Freiherr von Rynsch, Landrat, Dortmund.

Dr. von der Marck, Hamm.

Dr. Rauschenbusch, Justizrat, Hamm.

Freiherr von Wolff-Metternich, Höxter.

Freiherr von Bockum-Dolffs, Landrat, Soest.

Freiherr von Bodelschwingh-Plettenberg, Landtags-Marschall.

Von in Münster Ansässigen:

Oberpräsident Dr. von Kühlwetter, Excellenz.

Delius, Regierungs-Vizepräsident.

Dr. Schultz, Geh. Regierungsrat.

Dr. Wilmans, Geh. Archivrat.

von Noël, Direktor.

Scheffer-Boichorst, Oberbürgerm.

Dr. H. Landois, Professor.

von Frankenberg, Oberst.

Münch, Direktor.

Winzer, Oberpräsidialrat.

Dr. Hoffmann, Professor.

Dr. Levin Schücking.

Dr. Nordhoff, Professor.

Dr. Wormstall, Oberlehrer.

Hering, Konsistorial-Präsident.

Hartmann, Regierungs-Baurat.

Brungert, Gymnasiallehrer.

Hertel, Architekt.

Wirkliche Mitglieder.

Die Namen derjenigen, welche als Geschäftsführer des Vereins fungieren, sind mit einem Sternchen bezeichnet.

Aaffeln, Kreis Arnsberg.

Habel, F., Vikar.

Ahaus, Kreis Ahaus.

Büning, E., Rechtsanwalt.

Dupré, Dr., Kreisph., Sanit.-R.

*Forckenbeck, A., Bürgermstr.

Fürstenhoff, Kreistierarzt.

Löhe, C. H., Kreis-Schulinsp.

Ziegler, C., Kreisger.-Rat.

Ahlen, Kreis Beckum.

*Müller, Dr. med.

Overhage, Steuer-Empfänger.

Albersloh, Kr. Münster.

Holtmann, Lehrer.

Alstätte, Kreis Ahaus.

Hetkamp, Th., Amtmann.

Altena, Kreis Altena.

Althoff, Fr., Kreis-Sekretär.

Berkenhoff, F. W., Bau-Unter-

nehmer.

Dönneweg, Fr., Fabrikant.

Felthaus, C., Apotheker.

Hanf, L., Kaufmann.

Holzbrink, von, Landrat.

Klincke, Herm., Kaufmann.

Klincke, Jul., Kaufmann.

Knieben, H., Geschäftsführer.

Küne, A., Fabrikant.

Mollerus, O., Fabrikant.

Prinz, Diedr., Fabrikant.

Reininghaus, D., Kaufmann.

Rumpe, C., Fabrikbesitzer.

Schmalenbach, H., Fabrikant.

Schmieding, Reg.-Assessor u.

Landratsamts-Verweser.

Schmieding, H., Bürgermeist.

Schniewindt., C., Kaufmann.

Selve, G., Fabrikbesitzer.

Weinbörner, H., Spediteur.

Altenbeken, Kr. Paderb.

Schütze, C., Vikar.

Altenberge, Kr. Steinf.

*Beckstedde, Komm.-Empf.

Beuing, Brennerbesitzer.

Beuing, B., Tierarzt.

de la Chevalerie, Amtmann.

Deilmann, Dr. med.

Engelsing, Cl., Apotheker.

Erdel, Schulze.

Oeding Erdel, Ökonom.

Wobbe, Franz, Kaufmann.

Amelsbüren, Kr. Münster.

Herold, Ök. zu Lövelingloh.

Anholt, Kreis Borken.

Dithmer, Apotheker.

Donders, A., Rentmeister.

*Eppink, Bürgermeister.

Peters, Pfarrer.

Salm-Salm, Alfred, Fürst.

Salm-Salm, Erbprinz.

Salm-Salm, Alfred, Prinz.

Salm-Salm, Florentin, Prinz.

Annen, Kreis Dortmund.

Blumensaat, Lehrer.

Hartmann, Apotheker.

Aplerbeck, Kr. Dortmund.

Becker, Louis, Bau-Architekt.

Best, Gruben-Direktor auf

Zeche Margaretha.

Büning, Eduard, Konrektor.

*Clarenbach, Adolph, Rendt.

Gutjahr, A., Amtmann.

Knebel, A., Bauunternehmer.

Leunenschloss, Otto, Apo-

thekenbesitzer.

Lind, Dr. med.

Lohoff, Pfarrer.

Meinberg, Gustav, Pfarrer.

Müller, Peter, Direktor.

Reise, E., Lehrer.

Runte, Lehrer zu Opherdecke.

Schulte, A., Dr. med.

Segering, Lehrer.

Straeter, D., Rend. d. Spark.

Wiese, R., Dr. phil., Rektor.

Arnsberg.

Baltz, C., Kaufmann.

Beitzke, Kreisrichter.
 Briskens, F., Dr. med.
 Broxtermann, F., Oberrentm.
 Buschmann, F., Kons.-Rat.
 Busch, Dr. Gymn.-Lehrer.
 Cosack, Fabrikbesitzer.
 Dröge, A., Rechtsanwält.
 Gruchot, Gymn.-Lehrer.
 Hoyneck, H., Dr. med.
 Kroll, C., Reg.- u. Schulrat.
 Liese, Dr. med., Sanitätsrat
 u. Kreisphysikus.
 Lilien, Frhr. Fel. von, Königl.
 Kammerherr u. Landr.
 Scherer, Dr., Gymn.-Direktor.
 Schilgen, W. von, Buchhldr.
 Schneider, R., Rechtsanwalt.
 Seiberts, E., Historienmaler
 u. Professor.
 Settemeier, W., Reg.-Rat.
 Teipel, G., Kaufmann.
Ascheberg, Kr. Lüdinhg.
 Buck, B., Lehrer.
 Ehling, F., Landwirt.
 Felgemacher, A., Lehrer.
 Press, Amtmann.
 Wentrup, F., Gutsbesitzer.
 Westhoff, F., Kaufmann.
 Wynen, Dr. med.
Attendorf, Kreis Olpe.
 Bönner, Rechtsanwält.
 Brill, Vikar.
 Frerich, Pfarrer.
 Gertmann, Kanzleirat.
 Gocke, Gymn.-Lehrer.
 Heim, Bürgermeister.
 Hellweg, Prov.-Bauinspektor.
 Hundt, W., Auktions-Komm.
 Kaufmann, Fr., Gerbereibes.
 Kaufmann, W., Gerbereibes.
 Kutsch, Kaufmann.
 Langenohl, Dr. med.
 Müller, Stadtreintmeister.
 Papencordt, Rektor.
 Pfeiffer, E., Apotheker.
 Pielsticker, Dechant.
 Schäfer, Gymn.-Lehrer.
 Schenck, von, Rittm., Gutsbes.
 Schneidersmann, Rentmeist.
 Schröter, Dr., Gymn.-Oberl.
 Werra, Gymn.-Oberlehrer.
Aurich.
 von u. zur Mühlen, Reg.-Rat.
Balve, Kreis Arnsberg.
 Glasmacher, H., Gutsbesitzer.
 Kremer, C., Apotheker.
 Schulte, F. J., Kaufmann.

Banfe, Kr. Wittgenstein.
 Weiss, C., Amtmann.
Beckum, Kreis Beckum.
 Allendorf, Referendar.
 Begemann, E., Amtmann.
 Hagedorn, B., Konrektor.
 Holtmann, A., Ökonom.
 Hüser, Kreis-Schulinspektor.
 Peltzer, R., Steuerempfänger.
Beelen, Kreis Warendorf.
 Mersmann, B., Amtmann.
Belecke, Kreis Arnsberg.
 Ulrich, F., Apotheker.
Benkhausen bei Alswede,
 Kreis Lübbecke.
 Busche Münch, Frhr. von dem.
Bemminghausen, K. Lippst.
 Rothe, Landarmenhaus-
 Oberinspektor.
Berleburg, Kr. Wittgenst.
 Albrecht Fürst zu Wittgenst.
 Maassen, T., Kataster-Kontr.
 Schrötter, von, Landrat.
 Stieffermann, Kreis-Sekretär.
 Vollmer, C. H., Amtmann.
 Voelkel, Amtsgerichts-Rat.
Berlin.
 Dr. Kapp.
Bethesda bei Lengerich,
 Kreis Tecklenburg.
 Stümpecke, Dr. med.
 Vorster, Dr. med., Sanitäts-R.
Bevergern, Kr. Tecklenb.
 Büscher, C., Amtmann.
 Dannhäuser, F., Steinbruch-
 besitzer.
 Jost, F., Apotheker.
Beverungen, Kr. Höxter.
 Bartels, W., Pastor.
 Larenz, W., Bürgermeister.
Bielefeld, Kr. Bielefeld.
 Bertelsmann, Pfarrer.
 Delius, H. A., Kaufmann.
 Jüngst, Dr., Professor.
 Klasing, Buchhändler.
 Knappmeyer, Landger.-Rat.
 Nauss, Fabrikant.
 Poggenpohl, J., Rentner.
 Tiemann, E., Bürgermst. a. D.
 Timann, T., Kaufmann.
Bigge, Kreis Brilon.
 Förster, J. H. L., Dr. med.
 Hemmerling, Apotheker.
 Schmidt, F., Vikar.
 Weddige, C., Amtmann.
Billerbeck, Kr. Coesfeld.
 Ahlers, J., Kaufmann.

*Brockmann, H., Rentant.
 Kemper, Dr. J., Rektor.
Bladenhorst, Kr. Bochum.
 Heidfeld, Rentmeister.
 Romberg, Frhr. von, Conrad.
Bocholt, Kr. Borken.
 Berthold, C., Gymn.-Lehrer.
 Boytinek, B., Kaufmann.
 Brand, J., Kaufmann.
 Degener, Bürgermeister.
 Dorweiler, J., Kaufmann.
 Ellering, L., Kaufmann.
 Isert, C., Kaufmann.
 Liebreich, P., Kaufmann.
 Pickenbrock, J., Kaufmann.
 Pottmeyer, F., Kaufmann.
 Rump, E., Kaufmann.
 Sarrazin, J., Kreisger.-Rat.
 Schwartz, A., Fabrikant.
 Schwartz, P., Fabrikant.
 Schwartz, W., Fabrikant.
 Seppeler, G., Lehrer an der
 höheren Bürgerschule.
 Steiner, G., Fabrikant.
 Tenholt, Dr., Kreisphysikus.
 Urbach, Fabrikant.
 Waldau, Rektor.
 Weber, F., Lehrer an der
 höheren Bürgerschule.
 Weinholt, P., Kaufmann.
Bochum, Kr. Bochum.
 Baare, L., General-Direktor.
 Bluth, Stadtbaumeister.
 *Bollmann, Oberbürgermeister.
 Broicher, Dr., Gymn.-Direkt.
 Engelhardt, Gruben-Direkt.
 Haarmann, Bau-Inspektor.
 Heintzmann, H., Gruben-Dir.
 Kersting, Dr., Arzt.
 Köchling, Rechtsanwält.
 Lackmann, Dr., Arzt.
 Lange, C., Bürgermeister.
 Leye, J. C., Kaufmann.
 Liebrecht, A., Kaufmann.
 Pottgiesser, C., Gymn.-Lehr.
 Seidenstücker, W., Kreisricht.
 Schragmüller, C., Ehrenamt.
 Schücking, T., Kaufmann.
 Schüller, H., Kaufmann.
 Schultz, Bergschul-Direktor.
 Schwenger, Privat-Baumeist.
 Varnhagen, Rechtsanwalt.
 Weygand, Dr. med.
**Borgentreich und Borg-
 holz**, Kr. Warburg.
 *Falter, Amtmann.

Höster, G., Kaufmann.
Wagner, E., Apotheker.
Borgholzhausen, K.Halle.
Kessler, Fr., Amtmann.

Borghorst, Kr. Steinfurt.
*Brader, J. H., Fabrikant.
Feldhaus, W., Pfarrer.
Rubens jun., B. Kaufmann.
Tenbaum, F. J. A., Kaufmann.
Vormann, H., Amtmann.

Bork, Kr. Lüdinghausen.
Clerck, Steuerempfänger.

Borken, Kr. Borken.
Boele, C., A.-Ger.-Rat.
Brinkmann, Apotheker.
Buchholtz, W., Landrat.
Ebbing, Dr. E., Sanitätsrat.
Metin, G., Bürgermeister.
Nacke, A., Justizrat.
Storck, Cl., Kreis-Schulinsp.

Bottrop, Kr. Recklingh.
Dieckmann, T., Kaufmann.
Fischedick, B., Wirt.
Jansen, J., Wirt u. Bäcker.
Jansen, W., Dr. med.
Leers, L., Apotheker.
*Ohm, G., Amtmann.

Boyenstein, Kr. Beckum.
Gropp, Oberamtmann.

Brakel, Kr. Höxter.
Damm, B., Apotheker.
Flechtheim, Alex., Kaufmann.
Giefers, Dr., Professor.
Gunst, Gutsbesitzer, Prov.-
Landt.-Abgeordneter.

Meyer, Joh., Kaufmann.
Potthast, Kaplan.
Wagener, J., Bau-Unternehm.
Wellmann, Steuer-Empf.
*Wittkop, Amtmann.

Braunschweig.
Blasius, Dr., Professor.
Brilon, Kreis Brilon.
Dreisbusch, Gymn.-Lehrer.
Franke, Gymn.-Lehrer.
Mette, Dr., Gymn.-Lehrer.
Nieberg, Rektor.
Roeren, Gymn.-Direktor.
Unkraut, Amtmann.

Buer, Kr. Recklinghausen.
Hölscher, Amtmann.
Kropff, Steuer-Empfänger.
Lenfert, F., Pfarrer zu Horst.
Niewöhner, A., Kaufmann.
*Tosse, E., Apotheker.

Büren, Kreis Büren.
Dreps, C., Pfr. zu Steinhausen.

Ernst, Dr., Kreis-Schulinspkt.
Gockel, F., Kreisrichter.
*Oeynhausen, Freiherr von,
Major a. D., Landrat.
Burbach, Kreis Siegen.
Kunz, A., Amtmann.
Wiesner, G., Kreisger.-Rat.
Burgsteinfurt, Kreis
Steinfurt.

Ludwig, Fürst zu Benth.-Stf.
Bertha, Fürstin zu Benth.-Stf.
Adelheid, Prinzessin zu B.-St.
Auguste, Prinzessin zu B.-St.
Busch, Gruben-Direktor.
Büning, E., Rechtsanwalt.
Drees & Comp., Fabrikbesitz.
Gruwe, Amtsgerichts-Rat.
Gressner, Dr., Gymn.-Lehrer.
Klostermann, F., Oberlehrer.
Kühlze, Apotheker.
Lorentz, V., Ftl.Kammer-Rat.
Nuhn, F., Kgl. Musik-Direkt.
Orth, Gymnasial-Oberlehrer.
Rohdewald, Gymn.-Direktor.
Schüssler, A., Dr. jur., Fürstl.
Benth. Geh. Reg.-Rat.

*Terberger, Bürgermeister.
Theopold, Dr., Gymn.-Lehrer.
Camen, Kreis Hamu.
*Bertelsmann, Pfarrer.
Boschulte, R. B., Dr. med.
Marcus, R., Kaufmann.
Marx, J., Kaufmann.
Pröbsting, F., Pfarrer.
Schulze Berge, Pastor em. zu
Oberaden.

Zuhorn, W., Amtsrichter.
Canstein, Kreis Brilon.
Elverfeldt, Freiherr von.

Coburg.
Droste, Fhr.v., Geh. Reg.-Rat.
Cöln.

Becker, Dr., Oberbürgermeister.
Coesfeld, Kreis Coesfeld.
*von Bönninghausen, Landr.
Driessen, F., Kaufmann.
Gaupel, Schulze, Ök. b. Coesf.
Hamm, v., Steuerempfänger.
Holtermann, Amtmann.
Hoff, Dr., Gymn.-Direktor.
Mersch, Gymnasial-Lehrer.
Meyer, A., Bürgermeister.
Peltzer, W., Rentner.
Strobandt, Justizrat.
Vissing, E., Lederfabrikant.
*Wittneven, B., Buchhändler.
Wolff, Kreis-Sekretär.

Creuzthal, Kreis Siegen.
Dresler, H.A., Hüttenbesitzer.
Jasper, Otto, Direktor.

Crollage, Kreis Lübbecke.
Ledebur, Fhr. von, Ritter-
gutsbesitzer.

Dahlhausen, Kr. Bochum.
Schrägmüller, Kr.-Deputirt.
Danzig.

Kayser, Dr., Prov.-Schulrat.
Datteln, Kr. Recklingh.
Hagedorn, Dr. med.

Meyer, H., Posthalter.
Nienhausen, E., Gutspächter.
*Wiesmann, A., Amtmann.

Delbrück, Kr. Paderborn.
Pieper, E., Gutsbesitzer.
Schrader, C., Amtmann.

Derne, Kreis Hamm.
Boeing, H., Schulze, Ökonomi.
Dorstfeld, Kr. Dortmund.

Liese, Dr. med.
Othnaer, J., Apotheker.
*Ostermann gen. Deusemann,
Ehrenamtmann.

Dorsten, Kr. Recklingh.
*Foecker, H., Steuerempfäng.
Geissler, F., Bürgermeister.
Heissing, H., Gymn.-Lehrer.
Jungeblodt, F., Rechtsanwalt.
Raesfeld, F. von, Kaufmann.
Raesfeld, von, Dr. med.

Dortmund, Kr. Dortmund.
Basse, F. W. von, Justizrat.
Birnbach, J. G., Baumeister.
Blankenstein, M., Dr. med.
Brockhaus, N., Pastor.
Brüggemann, L., Kaufmann.
Burnann, F., Kreisger.-Rat.
Daub, Pfarrer.

Eicke, Major a. D.
Eicken, von, Rechtsanwalt.
Engelhardt, Bierbrauer.
Fahle, F., Bank-Direktor.
Fluhne, Pfarrer.

Genzmer, R., Kreisbaumeist.
Grässner, F., Rektor.
Heintzmann, Kreisger.-Rat.
Humperdinck, C., Rechtsanw.
Kindermann, Rechtsanw.
Köttgen, A., Kaufmann.
Kopfermann, A., Stadtrat.
Krupp, O., Dr. med.
Kummer, W., Kaufmann.
Ladrasch, Dr., Oberlehrer.
Mayer, von, Kreisger.-Rat.
Melchior, V., Justizrat.

Meininghaus, A., Kaufmann.
Meininghaus, E., Kaufmann.
Mellinghaus, H., Kaufmann
und Stadtrat.

Moeger, E., Rechtsanwalt.
Morsbach, Dr. med.
Overbeck, J., Kaufmann.
Overbeck, O., Dr. med.
Overbeck, R., Kaufmann.
Primers, Pfarrer.

Roling, H., Masch.-Fabrik.
*Rynsch, O. v., Landrat
(für den Kr. Dortmund).
Schönaich-Carolath, Aug. v.,
Prinz, Berghauptmann.
Stahl, H., Dr. med.
Topp, Kreisgerichts-Rat.
Wessels, Lehrer.

Weispfennig, Dr. med.
Wiskott, F., Kaufmann.
Wiskott, W., Kaufmann.
Wolters, Chr., Brauereibes.

Drensteinfurt, Kr. Lüdth.
Ascheberg, Max Frhr. von,
Rittergutsbesitzer.
Landsberg, Ignatz Frhr. von,
Landrat a. D.

Theben, Hubert, Amtmann.
Venator, Ludwig, Grubendir.

Driburg, Kreis Höxter.
Cramm, Baron von.

Dülmen, Kreis Coesfeld.
Bendix, A., Kaufmann.
Bendix, M., Kaufmann.
Bendix, L., Kaufmann.
Bocksfeld, Maj. a. D., Bürgerm.
Croy, Carl von, Erbprinz,
Durchlaucht.

Einhaus, J., Bierbrauer.
Froning, M., Rentner.
Hackeborn, F., Apotheker.
Jansen, H., Kreis-Tierarzt.
Noël, Aug. von, Amtmann.
Renne, F., Oberförst. z. Merfeld.
Schnell, F., Buchhändler.
Wenner, Alex., Amtsger.-R.
*Wiesmann, Dr. F., Geh. Sa-
nitäts-Rat u. Kreisphys.
Wiesmann, L., Dr. med.
Wolff, H., Kaufmann.

Düsseldorf.
Roeder, Justiz-Rat.

Emsdetten, Kr. Steinfurt.
*Mülder, F., Fabrikant.

Enniger, Kreis Beckum.
Brüning, F., Amtmann.
Tünler, B., Kaplan.

Epe, Kreis Ahaus.
Gescher, Apotheker.

Erwitte, Kreis Lippstadt.
Schlinder, H., Amtmann.
Schulte, Dr., Pfarrer.

Eslohe, Kreis Meschede.
Clasen, Dr. med.
Gabriel, Fabrikbesitzer.
Harlinghausen, Lehrer.
Mues, L., Apotheker.

Essen.
Büscher, Dr. jur., Amtsricht.
Hoevel, Frhr. v., Landrat.
Koppers, Landgerichts-Rat.

Everswinkel, K. Warend.
Schütte, C., Amtmann.

Freundenberg, Kr. Siegen.
Utsch, Dr., Arzt.

Fürstenberg, Kr. Büren.
*Brunnstein, L. A., Amtmann.
Ferrari, Dr. med.
Winkler, A., Apotheker.

Gelsenkirchen, Kr. Boch.
*Cremer, A., Rechtsanwalt.
Freyer, R., Apotheker.
Keimer, Dr. med.

Toenges, von, Steuerempfäng.
Vattmann, Bürgermeister.

Gemen, Kreis Borken.

*Gasseling, Amtmann.
Lühl, L., Fabrikant.

Gescher, Kreis Coesfeld.
Grimmelt, Postverwalter.
Huesker, Herm. Hub., Fabr.
Huesker, Joh. Alb., Fabrikant.
*Huesker, J., Fabrikant.
Zurhorst, Dr. med.

Gevelsberg, Kreis Hagen.
Ebbecke, C., Amtmann.
Gerstein, Dr. med.

Gravenhorst, Kr. Tecklb.
Heise, Amtm. zu Riesenbeck.

Greven, Kreis Münster.
Becker, F., Kaufmann.

Biedelack, F., Kaufmann.
Biederlack, Dr. med.
Büthner, W., Kaufmann.
Derken, Post-Expeditur.
Pöppinghaus, von, Amtmann.
Pröbsting, Hugo, Kaufmann.
Schlenker, Frz., Lehrer.

Schründer, A., Kaufmann.
Schründer, E., Kaufmann.

Sprakel, Dr. med.

*Terfloth, F., Kaufmann.
Terfloth, L., Kaufmann.

Terfloth, A., Kaufmann.
Untiedt, Heinr., Lehrer.

Gronau, Kreis Ahaus.
*Wessendorf, Dr. med.

Grüne, Kreis Iserlohn.
Schlieper, H., Fabrikant.

Gütersloh, Kr. Wiedenbr.
Abel, G., Kaufmann.

Bartels, F., Kreisrichter.
Bartels, F., Kaufmann.

Bartels, W., Kaufmann.
Büscher, A., Gutsbesitzer.

Kroenig, H., Apotheker.
Kuhlmann, W., Gymn.-Lehr.

Lünzener, E., Gymn.-Lehrer.
Niemöller, A., Kaufmann.

Rüter, Dr., Gymn.-Lehrer.
Saligmann, H., Kaufmann.

Saligmann, L. H., Kaufmann.
Schell, L. von, Bürgermeister.

Schlüter, W., Dr. med.
Stohlmann, Dr., Sanitätsrat.

Welpmann, F., Kaufmann.
Zumwinkel, Kreiswundarzt.

Zumwinkel, Kaufmann.

Hagen, Kreis Hagen.

Detten, von, Landger.-Rat.
Elbers, C., Fabrikbesitzer.

Haake, Dr., Realschullehrer.
*Hammerschmidt, Buchhdlr.

Hetzer, Wilh., Oberlehrer.
Hymnen, R. von, Landrat.

Murdfeld, Apotheker.
Reitzenstein, H., Dr. med.

Schemmann, Emil, Apotheker.
Stahlberg, Dr., Direktor der

Realschule 1. Ordn.
Voswinkel, Fabrikbesitzer.

Wiethaus, Amtsgerichtsrat.
Zehender, R., Realschullehrer.

Haltern, Kreis Coesfeld.
Kock, R., Posthalter.

Kolk, F., Kämmeri-Rendant.
Mitsdörfer, L., Amtmann.

*Peus, F., Bürgermeister.
Schulte, Dr. med., Kreisw.-A.

Schultz, Paul, Amtsger.-Rat.
Halver, Kreis Altena.

Gerhardi, H., Apotheker.
Schellewald, J., Rektor.

Ulrich, Amtmann.
Halverde, Kr. Tecklenbg.

Epping, H., Pfarrer.
Hamm, Kreis Hamm.

Bacharach, M., Kaufmann.

Bodelschwingh, v., Landrat.

Borgstedt, B., Kaufmann.
 Casparie, Appell.-Ger.-Rat.
 Dohm, L., App.-G.-Vice-Präs.
 Dierickx, Amtsgerichts-Rat.
 Esselen, M. F., Hofrat.
 Eickenbusch, Rechtsanwalt.
 Fuhrmann jun., C., Kaufm.
 Geisthövel, F., Kaufmann.
 Gerson, H., Banquier.
 Glitz, R., Gastwirt.
 Griebisch, J., Buchdruckereib.
 Hartmann, L., Appell.-Ger.-
 Präsident.

Hobrecker, St., Fabrikbesitz.
 Hosius, Appell.-Ger.-Rat.
 Hundhausen, R., Fabrikbes.
 Jaeger, F., Lehrer.
 Köddermann, G., Kaufmann.
 Lennich, T., Rechtsanwalt.
 *Löb, Rittergutsbesitzer zu
 Caldenhof.

Marck, Dr. W. von der.
 Müller, Oberlandesger.-Rat.
 Rauschenbusch, W., Justizr.
 Redicker, C., Kaufmann.
 Redicker jun., W., Kaufmann.
 Reidt, Dr. F., Gymn.-Lehrer.
 Rosdächer, Kataster-Kontrol.
 Runge, Lehrer.
 Schultz, Rechtsanwalt.
 Ulmann, F., Rendant.
 Unkenbold, F., Kaufmann.
 Vogel, A. W., Kaufmann.

Harkorten, Kreis Hagen.
 Harkort, F., Fabrikbesitzer.
Harsewinkel, K. Warend.

*Diepenbrock, Amtmann.

Haspe, Kreis Hagen.
 Nattorp, Dr. med.

Weber, H., Kaufmann.

Hasslinghausen, Kreis
 Hagen.

Becker, W., Amtmann.

Hemer, Kreis Iserlohn.
 Becke, vorder, Fabrikbesitzer.
 Degenhard, Pfarrer.

Hoeborn, H., Fabrikbesitzer.
 Leo, Amtmann.

Reinhard, G., Kaufmann.

Reinhard, J., Kaufmann.

Hennen, Kreis Iserlohn.
 Henniges, Pastor.

Reiffenberg, W., Kaufmann.

Herbern, Kr. Lüdinghaus.
 Arenbeck, A., Rektor a. D.
 Lehwaldt, W. von, Amtmann.
 Metzinghaus, F., Rektor.

Neuhaus, W., Lehrer.
 Sievert, Joh. Heinr., Pfarrer.
 Ueter, J., Kaufmann.

Herdecke, Kr. Hagen.

Meyerholz, Pharmaceut.

Herdringen, Kreis
 Arnsberg.

Fürstenberg, Graf Franz Egon
 von, Erbtruchsefs.

Fürstenberg, Frhr. Ferd. von,
 Lieutenant a. D.

Herford, Kreis Herford.

Blanke, F., Amtmann.

Bode, Gust., Dr., Dir. d. Gymn.

Hölscher, L., Dr., Gymn.-Prof.

Höpker, W., Rittergutsbesitz.
 zu Haus Kilver.

Huchermeyer, Gutsbesitzer
 auf Gut Eickhoff.

Märker, J., Dr., Gymn.-Oberl.

Herne, Kreis Bochum.

Gräff, L., Berg-Assessor.

Kartenberg, C. Th., Buch-
 druckereibesitzer.

Herten, Kr. Recklinghaus.
 Droste von Nesselrode, Graf
 Hermann, Rittergutsbes.

Meistring, Amtmann.

Mertens, Th., Lehrer.

Wolff, J., Dekorateur.

Herzebrock, K. Wiedenbr.

Breme, F., Amtmann.

Herzfeld, Kreis Beckum.

Römer, F., Kaufmann.

Hoerde, Kreis Dortmund.

Alberts, Gruben-Direktor.

Bösenhagen, W., Hilfs-Chir.

Butz, H., Pfarrer.

Hahn, Rekt. d. höh. Stadtsch.

*Mascher, Dr., Bürgermeist.

Massenez, J., Dir. d. Hörder
 Bergw.- u. Hüttenvereins.

May, L., Justizrat.

Ruhfus, Dr. med.

Vaerst, D., Rechnungsführer.

Wigger, Pfarrer.

Hoetmar, Kr. Warendorf.

Becker, R., Amtmann.

Höxter, Kreis Höxter.

Beckhaus, Superintendent.

Metternich, von, Landrat.

Kohlwes, H., Postsekretär.

Holzhausen, Kr. Minden.
 Oheimb., A. von. Cab.-Minist.
 a. D. u. Landrat.

Holzwickede, Kr. Dortm.
 Hiddemann, Gemeinde-Vorst.

Hopsten, Kr. Tecklenburg.

Brons, J., Amtmann.

Niewind, Carl, Postverwalter.

Horehheim.

Berger, L., Kaufmann.

Horstmar, Kr. Steinfurt.

*Cappes, W. F., Dr. med.

Hudenbeck, Kr. Lübbecke.

Oheimb, von, Landrat.

Hüffen, Kreis Lübbecke.

Veliy-Jüngken, Friedr. Frhr.
 von, Kammerherr.

Ibbenbüren, Kr. Tecklbg.

Deiters, J., Fabrikant.

Engelhardt, Bergat.

Iserlohn, Kr. Iserlohn.

Bergfeld, C., Rentner.

Bibliothek der evang. Schule.

Böddicker, J., Dr. med.

Bonstedt, Bürgermeister.

Brauns, C. M., Wirt.

Breuer, A., Kaufmann.

Fleitmann, T., Dr., Fabrikinh.

Gallhoff, J., Apotheker.

Greven, C., Kaufmann.

Groscurth, R., Pfarrer.

Haarmann, W., Kaufmann.

Hauser & Söhne.

Herbers, H., Fabrikinhaber.

Kerkhoff, A., Kaufmann.

Kissing, J. H., Fabrikinhaber.

*Loebbecke, Landrat (Ge-
 schäftsf. f. d. Kr. Iserl.)

Löwenstein, J., Kaufmann.

Lürmann, J. C., Fabrikant.

Möllmann, C., Fabrikant.

Möllmann, F., Fabrikinhaber.

Rahlenbeck, H., Lehrer.

Ranke, Gasanstalts-Direktor.

Schmöle, A., Fabrikinhaber.

Schmöle, T., Kaufmann.

Schrimpf, C., Kaufmann.

Sudhaus, Fabrikinhaber.

Vedder, Steuer-Empfänger.

Welter, E., Apotheker.

Weydekamp, Carl, Stadtrat.

Witte, H., Fabrikinhaber.

Witte, L., Fabrikinhaber.

Kempen, Kreis Kempen.

Schürmann, Dr., Gymn.-Dir.

Kirchhellen, Kreis Reck-
 linghausen.

Apfelstädt, Frz., Amtmann.

Dobbe, J., Holzhändler.

Klapheck, J., Holzhändler.

Krichweisede, Kr. Olpe.

Brill, W., Kaufmann.

Kirspe, Kreis Altena.
 Holzbrink, L. von, Kreisdeputierter zu Haus Rhade.
 Wehner, C., Amtmann a. D.
Laasphe, Kr. Wittgenstein.
 Duerr, Bürgermeister.
Langendreer, K. Bochum.
 Müser, H., Brauereibesitzer.
 Müser, W., Brauereibesitzer.
Leipzig.
 Hötte, Bern., Kaufmann.
Lemgo.
 Overbeck, Dr., Med.-Assess.
Lengerich, Kr. Tecklenb.
 Albers, J. F., Apotheker.
 Banning, F., Kaufmann.
 Bossart, Pfarrer.
 Borgstette jun., Apotheker.
 Caldemeyer, Dr. med.
 *Dittrich, W., Amtmann.
 Gempt, Th., Kaufmann.
 Hoffbauer, Dr. med.
 Kobmann, Superintendent.
 Körner, R., Rittergutsbesitzer auf Haus Vortlage.
Letmathe, Kr. Iserlohn.
 Wilke, H. D., Fabrikant.
Levern, Kr. Lübbecke.
 Rammstedt, O., Apotheker.
Lütern, b. Unna, Kr. Hamm.
 Polscher, Pfarrer.
Limburg, Kr. Iserlohn.
 Böcker, P., Sohn, Fabrikant.
 Böing, E., Kaufmann.
 Drerup, B., Techniker.
 Fritsch, C., Fabrikhaber.
 Ihlefeld, L. F., Direktor.
 Lürding, B. F., Kaufmann.
Linden a. d. R., K. Bochum.
 Ernst, H., Apotheker.
 Tengelmann, W., Gerichts-Taxator zu Baak.
 Krüger, Dr. med.
Lippspringe, Kr. Paderb.
 Dammann, H., Dr. med.
 Rohden, L., Dr. med.
 Schmücker, Amtmann.
Lippstadt, Kr. Lippstadt.
 Bergenthal, H., Gutsbesitzer.
 Blankenburg, Stiftsrentmeister.
 Epping, Kaufmann.
 Flitner, Dr., Kreisphysikus.
 Freusberg, Okon.-Kommiss.
 Kisker, Kommerzienrat.
 Linnhoff, T., Gewerke.
 Lorschach, Justizrat.
 Müller, Dr., Oberlehrer.

Pötter, Pastor.
 Sterneberg, Gutsbesitzer.
 Werther, Frhr. von, Landrat.
 Zurhelle, G., Kaufmann.
Lübbecke, Kr. Lübbecke
 *Lüders, Bürgermeister.
 Vennhoff, Geometer.
Lüdenscheid, Kr. Altena.
 Berg, C., Fabrikant.
 Kauert, A., Dr. med.
 Kugel, Robert, Fabrikant.
 Lenzmann, Rechtsanwalt.
 Nölle, A., Fabrikant.
 Nölle, H., Fabrikant.
 Opterbeek, E., Amtmann.
 Ritzel, H., Fabrikant.
 Turck, J., Fabrikant.
 Turck, W., Fabrikant.
 Winkhaus, D., Fabrikant.
Lüdinghausen, Kreis Lüdinghausen.
 Allard, J., Kreissekretär.
 Bernzen, Dr. med.
 Bohle, A., Lehrer a. d. Landw. Schule.
 Cherouny, Amtmann.
 Cremer, J., Posthalter.
 Einhaus, L., Bierbrauer.
 Forkenbeck, Landwirt.
 Glose, J., Lehrer.
 Goedecke, F., Apotheker.
 Havestadt, Kaufmann.
 Hentze, Steuer-Empfänger.
 Jansen, W. S., Kaufmann.
 Kolek, H., Lehrer a. d. Landw. Schule.
 Laumann, Rechtsanwalt.
 Niehoff, Landwirt.
 Pieper, Dr. med.
 Reusch, Rechtsanwalt.
 Wallbaum, Kreis-Schulinsp.
 Wormstall, J., Bürgermeister.
 Zumfelde, Amtsger.-Sekret.
Lügde, Kreis Hörter.
 Hasse, J. C., Fabrikbesitzer.
 Lünz, Pfarrer.
 *Pelster, G., Bürgermeister.
 Weskamp, Dr. med.
Marl, Kr. Recklinghausen.
 Lobeck, Eduard, Amtmann.
Mehr, Kreis Rees.
 Meckel, Dr., Pfarrer.
Meinerzhagen, Kr. Altena.
 Orsbach, von, Amtmann.
Menden, Kreis Iserlohn.
 Dürner, Frhr. v., Ehrenamtmn.
 Gaab, W., Verwaltungs-Sekr.

Kösters, Rektor.
 Mültenmeister, J., Kassierer.
 Papenhausen, J., Bürgermstr.
 Riedel, W., Buchdruckereibes.
 Schmöle, G., Kaufmann.
 Schmöle, R., Fabrikbesitzer.
Meschede, Kr. Meschede.
 Boese, F., Oberrentmeister.
 Brügge, F., Kaplan.
 Hammer, Landrat, Maj. a. D.
 Walloth, F., Obertörster.
 Wrede, J., Rektor.
Minden, Kreis Minden.
 Banning, Dr., Gymn.-Oberl.
 Bleek, Bürgermeister.
 Hesse, P.
Münster.
 Abel, Oekonomie-Rat.
 Abels, Regiergungs-Rat.
 Albers, J., Kaufmann.
 Allard, Bildhauer.
 Alsen, Regiergungs-Rat.
 Ascheberg, M. Frhr. v., Gutsb.
 Auffenberg, Destillateur.
 Baeumker, Dr., Gymn.-Lehr.
 Baltzer, Goldarbeiter.
 Baltzer jun., W.
 Barrink, H., Maurermeister.
 Becke, Dr. von der.
 Beckelmann, H., Kaufmann.
 Becker, Corn., Maurermeister.
 Becker, J., Kaufmann.
 Beckmann, B., Kaufmann.
 Berlage, Dr., Prof. u. Prälat.
 Biegeleben, Fräulein.
 Bila, von, Lieutenant im W. Kürassier-Regt. No. 4.
 Bispinck, Carl, Kaufmann.
 Bisping, Dr. A., Professor.
 Bisping, M., Gymn.-Lehrer.
 Block, Oberstlieutenant und Bez.-Commandeur.
 Blömer, Lehrer.
 Boele, Justizrat.
 Boele, Stadtrat.
 Boller, C. W., Inspektor und General-Agent.
 Bon, F. W., Kaufmann.
 Borch, Frau von de.
 Borges, Cl., Fräulein.
 Borgmann, G., Bahnmeister.
 Bothe, Oberst z. D.
 Bothmer, von, Hauptmann im 1. Westf. Inf.-Rgt. No. 13.
 Brinkschulte, W., Zimmerm.
 Brinkschulte, Dr., Arzt.
 Brück, M., Kaufmann.

Brüggemann, Dr., Arzt.
 Brümmer, Dr. med.
 Brüning, Amtmann.
 Brüning, F. W., Kaufmann.
 Brüning, Referendar.
 Brungert, Gymn.-Lehrer.
 Brunn, Buchdruckereibesitz.
 Brunn, Frau.
 Bruns, W., Kürschner.
 Buehl, Referendar.
 Buning, Gymnasiallehrer.
 Christ, G., Lithograph.
 Coppenrath, J., Buchhändler.
 Crone, Baumeister a. D.
 Czettritz, Frhr. von, General-Lieutenant z. D.
 Dalwigk, Freiherr von.
 Damke, Rentenbank-Sekret.
 Deiters, B., General-Agent.
 Deiters, H., Kaufmann.
 Deiters, P., Kaufmann.
 Deiters, A.
 Delius, M., Fräulein.
 Delius, Reg.-Vice-Präsident.
 Detten, von, Rentineister.
 Diekamp, Dr.
 Döbelstein, Kgl. Oberförster.
 Dorrenbach, Bahnmeister.
 Droste-Hülshoff, H. von, Landrat z. D.
 Druffel, von, Rentner.
 Duesberg, von, App.-Ger.-R.
 Duesberg, H., Rentner.
 Dulz, Fabrikant.
 Düsing, Oberst-Lieut. a. D.
 Eberlein.
 Ehring, H., Kaufmann.
 Eicholz, Lehrer.
 Eltrop, P., Kaufmann.
 Ems, Kaufmann.
 van Endert, Dr., Reg.- und Schul-Rat.
 Ernst, Fabrik-Direktor.
 Ernsting, J., Oberpostdirektions-Sekretär.
 Espagne, B., Lithograph.
 Essmann, Fräulein.
 Fahle, C. J., Buchhändler.
 Fechtrup, Dr., Privatdocent.
 Feibes, H., Kaufmann.
 Feibes, M., Kaufmann.
 Feldhaar, Kreis-Schulinsp.
 Feldhaus, Apotheker.
 Feldmeier, Lehrer.
 Ferié, Fräulein.
 Fischer, Fräulein.
 Fleige, Bildhauer.

Flügel, Fräulein.
 Focke, Dr., Oberlehrer.
 Forkenbeck, von, Rentner.
 Förster, von, Architekt.
 Foerster, Dr., Oberstabsarzt.
 von der Forst, V., Glasmaler.
 Francke, Kalkulator.
 Frankenberg-Proschlitz, von, Oberst.
 Freimuth, Prov.-Steuer-Sekr.
 Freitag, stud. math.
 Freitag, B., Bildhauer.
 Friederich, Jul.
 Friedrichsen, R., Baumeister.
 Fröhling, W., Kaufmann.
 Galen, Graf von, Wirkl. Geh. Rat und Gesandte a. D.
 Gantzsch, H., Fabrikant.
 Geck, Ingenieur.
 Gedike, Regierungs-Rat.
 Geisberg, Ger.-Assessor a. D.
 Gerlach, Kreisrichter.
 Gierse, Justizrat.
 Glaser, L., Redakteur.
 Gütdecke, Apotheker.
 Göpfert, Steuer-Empfänger.
 Görke, Baumeister.
 Graf, Fräulein.
 Graf, G., Kreissekretär a. D.
 Greve, G., Rechtsanw., Just.-Rat.
 Greve, Stadtmaurermeister u. Stadtrat.
 Greve, H., Maurermeister.
 Grimm, Musik-Direktor.
 Gruben, von, Rittmeister.
 Grunenberg, Reg.-Supern.
 Grüter, Dr., Professor.
 Gutmann, Reg.-Hauptkassen-Buchhalter.
 Hagedorn, Materialist.
 Hagen, Landrat.
 Halbeisen, Gymn.-Oberlehr.
 Hamelbeck, Dr. med.
 Hanemann, A., Architekt.
 Hange, Anstreicher.
 Harbeck, Geh. Rechn.-Rat.
 Harbeck, Fräulein.
 Hart, Fräulein.
 Havixbeck-Hartmann, Kfm.
 Heck, L., Graveur.
 Heckmann, Vermessungs-Revisor.
 Heedfeld, Kassierer.
 Heeger, L., Reg.-Sekretär.
 Heereman, Frhr. von, Reg.-Rat a. D.

Hegemann, Fl., Destillateur.
 Heidenheim, Dr., Arzt.
 Heidenreich, Botan. Gärtner.
 Heimbürger, Rentier.
 Heitmann, Reg.-Rat a. D.
 Hellenkamp, Maurermeister.
 Hellinghaus, Dr., Reallehrer.
 Hellweg, Kreisger.-Rat.
 Hellmolt, v., Ober-Reg.-Rat.
 Hertel, Architekt.
 Hessing, L. B., Gutsbesitzer.
 Hittori, Dr., Professor.
 Hoogeweg, Dr., Reg.- u. Medizinal-Rat.
 Hoelner, Joh., Kaufmann.
 Hoeter, H., Kaufmann.
 Hölker, Dr., Kreisphysikus, Sanitätsrat.
 Hölscher, A., Professor.
 Hötte, C., Kaufmann.
 Hötte, J., Gutsbesitzer.
 Hoffmann, Professor.
 Honthumb, Garn.-Bau-Insp.
 Horstmann, H., Kaufmann.
 Hosius, Dr., Professor.
 Hülsenbeck, Dr., Gymn.-Lehr.
 Hülskamp, Dr., Präses.
 Hütte, Rechnungs-Rat.
 Hütte, Rechtsanwalt.
 Husadel, Schlossermeister.
 Hueser, Dr., Oberlehrer.
 Jansen, J., Buchhändler.
 Jansen, Regierungs-Sekretär.
 Jänecke, Frau d. Reg.-Rats.
 Josten, Dr., Sanitäts-Rat.
 Jahn, Lehrerin.
 Isringhausen, Lehrer.
 Itzig, H., Kaufmann.
 Jungeblodt, C., Rentmeister.
 Jüngst, Wilh.
 Junker, H., Maurermeister.
 Kaempfe, A., Geschäftsführer.
 Karsch, Dr., Prof. u. Med.-R.
 Kayser, L., Weinhändler.
 Keller, Dr., Archiv-Sekretär.
 Keller, Landger.-Rat.
 Kerckerinck-Borg, Frhr. von, M., Landrat a. D. zu Haus Borg.
 Kersten, Buchhändler.
 Kerstiens, Chr.
 Keutmann, Polizei-Inspektor.
 Khaynach, von, Landger.-Rat.
 Kiesekamp, J. F., Gutsbes. auf Kump.
 Kiesekamp, Dampfmühlenbes.
 Klaebisch, Ober-Reg.-Rat.

- Knake, B., Pianoforte-Fabr.
Koch, Reg.-Hauptkassen-
Ober-Buchhalter.
Koch, J. R., Photograph.
Kolbeck, Lehrer.
Kölling, F., Apotheker.
König, Dr., Professor, Direk-
tor der landwirtschaft-
lichen Versuchsstation.
König, Geh. Regier.-Rat.
Koop, C., Kaufmann.
Koppers, B., Landger.-Rat.
Krauch, Dr., Assistent bei der
landw. Versuchsstation.
Krass, Dr., Seminar-Direktor.
Krauss, T., Vergolder.
Kreuzer, Dr., Gymn.-Lehrer.
Krüger, J., Kaufmann.
Kühlmann, stud. math.
Kühlwetter, Dr.v., Exc., Ober-
Präsident von Westfalen,
Wirkl. Geh. Rat.
Kuntze, Lieutenant.
Küppers, Ober-Post-Sekret.
Laer, W. von, Ökonom.-Rat.
Lagemann, F., Weinhändler.
Landois, Dr., Professor.
Langen, Dr., Professor.
Laumann.
Leinemann, Oberlehrer.
Lemcke, C., Reg.-Sekretär.
Lemcke, F., Reg.-Sekretär.
Lemcke, C., Mechanikus.
Lenz, Dr., Corps-Stabs-
Apotheker.
Letterhaus, F., Kaufmann.
Leymann, W., Professor.
Linberg, Prov.-Steuer-Sekr.
Lindner, Dr., Th., Professor.
Linhoff, Fräulein.
Löbbecke, Ober-Staatsanw.
Löbker, Gymn.-Oberlehrer.
Lohaus, W., Kaufmann.
Mayer, L.
Meinhold, Dr., Gymn.-Lehrer.
Menke, J., Banquier.
Meschede, J., Prov.-Schul-
Koll.-Sekretär.
Meyer, G., Kommissionsr.
Meyer, Kaufmann.
Meyer, Fräulein.
Meyerhoff, Reg.-Rat.
Meyerfeld, von, Apotheker.
Michaelis, Baurat.
Michaelis, Proviantmeister.
Middendorf, H., Bandagist.
Mirus, Regierungen-Rat.
Mitsdörffer, Buchhändler.
Modersohn, Architekt.
Moormann, Gasthofsbesitzer.
Müller, Fabrikbesitzer.
Münch, Direkt. d. Realschule.
Nacke, Landgerichtsrat.
Naumann, Reg.-Rat.
Naust, Bildhauer.
Neiner, Landrentmeister.
Neukirch, W., Rechnungsrat.
Neumann, Postbaurat.
Niederquell, Kassenbuchhalt.
Niehues, Dr., Professor.
Niemann, F., Buchhändler.
Niemer, C., Apotheker.
Nitschke, Dr., Professor.
Noël, von, Direktor.
Noest, Kaufmann.
Nolda, Emilie, Fräulein.
Nolping, Fräulein.
Nordhoff, Architekt.
Nordhoff, Dr., Professor.
Nottarp, B., Kaufmann.
Obertüschen, Buchhändler.
Oexmann, Studien-F.-Rentm.
Oexmann, G., Rentner.
Offenberg, Max.
Ohm, Dr. med., Mediz.-Rat.
Olfers, von, Banquier.
Osterlink, A., Fabrikant.
Osthues, J., Juwelier.
Overdick, Dr., Gymn.-Dir.
Overhamm, Assessor a. D.
Padberg, Oberförster.
Palz, Bäcker und Brauer.
Parmet, Dr., Professor.
Paschen, L., Fräulein.
Peveling, Postsekretär.
Pickenpach, Rendant bei der
General-Kommission.
Plate, Dr., Landger.-Direkt.
Plinzner, Frau d. Reg.-Rats.
Pohlmann, General-Agent.
Probst, Dr., Prov.-Schulrat.
Pünning, Dr., Gymn.-Lehrer.
Rade, Intendantur-Sekretär,
Rechnungs-Rat.
Rammelkamp, H.
Rassmann, E., Oberlehrer.
Rassmann, Eisenb.-Supern.
Rawe, H., Kaufmann.
Becker, Prov.-Steuer-Sekret.
Regensberg, Buchhändler.
Rehfeld, Reg.-Sekretär.
Reiss, Apotheker.
Reiche, Geh. Reg.-Rat.
Renne, Gastwirt.
Rickmann, A., Lehrer.
Rinklacke, B., Tischler.
Roberg, L., Kaufmann.
Röddiger, F., Maurermeister.
Roer, Kreisger.-Rat.
Rohling, F., Dampfsmühlenb.
Rohling, F. W., Fabrikant.
Rohling, Rud., Fabrikant.
Röls, Dr., Domvikar.
Rottmann, Lydia.
Rudolph, Pauline, Fräulein.
Rumphorst, Reg.-Sekretär.
Russell, Verlags-Buchhändler.
Savels, Fräulein.
Schaberg, O., Kaufmann.
Schaub, Sekretär.
Scheffer - Boichorst, Ober-
Bürgermeister.
Schildgen, T., Oberlehrer.
Schipper, Dr., Professor.
Schlichter, Kaufmann.
Schmedding, E., Banquier.
Schmising, Graf, Oberstl. a.D
Schmidt, Fräulein.
Schmitt, Post-Direktor.
Schmitz, Landbau-Inspektor.
Schmitz, B., Kaufmann.
Schmitz, P., Kaufmann.
Schmieber, Kataster-Sekret.
Schnorbusch, Dr., Prof.
Scholkmann, L., Fabrikant.
Scholz, Prov.-Steuer-Sekret.
Schräder, Reg.-Rat.
Schrage, Zahlmeister.
Schöder, Betriebs-Inspektor.
Schucht, Gymn.-Lehrer.
Schürmann, J., Reg.-Sekret.
Schütz, von, Dr., Gymn.-Lehr.
Schultz, E., Kaufmann.
Schultz, F., Kaufmann.
Schultz, F., Dr., Geh. Reg.-u.
Prov.-Schulrat.
Schulze, Postrat.
Schumann, C., Kaufmann.
Schwane, Dr., Professor.
Schweling, Kreisger.-Rat.
Severin, Regierungs-Rat.
Smemd, Dr., Konsist.-Rat.
Specht, G., Regier.-Haupt-
Kassen-Buchhalter a. D.,
Rechnungs-Rat.
Spilker, Kassen-Gehülfe.
Stark, B., Hutfabrikant.
Steilberg, L., Kaufmann.
Steinbach, Dr., Departements-
Tierarzt.
Steinberg, Dr. D., Sem.-Lehr.

Steinbicker, C., Kaufmann.
 Steiner, T., Eisenb.-Sekretär.
 Stern, Joseph.
 Stienen, Restaurateur.
 Stolberg-Wernigerode, Graf
 von, General d. Kavall.
 Storek, Dr., Professor.
 Storp, v., Oberst-Lieut. a. D.
 Stracke, Schieferdeckermeister.
 Strewe, H., Kaufmann.
 Stroband, H., Kaufmann.
 Stroetmann, H., Kaufmann.
 Tenspolde, von, Reg.-Sekretär
 a. D., Rechnungs-Rat.
 Thalmann, Dr. med.
 Theissing, B., Buchhändler.
 Theissing, Rentner.
 Theissing, Fr., Fabrikant u.
 Stadtrat.
 Thieme, Kreisger.-Sekretär.
 Thierry, Rechnungs-Rat.
 Treu, A., Seminar-Lehrer.
 Tümmler, Geometer.
 Tumbült, Dr. Georg.
 Uhlmann, Reg.- u. Bau-Rat.
 Unkenbold, Rentner.
 Urlaub, J., Dekorationsmaler.
 Uedinck, Anna.
 Verres, Architekt.
 Verron, A., Reallehrer.
 Vonnegut, Read. u. Ass. a. D.
 Vormann, A.
 Vormann, Dr. med., Kreis-
 Wundarzt.
 de Vos, G., Kaufmann.
 Vrede, Gutsbes. auf H. Cörde.
 Walbaum, Steuerempfänger,
 Rechnungs-Rat.
 Weber, H., Kreis-Sekretär.
 Weingärtner, B., Kaufmann.
 Weingärtner, Kreisger.-Dir.
 Weiss, Kataster-Sekretär,
 Steuer-Inspektor.
 Wenking, Theod., Bauführer.
 Werlitz, Dr., Gen.-Arzt a. D.
 Werner, C., Wagen-Fabrik.
 Wesener, Dr. med.
 Wesener, H., Apotheker.
 Wesseler, Reg.-Schr., Kzl.-R.
 Westhoven, von, Konsist.-R.
 Wiesmann, Dr. theol., Gen.-
 Superintendent.
 Willach, Bank-Direktor.
 Wilms jun., Dr., Apotheker.
 Winkelmann, Gutsbesitz. auf
 Köbbing.
 Winkelmann, Kreisger.-Rat.

Winzer, Regierungs-Rat.
 Wippermann, Landger.-Rat.
 Wippo, W. A., Gold- u. Silber-
 arbeiter.
 Wippo, Gymnasial-Lehrer.
 Wittgen, A., Klempner.
 Wohlmut, Photograph.
 Wolff, Landger.-Rat.
 Wormstall, Dr. J., Gymn.-L.
 Wunderlich, Fräulein.
 Zimmermann, von, Pr.-Lieut.
 Zschock, von, Gen.-Komm.-
 Präsident.
Neheim, Kreis Arnsberg.
 Peiffer, J., Apotheker.
Neuenkirchen, Kr. Wieden-
 brück.
 Austrupp, Pfarrer.
Neuenrade, Kreis Altena.
 Huffelmann, Pfarrer u. Kreis-
 Schulinspektor.
 Strunden, J., Apotheker.
Niedermarsberg, K. Bril.
 Caspari, Dechant.
 Fischer, W., Kreisger.-Rat.
 Goebel, Rektor.
 Iskenius, F., Apotheker.
 Knipschild, A.
 Koster, Dr., Direktor.
 Quinke, Papier-Fabrikant.
 Riedel, Amtmann.
 Rubarth, Dr., prakt. Arzt.
 Terstesse, Baumeister.
Nienberge, Kr. Münster.
 Schönebeck, v., Rittergutsbes.
Nordwalde, Kr. Steinfurt.
 Holstein, F., Amtmann.
Nottuln, Kreis Münster.
 Homann, Apotheker.
Obermarsberg, Kr. Brilon.
 Fürstenberg-Cortlinghausen,
 Clemens Frhr. von.
 Rasche, Rentmeister.
Obernfeld, Kr. Lübbecke.
 Reck, Frhr. v. der, Landr. a. D.
Ochtrup, Kreis Steinfurt.
 Laurenz, Heinr.
 Laurenz, Herm.
 Rohling, F.
Oelde, Kreis Beckum.
 Bruchhausen, B. v., Gutsbes.
 Busch, A., Kaufmann.
 Geischer, B., Amtmann.
 Gessner, R., Kaufmann.
 Gildemeister, G., Dr. med.
 Manger, von, Architekt.
 Middendorf, B., Rechtsanwalt.

Schwarze, Brauereibesitzer.
 Speith, C., Apotheker.
 Vollmer, Dr. med.
Oestrich, Kreis Iserlohn.
 Liesenhoff, Bauunternehmer.
 Schütte, L., Pfarrer.
Olfen, Kr. Lüdinghausen.
 Pieper, Dr., prakt. Arzt.
 Themann, Amtmann.
Osnabrück.
 Boelsche, Dr.
 Brackebusch, Dr.
 Puttkamer, von, Hptm. a. D.
Ostbüren, Kreis Hamm.
 Stümmernann, H., Ökonom.
Osterfeld bei Bottrop,
 Kreis Recklinghausen.
 Schulte Vennbur, W., Ge-
 meindevorsteher.
Osterwick, Kr. Coesfeld.
 de Weddige, V., Amtmann.
Paderborn, Kr. Paderb.
 Badorf, Buchhändler.
 Baruch, Dr. med., prakt. Arzt.
 Baumann, A., Ziegeleibesitz.
 Brandt, H., Gymn.-Lehrer.
 Drobe, F. C., Domkapitular.
 Felderhoff, B., Vermess.-Rev.
 Frey, Dr., prakt. Arzt.
 Gildenpfennig, Baumeister.
 Herzheim, H., Banquier.
 Honcamp, J., Redakteur.
 Hörling, Dr., prakt. Arzt.
 Jentzsch, Landrat.
 Kaufmann, W., Kaufmann.
 Klein, E., Dompfarrer.
 Köchling, A., Rentner.
 Löher, H., Ökonom.
 Mantell, Justiz-Rat.
 Meyer, Dampfmühlenbesitz.
 Mues, J., Ökonom.
 Otto, Dr., Oberlehrer.
 Ranschoff, L., Banquier.
 Rodehüser, Eisenbalm-Sekr.
 Schillings, Dr., Oberlehrer.
 Schleutker, Provinz.-Wege-
 Bau-Inspektor.
 Schmidt, Gymn.-Direktor.
 Schöningh, F., Buchhändler.
 Sommer, Dr. W., Semin.-Dir.
 Stadler, Kaufmann.
 Starmans, Dr., Gymn.-Lehr.
 Tenckhoff, Dr., Gymn.-Lehr.
 Vennemann, Rechtsanwalt.
 Volckhausen, H., kirchl. De-
 korationsmaler.
 Vonderbeck, Kaufmann.

Westfalen, A., Rentner.
Wintersbach, Appell.-Ger. - u.
Geh. Justiz-Rat.

Witteborg, Kaufmann.

Papenburg.

Hupe, Dr.

Pelkum, Kreis Hamm.

Pelkum, Schulze, Gutsbesitz.
und Ehrenamtmann.

Petershagen, Kr. Minden.

Ahlemann, H., Superintend
Pfalsburg.

Ohm, Apotheker.

Plantlünne.

Schriever, Pastor.

Plettenberg, Kr. Altena.

Klein, Pfarrer.

Saalmann, G., Apotheker.

Schirmer, R., Amtmann.

Rahden, Kr. Lübbecke.

* Czernicki, von, Amtmann.

Boner, Amtsrichter.

Döhne, Rektor.

Nicolas, Steuerempfänger.

Struwe, Rechnungs-Rat.

Recke, Kr. Tecklenburg.

Overkamp, Dr., Arzt.

Rumöller, J., Kaufmann.

Recklinghausen, Kreis

Recklinghausen.

Aulicke, H., Amtsger.-Rat.

Baltzer, W., Bau-Inspektor.

Hagemann, F., Bürgermeister.

Hölscher, Dr. B., Gymn.-Dir.
Pünning, Oberlehrer.

Reitzenstein, von, Landrat.

Ringenberg, Kreisk.-Rendant.

Ruschen, Betriebsführer.

Strunk, Apotheker.

Uedinc, G., Oberlehrer.

Wedell, von, Steuer-Empfäng.

Winkelmann, H., Gastwirt.

Wörmann, Gymn.-Lehrer.

Rhede bei Borken.

Breving, F., Rentner.

* Effing, Amtmann.

Rheine, Kr. Steinfurt.

Grosfeld, Dr. P., Gymn.-Dir.

Lukas, H., Gymn.-Oberlehrer.

Lemecke, A., Steuer-Empf.

Mensing, H., Stations-Vorst.

Murdfeld, Apotheker.

Rohling, Apotheker.

Veltmann, Apotheker.

Rietberg, Kr. Wiedenbr.

Brockhoff, Pfarrer.

Rotgeri, F., Apotheker.

Tenge, F., Gutsbesitzer.

Rödinghausen, Kr. Iserl.
Dücker, v., Rittergutsbesitzer.

Rönsahl, Kreis Altena.

Heinemann, Dr. H., Arzt.

Rüthen, Kreis Lippstadt.

Becker, L., Vikar u. Rektor.

Hoegg, Steuerempfänger.

Stuhldreyer, J., Seminarlehr.

Saerbeck, Kreis Münster.

Höinck, B., Pfarrer.

Salzkotten, Kreis Büren.

Merveldt, Cl. Graf v., Amtm.

Sandfort, Kreis Lüdinh.

Wedell, Graf v., Major a. D.,
Landrat.

Sassenberg, Kr. Warend.

Schücking, Dr. L., Gutsbes.

Sassendorf, Kreis Soest.

Henne, Schulze, Landwirt.

Schale, Kr. Tecklenburg.

Reining, W., Amtmann.

Schalke, Kreis Bochum.

Klose, Amtmann.

Schüren, Kr. Dortmund.

Frohnig, Brauereibesitzer.

Kellermann, F., Gem.-Vorst.

Linnigmann, W., Gutsbesitz.

Meinberg, A., Ökonom.

Schulte Lenninghaus, Ökon.

Schwelm, Kreis Hagen.

Braselmann, B., Banquier.

Denninghoff, Fr., Apotheker.

Detten, Cl. von, Amtsrichter.

* Dreyer, F. L., Oberlehrer.

Köttgen, E., Rektor.

Lohmann, F., Kaufmann.

Tobien, Dr. W., Lehrer.

Schwerte, Kr. Dortmund.

Doerth, C., Kaufmann.

Klewitz, L., Kaufmann.

Mönnich, F., Bürgermeister.

Weidemann, A., Steuer-Empf.

Senden, Kr. Lüdinhg.

Schulte, Apotheker.

Steghaus, Dr. A., Arzt.

Sendenhorst, Kr. Beckum.

König, C., Apotheker.

Seppenrade.

Nopto, A.

Siegen, Kreis Siegen.

Achenbach, E. W., Kaufm.

Ax, R., Kaufmann.

Brück, P., Fleischer.

Diesterweg, Dr. med.

Engstfeld, Oberlehrer.

Gabriel, C., Gewerke.

Göbel, E., Fabrikant.

Göbel, W., Lederfabrikant.

Hellmann, R., Dr. med.

Hundt, Bergrat.

Keil, Landrat.

Klein, H., Kaufmann.

Knops, P. H., Gruben-Direkt.

Kreutz, A., Gewerke.

Lamprecht, Bürgermeister.

Oechelhäuser, H., Fabrikant.

Raesfeld, Fr. von, Kaufmann.

Schenk, Dr. med.

Wurm, C. J., Kaufmann.

Soelde, Kreis Dortmund.

Dellwig, Schulze, Hptm. a. D.

Soest, Kreis Soest.

Baehrens, Dr., Stabsarzt a. D.

Coester, O., Bürgermeister.

Fix, W., Seminar-Direktor.

Fritsch, R., Landrat.

Gabriel, W., Fabrikant.

Gauwerky, Dr., Arzt.

Holthausen, A., Fabrikant.

Köppen, W., Gutsbesitzer.

Lentze, F., Rechtsanwalt.

Marcus, R., Arzt, Dr. med.

Michels, v., Geh. Justiz-Rat

u. Kreisger.-Direktor.

Stute, Dr., Arzt, Kreisphys.

Viebahn, A. von, Rentner.

Winter, Dr., Stabsarzt.

Sprockhövel, Kr. Hagen.

Lemma, Dr. med.

Schmitz, Rektor.

Stadtlohn, Kreis Ahaus.

Koeper, J., Amtmann.

Steinen b. Unna, Kr. Hamm.

Steinen, Schulze, Landwirt.

Steinen, Schulze, Rentner.

Süddlohn, Kreis Ahaus.

Basse, A. v., Ehrenamtmann.

Sümmern, Kr. Iserlohn.

Funke, J., Lehrer.

Sünninghausen, Kr. Beck.

Tigges, E., Fabrikant.

Sundwig, Kr. Iserlohn.

Becke, A. von der, Fabrikbes.

Tatenhausen, Kr. Halle.

Schmising, Graf, Landrat.

Tecklenburg, Kr. Tecklb.

Bischoff, Kreis-Schulinspekt.

Borgstette, Apotheker.

Borgstette jun., Apotheker.

Fisch, Gerichts-Referendar.

Giebler, M., Kreis-Sekretär.

Görz, F. H., Kaufmann.

Krummacher, Dr., prakt. Arzt.

Meese, D. W., Kaufmann.

* Roehrig, H., Landrat.

Roelants, Gutsbesitzer.
Smend, J., Pfarrer.

Telgte, Kreis Münster.
Knickenberg, Direktor.
Knickenberg, F., Dr. ph., Lehr.
Pröbsting, Weinhändler.
*Schirmer, F., Amtmann.
Tyrell, Gutsbesitzer.

Unna, Kreis Hamm.
Herdieckerhoff, Aug., Kfm.
Herdieckerhoff, Otto, Pastor.

Versmold, Kreis Halle.
*Baumann, Apotheker.
Delius, Kommerzienrat.
Wendt, Kaufmann.

Haus Villigst, Kr. Dortmund.
Elverfeld, Frhr. von, Rittergutsbesitzer.

Voerde, Kreis Hagen.
Guttjahr, C., Amtmann.

Vreden, Kreis Ahaus.
Dahlström, Oberzoll-Inspekt.
Paleske, Amtsrichter.
Schmaltz, Pfarrer.
*Strietholt, A., Bürgermeist.
Tappenhorn, Pfarrer.

Wadersloh, Kr. Beckum.
Hennemann, A., Amtmann.
Libeau, Apotheker.

Waltpop, Kr. Recklinghs.
Cherouny, Alex., Amtmann.
Eick, Apotheker.

Warburg, Kr. Warburg.
Barkholt, Dr., Gymn.-Lehrer.
Beine, Dekorationsmaler.
Böhmer, Dr., Gymn.-Lehrer.
Capune, Gymn.-Lehrer.
Damm, Dr., Sanitätsrat.
Delius, von, Landrat.
*Hechelmann, Dr., Gymn.-Direktor.

Hense, Dr., Gymn.-Oberlehr.
Hildebrandt, Kreisger.-Schr.
Hölling, Gymn.-Lehrer.
Holzhausen, evangel. Pastor.
Kämmerer, Rentant.
Kaufhold, Maurermeister.
Kellerhoff, Kreisger.-Rat.
Klare, Kataster-Kontroleur.
Kork, Kgl. Kreis-Schulinsp.
Pranghe, Gymn.-Lehrer.
Quineck, Buchhändler.
Rex, Kreisger.-Sekretär.
Schlingel, Gymn.-Lehrer.
Schmidt, Bürgermeister.
Schuchard, Gutsächter.
Wetzel, Dr., Gymn.-Lehrer.

Warendorf, Kr. Warend.
Brinkhaus, H., Fabrikant.
Brockhausen, J., Kreisger.-R.
Buschmann, D., Gymn.-Oberl.
Clasen, Steuer-Inspektor.
*Diederich, Bürgermeister.
Duddenhausen, Rentner.
Eickholt, Major a. D.
Eickholt, C., Rektor.
Erdtmann, Dr., Gymn.-Oberl.
Gansz, Dr., Gymn.-Direktor.
Hessing, Pfarrer.

Heuser, von, Rittmeister a. D.
und Gestütsvorsteher.
Kemper, L., Gymn.-Lehrer.
Quante, F. A., Fabrikant.
Scheffer-Boichorst, Gutsbes.
Schmidt, Steuerempfänger.
Schnösenberg, T., Gastwirt.
Schunck, Kreis-Schulinspekt.
Tenme, Dr., Professor.
Thomann, Kammerei-Rend.
Verkrüzen, H., Fabrikant.
Wiemann, E., Fabrikant.
Willebrand, Amtsger.-Rat.
Winklewski, Gymn.-Lehrer.
Woigt, Rentant.
Wrede, Freih. v., Landrat.
Ziegner, Post-Sekretär.

Warstein, Kr. Arnsberg.
Bertram, H., Rektor.
Bergenthal, W., Gewerke.
Gockel, A., Pfarrer.
Köffler, Amtmann.

Wattenscheid, Kreis Bochum.

van Bürc, B., Rentant.
*Cöls, T., Amtmann.
Dieckmann, A., Vorsteher.
Nahrwold, Lehrer.

Weddem, Kreis Lübbecke.
Brosin, F., Arzt.

Weitmar, Kreis Bochum.
Goecke, Rechnungsführer.

Wellingholthausen bei Osnabrück.

Sickmann, Privatlehrer.

Werdohl, Kreis Altena.
Thomé, Heinr., Fabrikbes.

Werl, Kreis Soest.
Ersälzer-Kollegium zu Werl u. Neuwerk.

*Fickermann, Bürgermeister.
Hauss, F., Kaufmann.
Neukircher, J., Kaufmann.
Papen-Koenigen, F. v., Rittgutsb. u. Pr.-Lieut. a. D.

Werne, Kr. Lüdinghausen.
Lambateur, G., Amtmann.
Thiers, Bürgermeister.

Werne bei Langendreer, Kreis Bochum.

Adriani, Gruben-Direktor.
Wescke, Kreis Borken.

Beiering, Ignatz, Schulze.

Wester-Cappeln, Kreis Tecklenburg.

Lammers, Conrad, Dr. med.

Westhoven, Kr. Dortmund.
Neuhaus, Pfarrer.

Overweg, Adolf, Gutsbesitz.
zu Reichsmark.

*Rebber, Amtmann.
Terberger, Wilh., Pfarrer.

Wiedenbrück, Kreis Wiedenbrück.

Klaholt, Rentant.

Wickede, Kr. Arnsberg.
Lilien, Frhr. von, Rittergutsbesitzer zu Echthausen.
Lilien, Freifrau von, geb. Frein von Lilien, das.

Wiemelhausen, Kr. Boch.
Schöttler, J., Vikar.

Vierhaus, Landwirt.

Winterberg, Kr. Brilon.
Schan, J., Bierbrauer.

Winz bei Hattingen, Kreis Bochum.

Berninghausen, Kaufmann.
Birschel, G., Kaufmann.

Diez, Gerichtsrat.

Krafft, H., Kaufmann.

Schumacher, F. W., Amtm.

Weiss, Dr. phil., Lehrer der Naturgeschichte.

Witten, Kreis Bochum.

Brandstaeter, E., Reallehrer.
Fünger, Lehrer.

Funke, F., Apotheker.

Hasse, Lehrer.

Kühn, J. F., Hütten-Direktor.

Kuczkowski, v., Hütten-Dir.

Lohmann, A., Kaufmann.

Matthes, Dr., Reallehrer.

Rocholl, P., Amtsrichter.

Zerlang, Dr., Rektor der höheren Bürgerschule.

Wittgenstein, Kr. Wittg.
Fürst zu Wittgenstein-Hohenstein zu Marienburg.

Wulfen, Kr. Recklingh.

Brunn, F., Amtmann a. D.

Koch, H., Amtmann.

Jahresbericht

des

Westfälischen Provinzial-Vereins

für

Wissenschaft und Kunst

pro 1880.

Von

Prof. Dr. H. Landois.



Westfälischer Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst.

Die Herausgabe des Werkes von Seiten des Vereins: „Die Kunst- und Geschichts-Denkmäler der Provinz Westfalen. I. Stück: Kreis Hamm“ ist von allen Seiten aufs wärmste begrüßt worden. Nicht allein, daß Se. K. K. Hoheit der Kronprinz Friedrich Wilhelm, der Kultusminister von Puttkamer Excellenz Ihre höchste Befriedigung darüber ausgesprochen, hat dasselbe auch in Fachkreisen anerkennende Besprechung gefunden. Die im vergangenen Jahre rüstig fortgesetzte Arbeit erstreckte sich zunächst auf den „Kreis Warendorf“, und wird der zweite Teil obigen Werkes hoffentlich in diesem Jahre die Presse verlassen. Auch dieser Band wird mit Photogrammen und Holzschnitten reichlich und künstlerisch ausgestattet.*) Hoffentlich steht zu erwarten, daß auch der Westfälische Provinzial-Landtag mit materiellen Mitteln das für unsere vaterländische Provinz so wichtige Unternehmen unterstütze.

Die Generalversammlung fiel auf den 29. Juni. Der Vorsitzende, Herr Oberbürgermeister Scheffer-Boichorst berichtet über die hauptsächlichsten Arbeiten der verflossenen Vereinsthätigkeit; die Rechnungslage wird dechargiert und der Etat festgesetzt.

Bei der **Vorstandswahl** wurden nachstehende Herren zu Vorstandsmitgliedern gewählt:

Von Auswärtigen:

- Herr Freiherr von Bodelschwingh-Plettenberg, Landtagsmarschall zu Bodelschwingh bei Mengede.
„ Freiherr von Wolff-Metternich in Höxter.
„ Baare, General- Direktor, Bochum.
„ Freiherr von Rynsch, Landrat, Dortmund.
„ Dr. von der Mark, Hamm.
„ Dr. Rauschenbusch, Justizrat, Hamm.
„ von Bockum-Dolffs, Landrat, Soest.

*) Vgl. Jahresbericht der Kommission zur Erforschung der Kunst-, Geschichts- und Natur-Denkmäler Westfalens 1880 pag. 213.

Von in Münster Ansässigen:

- Herr Dr. von Kühlwetter, Oberpräsident, Excellenz.
 „ Delius, Regierungs-Vize-Präsident.
 „ Dr. Schultze, Prov.-Schul- und Geh. Rat.
 „ Dr. Wilmans, Geh. Archivrat.
 „ von Noël, Direktor.
 „ Scheffer-Boichorst, Oberbürgermeister.
 „ Dr. Landois, Professor.
 „ von Frankenberg, Oberst.
 „ Dr. Münch, Direktor.
 „ Winzer, Oberpräsidialrat.
 „ Dr. Hoffmann, Professor.
 „ Levin Schücking.
 „ Dr. Nordhoff, Professor.
 „ Wormstall, Oberlehrer.
 „ Brungert, Gymnasiallehrer.
 „ Hering, Konsistorial-Präsident.
 „ Hartmann, Prov.-Baurat.
 „ Hertel, Architekt.

Außerdem gehörten statutengemäß zum Vorstande diejenigen Herren, welche als Direktoren den einzelnen Sektionen präsidieren:
 Herr Domkapitular Tibus (Geschichte und Altertumskunde Westfalens, Abteilung Münster).

- „ Dr. Mertens, Kaplan in Kirchborchen bei Paderborn (Geschichte und Altertumskunde Westfalens Abteilung Paderborn).
 „ Nordhoff, Architekt (Münstersche Kunstgenossenschaft).
 „ Funke, Pastor (Florentius-Verein).
 „ Professor Dr. Karsch (Münsterscher Gartenbau-Verein).
 „ Professor Dr. H. Landois (Zoologische Sektion für Westfalen und Lippe).
 „ Professor Dr. Niehues (Historischer Verein).
 „ Dr. Lenz (Botanische Sektion).
 „ von Olfers (Westfälischer Verein für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht).
 „ Dr. Krass, Seminardirektor (Mathematisch-physikalisch-chemische Sektion).

In der darauf folgenden ersten Vorstands-Sitzung schritt man zur Wahl des Vorstands-Ausschusses.

Zum Präsidenten wurde gewählt Herr Assessor Scheffer-Boichorst; zu dessen Stellvertreter Herr Prof. Dr. Niehues; zum

General-Sekretär Herr Konsistorial-Präsident Hering; zu dessen Stellvertreter Herr Prof. Dr. H. Landois; zum Rendanten Herr Regierungs-Vizepräsident Delius.

Die **Vorstands-Sitzungen** fielen auf den 26. Februar, 10. Juni, 29. Juni, 22. Juli und 4. November; sie wurden sämtlich an einem Donnerstag Abend im Steinwerk des Kramer-Amthauses anberaumt.

Die öffentlichen **populär-wissenschaftlichen Vorträge** sind nachstehend verzeichnet und wurden an Montag Abenden 7 Uhr im Saale des Krameramthauses abgehalten. Es kann mit Befriedigung constatiert werden, daß sie sich eines viel regeren Besuches, wie in früheren Jahren erfreuten.

1. Vortrag: König Friedrich I. von Preussen; von Herrn Prof. Dr. Lindner.
2. Vortrag: König Philipp II. von Spanien; von Herrn Prof. Dr. Maurenbrecher aus Bonn.
3. Vortrag: Molières Leben und Werke, von Herrn Prof. Dr. Körting.
4. Vortrag: Über den Nestbau der westfälischen Brutvögel, mit Vorzeigung zahlreicher Präparate; von Prof. Dr. H. Landois.
5. Vortrag: Westfalen im siebenjährigen Kriege; von Freiherrn von Zedtwitz.
6. Vortrag: Vergessene Edelsteine; von Herrn Emil Rittershaus aus Barmen.

An dieser Stelle mag erwähnt werden, daß der Vorstand den Geheimen Archiv-Rat Herrn Dr. Wilmans, welcher an der Spitze der Kommission für die öffentlichen Vorträge stand, durch den Tod verloren. Seine Wirksamkeit und Verdienste werden uns in dauernder Erinnerung bleiben.

Unter den zahlreich eingelaufenen Geschenken sind namentlich werthvolle Bücher zu erwähnen, welche die Vereinsbibliothek nicht unwesentlich bereicherten. Der Verein steht auch mit mehr als 200 wissenschaftlichen Korporationen in Schriftenaustausch, so daß die neuesten Publikationen zu unserer Kenntniß gelangen.

Für den **Baufonds** des zu erbauenden Provinzial-Museums überwies der Herr Oberpräsident Dr. von Kühlwetter Excellenz in der Sitzung vom 10. Juni 1880 die Summe von 6000 Mark.

Ebenso in dem Schreiben vom 27. Mai 1881 die gleiche Summe. Wir glauben Sr. Excellenz den tiefgefühlten Dank für diese Gaben nicht besser ausdrücken zu können, als wenn wir die Versicherung geben, der Vorstand wird bemüht sein, seine ganze Kraft auf die baldige Verwirklichung des Museums-Baues zu konzentrieren. Während unsere Nachbarvereine in Bonn, Trier, Osnabrück und Altena ihr Heim bereits gefunden, müssen wir uns vorläufig leider noch mit einem provisorischen, für die Zwecke des Vereins nicht ausreichenden Hause begnügen. Die Anträge an den Provinzial-Landtag um Unterstützung sind in dem Antwortschreiben vom 28. April 1880, den Beschluß der Plenarsitzung enthaltend, abgelehnt; eine Beihilfe zur Herausgabe des Werkes „die Kunst- und Geschichts-Denkmäler der Provinz Westfalen“ jedoch in Aussicht gestellt.

Wenn es galt, die Sektionen zu unterstützen, scheute der Provinzial-Verein keine Opfer. Der Westfälische Verein für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht erhielt zur Prämiierung bei der Geflügel-Ausstellung 150 Mark. Auch die Kunstgenossenschaft wurde in ihren Bestrebungen, namentlich in Bezug auf die ins Leben gerufene Zeichenschule, nach Kräften unterstützt.

An Geschenken sind eingegangen:

Durch Se. Excellenz den Herrn Oberpräsidenten Dr. von Kühlwetter:

J. von Falke: Hellas und Rom. Schluss.

Oncken: Weltgeschichte in Einzeldarstellungen. Fortsetzung.

Die Schatzkammer des Bayrischen Königshauses. Fortsetzung.

Eine grosse Anzahl verschiedener Gesetzsammlungen.

Berichte der verschiedenen Handelskammern Westfalens.

Verwaltungsberichte verschiedener Städte und Gemeinden.

Durch die Direktoren verschiedener Gymnasien und Realschulen eine Anzahl Programme.

Vom Verein für Geschichte und Altertumskunde Westfalens:

Sammlung von 326 photographischen Abbildungen bedeutender Kunst- und Altertumsgegenstände von der Ausstellung.

Von Prof. Dr. Karsch: Ein geographischer Atlas.

Über die vom Vereine gehaltenen **Zeitschriften** *) giebt nachstehendes Verzeichnis näheren Aufschluß.

I. Allgemeine Naturwissenschaften.

Zeitschrift für die gesamten Naturwissenschaften, von Dr. Giebel. Berlin.

Gaea, Natur und Leben, von Dr. Klein. Köln und Leipzig.

*) Die Benutzung des Lesezimmers steht sämtlichen Mitgliedern des Westfälischen Provinzial-Vereins sowie den Mitgliedern seiner Sektionen frei. Lesestunden Sonntags 10—1; Dienstags und Donnerstags 10—1 und 2—5. — Es ist beschlossen, auch den Auswärtigen die Zeitschriften durch Zusendung zugänglich zu machen; man wende sich an Herrn Gymnasial-Lehrer Brungert.

Natur und Offenbarung, Münster.
 Der Naturforscher, von Dr. Sklarek. Berlin.
 Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens; Dr. Andrä.
 Sammlung wissenschaftlicher Vorträge, von Virchow und Holzfendorf.

II. Zoologie.

Quarterly Journal of Microscopical Science, Churchill, London.
 Archiv für mikroskopische Anatomie. Bonn.
 Entomologische Zeitschrift, herausgegeben von dem entomologischen Verein in Berlin.
 Die gefiederte Welt, von Dr. C. Russ in Berlin.
 Zeitschrift für Geflügel- und Singvögelzucht, von Niemeyer. Hannover.
 Blätter für Geflügelzucht. Dresden.
 Der zoologische Garten, von Dr. Noll. Frankfurt.
 The Animal World. London.
 Journal für Ornithologie, von Cabanis.

III. Palaeontologie.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie von G. Leonhard und Gleinitz.

IV. Botanik.

Flora. Regensburg.
 Österreichische botanische Zeitschrift von Dr. Skofitz.
 Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik. Pringsheim.
 Illustrierte Gartenflora, von Regel. Erlangen.
 Illustrierte Gartenzeitung, Lebl. Stuttgart.
 Berliner Gartenzeitung, von Koch. Berlin.
 Pomologische Monatshefte, von Oberdieck und Lucas. Stuttgart.
 Monatsschrift für Gärtnerei und Pflanzenkunde, Dr. Wittmack. Berlin.

V. Mathematik, Physik, Chemie, Astronomie.

Zeitschrift für Mathematik und Physik, von Schlömilch.
 Dinger: Polytechnisches Journal.
 Poggendorff's Annalen der Physik und Chemie.
 Chemisches Notizblatt, von Böttcher.
 Jahrbuch der Erfindungen, von Hirzel und Gretschel.
 Astronomische Wochenschrift, von Prof. Dr. Heis.

VI. Landwirtschaft.

Landwirtschaftliche Zeitung für Westfalen und Lippe, von Laer. Münster.

VII. Geschichte und Altertumskunde.

Historische Zeitschrift, von Sybel.
 Forschungen zur deutschen Geschichte. München, Akademie der Wissenschaften.
 Raumer's historisches Taschenbuch.
 Zeitschrift des Vereins für Geschichte und Altertumskunde Westfalens. Münster.
 Korrespondenzblatt der Altertumskunde. Darmstadt.
 NB. Außerdem werden die bedeutenderen Jahresberichte der Vereine für Geschichte und Altertumskunde Deutschlands und angrenzender Länder aufgelegt.

VIII. Geographie.

Mitteilungen aus dem Gesamtgebiete der Geographie, Dr. Petermann.
 Zeitschrift für Ethnologie, von A. Bastian und R. Hartmann.

IX. Literatur.

Literarisches Centralblatt, Zarncke.

Blätter für literarische Unterhaltung, von Gottschall.

Magazin für die Literatur des Auslandes, Jos. Lehmann.

Literarischer Handweiser, Hülskamp. Münster.

X. Kunst und Kunstgewerbe.

Gewerbehalle. Stuttgart.

Mitteilungen der k. k. österreichischen Zentral-Kommission zur Erforschung und Erhaltung der Baudenkmale.

Kirchenschmuck, von Dengler.

Kunst und Gewerbe, von O. v. Schorn.

Ergebnisse der Rechnungslegung 1880.

I. Jahres-Rechnung.

Einnahme.

1) Eintrittsgelder und Beiträge	4368,00	<i>M</i>
2) Zinsen der Bestände bis 1. Januar 1881	172,40	<i>M</i>
3) Außerordentliche Einnahme	6267,28	<i>M</i>
4) Defekte an voriger Rechnung	1,50	<i>M</i>
Betrag der Einnahme	10809,18	<i>M</i>

Ausgabe.

1) Für Druck- und Insertionskosten . .	2055,28	<i>M</i>
2) Für Schreibhülfe und Botendienste .	415,87	<i>M</i>
3) Für Porto	124,45	<i>M</i>
4) Für Heizung und Beleuchtung . . .	110,24	<i>M</i>
5) Für Zeitschriften	792,60	<i>M</i>
6) Für Bibliothek und Sammlungen . .	295,60	<i>M</i>
7) Für Inventar und Insgemein	6193,31	<i>M</i>
8) Für Miethe	600,00	<i>M</i>
Betrag der Ausgaben incl. vorigjähriger		
Vorschufs	10587,35	<i>M</i>
Bleibt Bestand	221,83	<i>M</i>

Unter den außerordentlichen Einnahmen sind enthalten: 2947,60 Mark, welche aus dem Reservefonds entnommen und 3069,78 Mark aus dem Verkauf des Werkes „Geschichts- und Kunst-Denkmäler Westfalens“.

Unter den Ausgaben sind hervorzuheben: 336 Mark für die von der Kunstgenossenschaft unterhaltene Zeichenschule und 5147,88 Mark für die Herstellung des Werkes „Geschichts- und Kunst-Denkmäler Westfalens“.

II. Rechnung über den Baufonds.

Einnahme.

1) Bestand aus der Rechnung 1879	4188,46	<i>M</i>
2) Stadt Dortmund Zuschuß pro 1880/81	30,00	<i>M</i>
3) Ober-Präsidium hier, Geschenk	6000,00	<i>M</i>
4) Überschufs der Umwechslung einer ausgelosten Berg.-Märk. Obligation	24,90	<i>M</i>
5) Historischer Verein, Beitrag	201,25	<i>M</i>
6) Altertums-Verein, Beitrag	150,00	<i>M</i>
7) Gartenbau-Verein, Beitrag	27,00	<i>M</i>
8) Zinsen von 25 500 Mark Berg.-Märk. Obligationen	892,50	<i>M</i>
9) Westf. zoologischer Garten, Zinsen	120,00	<i>M</i>
10) Kämmereikasse Münster, Zinsen von 10 500 Mark pro 21./9. bis 31./12. 80	121,28	<i>M</i>
11) Sparkassen-Zinsen	123,48	<i>M</i>
Betrag der Einnahme	11878,87	<i>M</i>

Ausgabe.

1) Für Stadt Münstersche Stadt-Anleihe-Scheine	10500,00	<i>M</i>
Bleibt Bestand	1378,87	<i>M</i>

Der Baufonds besteht am 1. Januar 1881:

1) Aus $3\frac{1}{2}$ prozentigen garantierten Berg.-Märk Obligationen zum Nominal-Werte von 25 500 Mark, angekauft zu	21666 40	<i>M</i>
2) Aus einem Kapitale zu Lasten des zoolog. Gartens	3000,00	<i>M</i>
3) Aus Stadt-Münsterschen Anleihe-Scheinen	10500,00	<i>M</i>
4) Dem Bestande von	1378,87	<i>M</i>
zusammen	36545,27	<i>M</i>

Er bestand am 1. Januar 1880 aus 28854,86 *M*

Ist also 1880 vermehrt um 7690,41 *M*

Außerdem sind noch vorhanden 6000 Mark in Aktien des zoologischen Gartens.

III. Berechnung des Reservefonds.

Derselbe bestand am 1. Januar 1880 aus	3698,76	<i>M</i>
Hierzu kommen Zinsen mit	109,38	<i>M</i>
zusammen	3808,14	<i>M</i>
Zur Jahres-Rechnung sind gehoben	2947,60	<i>M</i>
Bleibt als Reservefonds	860,54	<i>M</i>

IV. Nachweis über die vorhandenen Bestände.

Die Bestände aus der Jahres-Rechnung, aus der Baufonds-Rechnung, so wie der Reservefonds sind theils bei der städtischen Sparkasse belegt, theils in Baar vorhanden.

Etat pro 1881.

Einnahme.

1) Eintrittsgelder und Beiträge . .	4400,00	<i>M</i>
2) Zinsen der Bestände	120,00	<i>M</i>
3) Ausserordentliche Einnahme . .	80,00	<i>M</i>
Summa	4600,00	<i>M</i>

Etat.

1) Druck- und Insertionskosten . .	1700,00	<i>M</i>
2) Schreibhülfe und Botendienste . .	340,00	<i>M</i>
3) Porto	130,00	<i>M</i>
4) Heizung und Beleuchtung . . .	150,00	<i>M</i>
5) Zeitschriften, Bibliothek u. Sammlungen	480,00	<i>M</i>
6) Inventar und Insgemein	600,00	<i>M</i>
7) Miete	1200,00	<i>M</i>
Summa	4600,00	<i>M</i>



Jahresbericht der zoologischen Sektion

des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissen-
schaft und Kunst

für das Etatsjahr 1880 — 81.

Von E. Rade,

Sekretär der zoologischen Sektion.

Mitglieder-Verzeichnis. *)

A. Vorstands-Mitglieder.

1) in Münster ansässig:

Dr. H. Landois, Professor, Sektions-Direktor.

Dr. Karsch, Professor und Medizinalrat.

Dobbelstein, Königl. Oberförster.

Padberg, Oberförster.

Rade, Rechnungsrat, Sektions-Sekretär.

Dr. Vormann, Kreis-Wundarzt.

2) auswärtige Beiräte:

Dr. med. Morsbach, Sanitätsrat, Dortmund.

Westhoff, Pfarrer in Ergste bei Iserlohn.

Dr. Müller, Oberlehrer, Lippstadt.

Dr. Tenckhoff, Gymnasial-Lehrer, Paderborn.

Renne, Königl. Oberförster, Haus Merfeld bei Dülmen.

Schacht, Lehrer in Feldrom bei Horn.

*) Bei den Mitgliedern, welche in Münster wohnen, ist die Ortsbezeichnung nicht angegeben.

B. Ordentliche Mitglieder.

- 1) Adolph, Dr. E., Oberlehr. i. Elberfeld.
- 2) Aldendorff jun., H., Sattlermeister.
- 3) Allard, Bildhauer.
- 4) Altum, Dr. B., Prof. in Eberswalde.
- 5) Andrae, Dr., Professor in Bonn.
- 6) Bachmann, Forst-Kandidat.
- 7) Baltzer jun., W., Goldarbeiter.
- 8) Berger, L., Abgeord. in Horchheim.
- 9) Beuing, Brauereibes. in Altenberge.
- 10) Birgels, Registrator.
- 11) Blase, stud. math. in Göttingen.
- 12) Blasius, Dr. W., Prof. i. Braunschweig.
- 13) Blumensaat, Lehrer in Annen.
- 14) Boelsche, Dr., in Osnabrück.
- 15) Bohle, Dr., Lehrer in Lüdinghausen.
- 16) Bolsmann, Pastor in Gimble, † 14. April 1880.
- 17) Borchert, Eisenb.-Bureau-Assistent in Paderborn.
- 18) Brackebusch, Dr., in Göttingen.
- 19) Brüning, Amtmann in Enniger bei Tönnishäuschen.
- 20) Bruns, W., Kürschner.
- 21) Busche-Münch, Freiherr von dem, in Benkhausen bei Alswede.
- 22) Callenberg, stud. math.
- 23) Cortain, Dr. philol.
- 24) Damke, Rentenbank-Sekretär.
- 25) Dembski, Intendantur-Beamter zu Königsberg i. Pr.
- 26) von Ditzfurth, Landrat in Bielefeld.
- 27) Döbelstein, Königl. Oberförster.
- 28) Dübigk, Geometer, Aufenth. unbek.
- 29) Engelhardt, Bierbrbes. i. Dortmund.
- 30) Engelsing, Apotheker in Altenberge.
- 31) Engstfeld, Oberlehrer in Siegen.
- 32) Espagne, B., Lithograph.
- 33) Farwick, B., Lehrer in Viersen.
- 34) Foerster, Dr., Ober-Stabsarzt.
- 35) von Frankenberg-Proschlitz, Oberst und Brigadier.
- 36) Freitag, stud. math.
- 37) Friederich, Jul., Kaufmann.
- 38) Fügner, Lehrer in Witten.
- 39) Glaser, Redakteur.
- 40) Goernandt, Intendantur-Beamter.
- 41) Gosebruch, Dr. med. in Langen-Schwalbach.
- 42) Graefsnier, F., Rektor der höheren Töchterschule in Dortmund.
- 43) Grefsnier, Dr., Gymnasial-Lehrer in Burgsteinfurt.
- 44) Gruwe, B., Fabrikant.
- 45) Hagedorn, Kaufmann.
- 46) Hartmann, Polizeikommissari. Aachen.
- 47) Heck, Louis, Graveur.
- 48) Heckmann, Vermessungs-Revisor.
- 49) Hemmerling, Apotheker in Bigge.
- 50) Herwig, Dirigent des Prov.-Schul-u. Mediz.-Collegiums der Provinz Brandenburg, in Berlin.
- 51) Hesse, Paul, in Hannover.
- 52) Hiecke, Oberlehrer in Ober-Lahnstein.
- 53) Hölker, Dr., Sanitätsrat u. Kreis-Phys.
- 54) Höllmer, Schuhmachermeister.
- 55) Höllmer, Joh., Kaufmann.
- 56) Hötte, Bernh., Kaufmann in Leipzig.
- 57) Hötte, Clem., Kaufmann.
- 58) Holtmann, Lehrer in Albersloh.
- 59) Hoogeweg, Dr., Reg.-u. Medizinalrat.
- 60) Hoogeweg, Herm., stud. phil.
- 61) Hüffer, Ed., Verlagsbuchhändler.
- 62) Hütte, Rechnungsrat.
- 63) Hupe, Dr., in Papenburg.
- 64) Jungfermann, Feldwebel a. D.
- 65) Karsch, Dr., Prof. und Medizinalrat.
- 66) Kersten, Buchhändler.
- 67) Kessebohm, Eisenb.-Sekt. i. Hannover.
- 68) Keutmann, Polizei-Inspektor.
- 69) Koch, Rudolph, Präparator.
- 70) König, Geheimer Regierungsrat.
- 71) König, Professor Dr., Vorstand der landw. Versuchsstation.
- 72) Kolbe, Lehrer in Oeding bei Gemen.
- 73) Kraus, Aug., Vergolder.
- 74) Krebs, Eisenb.-Betr.-Sekt. i. Hannover.
- 75) von Kühlwetter, Dr., Ober-Präsident.
- 76) Kuhlmann, stud. rer. nat.

- 77) Ladrach, Oberlehrer in Dortmund.
- 78) Lageman, Fl., Weinhändler.
- 79) Lammert, Geometer in Köln.
- 80) Landois, Dr. H., Professor.
- 81) Landois, Dr. L., Prof. in Greifswald.
- 82) Leimbach, Dr., Direktor in Heiligenstadt.
- 83) Lenz, Dr., Korps-Stabs-Apotheker.
- 84) Linstow, Dr. v., Stabsarzt i. Hameln.
- 85) Marschner, Feldwebel a. D.
- 86) Meyer, Ferd., Schulamts-Kandidat.
- 87) Meyhöfener, Droguist.
- 88) Michaelis, Proviantmeister.
- 89) Morsbach, Dr., Sanitätsrat i. Dortmund.
- 90) Mosler, Bauführer.
- 91) Müller, Dr. H., Real-Oberlehrer in Lippstadt.
- 92) Müller, stud. rer. nat.
- 93) Niemer, Apotheker.
- 94) Nopto, A., in Seppenrade.
- 95) Nottarp, B., Kaufmann.
- 96) Ohm, Apotheker.
- 97) Padberg, Oberförster.
- 98) Paeltz, Zahnarzt.
- 99) Petersen, Kommerzienrat in Königs-
winter.
- 100) Pieper, Dr. med. in Olfen.
- 101) Pollack, W., Kaufmann.
- 102) Rade, Rechnungsrat.
- 103) Rakop, Eisenbahn-Betriebs-Sekret.
in Paderborn.
- 104) Regensberg, Eisenb.-Betriebs-Sekr.
in Hannover.
- 105) Rems, Eisenbahn-Bureau-Assistent
in Paderborn.
- 106) Renne, Oberförster auf Haus Mer-
feld bei Dülmen.
- 107) Sauerborn, stud. rer. nat.
- 108) Scheffer-Boichorst, Ober-Bürgerm.
- 109) Schmid, Regierungs-Bureau-Diätar.
- 110) Schornberg, stud. rer. nat.
- 111) Schriever, Pastor in Plantlünne bei
Lingen.
- 112) Siekmann, Privatlehrer in Welling-
holthausen bei Osnabrück.
- 113) Stein, stud. rer. nat. in Bonn.
- 114) Steinbach, Dr., Veterinär-Assessor.
- 115) Stroebelt, stud. rer. nat.
- 116) Strohband, H., Fruchthändler.
- 117) Tenckhoff, Gymn.-Lehr. i. Paderborn.
- 118) Tenholt, Dr., Kr.-Phys. in Bocholt.
- 119) Tetzlaff, Ober-Lazarett-Inspektor.
- 120) Thier, Hauslehrer in Essen.
- 121) Treuge, Real-Lehrer.
- 122) Tümler, Kaplan in Enniger.
- 123) Tümler, Geometer.
- 124) Unckenbold, Rentner.
- 125) Vely-Jungkens, Frhr. von, auf Schloß
Hüffe bei Lübbecke.
- 126) Vormann, Dr., Kreis-Wundarzt.
- 127) Wernekinck, Apotheker.
- 128) Wessels, H., Lehrer an der höheren
Töchterschule zu Dortmund.
- 129) Westhoff, Fr., cand. rer. nat.
- 130) Westhoff, Herm., Kaufmann.
- 131) Wickmann, Schulamts-Kandidat.
- 132) Wilbrandt, cand. rer. nat.
- 133) Wilms, Dr., Med.-Ass., gest. 11./4. 80.
- 134) Wilms, Dr., Apotheker.
- 135) Wippo, Gymnasial-Lehrer.

C. Ausserordentliche Mitglieder.

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 136) Boeselager, Frhr. Phil. von, auf
Haus Nette bei Bonn. 137) Borggreve, Dr., Direktor der Forst-
akademie in Münden. 138) Brischke, Hauptlehrer in Langfuhr
bei Stettin. 139) Buddeberg, Dr., Realschul-Direktor
in Nassau. | <ol style="list-style-type: none"> 140) Delius, E., Kaufmann in Calcutta. 141) Eichhoff, k. Oberförst. i. Mülhausen
im Elsass. 142) Fricken, Dr. von, Schulrat in
Wiesbaden. 143) Hülmann, Domvikar in Osnabrück. 144) Karsch, Dr. Ferd., Assistent am
zoolog. Museum zu Berlin. |
|---|---|

- | | |
|--|--|
| 145) Kottrup, Dr., Mar.-Stabsarzt in Kiel. | 152) Quapp, Dr., Realschul-Dir. in Leer. |
| 146) Kugler, Dr., Stabsarzt i. Wilhelmsh. | 153) Ritgen, Fr., in Deli auf Sumatra. |
| 147) Lubbock, John, Vize-Kanzler der
Universität in London. | 154) Schacht, Lehrer in Feldrom bei Horn. |
| 148) Melsheimer, Oberförster i. Linz a. Rh. | 155) Westermeier, Pastor in Haarbrück
bei Beverungen. |
| 149) Meyer, Dr., Oberlehrer in Cleve. | 156) Wiepken, Direktor des großherzogl.
Museums in Oldenburg. |
| 150) Müller, Dr. Fritz, Arzt in Blumenau
(Brasilien). | 157) Wortmann, Dr., in Twistringen,
gest. 1880. |
| 151) Plateau, Dr. Felix, Professor der
vergl. Anatomie in Gent. | 158) Zoological Society of London. |

Verzeichnis

der als Geschenke und im Tauschverkehr für die Sektions-Bibliothek
eingegangenen Schriften.

NB. Die Namen der Herren Geschenkgeber sind in Klammern beigelegt.

- Karsch, Dr. Ferd., Westafrikanische Myriopoden und Arachniden, gesammelt von Dr. Falkenstein. (Verfasser.)
- Derselbe. Zwei neue Skorpione des Berliner Museums. Sitzungsbericht der Gesellschaft naturforsch. Freunde zu Berlin 16. März 1880. (Derselbe.)
- Derselbe. Mitteilungen über die von Dr. O. Finsch während seiner polynesischen Reise gesammelten Myriopoden u. Arachniden. Sitzungsber. v. 21. Okt. 1879.
- Derselbe. Skorpionologische Beiträge II. (Verfasser.)
- Derselbe. Arachnologische Beiträge. (Verfasser.)
- Derselbe. Verzeichnis der während der Rohlfsschen afrikanischen Expedition erbeuteten Myriopoden und Arachniden. (Verfasser.)
- Derselbe. Ein neues amerikanisches Dipteron. Eine neue Gattung Skorpione. Zur Formenlehre der pentagonalen Myriopoden. Zum Studium der *Myriapoda Polydermia*. (Verfasser.)
- Derselbe. Über eine neue Einteilung der Tarantuliden.
- Derselbe. Exotisch-Araneologisches. (Verfasser.)
- Eichhoff, Oberförster, Descriptio Tomicinorum etc. (Verfasser.)
- Derselbe. Die europäischen Borkenkäfer. (Verfasser.)
- Buffon, Histoire naturelle Paris 1799. 38 Bde. mit Abbildungen. (Kaplan Jülkenbeck.)
- Müller, Dr. Fritz, Trichopteren-Larven von Sa. Catharina (Verfasser.)
- Kolbe, Herm., System der carnivoren Käfer. (Verfasser.)
- Plateau, Fel., Recherches sur le Phénomènes de la digestion chez les Myriapodes de Belgique. Bruxelles 1876. (Verfasser.)
- Masius, Herm., Die Tierwelt. Essen 1880. (Dr. H. Landois.)
- Landois, Dr. L., Transfusion des Blutes. 1875. 1878. (Verfasser.)
- Derselbe. Lehrbuch der Physiologie des Menschen. Wien 1879. (Verfasser.)
- Krass, Dr., und Landois, Dr. H., Der Mensch und das Tierreich. 2. Auflage. (Dr. H. Landois.)

- Ludwig, Hub., Eibildung im Tierreich. 1874. (Dr. H. Landois.)
 Schmidt, Dr., Führer durch den zoolog. Garten zu Frankfurt a. M. (Derselbe.)
 Bäumker, Aristoteles' Lehre 1877. (Derselbe.)
 Landois und Altum, Zoologie. 4. Aufl. (Derselbe.)
 Fitzinger, Dr. Leop. Jos., Naturgeschichte der Säugetiere. Wien. Band 1—7. (Derselbe.)
 Altum, Dr. B., Unsere Spechte und ihre forstliche Bedeutung. (Verfasser.)
 Schacht, Die Schlafstätten unserer Vögel. (Verfasser.)
 Baldamus, Dr. Catalogus Oothecae Baedekerianae. Iserl. 1876. (Dr. H. Landois.)
 Derselbe. Der Würzburger Amselprozefs. Frankfurt a. M. 1880. (Derselbe.)
 Bechstein, Joh. Math., Naturgeschichte der Stubentiere. I. Bd.: Vögel. Gotha 1800. (Derselbe.)
 Graefsnier, Fürchtegott, Die Vögel von Mittel-Europa und ihre Eier. Dresden. (Verfasser.)
 Weber, Max., Über die Nebenorgane des Auges der Reptilien. Bonn 1877. (Dr. H. Landois.)
 Münster, Prof. Dr. J., Über den Hering der pommerschen Küsten. Bonn 1863. (Derselbe.)
 Meyer, J., Praktische Zucht der Forelle. Prag 1876. (Derselbe.)
 Derselbe. Der praktische Fischzüchter. (Derselbe.)
 Moebius, Bewegungen der fliegenden Fische. 1878. (Derselbe.)
 Müller, Dr. H., Die Wechselbeziehungen zwischen den Blumen und den ihre Kreuzung vermittelnden Insekten. (Verfasser.)
 Bertkau, Dr. Th., Verzeichnis der bei Bonn beobachteten Spinnen. (Verfasser.)
 Linstow, Dr. O. von, Compendium der Helminthologie. Hannover 1878. (Verf.)
 Eimer, Prof. Dr. Th., Über künstliche Teilbarkeit und Nervensystem der Medusen. München 1877. (Dr. Landois.)
 Greff, Prof. Dr. R., Über den Bau und die Entwicklung der Echiuren. 1877. (Derselbe.)
 Lubbock, John, On the habits of ants etc. (Verfasserr.)

- Altenburg** (Herzogtum): Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes. Mitteilungen. Neue Folge. I.
Amiens: Société linnéenne du Nord de la France. Bulletins.
Annaberg: Buchholzer Verein für Naturkunde. IV. Jahresbericht 1880.
Aussig: Naturwissenschaftlicher Verein. Bericht 1879/77.
Basel: Schweizerische naturforschende Gesellschaft. Verhandlungen 1880.
Berlin: Gesellschaft naturforschender Freunde. Mitteilungen. 1874 bis 1879.
Bern: Schweizerische Gesellschaft für die gesamten Naturwissenschaften. Verhandlungen 1877—1879.
Bordeaux: Société des Sciences phys. et natur. Memoires 1880.
Braunschweig: Verein für Naturkunde. Jahresbericht 1879—80.
Bremen: Naturwissenschaftlicher Verein. Abhandlungen. 6. Bd. Heft 2 u. 3. Beilage 7.
Breslau: Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur. Jahresbericht 1879.

- Brünn:** Naturforschender Verein. Verhandlungen 1878.
- Bruxelles:** Société entomologique de Belgique, Comptes-rendues 1880.
- Bützow:** Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Jahrgang 1878 u. 1879.
- Cassel:** Verein für Naturkunde. Jahresbericht 1879.
- Cincinnati:** Society of Natural History, 1879.
- Danzig:** Naturforschende Gesellschaft. V. No. 4. 1880.
- Dorpat:** Naturforschende Gesellschaft. Verhandlungen 1879.
- Dresden:** Isis 1879.
- Elberfeld:** Naturwissenschaftlicher Verein. Jahresbericht 5. 1878.
- Emden:** Naturforschende Gesellschaft. Jahresbericht 1877.
- Frankfurt am Main:** Physikalischer Verein. Jahresbericht 18⁷⁸/₇₉.
- Freiburg i. Br.:** Naturforschende Gesellschaft. Berichte über die Verhandlungen 1880. Band VII. Heft 4.
- Freiburg in Baden:** Naturforschende Gesellschaft. Jahresbericht 1880.
- St. Gallen:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Bericht für 18⁷⁸/₇₉.
- Genf:** Société Vaudoise des sciences natur. 2. Ser. vol. 17.
- Gießen:** Oberhessische Gesellschaft für Natur- u. Heilkunde. Jahresbericht No. 19.
- Graz:** Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark. Mitteilungen 1879.
- Hamburg-Altona:** Naturwissenschaftlicher Verein. Verhandlungen 1879.
- Heidelberg:** Naturhistorisch-medizinischer Verein. Verhandlungen Heft 5.
- Innsbruck:** Naturwissenschaftlich-medizinischer Verein. Berichte. Jahrgang X.
- Königsberg i. Pr.:** Physikalisch-ökonomische Gesellschaft. Schriften. Jahrgang 18 bis 21.
- Krakau:** Gelehrte Gesellschaft. Abhandlungen 1871—1878.
- Lausanne:** Société Vaudoise des Sciences naturelles. Bullet. Vol. XVII. 1880.
- St. Louis U. S.:** Academie of Science. Transactions 18⁷⁹/₈₀.
- Lyon:** Société des études scientifiques. Bullet. tom. IV. V.
- Nürnberg:** Naturhistorische Gesellschaft. Abhandlungen Band V.
- Offenbach a. M.:** Verein für Naturkunde. Berichte 19. 20. 21.
- Osnabrück:** Naturwissenschaftlicher Verein. Jahresbericht 1876 bis 1880.
- Pisa:** Societa Toscana di Scienze naturali. Atti 1880.
- Prag:** Lese- und Redehalle der deutschen Studenten. Jahresbericht 1879.
- Regensburg:** Zoologisch-mineralogischer Verein. Abhandlungen u. Korrespondenzblatt. 1878 u. 79.
- Schaffhausen:** Schweizerische entomologische Gesellschaft. Mitteilungen 1880.
- Trencsin:** Naturwissenschaftlicher Verein d. Trencsiner Comitats. Jahresheft I. u. II.
- Triest:** Societa Adriatica di Scienze naturali. Atti 1879.
- Wien:** Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse. Bd. 19. 20.
Naturwissenschaftlicher Verein an der k. k. Hochschule. Bericht IV.
Zoologisch-botanische Gesellschaft. Verhandlungen. Bd. 19. 1880.
- Würzburg:** Physikalisch-medizinische Gesellschaft. Verhandlungen 18⁷⁹/₈₀.

Verzeichnis

der von der Sektion gehaltenen Zeitschriften etc.

Verhandlungen des naturhistorischen Vereins für Rheinland und Westfalen.
 Schultze, M., Archiv für mikroskopische Anatomie.
 Transactions and Proceedings of the zoolog. Society of London.
 Kayser, Dr. E., Zeitschrift für Mikroskopie.
 Korrespondenzblatt d. deutsch. Gesellsch. für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte.
 Journal für Ornithologie von Cabanis.
 Zeitschrift des ornithologischen Vereins in Stettin.
 Stettiner entomologische Zeitung.
 Deutsche entomologische Zeitung.
 Katter, Dr., Entomologische Nachrichten.
 Heinhold, J., in München: Der Sammler.

Rechnungs-Ablage für das Jahr 1880 — 81.

A. Einnahmen.

1) Jahresbeiträge der Mitglieder	285,00 <i>Mk.</i>
2) Extraordinäre Beiträge	463,98 <i>Mk.</i>
Summa	748,98 <i>Mk.</i>

B. Ausgaben.

Vorschufs am 1. April 1880	116,48 <i>Mk.</i>
1) Für Bücher, Zeitschriften und andere Drucksachen .	136,50 <i>Mk.</i>
2) Briefe und Sendungen einschließlich Papier u. Couverts	75,40 <i>Mk.</i>
3) Einladungen zu den Sektions-Sitzungen, Annoncen etc.	89,15 <i>Mk.</i>
4) Zur Beschaffung von Schränken	280,00 <i>Mk.</i>
5) Für kleinere Beschaffungen und Nebenkosten . . .	92,82 <i>Mk.</i>
Summa	790,35 <i>Mk.</i>
davon ab die Einnahme .	748,98 <i>Mk.</i>
bleiben Vorschufs .	41,37 <i>Mk.</i>

Die Sektion hat im Etatsjahre 1880—81 unter dem Vorsitz ihres Direktors **zwölf Sitzungen** abgehalten, aus denen nachstehend das Wichtigere auf Grund des Protokollbuches mitgeteilt wird.

Sitzung am 3. April 1880.

Anwesend 9 Mitglieder, 4 Gäste.

Die Sektion ist durch Tausch in Besitz zweier Rhinoceroshörner von besonderer Größe gelangt, welche demonstriert werden. Das vordere, 8,5 ko schwer, 79 cm hoch, hat am Grunde 68 cm Umfang; das hintere, welches wahrscheinlich einmal abgebrochen war und aus einem Stummel wieder herausgewachsen ist, hat bei 5 ko Gewicht und 56 cm Höhe einen Umfang von 56 cm . Beide Hörner rühren vom *Rhinoceros bicornis* und wahrscheinlich auch von ein und demselben Tiere her.

Herr Oberförster Melsheimer in Linz teilt mit, daß er in der Eifel und am Hundsrücken wiederholt auf feuchten begrasten Äckern Klumpen jener weißen, zähgallertartigen Masse beobachtet hat, die im Volke „Sternschnuppen“ genannt wird. In einer Abhandlung von Hanstein über die sogenannte Meteor-Gallerte (Sitzungsberichte des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens vom Jahre 1867, Seite 12) wird angenommen, daß diese Masse aus den schleimgebenden Geweben der Eileiter der Frösche herstamme. Die in der Masse sich vorfindenden Pilz- oder Algenformen sollen, wie auch Melsheimer es angenommen, von außen eingedrungen sein. Nun fragte derselbe aber mit Recht, wie diese Froschgallerte an die Fundstellen gelangt, da dieselbe doch oft bei 8—10 Grad R. Kälte erscheint, bei welcher Frösche nicht zu finden sind; und wie es kommt, daß sich in der Gallerte nie Froscheier befinden. Dies scheint der Annahme, daß jene Masse als Rückstand eines von einem Storch oder Reiher verzehrten Frosches gelten soll, zu widersprechen, obgleich in einigen Fällen schon Teile eines Frosches an der Gallerte vorgefunden worden sind. — Herr Melsheimer wird seine Beobachtungen darüber fortsetzen und auch hier, wo die fragliche Masse im Frühjahr und Herbst häufig genug vorkommt, soll dieselbe auf ihr Herkommen näher untersucht werden.

Sitzung am 4. Mai 1880.

Anwesend 16 Mitglieder, 10 Gäste.

Der Vorsitzende hat die traurige Verpflichtung, der Versammlung den binnen kurzer Zeit erfolgten Tod von 4 Mitgliedern der Sektion kund zu geben, nämlich des Medizinal-Assessor Dr. Wilms,

dessen Biologie der Jahresbericht der botanischen Sektion für das Jahr 1879—80 bereits gebracht hat; des Pastor Bolsmann zu Gimble, dessen Nekrolog hierunter folgt; des Hauptmann a. D. Brüning in Sendenhorst und Rechnungsrat Schubert hierselbst. Die Versammlung erhebt sich zum ehrenden Andenken der Verstorbenen, deren Verdienste um die Bestrebungen der Sektion nicht werden vergessen werden.

Unter den eingegangenen zahlreichen Zuwendungen ist hervorzuheben eine Dohle, altes Männchen, ohne Unterkiefer, von Bierbrauer Appels am 18. April geschossen, während sie einen Zweig unter dem Oberschnabel eingeklemmt zum Neste trug; eine *Pelobates fuscus*, von Herrn Westhoff am 11. April in der Stadt gefangen; eine im November 1879 bei Nienberge gefangene *Lestris pomarina*; ein monströses Schweinchen, dem die Bauch- und Lendenwirbel sowie der Unterkiefer fehlen, und ein Hühnchen mit 4 Beinen.

Sitzung am 28. Mai 1880.

Anwesend 14 Mitglieder, 16 Gäste.

Der Vorsitzende hat die internationale Fischerei-Ausstellung in Berlin besucht und teilt darüber u. a. mit, daß die Wickertsheimersche Konservierungs-Flüssigkeit den darüber gehegten Erwartungen nach keiner Seite hin entspreche und warnt vor deren Verwendung (Schwindel).

Herr A. Wiesmann in Albersloh teilt brieflich mit, daß seiner Ansicht nach die auf Wiesen und Weiden vorkommende gallertartige Masse nichts anderes als Froschlaich sei, von Fröschen herrührend, welche der Iltis im Herbst in großen Mengen sammeln und verbergen, im Frühjahr aber gelegentlich verschleppen soll — worüber jedoch Keinem der Anwesenden etwas bekannt ist.

Herr Dr. Pieper in Olfen ist bei Beobachtungen über die Fortbewegung der Schnecken (i. sp. *Planorbis corneus*, *Limnaeus stagnalis* etc.) an der Wasseroberfläche zu der Annahme gekommen, daß die Ausscheidung eines zähen, eigentümlich geschichteten Schleimes aus dem Fuße das Hauptmoment sein möchte. — Hier hält man dafür, daß diese Bewegung an der Wasseroberfläche hin, welche ja auch an eingetauchten, mit den Füßen oben sich bewegenden Fliegen sehr leicht beobachtet werden kann, bei den Schnecken auf folgende Momente zurückzuführen sein dürfte: 1) auf

das Fressen des Staubes von der Wasseroberfläche; 2) die kahnförmige Aushöhlung des Fusses der Schnecke; 3) die wellige Bewegung desselben; 4) die Flimmerbewegung des Flimmerepithels, mit dem der Fußrand besetzt ist; 5) die Contraktionen des Schneckenleibes und 6) die besondere Oberhaut des Wassers, welche durch die festere Spannung schon an und für sich dichter ist, als der übrige Teil des Wassers, und durch die schleimigen Ausscheidungen der Schnecke ein noch stärkerer Stützpunkt für deren Bewegungen werden mag. Jedenfalls lohnt es sich, diesem Gegenstande noch näher zu treten.

General-Versammlung am 28. Juni 1880.

Anwesend 19 Mitglieder, 6 Gäste.

Vortrag des Herrn Dr. Ferdinand Karsch über die Generationsorgane der Myriopoden-Familien *Glomeris*, *Polydesmus* und *Julus*.

Im Anschluß an einen Artikel des Westfälischen Merkur, worin der Verkauf der Bolsmannschen Vogelsammlung nach auswärts als ein großer Verlust für unsere Provinz hingestellt wird, weist der Vorsitzende nach, daß unter den obwaltenden Umständen durch den von hier aus unterlassenen Ankauf dieser Sammlung der Stadt und Provinz in wissenschaftlicher Hinsicht durchaus kein Schaden erwachsen sei, und findet dieser Nachweis die Billigung der Versammelten.

Als Kuriosum teilte Herr Polizeikommissar Hartmann mit, daß kürzlich bei der hiesigen Polizei-Verwaltung ein *Trichius abdominalis* als „Kartoffelkäfer“ zur Anmeldung gekommen ist; immerhin ein Beweis, daß die Aufmerksamkeit des Landvolkes auf diese Tiere noch fort und fort rege ist.

Sitzung am 30. Juli 1880.

Anwesend 22 Mitglieder, 13 Gäste.

Der Vorsitzende referiert über das Werk von E. Piaget: *Les Pediculines*, und die 4 Abhandlungen seines Bruders, des Professors Dr. L. Landois in Greifswald, über die auf Menschen schmarotzenden Pedikulinen. Die Präparierung der Vogelläuse, welche leicht eintrocknen, erfolgt am einfachsten in Kanadabalsam, während die dickeren Läuse der Säugetiere vorher der besonderen Behandlung bedürfen.

Sitzung am 27. August 1880.

Anwesend 18 Mitglieder, 26 Gäste.

Die amerikanischen Berichte über das Tannersche Hungern geben dem Vorsitzenden Veranlassung, die Ernährungserscheinungen bei Menschen und warmblütigen Tieren zu erläutern und die Erscheinungen des Hungers und die dieserhalb schon gemachten Beobachtungen zu besprechen.

Herr Dr. Vormann legt eine Kollektion hier gesammelter *Bombus vagellus* vor, welche in bezug auf die Gröfse der einzelnen Individuen ganz enorme Verschiedenheiten erkennen läfst, obwohl die Tiere alle aus einem Neste stammen.

Eine von Herrn Rud. Koch ausgestopfte *Sula alba* hat, entgegen anderweiten bisherigen Angaben, dunkelbraune Schwimmhäute und einen grünen Längsstreifen über die 3 Vorderzehen; eine von Herrn Kraus bei der Wienburg gefangene *Lacerta vivipara* zeigt ein zweispitziges Schwanzende; von Herrn W. Pollack werden einige von ihm aus importierten Eiern gezogene lebende Raupen von *Saturnia Prometheus* und *Actias Luna* vorgezeigt, erstere von Kirschen- letztere von Wallnufsblättern sich nährend; Herr Tümler zeigt durch das Experiment, wie in dem von ihm mitgebrachten Wasser vom toten Meere, selbst wenn dasselbe kaum 1cm hoch den Boden des Gefäßes bedeckt, gesunde, kräftige Frösche binnen 3—4 Minuten verenden.

Sitzung am 24. September 1880.

Anwesend 15 Mitglieder, 16 Gäste.

Der Vorsitzende hält einen Vortrag über verkümmerte und übermäfsig entwickelte Organe in der Tierwelt, wobei mehrere Präparate von abnormen Fußbildungen bei hier gefundenen Fröschen sowie auch Spiritus-Präparate von Fledermäusen vorgelegt werden, mit dem Ersuchen, solche Tiere, über deren Entwicklung die Kenntnisse noch mangelhaft sind, zu fangen und zur Untersuchung einzusenden.

Herr Pastor Schriever in Plantlünne teilt brieflich mit, daß er häufig Füchse beobachtet hat, welche auf den dortigen Roggenfeldern den Maulwurfsgrillen, sowie in den Dünen Käfern etc. nachspüren und nachgraben; derselbe hat auch Exkremente eines Fuchses

gefunden, welche fast ausschließlich Brustschilde und Flügeldecken von *Geotrypes sylvaticus* und *stercorarius* enthielten.

Der Vorsitzende hat mittels eines mit Gummi bestrichenen Holzrahmens das Netz einer Spinne aufgenommen und legt solches, in seinem natürlichen Zustande wohl erhalten und unter Glas und Rahmen konserviert vor; als Rückwand war eine schwarze Fläche hergestellt; und fordert derselbe zu weiteren derartigen, für Demonstrationen und zu Untersuchungen über die Unterscheidungsmerkmale bei den verschiedenen Spinnen sehr geeigneten Präparaten auf.

Sitzung am 29. Oktober 1880.

Anwesend 19 Mitglieder, 9 Gäste.

Der Vorsitzende bespricht

- a. die durch den zweiten Fund eines *Archaeopteryx lithographicus* wieder aufgekommene Frage wegen Bezeichnung bei den echten Vögeln und ersucht, Untersuchungs-Material inbezug hierauf und namentlich Embryonen von Papageien, Schildkröten und dergl. zu sammeln;
- b. die von den Professoren Dr. Sommer und Dr. L. Landois in Greifswald gemachte Entdeckung eines Nervensystems bei den Bandwürmern, und ersucht, um auch hier derartige Untersuchungen vorzunehmen, um Zusendung von Bandwürmern mit Köpfen sowie von finnigem Fleisch, und zwar nicht in Spiritus, welcher die Beobachtung auf Nerven und dergl. sehr erschwert, sondern in reinem Wasser, worin sich die Tiere auch 1 bis 2 Tage genügend frisch erhalten.

Herr W. Pollack legt eine *Actias Luna* vor, welche nach 6 wöchentlichem Fraße und 14 tägiger Puppenruhe als Schmetterling ausgefallen ist.

Sitzung am 25. November 1880.

Anwesend 19 Mitglieder, 12 Gäste.

Der Vorsitzende legt das Kupferwerk des Sektions-Mitgliedes F. Graefßner, Rektor der höheren Töchterschule in Dortmund, vor: Die Vögel von Mittel-Europa und ihre Eier, eine Naturgeschichte fast sämtlicher Vögel Europas mit besonderer Berücksichtigung ihrer Fortpflanzung. Dritte sehr vermehrte und gänzlich umgearbeitete

Auflage des früher erschienenen Werkes: Die Eier der Vögel Deutschlands von Naumann und Buhle. Mit 441 Abbildungen auf 24 kolorierten Kupfertafeln. Dresden Wilh. Baeschs Verlagshandlung. — Herr Graefsnor hatte auch mehrere Tafeln der kolorierten Handzeichnungen zur Ansicht gesandt. Etwas Vollendetes als diese Handgemälde dürfte nirgends zu sehen sein. Die Natur ist in diesen Abbildungen so imitiert, daß man bei genauester und aufmerksamster Betrachtung nicht mit dem Gesicht allein unterscheiden kann, ob natürliche Vogeier oder Abbildungen derselben vorliegen. Es sind in der That die größten Maler des Altertums, Zeuxis und Parrhasius, die es nur verstanden, unvernünftige Tiere und wenig aufmerksame Menschen durch ihre Gemälde zu täuschen, durch einen unserer Landsleute übertroffen. Hoffentlich wird es nach dem Wunsche des Verfassers gelingen, für die vierte Auflage seines Werkes die Kupfertafeln in der Vollendung ihrer Originalzeichnungen wieder zu geben.

Sitzung am 23. Dezember 1880.

Anwesend 17 Mitglieder, 13 Gäste.

Nachdem in der Vorstandssitzung vom 15. d. Mts. beschlossen worden, von hier aus Alles daran zu setzen, daß die von Dr. Kraatz in Berlin angeregte Idee eines deutschen entomologischen National-Museums baldmöglichst in's Leben trete und Münster der Sitz dieses Instituts werde — wird diese Idee weiter besprochen und giebt Herr Westhoff unter Vorlegung einer Mustersammlung nebst Katalog praktische Erläuterungen dazu.

Sitzung am 31. Januar 1881.

Anwesend 19 Mitglieder, 6 Gäste.

Über den am 17. Januar zur Welt gekommenen und am 24. wieder mit Tode abgegangenen weiblichen Bären des zoologischen Gartens teilt der Vorsitzende Genaueres mit. (Vergl. weiter unten I.)

Es wird ein Staar vorgezeigt, welcher hier fast fünf Jahre in Gefangenschaft gehalten worden war, bei dem alle hornigen Teile auffallend stark vergrößert erscheinen. (Siehe unten die besondere Abhandlung.)

Herr Dr. Brackebusch in Göttingen teilt brieflich mit, daß in der letzten Hälfte Dezember v. J. in der Morgen- und Abend-

dämmerung auf den Türmen der Stiftskirche zu Gandersheim mehre Staare munter zwitschernd beobachtet worden sind; er selbst hat am 21. Januar bei — 9° R. einige Staare bemerkt. Auch hier in Münster sind wiederholt im Winter Staare beobachtet worden, die sich längere Zeit an den sonst gewohnten Plätzen aufhielten.

Sitzung am 23. Februar 1881.

Anwesend 21 Mitglieder, 7 Gäste.

Vor Eintritt in die Tagesordnung giebt der Vorsitzende Kunde von dem Tode des auswärtigen Sektions-Mitgliedes Dr. Wortmann in Twistringem. Die Versammlung erhebt sich zum ehrenden Andenken an den Verstorbenen, welchem unser Museum seit Jahren schon reiche Zuwendungen zu verdanken hat.

Der Vorsitzende bespricht als eine neue, der Sektion zufallende Aufgabe die Sammlung der Nester unserer einheimischen Brutvögel in möglichst großer Anzahl, und nähere Untersuchung auf ihre Verschiedenheit in Form, Bau und Material sowohl unter sich wie auch im Vergleiche mit den Nestern ein und derselben Art in anderen Gegenden und Klimaten. Dabei teilt Herr Professor Dr. Landois mit, daß nach seinen bisherigen, aber noch nicht abgeschlossenen Untersuchungen der Bau der Vogelnester in der Regel durchaus nicht so kunstvoll ist, wie gewöhnlich angenommen wird und auch nicht sein kann nach den Werkzeugen, über welche die Vögel dabei zu verfügen haben, nämlich den Schnabel zum Herantragen des Materials und die Rundung ihres Leibes, durch dessen Drehung sie den Stoffen die Form und den Halt geben. Das Haupthilfsmittel bei der festen Verfilzung vieler Nester sind die Haken, Auswüchse u. s. w. an den Halmen, Federn und sonstigem Baumaterial. Der Vortragende wird versuchen, mit Pencette und Holzstempel an Stelle vorgenannter natürlicher Hülfsmittel ein künstliches Nest herzurichten und Weiteres hierüber mitteilen.

Ferner wird hierbei zu Beobachtungen darüber aufgefordert, wie es kommt, daß die Fütterung der Jungen im Neste durch die alten Vögel so regelmäfsig vor sich geht, selbst in dunklen Nisthöhlen, worin deutliches Unterscheiden der zu fütternden Tierchen nicht möglich ist, so daß keins viel zu kurz kommt. Herr Dr. Landois vermuthet eine Erklärung in dem Umstande, daß die heranwach-

senden Jungen bestrebt sind, ihre Exkremeute über den Rand des Nestes hinaus zu ergießen und so wie dies der Reihe nach erfolgt, und die zu diesem Geschäfte sich zurückziehenden Nestgenossen der Reihe nach ihre Stelle verlassen, in derselben Reihenfolge auch ein Herandrängen in den Vordergrund stattfindet, bis auch diesen bald darauf die rasche Verdauung zum Rückzuge nötigt. — Für alle Fälle mag aber diese Erklärung nicht ausreichen und wäre es sonach wünschenswert, wenn Inhaber von Vogelhecken etwa durch Bezeichnung der verschiedenen Jungen mit farbigen Oblaten die Art der Fütterung in dieser Beziehung feststellten.

Der Vorsitzende schlägt vor, um einer richtigen Systematik als dem Endziel aller unserer naturwissenschaftlichen Bestrebungen möglichst näher zu rücken, von der bisherigen Weise, Stammbäume anzulegen, nämlich in einer Ebene, was der Wirklichkeit durchaus nicht entspricht, einmal abzugehen und zu versuchen, solche Stammbäume durch Verlassen der Fläche und Ausbreitung zu mehr kugelliger Gestalt, der Wirklichkeit näher zu bringen.

Der Referendar Niesert zu Lüdinghausen teilt brieflich mit, daß er dort an der Stever am 5. Februar fünf Tauchergänse — *Mergus castor* — angetroffen und zwei davon, Weibchen im Gewichte von etwa 2 kg erlegt habe, deren eins einen 5 Zoll langen Fisch bei sich hatte.

Eingegangen ist u. a. ein am 3. Februar bei Forsthaus Dinken, Kreis Tilsit, von Oberförster Kleinstäuber geschossener Polarhase.

Sitzung am 28. März 1881.

Anwesend 17 Mitglieder, 2 Gäste.

Erklärung des Landoisschen Brütapparats mit elektromagnetischer Vorrichtung zur Regulierung eines constanten Temperaturgrades — auf Grund der Brochüre des Professor Dr. L. Landois. Greifswald 1881.

Nachdem Dr. L. Landois in Gemeinschaft mit seinem Bruder, unserem Sektions-Direktor, im Jahre 1873 die Beschreibung der ersten von ihnen hergestellten automatischen Brütmaschine veröffentlicht hatten, sind die genannten Herren fortwährend darauf bedacht gewesen, den Apparat mehr und mehr zu vervollkommen, so daß die jetzt hergestellte Maschine allen Anforderungen genügen kann.

Es ist dafür gesorgt, „dafs, sobald der Brütbehälter seinen Temperaturgrad ändert, möglichst schnell der Ausgleich der Wärme zu dem geforderten Grade wieder erreicht wird“. Soll die Wärme steigen, so entzündet sich von selbst eine Gasflamme; steigt die Wärme zu hoch, so erlischt diese Flamme und es tritt zugleich ein Strom kalten Wassers in den Behälter ein. Statt des Gases kann die Heizung auch mittelst Öl- und Petroleumflammen erfolgen. Die sämtlichen Teile des Apparates sind in drei Etagen eines Schrankes untergebracht, von denen die mittlere den Brutkasten mit der Heizvorrichtung, die obere den mechanischen Teil nebst dem Elektromagneten, die unterste die Batterie enthält. Die Sektion wird einen solchen Brütapparat auf dem zoologischen Garten hierselbst aufstellen.

Nekrolog.

Am 14. April starb zu Gimble bei Greven, Reg.-Bez. Münster, der als Ornithologe weithin bekannte Pfarrer Heinrich Anton Bolsmann, geb. zu Rheine am 9. August 1809. Die Gymnasialbildung erhielt er zunächst auf dem Progymnasium seiner Vaterstadt; später zu Münster, auf dessen Akademie er als Fachstudium die Theologie wählte. Er wurde zum Priester geweiht am 22. Sept. 1832; wurde 1833 Vikar zu Greven, und war seit 17. Juli 1845 Pfarrer zu Gimble.

Anregung zum Studium der Naturwissenschaften erhielt er schon früh in seiner Vaterstadt durch den Apotheker Murdfield und den Notar Meyer. Namentlich ererbte er von Ersterem den Hang zur Entomologie, während der Letztere ihn in das Studium der Ornithologie einführte. Besonders fühlte er sich durch die Vogelwelt angezogen. Als tüchtiger Schütz einerseits und durch die Natur seines Wohnsitzes andererseits außerordentlich begünstigt, war es ihm ein Leichtes, die umfangreiche Sammlung zusammenzubringen.

Als im Anfange der dreissiger Jahre durch den Oberpräsidenten von Vincke unter Leitung von Bex und seines Konservators Riefenstahl das zoologische Museum der Akademie zu Münster begründet wurde, war Bolsmann mit seinen Freunden und Studien-genossen Gebr. Kohlrausch ein fleissiger Mitarbeiter dieses Unternehmens.

Bolsmann beabsichtigte, sich auf eine Professur für das Fach der Zoologie vorzubereiten. Ein hinreichendes Stipendium, welches ihm die Fortsetzung seiner Studien auf der Universität Berlin ermöglichen sollte, war ihm bereits verliehen; jedoch verhinderte seine Kränklichkeit die Ausführung dieses Planes. Auf Anraten der Ärzte

übernahm er eine Stelle der theologischen Praxis in dem benachbarten, gesund gelegenen Greven an der Ems. In späterem Alter war in dem kräftigen stattlichen Manne auch jede Spur früherer Schwächlichkeit verwischt.

Da er im Präparieren der Vögel eine außerordentliche Gewandtheit besaß, so wuchs die Anzahl der ausgestopften Lieblinge von Tag zu Tag. Auf künstlerische Behandlung der Bälge legte er jedoch wenig Gewicht.

Es war ein Vergnügen, den Pastor Bolsmann in seinem Arbeitszimmer und in den Sammlungsräumen thätig zu sehen. Von jedem Exemplar kannte er Fundort, Vorkommen, Lebensweise u. s. w. Von jedem Vogel erzählte er gern in seiner eigenen Weise die Lebensgeschichte und besonderen Eigentümlichkeiten. Und da er gewöhnlich in plattdeutschem Dialekt sprach, so klang Alles höchst originell: „Kiek äs den Teckeldeiw! In Norwegen un Schweden sind de Teckels baolle utstuorwen, düsse Uhle frätt se sogar von de Kiedde an't Hundeschott.“ — „Dao dat Blaokiählken; ik häwwe et van den aollen Brehm; de hätt em aower de witten Fiädern viör de Buorst utrietten, un ne niee Art dervon maket.“ — „Kennst du dat Stilettvügelken? Dat unschuldige Dierken pickt nao allerhand Wüörmkes. Wehe! well et fänk. Met sien spitzke Schnäbelken trefft et sieker ne Pulsaoeder! Dat Blot spritzt äs ne Fontaine herut!“ — „Dao staoht de Guanovügel. Kien Wunder, dat sik de Guano so uphüpt, wenn elkereen däglich teihn Pund Walfischspeck frätt.“ — So wußte er durch mit Humor gewürzte Belehrung die Unterhaltung stets im Gange zu halten.

Jüngeren Naturforschern seines engeren Heimatkreises stand er gern mit Rat und That bei. Altum fand in ihm einen bewährten Freund, und mancher Satz seiner Feder verdankt er den weitreichenden Erfahrungen Bolsmanns.

Von Nah und Fern unternahm man Excursionen, um die reichhaltige Sammlung des Pastors zu besichtigen; und das kleine Kirchdorf Gimble war allen Westfalen wohlbekannt.

Die Sammlungen der Gymnasien, Gewerbe- und anderer höherer Schulen bereicherte er durch Kauf und Tausch mit seinem Überfluß.

Mit lebhaftem Interesse verfolgte Bolsmann die Gründung und Entwicklung des westfälischen zoologischen Gartens. So oft ihn sein Weg nach Münster führte, weilte er gern einige Stunden bei den lebenden Lieblingen dieses Instituts.

Nachstehende wissenschaftliche Arbeiten stammen aus seiner Feder:

Beiträge zu Natur und Offenbarung: 1858. Die ungläubige Naturforschung gegenüber der h. Schrift. Seite 34. 65. 195. — Jahrg. 1859: S. 49. 179. 289. 355. — 1859: Zoologie und Exegese. S. 423. Zoologie und Ökonomie. S. 491. — 1860: Fortsetzung.

S. 67. 184. 486. — 1861: Fortsetzung. S. 87. 97. 441. — 1862: Fortsetzung. S. 80. 545. — 1863: Fortsetzung. S. 481. Ergebnisse einer Reise nach Habesch im Gefolge seiner Hoheit des regierenden Herzogs von Sachsen-Koburg-Gotha II. S. 565. — 1864: Ein Zeichen der Zeit. S. 306. — 1865: Zoologie und Ökonomie. S. 32. — 1868: Beiträge zur biblischen Zoologie. — 1869: Fortsetzung. Altum, der Vogel und sein Leben und die Stimmen aus dem Lager der Gegner. S. 513. — 1873: Beiträge zur bibl. Zoologie. S. 86. — 1874: Die Vogelwelt der Heiden und Moore des alten Münsterlandes. S. 300. Die Rohrsänger des Münsterlandes. S. 455. 529. — 1875: Die Laubsänger. S. 10. Die Buschsänger oder Grasmücken. S. 209. Unsere Erdsänger. S. 264. 289. — 1876: Landwirtschaftliche Würdigung unserer Krähenarten. S. 94. Die Meisen. S. 237. 264. 321. — 1877: Die Goldhähnchen. S. 115. Die Schnepfen. S. 683. 720. — 1879: Unsere Drosseln. S. 169. Der Sperling. S. 210. — Außerdem zahlreiche Recensionen.

Naumannia II. Band, 3. Heft 1852. Verzeichnis der im Münsterlande vorkommenden Vögel, nebst Bemerkungen von Vikar B. Altum in Münster nebst einem Nachtrage.

Zweiter Jahresbericht des Westf. Prov.-Vereins für Wissenschaft und Kunst 1874. S. 43: Über das einstige Vogelleben der Cronerheide.

Zool. Garten XX. Jahrgang 1879. No. 6: Über das Vorkommen der Hausratte, *Mus rattus*, im Münsterlande, Westfalen.

Was ist denn aus der Bolsmann'schen Sammlung geworden? Es war der sehnlichste Wunsch des Verstorbenen, daß seine Sammlung auf dem Westf. Zoologischen Garten Aufstellung fände. Er wollte dieselbe — falls seine Schwester, für die er zu sorgen hatte, eher stürbe, als er selbst, — diesem testamentarisch vermachen. Bolsmann stirbt — und seine Schwester kurze Zeit nachher! Die Verwandten verlangten nun Geld. Wir ließen die Sammlung abschätzen zu 4263 \mathcal{M} . Man verlangte mehr. Es fand sich auch ein Käufer aus Osnabrück, der ohne Sachkenntnis dieselbe an sich brachte. Da die Tiere nach alter Manier sehr schlecht gestopft, und in mit Glas versehenen mehr Kisten als Schränken ähnlichen Behältern eingepfercht waren, ergab sich erst beim Verpacken der wahre Wert. Der mir bekannte Kaufmann gestand selbst: „Ich bin schmähhlich h'reingefallen!“ Sic transit gloria mundi.

Prof. Dr. H. Landois.

Jahresbericht
der
botanischen Sektion
für das Jahr 1880.

Von Dr. Wilh. Lenz.

Vorstand.

Dr. Lenz, Korps-Stabsapotheker, Vorsitzender.
Reiß, Apotheker, stellvertretender Vorsitzender.
Rade, Rechnungsrat, Sekretär.
Koenig, Geh. Reg.-Rat, stellvertretender Sekretär und Rendant.
Dr. Wilms jun., Bibliothekar und zweiter Kustos der Herbarien.
Dr. Müller, Oberlehrer in Lippstadt.
Beckhaus, Superintendent in Höxter.
Dr. med. Damm, Sanitätsrat in Warburg (gestorben den 11. Dezember 1880).

Mitglieder.

- | | |
|--|---|
| 1) Albers, Apotheker in Lengerich. | 16) Fix, Seminar-Direktor in Soest. |
| 2) Bachmann, cand. med., Würzburg. | 17) Geschen, Apotheker in Epe. |
| 3) Banning, Dr., Oberlehrer in Minden. | 18) Goedecke, Apotheker in Lüdinghausen. |
| 4) Beckhaus, Superintendent in Höxter. | 19) Grimme, Dr., Gymnasial-Direktor in Heiligenstadt. |
| 5) Bernbeck, Apotheker in Germersheim. | 20) Hackebraum, Apotheker in Dülmen. |
| 6) Berthold, Gymnasiallehrer in Bocholt. | 21) Hartmann, Apotheker in Annen. |
| 7) Böhmer, Landgerichts-Präsident in Osnabrück. | 22) Hesse, Lehrer in Witten. |
| 8) Borgstette, Apotheker in Tecklenburg. | 23) Heidenreich, botanischer Gärtner. |
| 9) Brefeld, Dr., Professor in Eberswalde. | 24) Heereman, Frhr. v., Reg.-Rat. a. D. |
| 10) Brinkmann, Apotheker in Borken. | 25) Hoffmann, Dr., Prof. und Oberlehrer. |
| 11) Damm, Dr., Sanitätsrat und Kreisphysikus in Warburg (†). | 26) Hölker, Dr., Sanit.-Rat und Kreis-Physikus. |
| 12) Diesterweg jun., Dr. med. in Siegen. | 27) Holtmann, Lehrer in Albersloh. |
| 13) Eick, Apotheker in Waltrop. | 28) Homann, Apotheker in Nottuln. |
| 14) Engelsing, Apotheker in Altenberge. | 29) Hoogeweg, Dr., Reg.-u. Medizin.-Rat. |
| 15) Farwick, Gymnasiallehrer. | 30) Hüffer, E., Verlagsbuchhändler. |

- 31) Hütte, Rechnungs-Rat.
- 32) Jost, Apotheker in Bevergern.
- 33) Jüngst, Professor in Bielefeld.
- 34) Karsch, Dr., Medizinal-Rat u. Prof.
- 35) Kersten, Buchhändler.
- 36) Kölling, Apotheker.
- 37) Koenig, Geh. Regierungs-Rat.
- 38) Koenig, Dr., Prof. u. Vorsteher der
agriculturchem. Versuchsstation.
- 39) Krauch, Dr., Chemiker daselbst.
- 40) Krauthausen, Apotheker i. Coesfeld.
- 41) Kronenberg, Dr., Arzt.
- 42) Krulle, Dr., General- u. Korps-Arzt.
- 43) Kührtze, Apotheker in Steinfurt.
- 44) Lahm, Dr., Domkapitular, Ehren-
mitglied.
- 45) Lammert, Geometer in Köln.
- 46) Landois, Dr., Professor.
- 47) Leimbach, Dr., Gymn.-Direktor.
- 48) Lenz, Dr., Korps-Stabsapotheker.
- 49) Libeau, Apotheker in Wadersloh.
- 50) Lindner, Dr., Oberstabsarzt i. Aachen.
- 51) von der Marck, Dr., in Hamm.
- 52) Melsheimer, Oberförster in Linz a. Rh.
- 53) Menke, Banquier.
- 54) v. Meierfeld, Apotheker.
- 55) Meyerholz, Pharmazeut in Oberstein.
- 56) Müller, Dr., Oberlehrer i. Lippstadt.
- 57) Murdfield, Apotheker in Rheine.
- 58) Murdfield, Apotheker in Hagen.
- 59) Mutschler, Dr., Chem. i. Darmstadt.
- 60) Nahrwold, Lehrer in Wattenscheid.
- 61) Ohm, Apotheker in Chemnitz.
- 62) Ohm, Dr., Medizinal-Rat.
- 63) Overbeck, Dr., Mediz.-Ass. i. Lemgo.
- 64) Rade, Rechnungs-Rat.
- 65) Regensberg, Eisenbahn-Beamter in
Paderborn.
- 66) Reifs, Apotheker.
- 67) Rohling, Apotheker in Rheine.
- 68) Runge, Lehrer in Hamm.
- 69) Scheffer-Boichorst, Oberbürgermeister.
- 70) Schenk, Dr., Arzt in Siegen.
- 71) Schlickum, Rentner in Winningen.
- 72) Schmitz, Apotheker in Letmathe.
- 73) Schulte, Apotheker in Senden.
- 74) Speith, Apotheker in Oelde.
- 75) Spiessen, von, Oberförster-Candidat
in Braubach.
- 76) Stegehaus, Dr., Arzt in Senden.
- 77) Strunk, Apothek. in Recklinghausen.
- 78) Thüner, Lehr. i. Emkum b. Seppenr.
- 79) Treuge, Real-Lehrer.
- 80) Unkenbold, Rentner.
- 81) Utsch, Dr., Arzt in Freudenberg.
- 82) Veltmann, Apotheker in Rheine.
- 83) Volmer, Dr., Arzt in Oelde.
- 84) Walbaum, Kreis-Schulinspektor in
Lüdinghausen.
- 85) Weifs, Dr., Lehrer d. höheren Stadt-
schule in Hattingen.
- 86) Westhoff, stud. rer. nat.
- 87) Wilms jun., Dr., Apotheker.
- 88) Winter, Dr., Stabsarzt in Soest.

Die botanische Sektion hat in der Zeit vom dritten März — der letzten Sitzung, über welche der vorjährige Jahresbericht referierte — bis zum 31. Dezember 1880 sechs Sitzungen abgehalten, und eine gröfsere botanische Exkursion ausgeführt. Wir teilen in Nachstehendem das wichtigste der Verhandlungen und Resultate auf Grund des vorliegenden Protokollbuches mit.

Sitzung vom 24. Juni 1880.

(Generalversammlung.)

Anwesend 8 Mitglieder.

Der stellvertretende Sektions-Direktor Herr Prof. Dr. Karsch schlägt die Wahl eines neuen Sektions-Direktors sowie die eines

Stellvertreters desselben mittelst Stimmzettel vor, indem er gleichzeitig erklärt, daß ihm selber seine vielfachen anderweiten Obliegenheiten nicht gestatten, das Amt des Vorsitzenden zu übernehmen, noch auch das des Stellvertreters weiter fortzuführen.

Bei der hiernach erfolgenden Abstimmung wurde Dr. W. Lenz zum Sektions-Direktor, Herr Apotheker Reifs zum stellvertretenden Sektions-Direktor gewählt. Die Wahl der anderen Vorstandsmitglieder erfolgte durch Acclamation, und wurden die bisherigen Mitglieder wieder gewählt. Alle Gewählten nahmen die auf sie gefallene Wahl an.

Auf Vorschlag des neuen Direktors erhebt sich die Versammlung zum ehrenden Andenken an den verstorbenen Vorgänger desselben.

Zur Vorlage kommen aufer den von der Sektion gehaltenen Zeitschriften (Flora, Oester. botan. Zeitschrift, Botan. Centralblatt) die Statuten und 3—7^{ter} Jahresbericht des botanischen Vereins zu Landshut, und der Bericht über die 18^{te} Versammlung des botanischen Vereines zu Graudenz vom 10. 10. 79. Dr. H. Müller: Beobachtungen über die Befruchtung der Blumen durch Insekten; Kritik von Gaston Bonniers angeblicher Widerlegung der modernen Blumentheorie; die Falterblumen des Alpenfrühlings. Paul F. Reinsch: Entdeckung neuer pflanzlicher Gebilde in den Steinkohlen und im Anthrazit. Die Herren Prof. Dr. Karsch, Prof. Dr. Landois und Dr. Wilms übernehmen Referate dieser Schriften.

Herr Dr. Wilms legt den von ihm bearbeiteten Jahresbericht der botanischen Sektion für 1879, verschiedene abnorme Pflanzenbildungen, einige von den Herren Demant und Rosendahl eingesendete Pflanzen von neuen Standorten sowie einige der anlässlich des Ablebens unseres früheren Sektions-Direktors, Herrn Dr. Wilms sen., eingegangenen Beileidschreiben der auswärtigen Sektionsmitglieder vor.

Sitzung vom 14. Juli.

Anwesend 8 Mitglieder.

Vorgelegt wird Band 1 und 2 der Flora von Deutschland, herausgegeben von Schlechtendal, Langethal und Schenk, 5^{te} von Prof. Dr. E. Hallier neu bearbeitete Auflage, welche nach Inhalt und besonders großer Preiswürdigkeit sehr empfohlen wird.

Herr Reifs berichtet über die Resultate der am 7^{ten} Juli gemachten Exkursion nach Dülmen, bis zum Fusse der Borkenberge es sind gefunden worden: *Pilularia globulifera* mit schöner Fruktifikation, *Helosciadium inundatum*, *Potamogeton polygonifolius* und *semipellucidus*, *Myriophyllum alterniflorum* (für die dortige Flora neu), *Carex fulva* zusammen mit der in diesem Jahre sehr zahlreichen *C. Hornschuchiana*, *Narthecium ossifragum* in wenigen Exemplaren, *Isnardia palustris* sehr spärlich, *Pedicularis palustris* auf einer Wiese in großer Menge, *Utricularia minor*, *Andromeda polifolia* noch nicht blühend, *Vaccinium Oxycoccus* fruktifiziert, *Pyrola minor* und *Orchis incarnata*.

Herr Dr. Temme hat einen von einer Quecke durchwachsenen Spargel, Herr W. Hetzer in Hagen eine prächtige Fasciation von Spargel eingesendet.

Die Herren Professoren Dr. Landois und Dr. Karsch referieren über die zu diesem Zwecke erhaltenen Schriften; letzterer macht darauf aufmerksam, daß die von Reinsch in Kohle und Anthrazit gefundenen und als neue Pflanzengattungen angesprochenen Gebilde möglicherweise nur Reste von Pflanzenteilen, vielleicht sogar anorganische Gebilde sind.

Im botanischen Garten hier sind Blätter von *Villarsia nymphaeoides* gefunden, die an der Oberfläche mit dem dort bisher noch nicht gesehenen *Accidium Nymphaeae* in prächtigen Exemplaren besetzt sind.

Der Vorsitzende referiert über einige der neuerdings empfohlenen Konservierungsflüssigkeiten, und legt eine monströse Fuchsia-Blüte vor. Es wird konstatiert, daß die Wickersheimer'sche Konservierungsflüssigkeit weder für Zoologen noch für Botaniker von wirklichem Werte ist.

Herr Prof. Dr. Karsch teilt mit, daß *Ranunculus hederaceus*, welcher nach dem Jahresberichte für 1878 verschwunden sein soll, an dem alten Standorte wieder aufgefunden worden ist.

Sitzung vom 8. September.

Anwesend 10 Mitglieder, 3 Gäste.

Es werden (außer den von der Sektion gehaltenen Zeitschriften) vorgelegt: Zwei Abhandlungen von Dr. Müller in Lippstadt über Entwicklung der Blumenfarben und über Bedeutung der Alpenblumen für die Blumentheorie.

Herr Dr. Kemper in Billerbeck hat einen Zwillingssapfel eingesendet, Herr Reifs legt frische Apfelblüten (zweite Blütperiode in diesem Jahre), Herr Professor Dr. Karsch auf neuen Standorten gefundene Pflanzen vor, und zwar: *Arnica montana* in einem Exemplar vom Astenberg, *Sanguisorba officinalis* desgleichen, *Mercurialis annua* bei Königsborn häufig, *Malva Alcea* ebendasselbst. Derselbe hat dicht vor Hörsterthor in der Nähe des Zuchthauses auf Schutthaufen *Cirsium arvense* mit glatten und fast stachellosen Blättern gefunden, auch konstatiert, daß das von Amerika übergesiedelte *Puccinium Malvarum* hier auf Überwasser-Totenkirchhof auf *Malva silvestris* gefunden ist, und sich auch schon bis nach Königsborn verbreitet hat. Herr Kolbe legt Abbildung hier vorkommender *Populus nigra* mit quirlförmig angeordneten Ästen vor.

Herr Prof. Dr. Landois legt das Manuskript seines demnächst erscheinenden Lehrbuchs der Botanik vor und erörtert die bei Abfassung desselben beobachteten Grundsätze.

Herr Dr. Wilms spricht über Entwicklung der Rhizocarpeen unter Demonstration lebender und präparierter Pflanzen.

Herr Reifs hat als eine Ursache des zeitweiligen Ausbleibens von *Epipogon aphyllum* u. a. eine allzudichte Laubdecke des Waldbodens ermittelt, deren Fäulnis nach vorhergegangenen trockenen Frühjahr und scharfem Winter beim Aufkeimen der betreffenden Pflänzchen zu wenig vorgeschritten ist, um von letzteren durchbrochen werden zu können.

Der Vorsitzende referiert über den Inhalt der eingegangenen Nummern des botanischen Centralblattes, und giebt, an eines dieser Referate anknüpfend, die Vorschrift zu dem von ihm benutzten Mikroskopierlack, der, wie vorgelegte Glycerin-Präparate zeigen, seit fünf Jahren sich unverändert vorzüglich gehalten hat.

Herr Dr. Wilms übernimmt das Referat über die von Dr. Müller eingesendeten Abhandlungen.

Sitzung vom 6. Oktober.

Anwesend 10 Mitglieder.

Herr Dr. Müller in Lippstadt hat eine Abhandlung über Variabilität der Alpenblumen eingesandt; Herr Westhoff wird über dieselbe referieren.

Herr Apotheker J. Hartmann hat bei Bochum *Ambrosia arte-*

misiaefolia gefunden und zur Vorlage gebracht. Dieselbe ist bisher bei Lengerich und bei Handorf gefunden.

Herr Professor Dr. Landois legt eine mit einem Straußenskelett hierher gelangte afrikanische Pflanze (*Protea Scolopendrium*) sowie einen eigentümlichen Baumauswuchs vor. Herr Reifs liefert die in der Sitzung vom 8. September von Prof. Karsch frisch vorgelegten Pflanzen in getrocknetem Zustande ab, und zwar *Malva Alcea* mit fast ganz runden Blättern, *Arnica montana* vom Astenberge, *Cirsium arvense* vor dem Hörsterthor, und *Junius tenuis* an der Köln-Mindener Bahn, nahe der Waltermannschen Ziegelei, gefunden.

Herr Dr. Leimbach ist von Wattenscheid nach Sondershausen verzogen, bleibt aber korrespondierendes Mitglied der Sektion.

Sitzung vom 3. November.

Anwesend 8 Mitglieder, 2 Gäste.

Die Herren Dr. Krulle, Korps-Generalarzt, Dr. Hoogeweg, Regierungs- und Medizinalrat, v. Meierfeld, Apotheker, sind der Sektion als neue Mitglieder beigetreten.

Von den Herren Apotheker Libeau, Freiherr v. Spiessen, Dr. Utsch, Lehrer Holtmann, Lehrer Nahrwold und Pharmazeut Meyerholz sind Mitteilungen für den Jahresbericht eingelaufen.

Herr v. Uechtritz hat die von ihm zusammengestellten Resultate der Durchforschung der schlesischen Phanerogamenflora für 1879 mitgeteilt.

Die Herren Dr. Wilms und Westhoff legen eine Anzahl der von ihnen im verflossenen Sommer in hiesiger Gegend gesammelten Pflanzen vor; soweit es sich um neue Standorte handelt, wird das diesjährige Repertorium über die Erforschung der Flora Westfalens im Jahre 1880 das Nähere bringen.

Es werden Mitteilungen über die Giftherbarien gemacht, deren Fertigstellung (inzwischen vollendet) nunmehr in naher Aussicht ist.

Der Vorsitzende hält einen längeren Vortrag über mikrochemische Reagentien.

Sitzung vom 22. Dezember.

Anwesend 6 Mitglieder, 1 Gast.

Herr Dr. Utsch hat Mitteilungen über *Polystichum filix mas* *β. coriaceum* Wilms und über *Rubus chlorothyrsus*, Herr Superintendent Beckhaus solche über *Rubus* gemacht und Pflanzen eingesendet.

Das Sektions- und Vorstandsmitglied Herr Sanitätsrat Dr. Damm in Warburg ist am 11. Dezember gestorben; die Versammlung ehrt das Andenken des Hingeshiedenen durch Erheben von den Sitzen.

Der Vorsitzende demonstriert die makro- und mikroskopische Struktur des echten Theeblattes, wie des s. Z. zur Theeverfälschung viel gebrauchten *Epilobium*-Blattes und einiger anderen in gleicher Weise mißbrauchten Blätter. Es wird nachgewiesen, wie echter Thee durch die mikroskopische Untersuchung selbst noch an kleinsten Blattfragmenten erkannt und daher von Verfälschungsmitteln — auf welche näher eingegangen wird — unterschieden werden kann. Die Nachweisung einer Verfälschung mit bereits ausgezogenem Thee wird der Botaniker selbstverständlich dem Chemiker überlassen.

Mit Rücksicht auf die bei der gegenwärtigen Bewegung gegen Verfälschung von Nahrungs- und Genußmitteln etc. wichtig erscheinende mikroskopisch-botanische Bearbeitung vieler Pflanzen und Pflanzenteile, welche noch nicht — wie z. B. der Thee — genügend untersucht worden sind, ersucht der Vorsitzende die Sektionsmitglieder, unter Zusicherung der möglichsten Unterstützung seinerseits, derartige Arbeiten, an denen kein Mangel ist, zu unternehmen.

Herr Prof. Dr. Landois trägt einige Beispiele aus seinem in kurzem erscheinenden „Lehrbuch der Botanik“ vor, welche die überaus praktische Einrichtung desselben, und die Möglichkeit, Schulkinder auch in die schwierigeren Pflanzenfamilien fast spielend einzuführen, darlegen.

Die Sektion hat ihre durch Krankheit und Tod des leider verewigten Vorsitzenden, Herrn Dr. Wilms sen., in vieler Hinsicht gestörten Arbeiten während des verflossenen Jahres rüstig wieder aufgenommen. Wenn auch in der Zeit vom 3. März bis 31. Dezember nur sechs Sitzungen abgehalten worden sind, so entfallen auf das ganze Kalenderjahr deren doch acht, also ebensoviel wie im Vorjahre. Die Beschränkung des Berichtes auf das Kalenderjahr erfolgte auf Grund eines Sektionsbeschlusses. Was durch letzteren der vorliegende Jahresbericht verliert, kommt dem Berichte über das laufende Jahr zu Gute. Im Interesse der Sache vorgreifend, kann jedoch jetzt

schon kurz erwähnt werden, daß die Giftherbarien nunmehr fertig gestellt und an die Besteller versendet sind.*)

Um das Interesse für Botanik in weiteren Kreisen anzuregen bzw. zu heben, hat die Sektion Gründung ausgedehnterer Sammlungen ins Auge gefaßt. Es kommen solche von Samen, Früchten, Fruchtständen, von Hölzern und überhaupt technisch verwerteten Pflanzenteilen in rohem Zustande sowie in den einzelnen Stadien ihrer resp. Verarbeitung in Betracht, welche ein interessantes und lehrreiches Bild zunächst der in der Provinz kultivierten Rohstoffe ergeben sollen, naturgemäfs aber sich auf Westfalen allein nicht beschränken können, sondern übergreifen werden in die Erzeugnisse des Pflanzenreiches aller Länder. Die Sektion strebt danach, nicht allein zur phytologischen Erforschung Westfalens beizutragen und Herbarium wie Bibliothek zu vermehren, sondern auch durch praktische Anwendung wissenschaftlich-botanischer Forschungen das Interesse für Botanik und damit diese selbst in weiteren Kreisen zu fördern. Einen kleinen Versuch in dieser Richtung macht die nachstehende „Botanische Studie für die Praxis“. Soll aber hierbei das Streben der Sektion von Erfolg sein, so bedarf dieselbe der Anregung seitens der Praktiker. Die Bedürfnisse der letzteren müssen erst bekannt sein, um dann durch wissenschaftliche Bearbeitung ihre Befriedigung finden zu können. Aus diesem Grunde wird die Sektion jede Äußerung eines solchen Bedürfnisses, jede Anregung zur Bethätigung ihrer Arbeit auf praktischem Gebiete willkommen heißen und entsprechend berücksichtigen. Hinwieder rechnet dieselbe auf allgemeines Interesse für ihre Bestrebungen, ein Interesse, welches je nach Umständen in der verschiedensten Weise, auch von Nicht-Botanikern bethätigt werden kann.

Schon sind für den nächsten Jahresbericht seitens einiger Autoritäten hervorragende Beiträge zugesagt worden, und richtet die Sektion hierdurch an alle Mitglieder, Gönner und Freunde die Bitte um rege und allseitige Beteiligung an den Aufgaben, deren Ausführung sie sich als Ziel gesetzt hat. Arbeiten, welche in den Sitzungen und eventuell im Jahresbericht zur Mitteilung gelangen, sind an den Sektions-Direktor oder an den Schriftführer der Sektion einzusenden.

*) Weitere Mitteilungen hierüber bleiben, wie gesagt, dem nächsten Jahresberichte vorbehalten.

Die Genannten nehmen auch Beitrittserklärungen sowie Zuwendungen für die Sammlungen der Sektion entgegen, und werden sich der Beantwortung von Anfragen bereitwilligst unterziehen.

Die Herbarien der Sektion sind durch die Sendungen der in den einzelnen Sitzungsberichten genannten Mitglieder wiederum bedeutend bereichert worden. Über stattgehabte Vermehrung der Sektionsbibliothek giebt nachfolgender Katalog Auskunft.

Die Mitgliederzahl der botanischen Sektion betrug am Ende des verflossenen Jahres wiederum 88 Mitglieder. Ausgeschieden sind 1880 drei Mitglieder, davon zwei durch den Tod; neu aufgenommen sind gleichfalls drei Mitglieder, so daß die Gesamtzahl 88 im Laufe des Jahres sich nicht verändert hat.

Repertorium

über

die Erforschung der Flora Westfalens im Jahre 1880,

betreffend die für das Gebiet neuen Pflanzen oder neue Standorte von selteneren Arten, Varietäten und Hybriden. *)

Von

Dr. F. Wilms jun.

- Myosurus minimus* L. Holzwickede, Äcker im Natorper Felde (D. et R.).
Ranunculus aconitifolius L. Hilchenbach, Wiesen nahe der Lützel (D. et R.).
R. Lingua L. Münster, Nienberge, am Wege nach Horstmar, fünf Minuten vor Wiedemann, im Sumpfe rechts (Wst.).
R. auricomus L. var. *apetalus* Bk. Höxter, im Ilschegrund (Bk.).
R. bulbosus L. var. *flore semipleno* Bk. Höxter (Bk.).
Helleborus viridis L. Wadersloh, Bauerschaft Vahlhaus (Lb.).
Actaea spicata L. Klusenstein im Hönnethal (D. et R.).
Capsella bursa pastoris L. var. *microcarpa* Bk. Höxter (Bk.).
Nasturtium amphibium R. Br. var. *homophyllum* Bk. (foliis omnis pinnatifidis). Höxter, am Weserufer (Bk.).
Sisymbrium Loeselii L. Siegen, bei der Seelbacher Mühle (D. et R.); Watten-scheid (Nrw.).
Erysimum cheiranthoides L. var. *micranthum* Buck. Höxter, Weserufer (Bk.).
Diplotaxis muralis D. C. Bochum, Essen, Wattenscheid, an den Köln-Mindener Bahnhöfen. Neu für die Provinz (Nrw.).
Sinapsis arvensis L. var. *orientalis* Murr. Höxter (Bk.).

*) Es sind alle eingesandten Pflanzen berücksichtigt.

Katalog der Sektions-Bibliothek.

Von

Dr. F. Wilms jun.

Die Bibliothek der botanischen Sektion umfaßt bis zum Schlusse des Etatsjahres 1880 nahezu 200 Bände und hat sich der obengenannte Bibliothekar es angelegen sein lassen, nachstehenden, genauen Katalog anzufertigen, damit auch namentlich den auswärtigen Mitgliedern unserer Sektion die Benutzung der Bibliothek erleichtert werde.

Anderseits bezweckt der Katalog aber auch die Vergrößerung der Sektionsbibliothek selbst, da es jetzt jedem Mitgliede an die Hand gegeben ist, die noch vorhandenen Lücken besser zu erkennen und die Bibliothek mit noch fehlenden Werken, seien es nun Unica oder Duplicate, zu bereichern.

Bei der durch Wohnortsveränderung bedingten Niederlegung seines Amtes übergibt der derzeitige Bibliothekar hiermit die Bibliothek der botanischen Sektion wohl geordnet seinem Nachfolger.

A.

Allenstein. Bericht über die 17. Versammlung des preussischen botan. Vereins zu, 1878.

Arendt. Zusätze und Berichtigungen zur Flora von Osnabrück, 1837.

B.

Banning, Dr. F. Die Cyperaceen des Kreises Steinfurt, 1868.

Behrens, W. J. Untersuchungen über Griffel und Narbe, 1875.

Berthold und Landois. Lehrbuch der Botanik, 1872.

Berthold, C. Die Gefäßkryptogamen Westfalens, 1865 (in duplo).

Beudant, Milne-Edwards, A. von Jussieu. Populäre Naturgeschichte, 1844.

Boenninghausen, von. Prodrum florae Monasteriensis, 1824.

Bonniers, Gaston. Widerlegung der modernen Blumentheorie.

Borggreve, Prof. Dr. Die sogenannte Lärchenkrankheit, 1876.

Brandenburg. Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz, Jahrgang 15 von 1873; 16 von 1874; 17 von 1875; 18 von 1876; 19 von 1877.

Brefeld, Dr. O. Diverse kleinere Schriften über Pilze aus 1876, 77 und 78.

Buchenau, F. Über Formen von *Cardamine hirsuta*.

C.

Caspari, Rob. De Nectariis, 1848.

Caspari, P. Flora der Umgebung von Oberlahnstein, 1879.

Centralblatt, botanisches. Jahrgang 1 von 1880.

Curie. Anleitung zur Bestimmung der deutschen Pflanzen, 1828.

D.

Delbrouck, Dr. C. Über Stacheln und Dornen, 1873.

E.

Echterling. Verzeichnis der Lippeschen Pflanzen, 1846.

Edinburgh. Transactions and Proceedings of the botan. Soc. of, vol 2, part 1 and 2, 1873.

Eisenach, Dr. H. Übersicht der Pilze der Umgebung von Kassel, 1878.

Engstfeld, E. Flora des Siegerlandes, 1856.

Esenbeck, N. ab. Genera plantarum, fascicul. 1.

F.

Falger, Dr. med. Der Ansteckungsprozefs der Cholera-pilze, 1867 (in duplo).

Flora, allgemeine botan. Zeitschrift. Regensburg. Jahrgang 17 von 1834, 2 Bände; 18 von 1835, 2 Bände; 19 von 1836, 2 Bände; 20 von 1837, 2 Bände; 21 von 1838, 2 Bände; 22 von 1839, 2 Bände; 23 von 1840, 2 Bände; 24 von 1841, 2 Bände; 25 von 1842, 2 Bände; 26 von 1843, 2 Bände; 27 von 1844; 28 von 1845; 60 von 1877; 61 von 1878; 62 von 1879; 63 von 1880.

Focke, Dr. W. O. Drei kleinere botanische Schriften.

Foerster. Handbuch der Cakteenkunde, 1846.

Frank. Die Krankheiten der Pflanze, 1880.

Frege. Deutsches botan. Taschenbuch, 1818.

Freyhold, E. von. Separatabdrücke verschiedenen botan. Inhaltes.

Derselbe. Beitrag zur Pelorienkunde, 1875.

Derselbe. Symmetrieverhältnisse und Zygomorphismus, 1874.

Fricken, Dr. von. Exkursionsflora für Westfalen, 1871 (in duplo).

G.

Garcke, Prof. Dr. A. Flora für Nord- und Mittel-Deutschland, erste, dritte und zehnte Auflage.

Gmelin. Die natürlichen Pflanzenfamilien, 1867.

Graudenz. Bericht über die achtzehnte Versammlung des preussischen botan. Vereins zu, 1879.

Grimme, F. W. Flora von Paderborn, 1868.

Derselbe. Übersicht der Flora von Paderborn, erster und zweiter Teil, 1867/68.

Grosse. Taschenbuch der Flora von Nord- und Mittel-Deutschland, 1865.

Guimpel. Abbildung und Beschreibung der officinellen Gewächse, Band 1 und 2, 1830 33.

Gutheil, H. Die Wesergegend in Bezug auf Pflanzen, 1837.

Gutzeit, Prof. Dr. Beiträge zur Pflanzenchemie, 1879.

H.

Hallier, Prof. Dr. E. Gährungserscheinungen, 1869.

Derselbe. Die Pflanze, 1866.

Derselbe. Helgoland, eine Nordseestudie, 1869.

Hamdorf, Dr. K. Die Phanerogamen der Flora von Witten, 1871.

- Hampe, Prof. Prodrömus florae Hercyniae, 1836.
 Hasskarl, Dr. Commelinaceae indicae, 1870.
 Heyne. Pflanzenkalender, 1806.
 Hochstetter. Anleitung zum Bestimmen der Pflanzen, 1877.
 Hosius, Prof. Dr. Einige Dicotyledonen der westfäl. Kreideformation.
 Hoyer. Flora der Grafschaft Schaumburg, 1838.
 Hübner. Pflanzen-Atlas, 1875.
 Hupe. Flora des Emslandes, erster und zweiter Teil, 1878/79.

J.

- Jüngst, Prof. L. V. Flora von Westfalen, zweite Auflage (in duplo), dritte Auflage.
 Derselbe. Nachträge zur Flora von Westfalen, 1855.

K.

- Karsch, Prof. Dr. Flora (kleine) der Provinz Westfalen, zweite, dritte und vierte Auflage.
 Koch. Botanisches Handbuch, erster und zweiter Band, 1793.
 Derselbe. Synopsis der deutschen und schweizer Flora, 1833.
 Koppe, Dr. C. Die in und bei Soest wachsenden Pflanzen, 1858.
 Koppe und Fix. Flora von Soest, 1865.
 Krass und Landois. Das Pflanzenreich, 1881.
 Krumm, Dr. M. Anorganische Bestandteile der Pflanzen, 1871.
 Kunth. Enumeratio plantarum, tom. 1, Gramineae, 1833.
 Kützing, F. T. Monographia Callitricharum.

L.

- Laban. Gartenflora für Norddeutschland, 1867.
 Landshut. Bericht des botan. Vereins zu, dritter; vierter; fünfter; sechster; siebenter, von 1869 bis 1879.
 Lauterer. Exkursionsflora für Freiburg, 1. Band, 1874.
 Lehmann, Dr. Beschreibung einiger neuer und wenig bekannter Pflanzen, 1817.
 Linnée. Species plantarum, dritte Auflage; Band 1 und 2, 1764.
 Löhr, Dr. M. J. Enumeration der Flora von Deutschland, 1852.
 Derselbe. Die Gefäßskryptogamen Deutschlands, als Nachtrag zur Enumeratio, 1875.

M.

- Marck, Dr. von der. Flora von Lüdenscheld und Altena, 1851.
 Mathioli. Kräuterbuch, dritte Auflage, 1611.
 Meyer. Flora excursoria Hannoverana, 1849.
 Milde, Prof. Dr. Monographia generis Osmundae, 1868.
 Mössler. Taschenbuch der Botanik, 1805.
 Müller, Dr. H. Falterblumen.
 Derselbe. G. Bonniers angebliche Widerlegung der modernen Blumentheorie.
 Derselbe. Wechselbeziehungen zwischen den Blumen und Insekten.
 Derselbe. Weitere Beobachtungen über die genannten Beziehungen.
 Derselbe. Bedeutung der Alpenblumen für die Blumentheorie.
 Derselbe. Variabilität der Alpenblumen.

- Müller, Dr. H. Entwicklung der Blumenfarben.
 Derselbe. Beitrag zur Flora von Lippstadt, 1858.
 Müller, Dr. F. Bestäubungsversuche bei mehreren Abutilon-Arten.
 Müller, J. B. Flora Waldeckensis atque Itterensis, 1841.
 Münster, Jahresbericht der botanischen Sektion zu, 1875, 76, 77, 78 und 79.

N.

- Neederlandsch Bloemwerk, 1874.
 Nicolai, Dr. O. Die um Iserlohn wachsenden Pflanzen, 1871.

O.

- Oeder. Einleitung zur Kräuterkenntnis, erster und zweiter Teil, 1764.
 Österreichische botanische Zeitschrift. Jahrgang 24, 25, 26, 27, 28, 29 und 30; von 1874 bis 1880.

P.

- Pringsheim. Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, Band 10 von 1877 78 und Band 11 von 1878 79.

R.

- Rastenburg. Bericht über die vierzehnte Versammlung des preussischen botan. Vereins zu, 1875.
 Reichardt, Dr. O. Über die Lösungsvorgänge der Reservestoffe in den Hölzern bei beginnender Vegetation, 1871.
 Reichenbach sen. Flora Germanica excursoria, 1830/32.
 Derselbe. Clavis synonymica, 1830.
 Derselbe. Handbuch der Gewächskunde, Band 1, 2a und 2b, 1833/34.
 Reichenbach fil. Otia botanica Hamburgensia, 1, 1878.
 Reinsch, P. F. Entdeckung neuer pflanzlicher Gebilde in der Steinkohle und im Anthracit, 1880.
 Richter. Codex botanicus Linnaeus, 1840.

S.

- Sachs, Prof. Dr. J. Lehrbuch der Botanik, 1873.
 Schacht, Prof. Dr. H. Die Kartoffelpflanze und deren Krankheiten, 1856.
 Schweiz. Merkwürdigkeiten aus der.
 Sendtner, O. Vegetationsverhältnisse Süd-Bayerns, 1854.
 Seubert, Prof. Dr. Exkursionsflora von Nord- und Mittel-Deutschland, 1869.
 Sprengel, Curt. Umbelliferarum denuo disponendarum Prodromus, 1813.
 Derselbe. Florae Halensis tentamen novum, 1806.
 Derselbe. Mantissa primae florae Halensis, 1807.
 Sprockhoff. Hilfsbuch für den naturgeschichtlichen Unterricht, erster Teil, zweite Abteilung, 1877.
 Steinbrink, Dr. C. Anatomische Ursachen des Aufspringens der Früchte, 1873.
 Stichler, A. W. Die Bromeliaceen der Vorwelt, 1860.
 Stitzenberger, Dr. E. De Lecanora subfusca, 1868.
 Struve, C. Flora der Umgebung von Sorau, erster und zweiter Teil, 1872 73.

U.

Uechtritz, R. von. Resultate der Durchforschung der schlesischen Phanerogamenflora, 1873, 76, 77, 78, 79.

Unger, Dr. F. Die Nahrungspflanzen des Menschen, 1857.

Derselbe. Synopsis plantarum fossilium, 1845.

W.

Weber und Mohr. Botanisches Taschenbuch, erste Abteilung, 1807.

Weifs, Dr. J. E. Wachstumsverhältnisse der Piperaceen, 1876.

Wendt, Dr. O. Über Spaltöffnungen, 1873.

Wessel. Grundriss der Lippeschen Flora, zweite Auflage, 1874.

Westfäl. Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst, Jahresberichte, erster bis achter.

Willdenow. Grundriss der Kräuterkunde, erste und zweite Auflage, von 1792 und 1821.

Winkler, Dr. E. Handbuch der Botanik, 1861.

Wirtgen. Flora der preussischen Rheinprovinz, 1857.

Jahresbericht
der
mathematisch-physikal.-chemischen Sektion
für das Jahr 1880—1881
von
Dr. C. Krauch.

Mitglieder-Verzeichnis.

a. Ehren-Mitglieder:

v. Kühlwetter, Excellenz, Oberpräsident.

b. Wirkliche Mitglieder:

- | | |
|---|--|
| 1) Abel, Ökonomierat. | 20) Landois, Dr., Professor. |
| 2) von der Becke, Dr., Assistent der
landw. Versuchs-Station. | 21) Laube, Dr., Chemiker. |
| 3) Bothe, Oberst z. D. | 22) Lemcke, Mechanikus. |
| 4) Busch, Gymnasiallehrer. | 23) Lenz, Dr., Corps-Stabsapotheker. |
| 5) Düsing, Oberst-Lieutenant a. D. | 24) Münch, Realschul-Direktor. |
| 6) Emmerling, Dr., Chemiker. | 25) Niemer, Apotheker. |
| 7) Feldhaus, Medizinal-Assessor. | 26) Ohm, Dr., Medizinalrat. |
| 8) Gillkötter, Kandidat a. d. Realsch. | 27) Orth, Oberlehrer in Burgsteinfurt. |
| 9) von der Goltz, Freiherr. | 28) Püning, Dr., Gymnasiallehrer. |
| 10) Heinbürger, Rentner. | 29) Hoogeweg, Medizinalrat. |
| 11) Hölker, Dr., Sanitätsrat. | 30) Riefelmann, Lehrer. |
| 12) Hoffmann, Dr., Professor. | 31) Rohling, Fabrikant. |
| 13) Hovestadt, Dr., Realschullehrer. | 32) Scheffer-Boichorst, Oberbürgermeister |
| 14) Hüffer, Buchhändler. | 33) Schröder, Regierungsrat. |
| 15) Josten, Dr., Sanitätsrat. | 34) Schults. Dr., Geh. Regierungs- und
Provinzial-Schulrat. |
| 16) König, Geh. Regierungsrat. | 35) von Storp, Oberst-Lieutenant a. D. |
| 17) König, Dr., Professor, Direktor der
landw. Versuchs-Station. | 36) Theissing, B., Buchhändler. |
| 18) Krass, Dr., Seminar-Direktor. | 37) Theissing, Fr., Fabrik. u. Stadtrat. |
| 19) Krauch, Dr., I. Assistent der landw.
Versuchs-Station. | 38) Uhlmann, Regierungs- und Schulrat. |
| | 39) Wilms, Dr., Medizinal-Assessor (†). |

Der **Vorstand** besteht aus den Herren:

Direktor Dr. Krass, Sektions-Direktor,
Corpsstabsapotheker Dr. Lenz, Stellvertreter des Sektions-
Direktors,
Dr. C. Krauch, Schriftführer,
Dr. von der Becke, Stellvertreter des Schriftführers,
Regierungsrat Schröder, Rendant,
Medizinal-Assessor Feldhaus, Bibliothekar.

Die Mitgliederzahl hat sich im Laufe des Jahres vermindert, indem

1) Herr Medizinal-Assessor Dr. Wilms dem Vereine durch den Tod entrissen wurde,

2) folgende Herren aus dem Vereine traten:

- 1) Busch, Gymnasiallehrer,
- 2) Emmerling, Dr.,
- 3) Hovestadt, Dr., Realschullehrer,
- 4) Laube, Dr.,
- 5) Riefselmann, Lehrer.

Neu aufgenommen wurde Herr Medizinalrat Dr. Hoogeweg.

Durch den Weggang des Herrn Gymnasiallehrer Busch, welcher im vorigen Jahre zum Sektions-Direktor gewählt war, wurde diese Stelle im April 1880 frei. Die Neuwahl eines Sektions-Direktors wurde jedoch auf die General-Versammlung im Dezember verschoben, bis zu welcher Zeit der frühere stellvertretende Sektions-Direktor, Herr Dr. Püning, die Sitzungen leitete.

Die Geschäfte des Bibliothekars besorgte Herr Lehrer Riefselmann bis zu seinem Weggange aus Münster.

Was den allgemeinen Zustand der Sektion anbetrifft, so hatte dieselbe durch den Abgang oben verzeichneter Herren einen erheblichen Verlust, welcher sich im Anfang des Jahres um so empfindlicher zeigte, als die ausgeschiedenen Herren regelmäßige Besucher der Sitzungen und thätige Mitglieder waren.

Ein ziemlich zahlreicher Besuch der Sitzungen in der letzten Zeit, lebhafte Debatten, welche sich den gehaltenen Vorträgen anschlossen, ferner die rege freiwillige Beteiligung an den Vorträgen zeigen jedoch, daß sich das Interesse für die Sektion mehr und mehr steigert und dem ist es zu verdanken, daß trotz des Ver-

lustes einer Anzahl von Mitgliedern der allgemeine Zustand der Sektion als ein günstig fortschreitender bezeichnet werden kann.

An die größeren Vorträge, welche in den Sitzungen abgehalten wurden, reihten sich gewöhnlich noch kleinere Mitteilungen, besonders Referate über hervorragende neuere Arbeiten.

Bezüglich des geschäftlichen Theiles wurden einige Änderungen getroffen, und zwar:

1) in der General-Versammlung am 15. Dezember 1880 wurde beschlossen, das Rechnungsjahr von Juli bis Juli zu verlegen und die Beiträge pränumerando im Oktober einzuziehen;

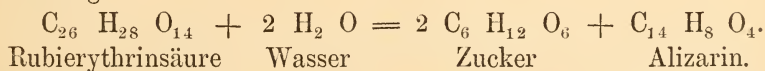
2) wurde beschlossen, den Mitgliedern, welche in der Sektion Vorträge halten, auf ihren Wunsch besonders dazu notwendige Literatur auf Kosten der Sektion zu bestellen; diese Literatur ist nach dem Gebrauch zu genanntem Zwecke Eigentum der Sektions-Bibliothek.

Der Jahres-Bericht erstreckt sich vom März 1880 bis zum Mai 1881. Sitzungen wurden gehalten am 28. April, 20. Oktober, 15. Dezember, 19. Januar, 16. Februar, 16. März, 27. April und 18. Mai. In der Dezember-Sitzung wurde die Vorstandswahl vorgenommen und sonstige geschäftliche Angelegenheiten erledigt. In den übrigen Sitzungen wurden folgende Vorträge gehalten:

28. April 1880.

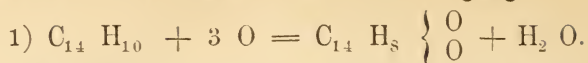
Über Alizarin-Fabrikation von Dr. von der Becke.

Das Alizarin $C_{14} H_8 O_4$, auch Dihydroxylantrachinon, ist im Krapp, der Wurzel von *Rubia tinctorum*, als Glycosid enthalten und führt als solches den Namen Rubierythrinsäure von der Zusammensetzung $C_{26} H_{28} O_{14}$. Mit wässrigen Alkalien oder verdünnten Säuren gekocht, zerfällt die Säure in Alizarin und Zucker nach der Gleichung

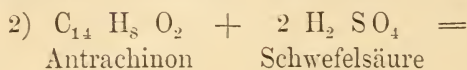


In der Krappwurzel wird dieser Vorgang durch ein Ferment bewirkt. Bis zum Jahre 1869 wurde einzig und allein der Krapp zum Türkisch-Rot-Färben verwendet. Graebe und Liebermann entdeckten um diese Zeit die Darstellung des künstlichen Alizarins aus dem Anthracen, einem der im Steinkohlenteer vorkommenden Kohlenwasserstoffe der Bezolreihe.

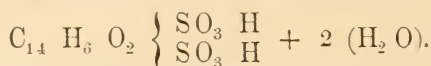
Folgende Formeln erläutern kurz den Vorgang:



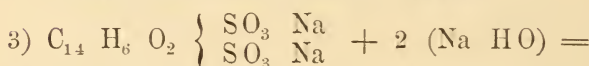
Anthracen Sauerstoff Anthrachinon Wasser.



Anthrachinon Schwefelsäure

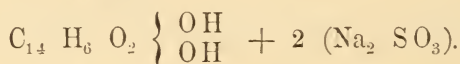


Anthrachinondisulfosäure Wasser.



Anthrachinondisulfosaures Natronhydrat.

Natron



Alizarin

schwefligsaures

Natron.

Auf diese chemische Umsetzung des Anthracens ist auch die Fabrikation des künstlichen Alizarins begründet. — Das Anthracen des Handels ist nie rein und wird eine Reinigung meistens von den Alizarinfabriken vorgenommen. Es sind verschiedene Methoden in Gebrauch, 1) durch Erwärmen und Pressen unter hohem Druck, 2) durch Sublimation, 3) durch Waschen mit Benzol, Petroleumäther etc. Das auf irgend eine Weise gereinigte Anthracen wird der Oxydation mit saurem chromsauren Kali und Schwefelsäure unterworfen und das entstandene Rohanthrachinon durch Kochen mit Natronlauge von den zugleich mit entstandenen Säuren befreit. Dieses immer noch unreine Produkt wird in conc. heiße Schwefelsäure eingetragen, welche das Anthrachinon ohne Zersetzung löst, während fremde Beimengungen zerstört werden. Beim Erkalten krystallisiert das Anthrachinon aus. Das nunmehr reine Anthrachinon wird durch Erhitzen mit rauchender Schwefelsäure in die Anthrachinondisulfosäure übergeführt und aus dieser zuerst das Natronsalz dargestellt und dieses durch Schmelzen mit Natronhydrat in Natriumalizarat verwandelt. Der Schmelzprozess ist als beendet anzusehen, wenn sich die s. g. Schmelze vollständig mit violetter Farbe in Wasser löst. Diese Schmelze wird nun mit Wasser aufgenommen und das Alizarin durch irgend eine Säure in gelbroten Flocken gefällt.

20. Oktober 1880.

Die Fabrikation der Margarinbutter
von Dr. von der Becke.

Die Begründung der Kunstbutter-Industrie verdankt man den Bemühungen des Chemikers Mège-Mouriès, der auf Veranlassung von Napoleon III. die Versuche übernahm, für die Marine und ärmere Bevölkerung ein der Butter möglichst ähnliches Fett bei billigerem Preise darzustellen. — Als Material für die Darstellung der Kunstbutter dient der Rindstalg. Derselbe wird nach gründlicher Reinigung zerkleinert und unter Zusatz von etwas Pottasche und zerschnittenem Schaf- oder Schweinemagen bei etwa 45° C. geschmolzen. Das klare Fett wird durch hydraulische Pressen in Stearin und flüssiges Oleomargarin getrennt. Letzteres wird mit Wasser, Milch und zerkleinertem Kuheuter in ein Butterfaß gebracht und längere Zeit kräftig durchgeschüttelt. Die durch Eingießen von kaltem Wasser zum Erstarren gebrachte Masse wird ausgepresst und dem festen Preßkuchen durch Butterfarbe, Buttersäureäther und Cumarin Farbe, Geschmack und Geruch der Kuhbutter erteilt. Weniger nach dem Geschmack als nach der chemischen Zusammensetzung ist ein Unterschied beider Buttersorten zu konstatieren. Nach A. Mott enthält:

	Reine Butter:	Kunstbutter:
Wasser	11,83%	12,01%
Palmitin	16,83%	18,31%
Stearin	35,39%	38,50%
Olein	22,93%	24,95%
Butyrin	7,61%	0,26%
Capronin		
Caprin		
Caprylin		
Casein	0,18%	0,74%
Salze	5,22%	5,22%

Zum Schluß werden noch verschiedene analytische Methoden besprochen.

In der Debatte machte Herr Dr. Lenz eine Mitteilung über eine neue Butter-Untersuchungs-Methode von Crook mittelst einer Lösung von Carbolsäure. Reines Butterfett soll mit dieser Lösung

eine klare Lösung geben, während sich bei anderen Fetten, Schwein-, Rinds- und Hammel-Fett, durch eine klare Scheidelinie getrennte Flüssigkeitsschichten bilden.

19. Januar 1881.

Über „rechts und links“ in der Wissenschaft.

Von Seminar-Direktor Dr. Krafs.

Die Ausdrücke „rechts und links“ sind im allgemeinen im gewöhnlichen Leben mit einem ganz bestimmten Sinne verbunden. Doch kommen auch hier zuweilen Verwechslungen vor, namentlich wenn eine Wendung dabei im Spiele ist, auch sonst, wie z. B. bei der rechten und linken Seite eines Hauses, dem rechten und linken Flügel eines Schlosses.

In verschiedenen Wissenschaften herrscht über die Ausdrücke „rechts“ und „links“ große Verwirrung, namentlich über „rechts und links gewunden“. In der Technik nennen wir die Schrauben rechts und links gewunden oder rechts- und links-gängig und zwar in dem Sinne, daß wir die gewöhnlichen Schrauben als rechts-gewundene Schraube bezeichnen; so auch den Schraubenzieher. Die entgegengesetzten, die linksgewundenen, kommen nur selten vor (z. B. an der linken Seite der Wagenachsen). Fragen wir nach der Begründung dieser Bezeichnung, so ist es mit derselben schwach bestellt. Die Bewegung der Spitze des Schraubenziehers geschieht beim Hineinschrauben, wenn wir von oben auf denselben herabsehen, in dem Sinne der Bewegung des Zeigers der Uhr. Die Bewegung des Zeigers einer Uhr ist aber gegen rechts und links indifferent. Beim Hinausschrauben ist die Bewegung der Spitze natürlich die entgegengesetzte. Betrachten wir die Schraube als eine Wendeltreppe, in der wir um die Spindel uns drehend hinauf- oder herabsteigen, so würden wir, wenn wir unten beginnen, eine Drehung entgegengesetzt dem Zeiger einer Uhr ausführen, von oben herabsteigend eine Drehung entsprechend dem Zeiger einer Uhr. Derselbe Sinn der Bezeichnung einer Drehung, wie bei den Schrauben der Technik, finden wir beim Militär in den Ausdrücken: „rechts und links um“, oder: „rechts und links schwenken“.

Während in der Technik bei den Schrauben die Begriffe rechts und links feststehen, ist in dieser Bezeichnung in der Botanik eine große Verwirrung hineingekommen. Linné nennt in seiner „Philoso-

phia botanica“ als fünfte Art des Stengels der windenden Stengel *caulis volubilis, spiraliter ascendens per ramum alienum*, und giebt zwei Arten dieser volubilis an: *sinistrorsum, secundum solem vulgo* und nennt als solche Pflanzen u. A. *Humulus* und *Lonicera*; *dextrorsum contra motum solis vulgi*, so bei *Convolvulus* und *Phaseolus*. Darnach gebraucht er die Worte rechts- und links- gewunden, wie die Technik bei den Schrauben. An einer andern Stelle giebt er über den Begriff *sinistrorsum* eine genaue Erklärung. *Corona sinistrorsum. Sinistrorsum hoc est, quod respicit dextram, si ponas Te ipsum, in centro constitutum, meridiem ad spicere, dextrorsum itaque contrarium*. In dieser Beziehungsweise folgten dem Linné alle Botaniker seiner Zeit. De Candolle änderte jedoch dieselbe und gebrauchte die Namen im umgekehrten Sinne, wie Linné, so daß derselbe eine rechte Schraube der Technik, also die gewöhnliche Schraube als *sinistrorsum volubilis* bezeichnet. Alle neuere Botaniker sind nun dem De Candolle gefolgt, so daß gegenwärtig der Hopfen als rechts- die Vietsbohne als linksgewunden bezeichnet wird. Das „Hinaufsteigen“ erfolgt beim ersteren, wenn wir von oben herabsehend uns denken, im Sinne des Zeigers der Uhr, bei der letzteren im entgegengesetzten Sinne. Darwin gebraucht in seinem Werke: „Die Bewegungen und Lebensweise der kletternden Pflanzen“ die Ausdrücke rechts- und linkswindend anfangs nicht. Er sagt vom Hopfen, daß sich die Spitze desselben wie der Zeiger einer Uhr mit der Sonne um den Stab bewege. Von einer anderen ausländischen Pflanze giebt er an, daß sie sich in einer dem Laufe der Sonne entgegengesetzten Richtung bewege. An vielen Stellen gebraucht Darwin jedoch auch die Ausdrücke rechts und links und zwar zur Erklärung der anderen. Er sagt: „Wenn der Schöfsling in seiner drehenden Bewegung der Sonne folgt, windet er sich um die Stütze von rechts nach links, wobei angenommen wird, daß die Stütze vor dem Beschauer stehe. Schwingt ein Schöfsling in einer entgegengesetzten Richtung, so ist die Windungsrichtung umgekehrt.“ Auch an einer anderen Stelle bemerkt er, daß die Mehrzahl der Pflanzen in einer dem Laufe der Sonne oder dem Gange der Zeiger einer Uhr entgegengesetzten Richtung rotierten, und in Folge dessen, fügt er hinzu, steigt die Mehrzahl an den Stämmen von links nach rechts empor. In diesen Bezeichnungen stimmt also Darwin wieder mit Linné überein.

Die Conchiliologen haben von jeher eine Schale als rechts gewunden genannt, die De Candolle als links gewunden bezeichnen würde. So heisst es im alten Handbuch der Naturgeschichte von Naumann und Gräfe: „Die Umgänge und Windungen der Schale, die gewöhnlich nach rechts, selten nach links laufen, gehen um die Spindel herum, wie die Treppenumgänge einer Wendeltreppe um die Säule.“ Die Anschauung bei dieser Bezeichnungsweise geht also dahin, daß man von der Spitze anfangend, in dem Gehäuse, wie in einer Wendeltreppe, um die Spindel sich drehend, zur Mündung herabsteige. Listing unterscheidet die beiden Windungstypen als dextrop und läotrop. Derselbe nennt diejenige Spirale eine dextrope, welche in dem Sinne der scheinbaren Bewegung der Sonne oder des Zeigers einer Uhr die Achse umläuft oder bei der man, wenn man ihre Windungen hinaufsteigt, die Achse zur Rechten hat. Dextrop gebraucht also Listing in demselben Sinne, wie De Candolle rechts, widerspricht also Linné und der Bezeichnung der Technik. Das große Werk von Brown über das Tierreich gebraucht auch diese Namen. Es heisst dort: „Bei weitem die meisten unserer Schalen sind nach einer läotropen Spirale gewunden, werden aber von der Mehrzahl der Conchiliologen rechte Schalen genannt. Selten kommen dextrope Schalen vor; doch findet dies in der Gattung *Clausilia* allgemein statt. Als Abnormität kommen solche dextropen oder perverse Schalen, wie man sie nennt, bei vielen Arten vor und pflegen dann bei den Sammlern in einem besonderen Werte zu stehen.“ Noch heute streiten sich die Zoologen über rechts und links in dieser Beziehung. Prof. Oscar Schmid tadelte in einer Recension der Zoologie von Altum und Landois, daß letztere die Schneckengehäuse als gewöhnlich links gewunden bezeichneten, da doch die meisten rechts gewunden seien. Wer hat recht? Beide. Es kommt in solchen Fällen darauf an, genau zu definieren und danach die Bezeichnung zu wählen. Je nach dem ich, die Spitze des Gehäuses nach oben gerichtet, von der Mündung oder von der Spitze an, im ersteren Falle heraufsteigend, im letzteren Falle herabsteigend, mich bewege, bezeichne ich die Windung als links- oder rechtsgewunden. Nur darüber läßt sich streiten, ob es, abgesehen von der vorangegangenen Definition, angemessener ist, die Spitze nach oben oder nach unten zu stellen, heraufzusteigen oder herabzusteigen.

Auch in der Optik kommen die Ausdrücke rechts und links

vor und zwar spricht man bekanntlich von rechts und links drehenden Krystallen und sonstigen Substanzen. Eine senkrecht zur Achse geschnittene Quarzplatte erscheint, auf das Tischchen eines gewöhnlichen Polarisationsapparates gelegt, durch den Analyseur betrachtet lebhaft gefärbt, und zwar ändert sich die Färbung, wenn der Analyseur gedreht wird. Bei dieser Drehung folgen die Farbenänderungen in bestimmter Ordnung, ähnlich wie die prismatischen Farben. Bei einigen Bergkrystallplatten muß man den Analyseur nach der rechten Seite hin (in der Richtung des Zeigers der Uhr) drehen, damit Rot in Gelb, Gelb in Grün u. s. w. übergehe; bei anderen Bergkrystallplatten muß man ihn in entgegengesetzter Richtung drehen, damit die Farben in derselben Ordnung auf einander folgen. Danach unterscheidet man rechts- und linksdrehende Bergkrystallplatten. Bei solcher Bezeichnung ist der Sinn von rechts und links drehend ganz bestimmt, da die Stellung des Beobachters eine bestimmte und ebenso die Erklärung durch die Richtung des Ganges eines Uhrzeigers ganz bestimmt ist. In der Optik besteht in dieser Hinsicht keine Verschiedenheit der Bezeichnung. — Ebenso verhält es sich mit der Bezeichnung der Ableitung der Magnetnadel durch den elektrischen Strom nach der Ampère'schen Regel. — In wissenschaftlichen Dingen bleibt immer das Anschaulichste, bei allen Wendungen und Drehungen den Sinn der Drehung eines Uhrzeigers als Vergleich heranzuziehen, die Stellung des Beobachtungs-Objectes resp. des Beobachters aber vorher genau anzugeben; dann kann man die so oft zu Mißverständnissen führenden Ausdrücke rechts und links ganz entbehren.

Dem interessanten Vortrage folgte eine lebhafte Debatte. Nach Schluß derselben referierte Herr Direktor Krass über eine neuere Arbeit von W. Holz „Elektrische Schattenbilder“, ferner „Über die Anlage von Blitzableitern“, wie sie von Kirchhoff, Helmholtz und Simens vorgeschlagen wurde.

16. Februar 1881.

Die Naturwissenschaften und die Landwirtschaft.

Von Dr. C. Krauch.

Die naturwissenschaftliche Bearbeitung der Fragen des praktischen Landwirthes beginnt in den 40er Jahren, nachdem durch Liebig's schöne Schriften die Anregung dazu gegeben war.

Seit der Zeit ist man bestrebt, durch experimentelle Untersuchungen über die Ernährung und das Leben von Tier und Pflanze dem Landwirte auf naturwissenschaftlichem Wege eine sichere Grundlage für sein Gewerbe zu schaffen und durch Popularisierung die Resultate der Forschungen zum Gemeingute der Landwirte zu machen.

So wertvoll alle diese Bestrebungen sowohl für den praktischen Landwirt als für die naturwissenschaftliche Erkenntnis sind, so hat die Popularisierung der Naturwissenschaften doch auch gewaltige Nachteile mit sich gebracht, dadurch, daß die Wissenschaft nunmehr von Unberufenen dazu benutzt wurde und heute noch benutzt wird, um Reklame-Sprüche zu machen. Nur zu oft muß man sehen, wie Laien, die auf einem Gebiete der Landwirtschaft schriftstellerisch thätig sind, irgend eine ihnen passende Hypothese dazu verwenden, um damit einen poetischen Dunst um ihre Sache zu machen und sie dem Landwirte zu empfehlen.

Die Folge davon ist aber die, daß der Landwirt, statt wahrheitsgemäßen Erklärungen, eine Reihe von absolut wertlosen Phrasen erhält, die nur dazu angethan sind, dem Ansehen der Wissenschaft zu schaden.

Als Beispiele mögen einige dieser Phrasen angeführt sein.

So wird in einem Buche über Wiesenbau, dessen Verfasser heute von vielen als der erste Kulturtechniker bezeichnet wird, z. B. die Thatsache, daß die Gräser an den Gräben der Rieselwiesen üppiger wachsen, als an anderen Stellen, durch Absorption der im Wasser gelösten Salze erklärt; ferner sollen hier die Blätter der Gräser aus dem Rieselwasser die gelöste Kohlensäure und das Ammoniak mit großer Schnelligkeit aufsaugen.

Dagegen sagt derselbe Verfasser an einer anderen Stelle seines Buches, daß zwar die Gräser nicht, wohl aber der Klee, den chemisch gebundenen Stickstoff durch die Blätter aufnehmen können.

Ferner an einer anderen Stelle desselben Werkes über Mineralstoffe findet sich Folgendes: Die wichtigsten Aschenbestandteile sind Kali und Phosphorsäure, „weil diese in löslicher Form und in größerer als der aufgenommenen Menge vorhanden sein müssen etc.“

An anderer Stelle: „Bei der Verwesung der Pflanzen- und Tierbestandteile wird Kohlensäure in leicht löslicher Form entwickelt.“

Thatsächlich hat also dieser Mann keine Ahnung von den einfachsten Dingen der Chemie. Aber dies ist ihm gleichgültig, gelehrt aussehende Phrasen müssen doch gemacht werden; so sei aus dem-

selben Buche noch folgende angeführt: „Die Aschenbestandteile des Futters sind hauptsächlich deshalb wertvoll, weil das Kali derselben die Eiweißstoffe im Tierkörper verwertbar macht.“ Meines Wissens ist bislang noch kein Versuch gemacht, der eine derartige Bedeutung speziell des Kalis für die Eiweißkörper ergeben hat. Eher dürfte man vielleicht nach Analogie im Pflanzenkörper auf einen Zusammenhang des Kalis mit den Kohlenhydraten schließen.

Es mögen im Anschluß an diese Behauptungen noch zwei wissenschaftliche Sätze Platz finden, welche ein landwirtschaftlicher Wanderlehrer in jüngster Zeit durch eine landwirtschaftliche Zeitung veröffentlichte.

1) „Genaue Untersuchungen ganz klaren Quellwassers haben ergeben, daß auch dieses, außer den Mineralstoffen, einen stickstoffhaltigen, fetten, glatten Schleim enthält, der sich in den Bächen an jeden Stein, an jede Wurzel als bräunlich-grüner Überzug ansetzt.“ Ich bemerke, daß der grüne Ueberzug, der sich an den Steinen festsetzt, über welche Wasser hinwegfließt, aus Algen besteht, deren Wachstum durch das Wasser begünstigt wird, genau, wie das Wachstum unserer Gräser und anderer Pflanzen durch das Rieselwasser oder Regenwasser begünstigt wird.

Die Behauptung des landwirtschaftlichen Schriftstellers ist daher gerade so falsch, als wenn er sagen würde, das Regenwasser oder Rieselwasser enthält einen fetten Schleim, der sich als Gras auf den Wiesen oder als Kartoffel oder Roggen auf dem Felde absetzt.

2) „Es ist Thatsache, daß durch die Einwirkung des Mergels die Holzfaser im Getreidehalm sich viel stärker ausbildet und auf diese Weise der Halm befähigt wird, stärker dem Winde zu widerstehen und in dem Falle, als er durch Regen niedergebeugt wird, sich kräftiger wieder aufzurichten. Man nahm früher allgemein an, daß es die Ablagerung der Kieselsäure sei, die dem Getreidehalm Elasticität und Kraft gebe, nach dem Lagern sich wieder zu erheben; bei genaueren Untersuchungen zeigte sich jedoch, daß diese vermehrte Kraft der verstärkten Holzfaserbildung zugeschrieben werden muß, die durch das Mergeln bewirkt wird.“

Thatsächlich existiert nun keine einzige Untersuchung, welche den Einfluß des Mergels auf die Holzfaserbildung beweist, und was die Ursache der Lagerung des Getreides anbelangt, so wissen wir, daß es intensive Düngung bei gleichzeitigem Lichtmangel ist.

Dies sind einige wenige Beispiele aus der Literatur, welche heutzutage den Landwirten geboten wird, und mit der man ihnen zumutet, die Vorteile zu begreifen, welche die Naturwissenschaften der Landwirtschaft gebracht haben. Es ist in der That eine große Zumutung; denn im Vergleich mit solchen Behauptungen waren die früheren Erklärungen landwirtschaftlicher Fragen noch reines Gold. Ich will zum Beweis dafür eine Erklärung über die Wirkung des Wassers, welche der Prediger Johann Jacob Schmidt im Jahre 1731 gegeben hat, anführen, und es wird mir jeder zugestehen müssen, daß diese Erklärung sich mit Würde den jetzigen naturwissenschaftlichen Behauptungen unserer Laien zur Seite stellen kann.

Johann Jacob Schmidt sagt in seinem biblischen Physicus Folgendes: „Die gute Erde, so zum Wachstum der Pflanzen dient, ist schwammflöchericht und zieht das Wasser an sich, wodurch sie fruchtbar wird. Wenn nun die Erde durch Wärme ausgetrocknet wird, indem das Wasser, das in ihren Zwischen-Räumlein zu finden, ausdunstet, so wird sie dürrer und läßt sich zerreiben oder zerstäubet. Viel Wasser löset die Erde auf, daß sie zerfließet. Wenn aber die Erde also den Regen trinket und der Staub begossen wird, daß er zu Hauf läuft und die Klöse aneinander kleben, wenn in einem halbfesten Klump Erden der darin enthaltene Schleim von dem Wasser aufgelöst und durch die äußersten Mundlöchlein der Wurzeln in die Pflanzen hinaufgeführt wird, so ist die Erde alsdann fruchtbar.“

Ich sage, diese Erklärungen sind reines Gold gegenüber den falschen Erklärungen, die heute unter dem Namen naturwissenschaftliche Erklärung seitens gewissenloser Laien dem Landwirte gegeben werden. Wenn der thatsächliche Wert bei Beiden gleich Null ist, so hat doch die Erklärung des Johann Jacob Schmidt den Vorteil, daß sie die mühevollen Arbeiten einer Wissenschaft nicht herabwürdigt, wozu die heutigen Erklärungen von unberufenen Laien in vollem Maße angethan sind, und welche zudem darauf hinarbeiten, daß Mißtrauen, welches der Landwirt gegen die Wissenschaft hat, zu erhalten und zu ernähren. Der Landwirt kann in Folge des Popularisierens der Naturwissenschaften durch Leute, welche sie nicht verstehen und dieselben nur als Reklame-Mittel benutzen, nicht zu der Überzeugung kommen, daß die Wissenschaft ein selbstloses Streben nach Wahrheit ist.

Es ist daher zeitgemäß und im Interesse der Wissenschaft und

der Landwirtschaft geboten, diesen Mifsständen mit allen Kräften entgegenzutreten.

16. März 1881.

Über „Seeminen und Torpedos“.

Von Frhr. von der Goltz.

Zweck der Seeminen ist Küsten- und Hafenverteidigung. Schon 1776 wurden die ersten Versuche gemacht, Schiffe durch unterseeische Minen in die Luft zu sprengen. Die erste praktische Verwertung geschah im dänischen Kriege 1848, woselbst nach Angaben des Prof. Himly der Kieler Hafen gesperrt wurde. Die ersten Minen wurden mit Hülfe von Elektrizität entzündet. Später kam hier noch der sogenannte Stofszünder hinzu. Diese beiden Arten von Zündern sind auch heute noch in Gebrauch. Übrigens ist das Torpedowesen noch nicht zur Vollkommenheit gebracht und wird noch fortwährend an Verbesserungen und Neuerungen rastlos gearbeitet. Der Vortragende besprach noch ausführlich die Darstellung der Sprengmaterialien und erläuterte an Zeichnungen die verschiedenen Zünder.

27. April 1881.

Über die Prüfung des Trinkwassers.

Von Medizinalassessor Feldhaus.

Der Vortragende bemerkte zunächst, es sei nicht seine Absicht, auf die zahlreichen speziellen Methoden zur Auffindung und quantitativen Bestimmung der einzelnen Bestandteile des Trinkwassers ausführlich einzugehen, er wolle nur den Versuch machen, an der Hand der neueren Literatur die leitenden Gesichtspunkte der Wasseranalyse aufzustellen, die Aufgabe derselben zu bezeichnen und die Mittel kurz anzuführen, welche hierbei gegenwärtig zu Gebote stehen. Es ist die Aufgabe der Analyse, gesundheitsgefährliche oder schädliche Bestandteile des Wassers aufzufinden, dieselben qualitativ und quantitativ zu bestimmen und die Art und Weise, in welcher das Wasser bei Entwicklung und Verbreitung der Infektionskrankheiten mitwirkt, nachzuweisen. Die Infektionskeime sind entweder geformt oder ungeformt; im ersteren Falle wird die Untersuchung vorzugsweise der Mikroskopie anheimfallen, im anderen Falle sind sie so völlig unbekannt, daß an eine direkte Bestimmung gegenwärtig nicht

zu denken ist. Dennoch versucht es die Analyse, durch chemische Reaktionen festzustellen, ob ein Wasser zur Verbreitung von Krankheiten geeignet ist. Man geht hierbei von der Annahme aus, daß in dem verunreinigten Boden die Infektionskeime entstehen und dann in das Wasser gelangen, daß also das Wasser um so gesundheitsgefährlicher sei, je mehr Auswurfstoffe sich im Boden finden, oder daß in dem Wasser selbst fermentative Prozesse von gesundheitsgefährlichem Charakter vor sich gehen, bei denen organische Substanzen als Nährmaterial wirksam sind. Unter den organischen Substanzen sucht man diejenigen auf, welche durch ihren leichten Zerfall für besonders geeignet gehalten werden, diese Prozesse zu unterhalten. Auch werden die Produkte dieser Gährungsprozesse aufgesucht und je nach ihrer Menge als Symptome für die Intensität dieser Prozesse angesehen.

Hiervon ausgehend führt die Trinkwasserprüfung eine Reihe von Untersuchungen aus, die sich folgendermaßen gruppieren lassen.

- 1) Bestimmung derjenigen organischen Substanzen, welche zur Entwicklung von Fermentprozessen dienen können.
- 2) Bestimmung der charakteristischen Produkte dieser Prozesse, Ammoniak, salpetriger Säure, Salpetersäure, Kohlensäure, Sauerstoffgehalt.
- 3) Bestimmung der anorganischen Bestandteile der fäulnisfähigen Materien, welche den Boden verunreinigen, Chlor, Schwefelsäure, Kalk und Magnesia, Alkalien.
- 4) Die Auffindung von Krankheitskeimen durch das Mikroskop.

Nachdem die Vorprüfung, welche Temperatur, Geruch, Geschmack, Reaktion, Farbe und Klarheit des Wassers zu berücksichtigen hat, erörtert war, wurden die chemischen Methoden zur Auffindung und quantitativen Bestimmung der organischen Substanzen, des Ammoniaks u. s. w. kurz geschildert, dann wurde die abgekürzte Trinkwasseranalyse, welche auch von der Kriegs-Sanitäts-Ordnung vorgeschrieben ist, erwähnt, sowie die Aufstellung von Grenzwerten, welche als Maßstab für die Abschätzung eines Trinkwassers dienen sollen. Sodann wurde die Aufsuchung von Infektionskeimen durch das Mikroskop besprochen und zunächst darauf hingewiesen, daß dieselbe noch in den ersten Stadien der Forschung sich befinde und keineswegs jetzt schon die chemische Analyse entbehrlich oder überflüssig mache.

Von allen Mikroorganismen wird gegenwärtig den Spaltpilzen oder Bakterien die größte Bedeutung für die Gesundheit beigelegt. Die Kleinheit dieser Organismen (20,000 Millionen haben im luft-trocknen Zustande das Gewicht von einem Milligramm) hat bis jetzt noch keine Formunterschiede bei größter biologischer Differenz erkennen lassen. Die pathogenen, chromogenen und zymogenen Formen der Gattungen *Micrococcus*, *Bacterium* und *Bacillus* sind nach Gestalt und Gröfse durch das Mikroskop untereinander nicht zu unterscheiden, man hat sie deshalb nach ihrer physiologischen Thätigkeit in Gruppen gesondert. — Diese Kleinheit und das meistens spärliche Vorkommen von Bakterien im Trinkwasser macht das Auffinden sofort nach dem Schöpfen schwierig, zumal wegen der außerordentlichen Verbreitung derselben in der Luft, die von dem Wasser und den Probeobjekten abgeschlossen werden muß. Man hat deshalb Kulturversuche zu Hülfe genommen, bei welchen man das Wasser sich selbst überläßt, oder eine günstige Nährlösung zusetzt und die Entwicklung der Organismen beobachtet, oder man sucht die Nährsubstanz, welche das Wasser enthält, durch die Vermehrung absichtlich zugesetzter Organismen zu beurteilen. — Dann wurde noch der Färbung der Bakterien durch Anilinfarbstoffe gedacht.

Im Rückblick auf das Gesagte faßte der Vortragende die Ansicht über den Wert und die Bedeutung der Trinkwasser-Untersuchung in den Satz zusammen, daß es zwar zur Zeit nicht möglich sei, mit Gewißheit auf chemischem und mikroskopischem Wege den sichern Nachweis von der Gesundheitsschädlichkeit oder Gefährlichkeit eines Trinkwassers beizubringen, daß aber dennoch die öffentliche Gesundheitspflege, welche die Aufgabe hat, für ein reines, wohl-schmeckendes und erfrischendes Trinkwasser nach Möglichkeit zu sorgen, die Trinkwasseranalyse nicht entbehren könne. Schließlich wurde noch anerkannt, daß das Wasser der Münsterschen Wasserleitung allen Anforderungen in hohem Maße entspreche.

An der dem Vortrage folgenden Debatte beteiligten sich besonders die Herren Dr. Lenz und Professor Dr. König. Herr Dr. Lenz teilt mit, den Militärapothekern sei in jüngster Zeit die Weisung zugegangen, daß sie bei Begutachtung der von ihnen für die Militärbehörden ausgeführten Wasseranalysen Angaben hinsichtlich des sanitären Gesichtspunktes nicht mehr machen sollen. Ein besonderes Gutachten über die sanitäre Frage soll vom Arzte abge-

geben werden. Herr Professor Dr. König hebt den hohen Wert hervor, welchen die chemische Analyse für die Beurteilung der Güte eines Trinkwassers hat. Zwar kann uns eine Einzel-Bestimmung, etwa von Chlor oder organischer Substanz keine Auskunft geben, da das Wasser je nach den geologischen Schichten, welches es durchfließt, in dem Gehalte verschieden ist. Aber eine Analyse auf NH^3 , NO^2 , NO^3 , Ca, Mg, Cl und organ. Substanz giebt ein brauchbares Bild vom Wert eines Trinkwassers. Ein gutes Wasser soll keine NO^2 und kein NH^3 enthalten. Enthält ein Wasser einen dieser Stoffe und daneben noch viel Cl, Mg, Ca und organische Substanz oder etwa SH^2 , so ist dasselbe als Trinkwasser zu verwerfen, denn es zeigt ein solcher Gehalt an, daß das Wasser Bodenschichten entstammt, in welchen unvollständige Zersetzungen, Fäulniß menschlicher und tierischer Auswurfstoffe vor sich geht. Wenn auch ein direkter Beweis für die Giftigkeit eines solchen Wassers noch fehlt, und ein Einfluß auf das Auftreten von Epidemien vielfach bestritten wird, so haben wir doch allen Grund, dasselbe auch in sanitärer Hinsicht zu verwerfen, indem sein nachteiliger Einfluß auf die Gesundheit von Menschen und Tieren verschiedentlich dadurch nachgewiesen ist, daß sich der allgemeine Gesundheitszustand nach Beseitigung des schlechten Wassers besserte.

Die Versuche, welche Einige durch Injektion und Genuß von Fäulnißstoffen an sich gemacht haben, und wobei eine schädliche Wirkung nicht bemerklich war, beweisen Nichts für das Allgemeine, da zweifelsohne verschiedene Menschen verschieden empfindlich sind, ebenso wie ein Kind die Milch einer schlecht genährten Kuh ertragen kann, ein anderes dagegen erkrankt.

Alsdann macht Herr Dr. Lenz noch einige kleine Mitteilungen.

- a) Über eine neue Methode, welche von Cortes (Comptes rendus 90. 1435) zur mikroskopischen Untersuchung des Wassers empfohlen wurde, und auf die Färbung der im Wasser anwesenden Organismen mittelst Überosmiumsäure beruht. Zu 30cc des betreffenden Wassers wird 1cc von 1,5prozentiger Osiumsäurelösung gesetzt. Dadurch werden die mikroskopischen Organismen getötet, setzen sich am Boden des Gefäßes ab und sollen deutlicher als ohne Färbung zu erkennen sein.

- b) Über einen Elektromagneten von ungewöhnlicher Größe, welcher von Prof. Dr. v. Feslitzsch erbaut worden ist. Beispielsweise ist der Kern des neuen Elektromagneten 275kg schwer, während der Kern des größten bisher bekannten 35kg wiegt.
- c) Derselbe demonstriert die von Max Müller herrührende Methode zur raschen technischen Untersuchung der Gläser und Emailen, insbesondere zur Nachweisung eines Bleigehaltes in Gläsern. In reduzierendem Feuer erhitzte Bleigläser schwärzen sich durch Reduktion des Bleies, ebenso beim Erhitzen in einem Strom reduzierenden Gases. Kupfergläser werden gleichfalls reduziert (undurchsichtig rot, beim Reiben mit Achat metallisch-kupfrig), während Kobalt-Gläser nicht in solcher Weise verändert werden. Auch Kupfer und Goldrubin z. B. können nach dieser Methode unterschieden werden.

Endlich berichtet Herr Direktor Krass über Volumänderungen einiger Metalle beim Schmelzen nach Nies und Winkelmann. (Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Klasse der k. b. Akademie der Wissenschaften zu München). 1881. 1. Hft. Im allgemeinen ist man geneigt, den Satz von der Ausdehnung der Körper bei Erhöhung der Temperatur und von der Zusammenziehung derselben bei Abkühlung auch auf den Übergang aus dem festen in den flüssigen Aggregatzustand und vice versa auszudehnen, der infolge dessen dem flüssigen Körper ein kleineres spezifisches Gewicht als dem festen von gleicher Natur und gleicher Temperatur zuzuschreiben. Körper, von denen man erfahrungsgemäß das Gegenteil weiß (für alle Beobachter das Eis, für viele u. a. das Eisen) werden als Ausnahme gegenüber der sonstigen allgemeinen Gültigkeit des Satzes bezeichnet.

Die Versuchsergebnisse der genannten Forscher sind nun folgende: Von den acht der Untersuchung unterworfenen Metallen (Zinn, Blei, Zink, Wismuth, Cadmium, Antimon, Eisen, Kupfer) zeigten sechs (Zinn, Zink, Wismuth, Antimon, Eisen, Kupfer) deutlich, daß der Übergang vom flüssigen zum festen Zustande mit einer Ausdehnung verbunden ist, daß also das Metall im festen Zustande ein kleineres spezifisches Gewicht besitzt, als das gleichtemperierte flüssige. Die beiden übrigen Metalle (Blei und Cadmium) ließen eine sichere Entscheidung nicht zu.

Es spricht daher von den acht untersuchten Metallen keines für die Richtigkeit des Satzes: „Die Körper ziehen sich beim Übergange aus dem flüssigen in den festen Aggregatzustand zusammen“. Unzweifelhaft gehören sechs, vielleicht sogar alle acht, zu den Ausnahmen von diesem Satze. Nach den vorliegenden Thatsachen muß man als Regel über das Verhalten der Metalle im Momente des Überganges aus dem flüssigen in den festen Aggregatzustand den Satz aufstellen: „Die Metalle dehnen sich im Momente des Erstarrens aus, so daß das feste Metall weniger dicht, als das flüssige gleicher Temperatur ist. Denn diesem Satze, welcher dem früher angenommenen gerade entgegengesetzt ist, folgen unzweifelhaft die Mehrzahl der untersuchten Metalle: Was früher als Ausnahme galt, wird hierdurch zur Regel.

18. Mai 1881.

Über den ursächlichen Zusammenhang einiger Erscheinungen mit der Umdrehung der Erde.

Von Regierungsrat Schraeder.

Die Thatsachen, als deren Konsequenzen ich die nachstehend zu erörternden Erscheinungen darzustellen versuchen will, sind:

Die Rotation der Erde an sich, die Neigung der Erdachse zur Ebene der Ekliptik (mit einem Winkel von etwa $23\frac{1}{2}$ Grad).

Die Zusammensetzung des Erdballes aus einem feurig-flüssigen Kern und einer verhältnismäßig dünnen festen Schale, deren Vertiefungen von den Meeren ausgefüllt sind.

Die erste dieser Thatsachen, die Rotation, bedingt und verursacht für sich allein ausschließlich oder doch zum allergrößten Teil zunächst

die Meeresströmungen.

Wenn ein Pendel verkürzt wird, so werden dessen Schwingungen beschleunigt. Wenn eine rotierende Masse in ihrem Durchmesser verkleinert wird, so wird ebenso die Rotations-Geschwindigkeit derselben beschleunigt. Wenn ein Teil der Oberflächenschicht einer rotierenden Kugel vom Äquator in der Richtung zum Pole verschoben wird, so wird die Umlaufgeschwindigkeit dieses Teiles — falls sich kein Widerstand bietet — beschleunigt, umgekehrt wird die Geschwindigkeit eines in der Richtung vom Pole zum Äquator ver-

schobenen Theiles verlangsamt. Es ist dies bekannt genug, und für die Erscheinung der Ablenkung der äquatorialen und polaren Luftströmungen, ebenso für die Erscheinung des Seitenschubes der Wassermassen von Flüssen, welche von Süden nach Norden oder von Norden nach Süden fließen, als zureichender und ausschließlicher Grund wohl allgemein anerkannt. Die Meeresströmungen sollen aber nach den gewöhnlichsten Erklärungen in dem Abfließen der oberflächlich erwärmten Wasserschichten vom Äquator nach den Polen, und in deren Ersatz durch die kalten von den Polen zuströmenden Grundschichten ihre Ursache haben. Es kann darauf verzichtet werden, das Unzutreffende dieser Erklärung, die allen thatsächlichen Erscheinungen widerspricht, nachzuweisen. Es kann höchstens eine geringfügige Mitwirkung der Temperatur-Differenzen, bezüglich der Entstehung und Beeinflussung der Meeresströmungen als möglich zugestanden werden. Als die eigentliche Grundursache aller Meeresströmungen muß aber lediglich die Erdrotation erkannt werden.

Die Rotationsgeschwindigkeit der um den Erdball ausgebreiteten Meere ist im Ganzen gleich der Rotationsgeschwindigkeit der Erdkruste, weil diese das Gefäß bildet, in welchem sich die Meere befinden, und weil das Gefäß seinen Inhalt mitnimmt. Die einzelnen Teile der Meere können aber nicht alle gleichmäfsig mit dem Meeresboden, über welchem sie sich befinden, rotieren. Wäre es denkbar und anzunehmen, dafs in einem gegebenen Augenblicke diese allgemeine Gleichmäfsigkeit der Bewegung bestände, so würde im nächsten Augenblicke durch den geringsten äufseren Anstofs, durch einen von Süd nach Nord oder umgekehrt wehenden Wind, der eine teilweise Verschiebung einer geringen Wassermasse zum Pole oder zum Äquator verursachte, das Spiel anderer Kräfte eingeleitet sein, welche von da an unaufhörlich wirkend für immer den Wiedereintritt eines Ruhezustandes verhindern, und den Eintritt und Fortbestand aller jetzt auf der Erde bestehenden Meeresströmungen bewirken würden. In gewissen mittleren Zonen, zwischen dem dreifsigsten und sechzigsten Breitengrade, in den verschiedenen Meeren je nach der Küstenkonfiguration verschieden, zeigen die Meere keine Strömung, es sei denn, dafs aus anderen Zonen nachschiebende oder zu anderen Zonen hinziehende benachbarte Strömungen einen Einfluß ausüben, welcher nicht dem davon betroffenen Meeresteil an sich eigen ist. Solche Gegenden ohne Strömungen kennzeichnen sich z. B. westlich von

der Küste Nordafrikas durch schwimmenden Tang und andere Seepflanzen als Sargassomeer und anderswo in ähnlicher Weise.

Das Grundgesetz, welches die Meeresströmungen reguliert, läßt sich wohl zutreffend dahin angeben, daß, abgesehen von den durch die Küsten der Kontinente und Inseln, oder auch durch Untiefen und Riffe bedingten Modifikationen, allgemein um den ganzen Erdball die Wässer der vom Äquator durchschnittenen, zu beiden Seiten des Äquators ausgebreiteten Meeresteile vom Osten nach Westen strömen, weil ihr Abstand von der Erdoberfläche größer ist, als der mittlere Abstand der Erdkruste, sie daher langsamer rotieren müssen, als diese, daß in gewissen wechselnden Mittelzonen zwischen dem dreißigsten und sechzigsten Breitengrade keine diesen Zonen eigne, sondern nur abgeleitete Meeresströmungen erscheinen, und daß endlich weiter nach den Polen hin durchweg west-östliche Strömungen von um so größerer Geschwindigkeit auftreten, je näher die betreffenden Meeresteile den Polen liegen, dies allerdings mit der Maßgabe, daß festes Polareis jede Strömung ebenso hindert, wie festes Land.

Zu näherer Erläuterung und als ausgezeichnetstes belegendes Beispiel mögen die Strömungen des atlantischen Meeres und des nördlichen Eismeres nachstehend betrachtet werden.

Zu beiden Seiten längs des Äquators zieht eine mächtige, über 2000 *Km* breite Strömung von West-Afrika nach Amerika, und trifft als östlichste und nächste Küste von Südamerika auf etwa 7° s. Br. die Gegend von Natal, Parahyba und Pernambuko. Hier teilt sich der Strom. Der eine Arm wird längs der in südsüdwestlicher Richtung verlaufenden Küste von Brasilien nach Süden, der andere längs der westnordwestlich verlaufenden Küste von Brasilien, Guyana, Venezuela durch das karibische Meer und teilweise durch den Golf von Mexiko, den er kreisend durchzieht, dann in nördlicher und nord-östlicher Richtung längs der Ostküste der Vereinigten Staaten von Nordamerika, die er als Golfstrom passiert, gedrängt und geschoben, und erreicht etwa auf der Höhe von Neufundland diejenige geographische Breite, in welcher die westöstliche Strömung als Eigenbewegung einsetzt, geht mit dieser hinüber zu den Küsten von Europa, von wo ein Arm südwärts längs der afrikanischen Küste dem Äquator zustrebt, um von da den Kreislauf von Neuem zu beginnen, während der andere mächtigere Arm die Küsten von Irland, Schottland und Norwegen bespült, dann in streng westöstlicher Richtung längs der

Nordküsten von Asien und Amerika den Pol umkreist, um schliesslich durch die Baffinsbay, die Davisstrasse und die zahlreichen Sunde des nördlichen amerikanischen Archipels aus seinem zirkumpolaren Laufe auszutreten, vielleicht in der Richtung auf die afrikanische Küste, den Golfstrom als untere Strömung zu kreuzen, und wieder längs der afrikanischen Küste dem Äquator zuzustreben.

Es möge gestattet sein, bezüglich dieser im Grossen und Ganzen durch zahllose Beobachtungen und Wahrnehmungen unzweifelhaft festgestellten grossartigen Strömung, welche theils wegen ihrer Geschlossenheit, theils wegen ihrer alle Klimate vom Pol bis zum Äquator durch fast 120 Breitengrade umfassenden räumlichen Ausdehnung, theils wegen ihrer weitgreifenden Einwirkung auf die Lebensbedingungen grosser Erdtheile die interessanteste aller Meeresströmungen darstellt, eine kurze Bemerkung anzuknüpfen.

Bei der äquatorialen Ost-West-Strömung von der afrikanischen zur amerikanischen Küste, tritt der weitwirkende bemerkenswerte Umstand hervor, daß von der südlich des Äquators sich bewegenden Breite dieser Strömung ein Streifen von etwa 7 Grad oder etwa 800 *Km* Breite nicht der südlichen Halbkugel, sondern der nördlichen Halbkugel zugeführt wird, daß somit alle Wärme, welche die tropische Sonne diesem Streifen, während eines Laufes durch etwa 40 Äquatorgrade oder reichlich 4500 *Km*, zuführt, der südlichen Halbkugel entzogen, und an die nördliche abgegeben wird, wodurch dann der Wärmeäquator um viele Grade nach Norden gerückt, und die Wärme des westlichen und nördlichen Europas und selbst noch des sibirischen Eismeeres derart erhöht wird, daß in Irland und England subtropische Gewächse im Freien überwintern, daß das Meer längs der Nordwestküste von Norwegen bis zum Nordkap unter 71° n. Br. nie gefriert, daß, wie die jüngste Nordenskjoldsche Expedition zu beweisen scheint, unter Umständen ein praktikabler Seeweg längs der sibirischen Küste offen bleibt, und jedenfalls der Seeweg nach Archangel am weissen Meere jährlich durch eine Reihe von Monaten offen ist, während ausserhalb der Wirkung der Strömung in Nord-Amerika die unwirthbare Hudsonsbay sich südlich bis zu demselben zwei- und fünfzigsten Breitengrade erstreckt, auf dem unsere Vaterstadt Münster liegt, und unter der Wirkung der geringeren Wärme der südlichen Halbkugel sogar schon mit dem vierzigsten Breitengrade, entsprechend der Lage von Madrid oder Neapel, die unwirthbaren

Steppen von Patagonien und Araukarien in Südamerika ihren Anfang nehmen.

Es soll nicht verkannt werden, daß die Strömungen einzelner Meeresteile, wie dieselben auf den mir zu Gebote stehenden Karten verzeichnet stehen, sowohl in dem vorstehend beschriebenen doppelten Kreislauf, als auch in anderen Meeren, dem vorstehend formulierten Gesetze nicht zu entsprechen scheinen, und daß dieselben sich darnach nicht erklären lassen. Mögen nun diese Strömungen unrichtig angegeben sein, oder mögen besondere unbekannte Ursachen, welche aus örtlichen Verhältnissen sich ableiten, die Abweichungen bedingen, so erklärt doch die entwickelte Theorie den bei weitem größeren Teil der auf den Karten verzeichneten Strömungen, und abgesehen davon darf diese Theorie, weil sie sich auf unumstößliche Gesetze stützt, bis zum Gegenbeweise aus inneren Gründen für sich dieselbe Glaubwürdigkeit in Anspruch nehmen, wie die Gesetze, aus denen sie abgeleitet ist.

Die hiernächst folgenden Erklärungen anderer Erscheinungen können einen gleichen Anspruch nicht erheben, müssen sich vielmehr bescheiden, größtenteils lediglich als Versuche angesehen zu werden, welche höchstens geeignet sind, weitere Untersuchungen anzuregen.

Es ist bekannt und nachgewiesen, auch ausreichend aus der Erdrotation zu erklären, daß der Erdball *) keine vollkommene Kugel, sondern ein nach den Polen zu sich verflachendes Sphäroid ist, die nachgerade sehr umfassend gewordenen Gradmessungen haben hierfür den unumstößlichen Beweis geliefert, dieselben Gradmessungen haben nun aber außerdem in den letzten Jahren zu der fast für bewiesen zu erachtenden Annahme geführt, daß der Erdball nicht genau ein eigentlicher Rotationskörper ist, daß die sogenannten Parallelkreise keine Kreise sind, sondern Kurven anderer Ordnung, vielleicht Ellipsen, indem die Durchmesser dieser sogenannten Parallelkreise mit Einschluß des Äquators nicht gleich, sondern von verschiedener Länge sind, beziehentlich indem die Krümmungen der einzelnen Abschnitte der Parallelkreise Radien von verschiedener Länge entsprechen.

Diese Erscheinung läßt sich vielleicht, wie folgt, erklären. Der feurig flüssige Kern der Erde kann nicht in sich gleichmäßig und

*) Vgl. D. S. Günthers Aufsatz über Fergolas Untersuchungen über die Lage der Erdachse im Kottaschen „Ausland“, Jahrgang 1879, No. 38, S. 742.

nicht gleichmäfsig mit der festen Erdkruste der Erde rotieren, vielmehr muß die Rotation der einzelnen Schichten dieser flüssigen Masse je nach der Verschiedenheit des Abstandes dieser Schichten von der Achse in der Art verschieden sein, daß die der Achse zunächst liegende Schicht die schnellste, die der Außenschale zunächst liegende äquatoriale Schicht die langsamste Rotationsbewegung hat. Da nun die Gesamtmasse dieses rotierenden Feuerballes einen geringeren Durchmesser hat, als die erstarrte Schale, so muß deren mittlere Rotationsgeschwindigkeit eine gröfsere sein, als diejenige der letzteren, und da ferner dieser rotierende Feuerball in der Hauptsache selbstredend ebenso im wesentlichen ein Sphäroid sein muß, wie die ganze Erde, so muß sie der Abtraktion der Sonne in anderer, der verschiedenen Rotationsgeschwindigkeit, dem verschiedenen Durchmesser und dem verschiedenen Aggregatzustande entsprechenden Weise Folge leisten, als die erstarrte Schale, es muß folglich die im Vorrücken der Tag- und Nachtgleichen manifestierte rotierende Pendelbewegung der Erdachse verschieden sein von der der Art nach gleichen Pendelbewegung der Achse des inneren feurigflüssigen Balles. Die Achse dieses letzteren kann daher, wie es scheint, nicht zusammenfallen mit der Achse der Erdkruste, muß vielmehr diese in einem Winkel schneiden, und muß endlich diesem Winkel entsprechend um die Achse der erstarrten Erdkruste eine sekundär rotierende Pendelbewegung in der Weise durchmachen, daß die Pole dieser Achse um den Nordpol und den Südpol der Erde in ähnlicher Weise einen Kreis durchlaufen, wie die Erdachse, welche jetzt auf den Polarstern zeigt, im Laufe von Jahrtausenden am Himmelsgewölbe einen Kreis von 47 Grad Durchmesser beschreibt, in dessen Peripherie jetzt der Polarstern liegt, während derselbe über 12 000 Jahre 47 Grad vom Pole abstehen wird.

Es wird freilich noch lange ein schwieriges Problem bleiben, die Eigenbewegung des flüssigen Erdkerns zu ermitteln und festzustellen. Es darf aber betont werden, daß der gröfsere Teil dieser Aufgabe von den allgemeinsten Gesetzen der Anziehung und Bewegung regiert wird, daher rein mathematischer Natur ist, und es wird von vornherein mit aller Bestimmtheit ausgesprochen werden dürfen, daß die Erde kein vollkommen sphäroidischer Körper sein kann, vielmehr vermöge der Zentrifugalkraft des äquatorialen Gürtels der inneren feurigflüssigen Masse, deren Achse vielleicht nicht mit der

Achse der rotierenden Erdschale zusammenfällt, welche Masse jedenfalls besonderen, bewegendenden Kräften folgt, zeitweilig und in regelmäßiger periodischer Folge alle oder die meisten einzelnen Teile der Erdkruste heben bez. sinken lassen muß, indem die über dem Äquator des rotierenden Feuerballes liegenden Schichten der Kruste gehoben werden, die über den Polen desselben Feuerballes liegenden Schichten eine Depression erleiden müssen. Man erinnere sich nur, welche ungeheure Massenbewegung und Eigenbewegung des Meeres lediglich in der minutiösen Anziehungskraft des Mondes ihren Grund hat, um sich zu überzeugen, daß die Anziehungskraft der Sonne auf die im Vergleich mit der Masse der Meere vieltausendmal schwerere Masse des flüssigen Erdkerns Wirkungen ausüben muß, gegen welche die Bewegung der Ebbe und Flut verschwindend klein ist.

Befähigtere Denker und Forscher mögen, wenn es lohnend scheint, den vorstehend in roher Skizze angegebenen Ideen Gestalt und nähere Begründung geben, oder dieselben als haltlos erweisen. Abgesehen von der Berufung auf unwiderlegliche Naturgesetze und fast als Axiome geltenden Voraussetzungen und deren Konsequenzen will die vorstehende Skizze, welche selbst der Anlehnung an die reiche Fachliteratur entraten mußte, ihre Begründung nur in der Hoffnung der wohlwollenden Nachsicht dieses engen Kreises finden, und zum Schlusse nur noch eine Reihe von Thatsachen bezeichnen, welche möglicherweise einst ihre Erklärung in der Rotation des flüssigen Erdkerns finden werden. Es sind dies:

- der Erdmagnetismus nebst Nordlichtern als Erscheinungen der Elektrizität, verursacht durch die Reibung des rotierenden Erdinnern an der Erdkruste,
- die Exzentrizität der magnetischen Pole und ihre sekulare Bewegung um die Erdpole,
- die sekulare periodische Hebung und Senkung verschiedener Kontinente,
- endlich vielleicht die Mehrzahl der Erdbeben, verursacht durch die Stöße schwerer fester Körper, welche, von der rotierenden feurigflüssigen Masse mitgeführt, die nach innen vortretenden Faltungen und Vorsprünge der Erdkruste treffen.

Nach der diesem Vortrage folgenden Debatte bespricht Herr Dr. Püning die Anwendung der Methode der kleinsten Quadrate bei Futterwertsberechnungen.

Dieser Methode bedient sich auf Herrn Dr. Pünings Vorschlag Prof. König bei seinen Berechnungen des mittleren Geldwertes und der Wertsverhältnisse der einzelnen Nährstoffe (eines Kilo Protein, Fett und stickstoff-freie Extraktstoffe) aus Gehalt und Marktpreis der Futtermittel. Prof. König verfährt dabei wie folgt:

Der mittlere prozentische Gehalt an Protein, Fett und stickstoff-freien Extraktstoffen verschiedener Handelsfutterstoffe und deren mittleren Marktpreise werden in eine Reihe von Gleichungen eingesetzt:

- 1) Mais enthält Protein 9,86%, Fett 4,54%, stickstoff-freie Extraktstoffe 66,55% und 100 Kilo kosten 13,86 *M.*
- 2) Bohnen enthalten Protein 29,06%, Fett 1,55%, stickstoff-freie Extraktstoffe 46,88% und 100 Kilo kosten 17,22 *M.*
- 3) Lupinen enthalten Protein 35,56%, Fett 5,15%, stickstoff-freie Extraktstoffe 27,23% und 100 Kilo kosten 24,10 *M.*
- 4) Weizenkleie (feine) enthalten Protein 14,05%, Fett 4,17%, stickstoff-freie Extraktstoffe 58,34% und 100 Kilo kosten 11,34 *M.*

oder folgende Gleichungen:

$$\begin{aligned} 9,86x + 4,54y + 66,55z &= 13,86 \\ 29,06x + 1,55y + 46,88z &= 17,22 \\ 35,56x + 5,15y + 27,23z &= 24,10 \\ 14,05x + 4,17y + 58,34z &= 11,34. \end{aligned}$$

In dieser Weise wurden die Mittelzahlen von 17 Futterstoffen zusammengestellt und dann die Werte von x, y und z (1 Kilo Protein etc.) nach der Methode der kleinsten Quadrate berechnet. Herr Dr. Pünig hält die Anwendung der Methode zu genanntem Zwecke für brauchbar, da dieselbe auch bei ganz analogen Fällen von Astronomen, Physikern, ferner von Artilleristen mit Vorteil angewendet wird.

Anmerkung. Selbst bei den Berechnungen beteiligt, erlaube ich mir Nachstehendes beizufügen. Die bisher durch derartige Berechnung gewonnenen Resultate sind gute. Sobald wir nur die Auswahl der zur Berechnung herangezogenen Futterstoffe so getroffen hatten, daß sich unter denselben eine nahezu gleiche Anzahl protein-reicher, fett-reicher und an stickstoff-freien Extraktstoffen reicher Futtermittel befanden, erhielten wir immer vollständig brauchbare Werte für x, y und z. Wurde nämlich mit den so erhaltenen Zahlen, von denen also x den Wert eines Kilos Protein, y denjenigen eines Kilos Fett und z denjenigen eines Kilos stickstoff-freier Ex-

traktstoffe repräsentiert, der Gehalt eines der 17 Futterstoffe multipliziert, (der Proteingehalt mit x etc.) und die drei Produkte addiert, so zeigte der auf diese Weise berechnete Geldwert mit einigen Ausnahmen eine sehr gute Übereinstimmung mit dem Marktpreise.

Die Preise, welche für ein Kilo Protein, Fett und stickstoff-freie Stoffe in verschiedenen Jahren gefunden werden, sind selbstverständlich nicht konstant, sondern wechseln je nach den Handelsverhältnissen.

So zeigte sich bei Annahme der	Protein = x	Fett = y	stickstoff-freie Extraktstoffe = z
1) Mittelpreise im Jahre 1878/79			
a. Preis pro Kilo	0,301 <i>ℳ</i>	0,316 <i>ℳ</i>	0,086 <i>ℳ</i>
b. Verhältnis zu einander . .	3,5	3,7	1,0
2) Mittelpreise im Herbste 1879			
a. Preis pro Kilo	0,270 <i>ℳ</i>	0,244 <i>ℳ</i>	0,121 <i>ℳ</i>
b. Verhältnis zu einander . .	2,2	2,0	1,0

Fallen z. B. die stärkereichen Futtermittel im Handel mehr als die protein- und fettreichen, so werden sich die Geldwerte und die Verhältnisse für x und y entsprechend höher stellen. Es muß daher die Berechnung für jede Saison vorgenommen werden.

Die Berechnungen sind vorläufig für die Kraftfutterstoffe ausgeführt und haben für sie in erster Linie Bedeutung, weil ihre Wirkung zweifelsohne hauptsächlich auf den unter x, y und z herangezogenen Faktoren beruht und sie auch im Handel mit bestimmter Garantie des Protein, Fettes und der stickstoff-freien Substanzen verkauft werden.

Die Arbeiten, welche Prof. König in dieser Richtung angeregt hat, sind um so zeitgemäßer, als man bislang bei Futterwertberechnungen a) nicht mit absoluten Wertzahlen rechnete und b) dem Kilo Protein und Fett gegenüber dem Kilo stickstoff-freien Extraktstoffen, welches bei den Berechnungen als Einheit gesetzt wird, einen verschieden hohen Wert beilegte. Durch letzteres entstehen Irrtümer. Hat z. B. Rapskuchen einen Gehalt von 26,26 Protein, 9,17 Fett und 35,14 stickstoff-freie Extraktstoffe und ist zu 14 Mark pro 100 Kilo mit einer Garantie von 31,5% Protein, 9,5% Fett und 30,0% stickstoff-freie Extraktstoffe verkauft, so wird die Berechnung der Größe der Bonifikation in der Weise ausgeführt, daß man den prozentischen Gehalt auf sogenannte Futterwerteinheiten zurückführt

und aus der Differenz, welche sich aus den garantierten Futterwert-einheiten und den gelieferten ergibt, sowie dem Preise, die Bonifi-kation festgestellt. Auf Futterwerteinheiten wird der prozentische Gehalt dadurch gebracht, daß man die Prozente an Protein, und Fett mit der Wertszahl multipliziert, d. h. mit derjenigen Zahl, welche ausdrückt, wie vielmal ein Prozent Protein resp. Fett im Durch-schnitt höher bezahlt wird, als ein Prozent stickstoff-freie Extrakt-stoffe. Diese Zahlen wurden nun bislang teilweise nach physiolo-gischen Grundsätzen, teilweise rein empirisch gewählt und sind durch-aus nicht übereinstimmend, so legen einige dem Protein und dem Fett einen fünfmal, andere einen viermal höheren Wert bei, als den stickstoff-freien Extraktstoffen.

Für Rapskuchen von obiger Garantie würden sich, falls sich für Protein, Fett und stickstoff-freie Extraktstoffe ein durchschnitt-liches Wertsverhältnis von 3 : 3 : 1 herausgestellt hätte, folgende Futterwerteinheiten berechnen:

Protein	31,5	×	3	=	94,5	Futterwerteinheiten
Fett	9,5	×	3	=	28,5	„ „
stickstoff-freie Extraktstoffe	30,0	×	1	=	30,0	„ „
						<hr/>
Summa						153 Futterwerteinheiten.

100 Kilo derselben kosten 14,00 *M*, 1 Futterwerteinheit = 9,15 *ö*. In derselben Weise wird der thatsächliche analytische Befund berechnet und durch Vergleich die Größe der Bonifikation festge-stellt. Je nachdem die Verhältniszahlen gewählt sind, ist das Re-sultat ein verschiedenes.

Die neue Methode soll dem Handelswerte entsprechende Ver-hältniszahlen für Protein, Fett und stickstoff-freie Extraktstoffe lie-fern, mit denen allgemein gerechnet wird.

Krauch.

Jahresbericht der **Münsterschen Kunstgenossenschaft** pro 1880—1881.

Den **Vorstand des Vereins** bilden die Herren:

Architekt Nordhoff, Vorsitzender,
Dekorationsmaler Urlaub, Sekretär,
Bildhauer Brinkmann, Kassierer,
Bildhauer Frydag, Bibliothekar,
Glasmaler A. von der Forst, Hauswarth.

In die Vertrauens-Commission wurden gewählt die Herren Hülswitt, Kraus, Franke und Fleiter.

Ausgeschieden sind die Herren Baumeister Schmidt und Maler Mosler, letzterer durch den Tod.

Aufgenommen wurden in den Verein die Herren Architekten L. Hoffmann und W. Rinklacke. Sonach ist die Zahl einschließlich der Ehren- und besuchenden Mitglieder der vorigjährigen gleich geblieben.

Der Verein hat auch in diesem Jahre in seinen Bestrebungen zur Förderung der Kunst sowohl, als in den Gesamtaufgaben der Genossenschaft rüstig gewirkt. Die in der Wintersaison abgehaltenen wöchentlichen Sitzungen wurden fleissig besucht und die Vereins-Interessen nach Möglichkeit gewahrt und befördert.

Unter den Vorträgen seien folgende angeführt:

Die Mosaiken als Kirchenschmuck.

- Vom Herrn Pastor Funcke.

Unter Mosaik versteht man die Zusammensetzung von verschiedenartigen Steinen zu ornamentalen und figürlichen Darstellungen nach den Gesetzen der Malerei. Als Material dienen sowohl

Rechnungslage.

A. Die Einnahme der Schule beträgt:

Kassenbestand vom 4. Januar 1880 . . .	21	<i>M</i>	19	§
Einnahme an Schulgeld bis Januar 1880	1361	„	50	„
Zuschufs vom Provinzial-Verein	336	„	00	„
Einmaliger Zuschufs der Stadt Münster .	1581	„	90	„
Zuschufs der Stadt vom 1. April ab . . .	375	„	00	„
Zuschufs vom Herrn Oberpräsidenten . .	100	„	00	„
Summa: .	3774	<i>M</i>	59	§.

B. Ausgaben.

Lehrer-Gratifikation einschliesslich der Rück-

stände	2501	<i>M</i>	00	§
Zeichen-Vorlagen	271	„	70	„
Mobiliar	128	„	10	„
Buchbinder-Arbeiten	98	„	70	„
Inserations- und Druckkosten	134	„	60	„
Gliederfigur und Modellstehen	299	„	25	„
Brennmaterial und Bedienung etc. . . .	280	„	35	„
Verschiedene kleine Rechnungen	51	„	89	„
Summa: .	3765	<i>M</i>	59	§.

Einnahme	3774	<i>M</i>	59	§
Ausgabe	3765	„	59	„
bleibt Kassenbestand .	9	<i>M</i>	00	§.

Ignatius Dominikns Mosler †.

Am 13. November 1880 verlor der Verein ein braves, teures Mitglied, den Historienmaler Ignatius Dominikus Mosler, den die Kunstgenossenschaft um so mehr achtete und ehrte, als er einerseits als Mitbegründer und langjähriges Vorstandsmitglied des Vereins bleibende Verdienste, und andererseits bei den Künstlern und Freunden in den nächsten und weitesten Kreisen alle Anerkennung sich erworben hat.

Ignatius Dominikus Mosler wurde am 29. November 1822 zu Düsseldorf geboren. Er war der älteste Sohn des Professors an der Kunstakademie Karl Mosler und dessen Ehefrau Therese Settegast. Nachdem er bis zum 17. Lebensjahre das

Gymnasium seiner Vaterstadt besucht hatte, begann er seine künstlerischen Studien an der dortigen Akademie unter Leitung des Direktors Schadow daselbst. Als talentvoller Komponist ging er, 21 Jahre alt, nach Frankfurt am M., wo er sich der Steinleschen Schule anschloß. Professor Eduard Steinle förderte als Lehrer und Freund den jungen Künstler aufs Beste. Seine Altarbilder für die Kirche auf dem Reifenberg und für die Kapelle zu Hofheim im Taunus, sowie viele Zeichnungen für den Düsseldorfer Bilderverein stammen aus dieser Zeit. Einen größeren Cyklus religiöser Entwürfe komponierte er für ein englisches Werk in Birmingham. Als nun im Jahre 1858 die St. Ägidiikirche zu Münster ausgeschmückt werden sollte, empfahl Steinle, der dazu die Entwürfe komponiert hatte, seinen Schüler und Freund Mosler zur Ausführung derselben. Mosler siedelte in Folge dessen mit seiner Familie nach Münster über und begann im Frühjahr 1859 mit der Ausführung der Wandgemälde. Seine künstlerische Thätigkeit entfaltete sich nun hauptsächlich in der Diöcese Münster. Die bedeutendsten Kunstschöpfungen sind folgende:

A. Wandgemälde:

Verschiedene Bilder in der Ägidiikirche zu Münster, zwei in Rees, eins in Ahaus, fünf große Figuren in Hamicold, vier Bilder in der Mauritzkirche, zwei Figuren im Rathause, sowie ein großes Gemälde in der Liebfrauenkirche zu Münster.

B. Altarbilder:

Die Kreuzigung nach Reifenberg im Taunus, Altarbild nach Hofheim, St. Joseph für die Martinikirche zu Münster, St. Sebastian nach Beckum, Madonna mit Jesukind nach Mehr, St. Martinus nach Sendenhorst, Madonna mit Jesukind, Ruhe auf der Flucht (nach Tüshaus) und Herz-Jesubild für die Liebfrauenkirche zu Münster, Taufe Christi im Jordan ebendahin, Herz-Jesubild nach Telgte, acht Engelfiguren für die Lambertikirche zu Münster.

C. Kreuzweg-Stationen:

Verschiedene in der Ägidii-Kapelle, sieben in der Lamberti-Kapelle, vierzehn eigener Komposition für Horstmar, eben so viele für Grevén.

D. Fenstercartons und Farbenskizzen:

In Münster für die Liebfrauenkirche (Geburt Jesu, Kreuzabnahme, sechs Propheten), Ludgerikirche (Ida von Herzfeld, Gottfried von Kappenberg), Lambertikirche (die sogenannten vierzehn Nothelfer in den Seitenfenstern), Dom und Akademieaula; ferner für die Kirchen zu Ahaus, Heek, Koesfeld, Hopsten, Wulfen, Horstmar, Ahlen, Warendorf, Osnabrück (Dom), Beckum (Chorwand und Fenster). Sodann viele Skizzen und Kartons für die Glasmalerei-Werkstätten in Innsbruck, München und Brüssel. Dazu kommen überaus viele kleinere und größere Farbenskizzen und Zeichnungen für Bildwerk auf kirchlichen Gewändern und Geräten.

Vom Jahre 1863 an begann ein empfindliches Nervenleiden seine künstlerische Thätigkeit vielfach zu stören und erschwerte außerordentlich sein rastloses Schaffen. Als sich zu diesem mit großer Geduld ertragenem Leiden noch eine Herzkrankheit gesellte, die den strebsamen Künstler gänzlich an das Haus fesselte und ihm fast allen Verkehr im trauten Freundeskreis unmöglich machte, fand er nur Trost in der Ausübung seiner Kunst und Erholung im engsten Familienleben, wo er trotz seiner Leiden in liebevollster Weise mit den Seinen verkehrte. Scheinbar besserte sich sein empfindliches und höchst schmerzhaftes Herzleiden und ließ die Hoffnung auf baldige Genesung wieder gewinnen, als am 13. November ein unerwarteter Herzschlag ihn tödtlich traf.

Der Verein sowohl wie Alle, welche dem theuern Verstorbenen nahe gestanden, werden ihm ein treues Andenken bewahren.

Nordhoff.

Jahresbericht

des

Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht

pro 1880.

Von H. Wenzel.

Verzeichnis der Ortschaften, in welchen Mitglieder des Vereins thätig sind.

Albachten,	Brock,	Friedrichsthal,	Kinderhaus,
Albersloh,	Brockhausen,	Gelmer,	Kirchhellen,
Aldenhövel,	Bucholtz,	Gemenwirthel,	Klosterhardt,
Altenessen,	Buer,	Gerleve,	Königswinter,
Altenrüthen,	Büren,	Geseke,	Laer,
Alverskirchen,	Burgsteinfurt,	Gievenbeck,	Langenberg,
Angelmodde,	Calle,	Gimfte,	Langeneike,
Anröchte,	Callenhardt,	Greven,	Langenfeld,
Appelhülsen,	Capelle,	Grofsreken,	Langenhorst,
Arnsberg,	Coesfeld,	Gütfeld,	Langenstrafse,
Beckinghausen,	Daldrup,	Gütlohn,	Leeden,
Benninghausen,	Dedinghausen,	Hagen,	Lengerich,
Beerlage,	Diedenhofen,	Hamm,	Lippstadt,
Berenbrock,	Dingden,	Handorf,	Lohfeld,
Berge,	Dolberg,	Havixbeck,	Lohrwardt,
Bevergern,	Dorsten,	Heek,	Lüdinghausen,
Billerbeck,	Dreierwalde,	Hellinghausen,	Lünen,
Bittburg,	Drensteinfurt,	Hemmern,	Lütgendortmund,
Bocholt,	Drewer,	Herbern,	Marienwerder,
Böckenförde,	Dülmen,	Hervest,	Mastholte,
Bockum,	Düsseldorf,	Hesseln,	Mecklenbeck,
Bösensell,	Effeln,	Hiltrup,	Mehr,
Bombeck,	Eikeloh,	Hohne,	Mehrhock,
Borghorst,	Emsdetten,	Hoinkhausen,	Melrich,
Bork,	Ennigerloh,	Homer,	Menzel,
Borken,	Epe,	Horn,	Meppen,
Bottrop,	Erwitte,	Horstmar,	Miste,
Brochterbeck,	Espeln,	Hörstel,	Mönninghausen,

Mülheim,	Papenburg,	Schwelm,	Wadersloh,
Münster,	Posen,	Sendenhorst,	Wallstedde,
Neuenkirchen,	Ramsbeck,	Seppenrade,	Warburg,
Neustadt-Ebersw.	Recklinghausen,	Stadtlohn,	Warendorf,
Niederaden,	Rees,	Stirpe,	Wattenscheid,
Nordhemmern,	Rheine,	Störmede,	Wellbergen,
Nordkirchen,	Riesenbeck,	Suderlage,	Werdohl,
Nordlünen,	Rietberg,	Südkirchen,	Werne,
Nottuln,	Ringenberg,	Suttrop,	Werther,
Oelde,	Rinkerode,	Telgte,	Westbervern,
Oestereiden,	Roxel,	Tann o. E.,	Westerkotten,
Pr. Oldendorf,	Rüthen,	Uelde,	Westkirchen,
Olfen,	Saargemünd,	Uffeln,	Wickede,
Ostenfelde,	Saerbeck,	Völlinghausen,	Wien,
Osterfeld,	Schallern,	Vörden,	Willichshof bei
Osterwick,	Schapdetten,	Vreden,	Büderich,
Overkamp,	Schollbruch,	Waltrop,	Wolbeck.

Übersichtliche Darstellung der Vereins-Mitglieder pro 1880.

Bezeichnung.	Am Schlusse des Jahres 1879 waren vorhanden	Im Jahre 1880 sind		Es blieben am Schlusse des Jahres 1880	Es ergibt sich also eine Vermeh- rung pro 1880 um
		neu auf- genommen	aus- geschieden		
Ehren-Mitglieder	3	—	—	3	—
Lebenslängliche Mitglieder . .	7	—	—	7	—
Sonstige ordentliche Mitglieder	1110	455	271	1294	184
Außerordentliche Mitglieder .	189	32	—	221	32
Summa . .	1309	487	271	1525	216

Bemerkung. Bei dieser Zählung sind die für 1881 bereits angemeldeten Mitglieder nicht einbegriffen. Am 15. Juni 1881 gehörten dem Vereine, die Aktionäre abgerechnet, 1620 Mitglieder an; außerdem waren 120 Semesterkarten an die Herren Studierenden ausgeschrieben.

Veränderungen im Vorstandspersonal.

Der königliche Regierungs- und Medizinal-Assessor Herr Dr. Friedrich Heinrich Wilms ist am 11. April 1880 gestorben. Derselbe war Mitbegründer des Vereins und gehörte bis zu seinem

Tode dem Vorstande desselben an. Über sein verdienstvolles Wirken hat sich bereits der Jahresbericht der botanischen Sektion des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst für das Jahr 1879 ausgesprochen. Ebenso wie dieses, sichern ihm seine persönlichen Eigenschaften bei den sämtlichen Mitgliedern des Vorstandes das ehrenvollste Andenken.

Am Schlusse des Jahres schieden aus dem Vorstande in Gemäßheit des §. 26 des Vereinsstatuts vom 25. Oktober 1875 ferner aus die Herren:

Assessor a. D. Franz von Olfers,
Professor Dr. H. Landois,
Rendant H. Wenzel,
Buchhändler J. Jansen.

Die Letzteren wurden in der General-Versammlung vom 25. Februar 1881 sämtlich wieder-, und an Stelle des Herrn Dr. Wilms der Kaufmann Bernard Schmitz zu Münster in den Vorstand gewählt. Der Herr Studienfonds-Rentmeister Fr. Oexmann, welcher seit der Begründung des Westfälischen zoologischen Gartens die Geschäfte des Rechnungsführers des Vereins selbst unter den schwierigsten Verhältnissen mit der aner kennenswer testen Umsicht und Ausdauer besorgt hat, glaubte unter seinen veränderten amtlichen Verhältnissen hierzu nicht mehr im Stande zu sein und lehnte seine Wiederwahl als Rechnungsführer des Vereins ab.

Der Vorstand hat darauf in seiner Versammlung vom 12. März 1881 den Kaufmann Herrn Theodor Koop zu Münster zum Rechnungsführer des Vereins gewählt.

Der Vorstand des Vereins besteht hiernach gegenwärtig aus den Herren:

Assessor a. D. Franz von Olfers, Vorsitzender,
Professor Dr. H. Landois, Stellvertreter des Vorsitzenden,
Rendant Hermann Wenzel,
Buchhändler Jos. Jansen,
Kaufmann Bernard Schmitz,
Studienfonds-Rentmeister Fr. Oexmann,
Kaufmann C. Krawinkel,
Kaufmann Theodor Koop,
Brauer Fr. Brüggemann,
Oberförster Padberg,

Rechnungsrat Rade,
 Dr. med. Vormann,
 und der geschäftsführende Ausschufs aus den Herren:
 Assessor a. D. Franz von Olfers als Direktor,
 Rendant Hermann Wenzel als Geschäftsführer,
 Kaufmann Theodor Koop als Rechnungsführer.
 Die Mitglieder des Vorstandes sind sämtlich zu Münster wohnhaft.

Der zoologische Garten.

Die im Anschluß an die städtische Wasserleitung ausgeführten Anlagen sind überall ihrem Zwecke entsprechend ausgeführt worden.

Außerdem ist der Vorplatz des Gartens und der vor dem Hauptgebäude angelegte Springbrunnen mit einer entsprechenden Gasbeleuchtung versehen. Für Marder und kleinere Nagetiere sind geeignete Wohnungen, Dank der Thätigkeit der Baustifter, hergerichtet. Die Skatgesellschaft im zoologischen Garten verwendete den Ertrag der Spielkasse zur Erbauung eines recht hübschen Meerschweinchen-Hauses.

Mitte August dieses Jahres starb in sehr kurzer Zeit, in drei Tagen, eine ziemlich große Anzahl in unserem zoologischen Garten gepflegter Tiere; im Ganzen gegen 40 Exemplare. Unter diesen befanden sich Säugetiere: Fischotter, Edelmarder, mehrere Iltisse; dann Wasservögel, wie zwei Schwäne, viele Enten, ein schwarzer Storch; ferner mehrere Raubvögel, wie Eulen und dergl. Nach den angestellten Beobachtungen würgten die sterbenden Tiere sehr stark, und erbrachen ihren Mageninhalt. Die Sektion der Leichen ergab stark geschwollene und gerötete Magen- wie Darmwände. Da sowohl Fleischfresser, wie Körnerfresser unter den Verendeten sich befanden, so lag der Gedanke an eine beabsichtigte Vergiftung sehr nahe; zumal die krepiereten Tiere sämtlich in der Nähe beieinander untergebracht waren, und die entfernter von ihnen postierten keinerlei Schaden erlitten hatten. Die Direktion des zoologischen Gartens glaubte unter diesen Umständen, eine genauere chemische Untersuchung auf Giftstoffe veranlassen zu sollen. Herr Dr. Krauch, Assistent der hiesigen landwirtschaftlichen Versuchsstation analysierte auf unorganische und organische Gifte, jedoch mit negativem Erfolge. Kein Giftstoff konnte nachgewiesen werden.

In moralischer Hinsicht können wir über den negativen Erfolg

vorgenannter Untersuchung nur erfreut sein. Das Zugrundegehen so zahlreicher Tiere in einem so kurzen Zeitraume bleibt leider unerklärt. Sollte man an eine Infektion von Bakterien zu denken haben? Ein Arbeiter des Gartens hatte sich ohne Vorwissen der Direktion einer fetten krepiernten Ente bemächtigt, um mit seiner Frau sich einen leckeren Braten zu bereiten. Nach dem Genusse stellten sich auch bei diesen Vergiftungssymptome ein, wie starkes Erbrechen und Durchfall. Der Stand der hierher bezüglichen Kenntnisse erlaubt jedoch keine sichere Schlussfolgerung; auch ist die Übertragung des Blutes auf gesunde Tiere unterblieben, welche vielleicht Gewissheit über vorliegenden Fall zum Ergebnis gehabt haben würde. Nach vorstehenden Erörterungen finden die zahlreichen Zeitungsnachrichten über den angeblichen Massenmord hiermit ihre Berichtigung und Erledigung.

Die Einbußen an lebenden Tieren haben im Laufe des Jahres zum größten Teile wieder ausgeglichen werden können, auch gestatteten die erweiterten baulichen Einrichtungen die Anschaffung verschiedener bisher nicht gehaltener Tiere.

Das Museum der zoologischen Sektion hat wiederum an Reichhaltigkeit bedeutend zugenommen.

Der Besuch des zoologischen Gartens

ist gegen das Vorjahr nicht unbedeutend gestiegen. Außer der erheblichen Vermehrung der Zahl der Vereinsmitglieder, welche, wie auch die Inhaber von Aktien des zoologischen Gartens, freien Zutritt hatten, ist hier die Verausgabung von 628 Karten für die Familien der Mitglieder, 63 mehr wie im Vorjahre, zu verzeichnen.

Die Zahl der an den gewöhnlichen Besuchstagen ausgegebenen Eintrittskarten betrug 12 102 für Erwachsene und 2712 für Kinder.

Während der von der Kriegeschen Kapelle abgehaltenen 44 Konzerte zahlten Eintrittsgeld 5976 dem Vereine nicht als Mitglieder, Aktionäre oder Abonnenten angehörende Personen.

Bei dem am 1. April stattgehabten Kinderfeste — Ostereierverteilung — wurden 800 Gewinne verteilt.

Bedingungen zum Besuche des zoologischen Gartens für das Jahr 1881.

Die Mitglieder des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht haben an den gewöhnlichen Besuchstagen

und bei der Ausstellung freien Eintritt. — Jahresbeitrag der Mitglieder 3 Mark. — Gegen Zahlung von 3 Mark erhalten die Mitglieder Eintrittskarten, welche Frau und Kinder, mit Ausnahme der großjährigen Söhne, zum freien Besuche an allen Besuchstagen berechtigen, an welchen erhöhtes Eintrittsgeld nicht erhoben wird.

Nichtmitglieder können Abonnementskarten für das Kalenderjahr für eine Person zu 3 Mark, für eine Familie, d. i. Mann, Frau und Kinder, mit Ausschluss der großjährigen Söhne, zu 6 Mark erhalten, welche zum freien Besuche des zoologischen Gartens an allen Besuchstagen berechtigen, an welchen erhöhtes Eintrittsgeld nicht erhoben wird.

Im Einzelnen beträgt das Eintrittsgeld an den gewöhnlichen Besuchstagen für Erwachsene 30 Pfg., für Kinder 10 Pfg.

Die Berechtigung der Mitglieder, Abonnenten und Inhaber von Anteilscheinen (Aktien) zum Besuche des Gartens und des Restaurationslokals bleibt auch für diejenige Zeit bestehen, während welcher im Saale Konzerte der Kriegschon Kapelle abgehalten werden. Wollen dieselben diese Konzerte besuchen, so zahlen sie beim Eintritt in den Saal für das Konzert 30 Pfg.

Für die Dauer dieser Konzerte ist das gewöhnliche Eintrittsgeld für Erwachsene auf 20 Pfg. ermäßigt, so daß alle Personen, welche nicht schon als Vereinsmitglieder, Abonnenten oder Inhaber von Aktien des zoologischen Gartens zum Eintritt in den zoologischen Garten berechtigt sind, für den Besuch des Gartens und des Konzertes zusammen 50 Pfg. (Kinder 40 Pfg.) zu zahlen haben.

Während der Dauer der Konzerte ist das Museum nur den Konzertbesuchern zugänglich.

Die Geflügelzucht.

Die im zoologischen Garten gehaltenen Geflügelstämme haben wenig Beifall gefunden, so daß die Nachfrage nach Bruteiern von denselben nur unbedeutend war. Der Vereinsvorstand hat daher beschlossen, die Geflügelbestände vollständig zu erneuern und öfterer als bisher bei denselben einen Wechsel eintreten zu lassen.

Die zehnte allgemeine Geflügel-Ausstellung hat am 27. bis 30. Juni 1880 in den Räumen und Anlagen des zoologischen Gartens stattgefunden. Dieselbe war wiederum verbunden mit einer **Ausstellung von Rasse-Hunden.**

Es wurden folgende Preise zuerkannt:

- 1) die silberne Staatsmedaille für landwirtschaftliche Leistungen:
Herrn Oberförster Renne zu Dülmen, für die beiden irischen Setterhündinnen Hanna und Lady No. 286 und 287 des Katalogs;
 - 2) die bronzene Staatsmedaille für landwirtschaftliche Leistungen:
Herrn Apotheker Hackeborn zu Münster, für den englischen Setter No. 295 des Katalogs;
 - 3) desgleichen
Herrn Max Hoeter zu Münster, für die Dachshündin Waldine No. 298 des Katalogs;
 - 4) desgleichen
Herrn L. Richard zu Bockenheim, für die rebhuhnfarbigen Cochinchina-Hühner No. 5 des Katalogs;
 - 5) die silberne Vereinsmedaille:
Herrn Eduard Pieper in Soest, für die gesperberten Cochinchina-Hühner No. 2 und die weißen No. 3 des Katalogs;
 - 6) desgleichen
Herrn W. Fromme zu Soest, für die Ringschläger-Tauben No. 72, die weißen Pfautauben No. 150 u. 151, die Rot-schimmel-Lockentauben No. 193 und die blaugescheckten Luchstauben No. 194 des Katalogs;
 - 7) desgleichen
Herrn W. Finke zu Osnabrück, für die beiden Kanarienvögel No. 208 des Katalogs;
 - 8) ein Geldpreis von 20 Mark:
Herrn Förster Neuhaus zu Drensteinfurt, für den Hühnerhund Pan No. 228 des Katalogs;
- Diplome:
- 9) Herrn Heinrich Stroband zu Münster, für die gelben Cochinchina-Hühner No. 68^b des Katalogs.
 - 10) Herrn August Liebrecht zu Wickede a. d. R., für die Brahma-Putra-Hühner No. 7 u. 8 des Katalogs;
 - 11) Herrn Fr. von Olfers zu Münster, für die Malayan-Hühner No. 9 und die Lakenfelder-Hühner No. 59 des Katalogs;
 - 12) Herrn J. C. Masholt zu Münster, für die schwarzen Spanier-Hühner No. 16;

- 13) Herrn Ernst Hoerster zu Solingen, für die weißen Italiener Hühner No. 20 des Katalogs;
- 14) Herrn F. W. Scheer zu Wehden, für die gesperberten Italiener Hühner No. 22;
- 15) Herrn W. Schoepp zu Elberfeld, für die Italiener Hühner No. 25 des Katalogs;
- 16) Herrn J. van Gemmern zu Münster, für die weißen Italiener Hühner No. 66;
- 17) Herrn David Boettcher zu Collmen bei Colditz, für die Paduaner Hühner No. 34 des Katalogs;
- 18) Herrn Louis Nolle zu Wethmar bei Lünen, für die Creve-Coeur-Hühner No. 68^e des Katalogs;
- 19) Herrn Lehrer Moeller zu Münster, für die Hamburger Silberlack-Hühner No. 36 des Katalogs;
- 20) Herrn Karl Roters zu Welbergen, für die schwarzen Hamburger Hühner No. 42 des Katalogs;
- 21) Herrn G. A. Horn zu Gelsenkirchen, für die Silbersprenkel-Hühner No. 43 des Katalogs;
- 22) Herrn Ed. Sproegel zu Derenburg, für die Goldsprenkel-Hühner No. 44 und die Perlhühner No. 64 des Katalogs;
- 23) Herrn Bernard Boettcher zu Callmen, für die Hamburger Goldlack-Hühner No. 46 des Katalogs;
- 24) Herrn W. Finke zu Osnabrück, für die bergischen Kräher-Hühner No. 48 des Katalogs;
- 25) Herrn August Hoff zu Münster, für die schwarzen Bantam-Hühner No. 68^a des Katalogs;
- 26) Herrn August Schmitz zu Lingen, für die Landhühner No. 58 des Katalogs;
- 27) Herrn Sellnow zu Münster, für die Landhühner No. 60 des Katalogs;
- 28) Herrn C. Wenning zu Wethmar, für die Nackthals-Hühner No. 68¹ des Katalogs;
- 29) Herrn Vogelsang zu Münster, für die gelben Schläger-Tauben No. 69 des Katalogs;
- 30) Herrn Hellesoe, Schloß Varlar bei Coesfeld, für die Ringschläger-Tauben No. 71 des Katalogs;
- 31) Herrn Hermann Scheer zu Wehden, für die blauen Schwalben-Tauben No. 74 des Katalogs;

- 32) Herrn W. Goepell zu Göttingen, für die Eistauben No. 83 des Katalogs;
- 33) Herrn Heinrich Wienhold zu Münster, für die schwarzen Puderkopf-Tauben No. 101 des Katalogs;
- 34) Herrn G. Voigt zu Oschersleben, für die Rotaugen-Tümmeler No. 106 des Katalogs;
- 35) Herrn Carl Mielcke zu Köln, für die roten Tümmeler No. 111 und die Indianer No. 184 des Katalogs;
- 36) Herrn Carl Tübben zu Münster, für die weißen Perrücken-Tauben No. 116 des Katalogs;
- 37) Herrn Leffhalm zu Steinbeck, für die blauen chinesischen Mövchen No. 122 des Katalogs;
- 38) Herrn Hermann Ludewig zu Soest, für die blauen Mövchen No. 132 des Katalogs;
- 39) Herrn Bersch zu Wetzlar, für die weißen Kropftauben No. 161 des Katalogs;
- 40) Herrn Phil. Meyer zu Münster, für die Kropftauben No. 174 des Katalogs;
- 41) Herrn F. Brüggemann zu Münster, für die braunen holländischen Ballonbläser No. 178 des Katalogs;
- 42) Herrn A. Pauli zu Driburg, für die chinesischen Höckergänse No. 201 des Katalogs;
- 43) Herrn J. Rohr zu Münster, für die weißen Enten No. 202 des Katalogs;
- 44) Herrn Fr. Oexmann zu Münster, für die Enten No. 203 des Katalogs;
- 45) Herrn Sellnow zu Münster, für die Kanarienvögel No. 205, 206 u. 207 des Katalogs;
- 46) Herrn Feibes zu Münster, für einen Kanarienvogel;
- 47) Herrn Dr. Wilms zu Münster, für den Jagdhund Caro No. 292 des Katalogs;
- 48) Herrn H. Achten zu Lathen, für den langhaarigen Vorstehhund Boncoeur No. 293 des Katalogs;
- 49) Herrn Gebrüder Dorlars zu Warendorf, für die Bernhardiner-Hündin Minka No. 305 des Katalogs;
- 50) Herrn Thier zu Antrup bei Haltern, für das italienische Windspiel Tom No. 318 des Katalogs;

- 51) Herrn Eßling zu Münster, für den Löwenpinscher Tilli No. 320 des Katalogs;
- 52) Herrn Bernard Frenke zu Münster, für einen Vogelkäfig No. 324 des Katalogs;
- 53) Herrn B. Langhorst zu Münster, für einen runden Papageienkäfig von verzinnem Draht No. 331 des Katalogs;
- 54) Herrn Uhrmacher C. Pollack zu Münster, für ein Blumenbouquet mit mechanisch beweglichen Schmetterlingen, Käfern etc. No. 339 und für einen mechanischen zoologischen Garten mit vielen beweglichen Tieren No. 340 des Katalogs.

Die Ausstellung wurde recht zahlreich besucht.

Zur besseren Förderung der Zucht von Brieftauben hat sich eine besondere Sektion gebildet, deren Statut und Reglements-Entwurf hier folgt.

S t a t u t

des

Brieftauben-Vereins „Westfalia“ zu Münster,

Sektion des Westfälischen Vereins für Vogelschutz,
Geflügel- und Singvögelzucht.

§. 1. Die Sektion führt den Namen: Brieftauben-Verein „Westfalia“ zu Münster.

§. 2. Dieselbe besteht aus Mitgliedern des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht, welche in Münster wohnhaft sein müssen und zur Förderung der Brieftaubenzucht beitragen wollen.

§. 3. Jedes Mitglied, welches sich der Sektion anschließen will, hat einen jährlichen Beitrag von 6 Mark pränumerando an den Kassierer der Sektion zu entrichten.

§. 4. Die Aufnahme geschieht durch den Sektions-Vorstand, welcher auch das Recht hat, durch einstimmigen Beschluß Mitglieder aus der Sektion auszuschließen.

§. 5. Der Sektions-Vorstand besteht aus einem Vorsitzenden, einem Stellvertreter desselben, einem Schriftführer, einem Kassierer, sowie drei Beisitzern. Derselbe wird alljährlich durch einfache Stimmenmehrheit der in der Versammlung anwesenden Mitglieder gewählt.

§. 6. Der Vorstand der Sektion handelt in Angelegenheiten der Sektion als Beauftragter des Vorstandes des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht.

§. 7. Die Sektion verfügt selbständig über die Mittel der Sektion. Die von derselben erworbenen Vermögensstücke gehen in das Eigentum des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht über.

§. 8. Über die Thätigkeit der Sektion und die Zahl der Mitglieder derselben wird dem Vorstande des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht jährlich Bericht erstattet.

§. 9. Den nachstehenden Reglements-Entwurf für Tauben-Wettflüge entnehmen wir dem Buche: „Die Briefftaube“ von H. J. Lenzen in Köln.

Reglements-Entwurf,

betreffend

die Wettflüge der Briefftauben in Vereinen.

1) Die Wettflüge beginnen bei günstigem Wetter mit dem April und finden bis zum August statt, von da ab werden bis zum Oktober die jungen Tauben aufgelassen.

2) In der im Monat März abzuhaltenden General-Versammlung werden die Touren, sowie die Preise festgesetzt und darf hieran im Laufe des Sommers nichts geändert werden.

3) Das Programm der Touren wird in gedruckten Exemplaren den Mitgliedern zugestellt und soll eines im Vereins-Lokale ausgehängt bleiben.

4) Im Programm soll auch die Zeit angegeben werden, wann die zu den Touren bestimmten Tauben zum Versenden eingesetzt werden.

5) Preise werden erst dann ausgesetzt, wenn die Tauben eine Tour von wenigstens 30 Stunden zu fliegen haben.

6) Die Preise werden der Vereins-Kasse entnommen; über die Höhe entscheidet die General-Versammlung.

7) Für jede Taube, welche zur Reise mitgegeben wird, ist zur Deckung der Reisekosten ein Einsatzgeld zu entrichten, dessen Höhe nach der Weite der Touren bestimmt wird. Ferner ist für jede Taube ein einmaliges Stempelgeld von 10 Pfg. zu zahlen.

8) Zur Konkurrenz können nur solche Tauben zugelassen werden, welche dem Beteiligten eigentümlich zugehören, und bei ihm gewohnt sind.

9) Jedes Mitglied hat das Recht, so viele Tauben mitzugeben, als ihm beliebt, kann jedoch von den vom Vereine ausgesetzten Preisen nur zwei erringen.

10) Keine Taube darf zur Reise mitgenommen werden, wenn nicht vorher das Einsatzgeld dafür gezahlt worden ist.

11) Das Einsetzen resp. Auflassen der Tauben geschieht unter Leitung und Verwaltung des Vorstandes, unter spezieller Aufsicht des Schriftführers.

Der Vorstand hat auch für den sichersten und billigsten Transport zu sorgen.

12) Den gewöhnlichen Transport besorgt ein Träger; bei Preistouren soll jedoch ein Mitglied des Vereins, welches durch das Los gewählt wird, aber selbst nicht mit konkurrieren darf, den Transport auf Kosten des Vereins begleiten und überwachen.

13) Wenn eine Taube auf der Reise erkrankt oder stirbt, so muß diese vom Träger der Gesellschaft zurückgebracht werden.

14) Bei ungünstigem Wetter hat der Träger das Auflassen der Tauben zu verschieben, muß jedoch den Präsidenten sofort per Telegraph davon in Kenntnis setzen und sich nach dessen weiteren Anordnungen richten.

15) Jede von der Reise zurückgekehrte Taube ist im Gesellschaftslokale vorzuzeigen. Der Schriftführer nimmt darüber Protokoll auf, in welchem genau die Zeit der Ankunft, Nummer und Eigentümer der vorgezeigten Taube bemerkt wird.

Der Preis wird Dem zuerkannt, welcher seine Taube zuerst vorzeigt. Werden mehrere Tauben zu gleicher Zeit vorgezeigt, so wird der Preis unter die Betreffenden geteilt. Für die Entfernung der Wohnung zum Lokale wird Jedem für je 200 Schritt eine Minute in Abzug gebracht.

16) Der Schluß des Konkurses richtet sich nach der Weite der Preistour und wird im Programm angegeben. Nach Schluß desselben findet am ersten Versammlungstage des folgenden Monats die Preisverteilung statt.

Münster, den 1. Mai 1880.

Der Vorstand des Brieftauben-Vereins „Westfalia“.

Prof. Dr. H. Landois, Vorsitzender.

Breuer, stellvertretender Vorsitzender.

Jos. Daniel, Schriftführer.

Mausberg, Kassierer.

Die Polizeiverordnung vom 19. März 1873, den Schutz der nützlichen Vogelarten betreffend, ist wiederum Gegenstand eingehender Erörterungen gewesen.

Herr Landrat Hagen hat bei der königlichen Regierung zu Münster den Antrag gestellt, dieselbe dahin abzuändern, daß der Dompfaff unter die nützlichen, zu schonenden Vogelarten aufgenommen werde und zwar hauptsächlich deshalb, weil durch die Aus-

schließung des Dompfaffen von dem Schutze die Wirksamkeit der ganzen Polizeiverordnung in der praktischen Ausführung fast illusorisch gemacht werde.

Der Vereinsvorstand, welcher von der königlichen Regierung zu Münster dieserhalb zur Äußerung aufgefordert worden, hat sich ungeachtet der vollsten Anerkennung der von dem königlichen Landrat Herrn Hagen hervorgehobenen, durch Ausschluss des Dompfaff von dem Schutze der nützlichen Vogelarten verursachten Unzuträglichkeiten dennoch in seiner Majorität, gestützt auf das Gutachten des Herrn Prof. Dr. Landois, gegen die Aufnahme des Dompfaff unter die nützlichen zu schützenden Vogelarten ausgesprochen.

Das **Winterfestessen** am 27. November 1880 fand 119 Teilnehmer. Der Vorsitzende Herr v. Olfers zeigte in einem Rückblick auf das nun bald zehnjährige Bestehen des Vereins in kurzen Zügen die erfreulichen Fortschritte, welche der Verein und sein Institut, der zoologische Garten, besonders in den letzten Jahren gemacht hat.

Demnächst machte Herr Steiner die anwesenden Mitglieder in längerer, sehr beifällig aufgenommenen Rede auf die still aber ununterbrochen wirkende Thätigkeit des Vorstandes aufmerksam, welcher Thätigkeit hauptsächlich die erreichten günstigen Resultate zu verdanken seien und fordert die Mitglieder auf, den Vorstand auch ferner durch Vertrauen und thätige Mithülfe zum Wohle des Ganzen zu unterstützen. Das von der zoologischen Gesellschaft entworfene Festprogramm, mit dessen Ausführung demnächst begonnen wurde, nachdem Ragout und Gänsebraten in überreicher Menge alle Erwartungen befriedigt hatten, und dessen einzelne Piècen mit Beifall aufgenommen wurden, dies Festprogramm war so umfangreich, daß eine vollständige Durchführung selbst den hartnäckigsten Unternehmern nicht gelingen wollte, obwohl der Kampf darum bis vier Stunden nach Mitternacht den Rest der Gesellschaft zusammen hielt.

Die Vermögensverhältnisse des Vereins ergibt der nachfolgende Rechnungs-Abschluss.

Rechnungs-Abschluss für das Jahr 1880.

Es betragen:

I. Die einmaligen außerordentlichen Einnahmen:

a) Teilzahlungen auf Aktien des zoologischen Gartens	Mark	18,00
b) Bestand der vorhergehenden Rechnung . .		536,58
c) Für ein verkaufte Wasserreservoir . . .		30,00
Zusammen .		<u>584,58</u>

II. Die laufenden Einnahmen:

	Mark.	
a) Pacht der Restauration . . .	2 850,00	
b) Beiträge der Mitglieder . . .	5 412,00	
c) Eintrittsgeld an den gewöhnlichen Besuchstagen	3 901,80	
d) Eintrittsgeld während 44 Concerten	1 195,20	
e) Eintrittsgeld etc. bei sonstigen Festlichkeiten	954,00	
f) Aus der Ausstellung	663,82	
g) Für verkaufte Tiere	369,45	
h) Sonstige Einnahmen	6,50	
zusammen .		<u>15 352,77</u>

Im Ganzen betragen die Einnahmen

15 937,35

III. Die einmaligen außerordentl. Ausgaben und zwar:

a) Zur Berichtigung von Rückständen aus dem Vorjahre beziehentlich Abtragung von Schulden	305,15	
b) Zu Neubauten und dauernden Einrichtungen	2 662,29	
zusammen .		<u>2 967,44</u>

IV. Die laufenden Ausgaben:

a) Verwaltungskosten	2 323,01	
b) Zinsen von angeliehenen Kapitalien	3 631,56	
c) Pacht von Grundstücken . .	210,50	
d) Steuern, Feuer-Societäts-Beiträge etc.	356,25	
e) Konzerte und Festlichkeiten .	714,90	
f) Für angekaufte Tiere	443,45	
g) Unterhaltung der Gebäude, Utensilien etc.	2 171,19	
Latus		<u>9 850,86</u>

	Mark.	Mark.
Transport	9 850,86	2 967,44
h) Futterkosten	4 555,36	
i) Sonstige Ausgaben	763,69	
zusammen .		15 169,91
Im Ganzen betragen die Ausgaben		18 137,35
Die Einnahmen betragen .		15 937,35
V. Danach ergibt sich ein Vorschufs von		2 200,00
VI. Die Gegenüberstellung der laufenden Einnahmen		15 352,77
mit den laufenden Ausgaben		15 169,91
ergibt eine Mehreinnahme von		182,86
VII. Das Vereinsvermögen wird dargestellt:		

A. Aktiva.

1) Der Wert der Grundstücke und Gebäude einschließlich der im Jahre 1880 neu errichteten, beträgt nach der Taxe vom 25. Juni 1880	177 900,00
2) Wert der Tierkäfige, Volieren etc.	4 000,00
3) Wert des Wirtschaftsmobiliars etc.	7 000,00
4) Wert der lebenden Tiere	3 200,00
	= 192 100,00

B. Passiva.

5) Hypothekarisch eingetragene	Mark.
Schulden	82 200,00
6) Darlehn auf Handschein	3 400,00
7) Sonstige Rückstände	500,00
zusammen .	86 100,00
Hiernach ergibt sich ein reines Vermögen von .	106 000,00
gegen 1592 bisher verausgabten Aktien	
à 30 M =	47 760 M
sodafs	58 240 „
als Erwerb des Vereins sich darstellen.	
zusammen .	106 000,00
	balanciert.

Jahresbericht
des
**Vereins für Geschichte und Altertums-
kunde Westfalens**
für das Etatsjahr 1880—81.

Von
Realschullehrer Dr. Hellinghaus.

Abteilung Münster.

In den Generalversammlungen vom 13. Mai und 3. Juni pr.
wurden in den Vorstand gewählt:

als Direktor: Domkapitular und Geistlicher Rat A. Tibus,
als Bibliothekar: Gymnasiallehrer Brungert,
als Konservator des Museums der Altertümer: Pastor Funcke.
als Münzwart: Goldarbeiter W. A. Wippo,
als Rendant: Kaufmann B. Nottarp,
als Sekretär: Realschullehrer Dr. Hellinghaus.

Dem Vereine traten seit dem letzten Berichte als Mitglieder bei
die Herren:

Schriever, Pastor in Plantlünne,
Otto, Realschullehrer in Münster,
Pellengahr, Gutsbesitzer in Ascheberg,
Hobbeling, Gutsbesitzer in Ascheberg,
Ehring, Gutsbesitzer in Ascheberg,
Wentrup, Gutsbesitzer in Ascheberg,
Neuhaus, Rentmeister in Ascheberg,
Kreuzer, Kaufmann in Münster.
Schulte, Dr. Aloys, in Straßburg i. E.,
Tumbült, Dr., Realschullehrer in Münster,
Droste-Hülshoff, Freih.v., auf Rüschaus,
Kleinsorgen, von, Landgerichtsrat in
Hechingen,

Prinz, Dr., Redakteur in Münster,
Winkler, Vikar in Diestedde,
Overberg, Rektor in Münster,
Lahn, Domkapitular in Münster,
Lünnemann, Domkapitular in Münster,
Dyckhoff, Fabrikant in Neuenkirchen,
Quinke, Rechnungsrat in Münster,
Fecker, Dr., in Münster,
Rofs, Direktor in Münster,
Detmer, Dr., I. Assistent an der Pauli-
nischen Bibliothek in Münster,
Rump, Kaplan in Münster,
Bruun, J. A., Juwelier in Münster.

Durch den Tod verlor der Verein die Mitglieder:

Dr. Cappenberg, Professor in Münster,
Dr. Wilmans, Geh. Archivrat in Münster,

Mathias Frhr. v. Ascheberg in Münster,
Zumegen, Landdechant in Asbeck,

Der Verein bewahrt ihnen ein dankbares Andenken!

Ihren Austritt aus dem Vereine erklärten die Herren:

Görke, Architekt in Münster,
 Glafs-Egeling, Kaufmann in Münster,
 Hartwig, Reg.-Rat in Hannover,
 Lühl, Fabrikant in Gemen,
 Hobbeling, Gutsbesitzer in Ascheberg,
 Pellengahr, Gutsbesitzer in Ascheberg,
 Wentrup, Gutsbesitzer in Ascheberg,
 Böle, Gerichtsrat in Borken,

Hölscher, Professor in Münster,
 Hollmann, Vikar in Münster,
 Dr. Scherer, Gymnasial-Direktor in
 Arnsberg,
 Borchert, Sekretär in Mülheim a. d. Ruhr,
 Schieremberg, Kaufmann in Meinberg,
 Weesemann, Reichsgerichtsrat in Leipzig,
 Schultze, Amtmann in Roxel.

Der Verein zählt gegenwärtig 158 einheimische, 132 auswärtige, insgesamt 290 Mitglieder.

Zu der silbernen Jubelfeier, welche Professor Dr. W. E. Giefers, als Direktor der Paderborner Abteilung des Altertums-Vereins am 18. Mai pr. in Brakel beging, überbrachten die Vorstands-Mitglieder Brungert und Hellinghaus die Glückwünsche der diesseitigen Abteilung.

Leider wurde schon am 26. November pr. der hochverdiente Jubilar dem Vereine durch den Tod entrissen. Vereins-Direktor Tibus erwies als Vertreter der Münsterschen Abteilung dem verewigten Kollegen am 1. Dezember pr. zu Paderborn die letzte Ehre.

Die Fortsetzung, bez. Ergänzung des Westfälischen Urkundenbuches übernahmen die Herren Joh. Graf v. Asseburg in Godelheim und Gymnasiallehrer Dr. Diekamp in Aachen.

Der vierte Band der „Geschichtsquellen des Bistums Münster“, enthaltend die „vitae St. Liudgeri“, herausgegeben von Dr. W. Diekamp (Münster 1881), ist so eben erschienen.*)

Auf Antrag des Herrn Grafen von Landsberg-Velen und Gemen hatte der Westfälische Provinzial-Landtag in seiner Sitzung vom 26. April pr. dem Vereine auf zwei Jahre je 2000 Mark für eine im Anschluß an das Westfälische Urkundenbuch vorzunehmende Publikation alter westfälischer Siegel bewilligt. Mit der Leitung des Unternehmens wurde seitens des Vorstandes eine Kommission

*) Der Vorstand ist in der Lage, die bis jetzt erschienenen „Geschichtsquellen“ (Band I: Die Münsterischen Chroniken des Mittelalters, herausgegeben von J. Ficker, Band II: Berichte der Augenzeugen über das Münsterische Wiedertäuferreich, herausgegeben von C. A. Cornelius, Band III: die Münsterischen Chroniken von Röchell, Stevermann und Corvey, herausgegeben von Joh. Jassen, Band IV. vgl. oben) zu dem sehr herabgesetzten Gesamtpreise von 18 Mark an Vereinsmitglieder zu überlassen.

betrault, bestehend aus den Herren Grafen von Landsberg-Velen und Gemen (als Vorsitzenden), Vereinsdirektor Tibus, Geheimer Archiv-Rat Dr. Wilmans, Landarmen-Direktor Plafsmann, Archivar Dr. Keller, Münzwart Wippo. Dieselbe übertrug die Herausgabe des ersten Heftes, welches noch im Laufe dieses Sommers erscheinen, und auf 16 Tafeln sämtliche Siegel des XI. und XII. Jahrhunderts, sowie die Reitersiegel westfälischer Grofsen enthalten wird, dem Archivsekretär Dr. Philippi in Marburg (jetzt wieder in Münster). Die Herausgabe der folgenden Hefte wurde dem Dr. G. Tumbült in Münster übertragen; Heft II wird ebenfalls noch in diesem Jahre erscheinen und die Siegel der westfälischen Dynasten, der Ministerialen-Geschlechter und der hervorragendsten Bürger umfassen, während die folgenden Hefte die Siegel der geistlichen Würdenträger, der Korporationen und Städte bringen werden. Die Herstellung der photolithographischen Tafeln ist dem Photographen Hundt in Münster, der Druck des Textes der Regensburg'schen Buchdruckerei in Münster übertragen.

Über die Verwendung der bei der Ausstellung von 1879 erzielten Überschüsse sollte nach Beschluß der Generalversammlung vom 18. März pr. eine Kommission, bestehend aus dem Vorstande und vier von demselben zu wählenden sachkundigen Vereinsmitgliedern beschließen; der Vorstand kooptierte die Herren Bildhauer Fleige, Oberst und Brigadier v. Frankenberg-Proschlitz, Assessor a. D. Geisberg, Architekt Stadtrat Hanemann.

Im Laufe des Sommers pr. wurden die Sammlungen des Vereins (mit Ausnahme der Bibliothek und der Münzsammlung) aus dem Krameramthause in das Ludgerianum hinübergeschafft, in welchem dem Vereine durch die Gewogenheit der Stände mehrere Säle überlassen worden waren.

Der so eben im Druck erschienene, vom Bibliothekar des Vereins, Herrn Brungert, verfaßte Katalog der Bibliothek ist an alle Mitglieder mit dem neuesten Bande der Vereinszeitschrift versandt worden.

Im Laufe des verflossenen Jahres beteiligte sich der Verein an dem Beschicken der allgemeinen deutschen Kunstausstellung in Düsseldorf, sowie der Ausstellung der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Berlin.

Die Sammlungen des Vereins wurden sowohl durch Ankauf entsprechend vermehrt, als auch durch Geschenke bereichert. Es schenk-

ten das königlich preussische Unterrichtsministerium: Katalog der Ausstellung prähistorischer und anthropologischer Altertümer (Berlin 1880); der Herr Kurator des Vereins, Oberpräsident von Westfalen, Wirkl. Geh.-Rat Dr. v. Kühlwetter, Excellenz: Lotz, Baudenkmäler des Regierungsbezirks Wiesbaden (Berlin 1880); der königliche Militärfiskus: sieben Holzreliefs aus dem ehemaligen Niesing'schen Kloster auf der Klosterstrasse; der Westfälische Provinzialverein für Wissenschaft und Kunst: die Mindener Glasgemälde, welche bis dahin provisorisch im Besitze des Altertumsvereins waren; Herr Provinzial-Baurat Hartmann in Münster: Abr. Sauer's Vermehrtes Stättebuch (Frankfurt 1658), ferner verschiedene wertvolle alte Karten und Zeitungen, sowie sieben alte Silber- und zehn alte Kupfermünzen; Herr Kaplan Steigleiter in Burgsteinfurt: ein altes Radschloß; Herr Kaplan Lorenz in Lüdinghausen: eine alte Gefängniskette; Herr Kaplan Dr. Sprickmann in Freckenhorst: Bruchstücke von alten Glasgemälden; Herr Pastor Dyckmans in Dülken: einen roten Sammetstoff mit eingeschorenem Granatapfelmuster; Herr Kaufmann B. Schmitz in Münster: ein altes Steinbeil; Herr Oberstlieutenant v. Stockhausen: „Die durchläuchtige Welt“, drei Bände (Hamburg 1696 ff.); Herr Maurermeister Sobirowski in Lengerich: zwei alte Steinbeile; Herr Assessor Geisberg in Münster: zwei Siegelstempel; Herr Gymnasial-Lehrer Dr. Ruhe in Koesfeld: Urkunden und Akten, einen vor dem Femgericht zu Dortmund geführten Prozeß betreffend; Herr Landarmen-Direktor Plafsmann: eine niederdeutsche Bibelübersetzung (Wittenberg 1561); Herr Dr. Fecker in Münster: seine Inaugural-Dissertation, „Fr. v. Saarwerden, Erzbischof von Köln, Herzog von Westfalen, I. Teil“ (Münster 1880); Herr Graf Riant in Paris seine Schrift: „Trois inscriptions relatives à des reliques rapportées de Constantinople par des croisés allemands“ (Paris 1880); Herr Landrat Freiherr v. Wolff-Metternich in Höxter: einen Thaler der Abtei Corvey aus dem Jahre 1709; Herr Vikar Veltmann in Werne: le tableau de la croix représentée dans les cérémonies de la St. Messe (mit vielen wertvollen Kupfern); Herr Kaplan Tiemann in Oelde: ein kupfervergoldetes Gefäß; Herr Kaplan Dyckmann in Oelde: ein marmornes Kruzifix (mit verstümmeltem Korpus) und einen zinnernen Kelch; Herr E. Hüffer in Münster: das in seinem Verlage erschienene Werkchen: „Der Bonenjäger“ von Kemper (Münster 1880); Herr Professor Dr. Beckmann in Münster: eine An-

zahl alter, in der Lippe aufgefundener Waffen; Herr Kaufmann Schieremberg in Meimberg: das von ihm verfaßte Büchlein „Der Externstein zur Zeit des Heidentums in Westfalen“ (Detmold 1879); Herr Bachofen von Echt in Wien eine Gold- und drei Silbermünzen; Herr Lieutenant a. D. Freiherr v. Spießsen in Münster: einen alten Siegelstempel; Herr Rentner Jos. Hötte in Münster: ein Hundert Mark als Beisteuer für die Anschaffung des großen Siebmacherschen Wappenbuches.

Allen Gönnern und Schenkgebern wird hiermit der wärmste Dank des Vereins ausgesprochen!

Es fanden im Laufe des Winters neun, sehr zahlreich besuchte Vereinssitzungen statt, in welchen, außer mehreren kleineren, folgende größere Vorträge gehalten wurden:

Am 21. Oktober und 11. November pr. über den alten Münsterschen Kirchenkalender vom Herrn Vereinsdirektor Tibus;

am 2. Dezember pr., 16. Dezember pr. und 27. Januar c. über die alten Münsterschen Bruderschaften vom Herrn Vikar Hüsing;

am 13. Januar über die Reliquien des h. Liudgerus vom Herrn Gymnasiallehrer Dr. Diekamp;

am 17. Februar, 10. und 31. März c. über die hiesigen Ortsnamen Münster und Überwasser vom Herrn Vereinsdirektor Tibus.

Die Vereinsbibliothek (Krameramthaus) ist den Mitgliedern geöffnet: Dienstags und Freitags 12—12¹/₂ Uhr; Manuskripte werden nur mit Genehmigung des Gesamtvorstandes ausgeliehen.



Jahresbericht
des
historischen Vereins
für das Jahr 1880 — 81.
Von
Gymnasiallehrer Brungert.

Ehren-Mitglieder:

- Herr von Heister, General-Major z. D.
 „ von Schaumburg, Oberst z. D.
 „ Herwarth von Bittenfeld, Feldmarschall, Excellenz.
 „ Dr. Sydow, Präsident der Hauptverwaltung der Staatsschulden.
 „ Hering, Konsistorial-Präsident.
 „ Dr. Rospatt, Professor.
 „ Stein von Kaminski, General-Lieutenant, Excellenz.

Mitglieder:

- | | | | |
|-------|-------------|------|--|
| 1842. | 6. Septbr. | Herr | Hellweg, Kreisgerichts-Rat a. D. |
| 1845. | 31. Oktbr. | „ | Graf von Landsberg-Gemen. |
| 1852. | 30. März | „ | Haarbeck, Steuerrat. |
| 1855. | 22. März | „ | Heimbürger, Rentner. |
| 1856. | 15. April | „ | König, Geh. Reg.-Rat. |
| „ | 11. Novbr. | „ | Dr. Schwane, Professor. |
| 1857. | 12. Januar | „ | Severin, Regierungsrat. |
| „ | 31. März | „ | Beckmann, Oberlehrer. |
| 1858. | 9. Febr. | „ | Geisberg, Assessor a. D. und akad. Quaestor. |
| „ | 26. Oktbr. | „ | Dr. Schultz, Geh. Reg.-Rat und Prov.-Schulrat. |
| 1859. | 5. April | „ | Dr. Münch, Direktor der Realschule. |
| „ | 13. Septbr. | „ | Crone, Rentner. |
| „ | 13. Septbr. | „ | Dr. Schipper, Professor. |
| „ | 20. Dezbr. | „ | Michaelis, Baurat. |
| 1860. | 10. Januar | „ | Dr. Niehues, Professor. |
| 1862. | 18. Febr. | „ | Dr. Hülskamp, Präses und Redakteur. |
| „ | 1. April | „ | Schumann, General-Major z. D. |
| „ | 1. April | „ | Schumann, Architekt. |
| „ | 14. April | „ | Dr. Freiherr von Heereman, Regierungsrat a. D. |
| 1864. | 27. Dezbr. | „ | Dr. Josten, Sanitätsrat. |

1865.	7. Febr.	Herr	Goerke, Maler.
"	28. März	"	Freiherr von Czettritz, General-Lieutn. z. D., Excellenz.
"	24. April	"	Ed. Hüffer, Buchhändler.
1866.	20. Febr.	"	Reiche, Geh. Regierungsrat.
"	3. April	"	Löbbecke, Ober-Staatsanwalt.
1867.	22. Oktbr.	"	Dobbelstein, königl. Oberförster.
1868.	3. Novbr.	"	Russell, Buchhändler.
1869.	26. Novbr.	"	Dr. Langen, Professor.
1870.	18. Januar	"	Dr. Nordhoff, Professor.
"	8. März	"	v. Frankenberg-Proschlitz, Oberst und Brigadier.
1871.	7. Febr.	"	Graf zu Stolberg-Wernigerode, General der Kavallerie u. kommandierender General des VII. Armee-Corps, Exc.
1872.	16. Januar	"	Freih. von Beverförde zu Haus Loburg, Ostbevern.
"	16. Januar	"	B. Schmitz, Kaufmann.
"	27. Febr.	"	Delius, Regierungs-Vizepräsident.
"	19. März	"	Dr. von Kühlwetter, Wirkl. Geh. Rat, Oberpräsident von Westfalen, Excellenz.
"	9. April	"	Dr. Parmet, Professor.
"	22. Oktbr.	"	von Storp, Oberst-Lieutenant a. D.
"	22. Oktbr.	"	Ritgen, Hauptmann.
"	3. Dezbr.	"	Dr. Brüggemann, prakt. Arzt.
1873.	14. Januar	"	Dr. Hoffmann, Professor.
"	14. Januar	"	Dr. Heidenheim, prakt. Arzt.
"	1. April	"	H. Deiters, Kaufmann.
"	20. Mai	"	Dr. Landois, Professor.
"	11. Novbr.	"	Dr. Hölker, Sanitätsrat.
"	11. Novbr.	"	von Schmitz, Kanonikus.
"	30. Dezbr.	"	Scheffer-Boichorst, Ober-Bürgermeister.
"	30. Dezbr.	"	Brunabend, Intendantur-Rat.
1874.	24. Febr.	"	Naumann, Regierung-Rat.
"	10. März	"	Dr. Krulle, Generalarzt.
"	31. März	"	Rettberg, Hauptmann.
"	27. Oktbr.	"	Dr. Keller, Archivar.
"	17. Novbr.	"	Hagen, Landrat.
"	17. Novbr.	"	Brungert, Gymnasial-Lehrer.
1875.	16. Febr.	"	von Noël, Provinzial-Feuer-Societäts-Direktor.
"	16. Febr.	"	Feldhaus, Apotheker.
"	9. März	"	Ferd. Rohling, Dampfnihlen-Besitzer.
"	27. April	"	Dr. Meinhold, Gymnasial-Lehrer.
"	26. Oktbr.	"	Dr. van Endert, Reg.- und Schulrat.
"	26. Oktbr.	"	Kemper, Gymnasial-Lehrer.
"	26. Oktbr.	"	Dr. Wormstall, Gymnasial-Oberlehrer.
1876.	24. Januar	"	Freiherr von Grote, Premier-Lieutenant.
"	24. Januar	"	Dr. Förster, Oberstabsarzt.
"	7. März	"	Freiherr von Dalwigk.
"	27. März	"	Freiherr von Schade-Ahausen, gt. von Rump.
"	27. März	"	Schink, Rentner.
"	27. März	"	Fr. W. Rohling, Fabrikant.
"	31. Oktbr.	"	Dr. Lindner, Professor.
"	31. Oktbr.	"	Freiherr von Buddenbrock, Oberst.
"	31. Oktbr.	"	Gevers, Hauptmann.
"	12. Dezbr.	"	Dr. Körting, Professor.
1877.	6. März	"	Hartmann, Regierungs-Baurat.
"	6. März	"	Kiesekamp, Dampfnihlen-Besitzer.
"	10. April	"	von Friesen, Lieutenant.
"	10. April	"	Kümmel, Intendant des VII. Armee-Corps.
"	13. Novbr.	"	Dr. Oberdick, Gymnasial-Direktor.

1877.	13. Novbr.	Herr	von Rethel, Lieutenant.
"	13. Novbr.	"	Dr. Klönne, Oberstabsarzt.
"	11. Dezbr.	"	Dr. Hüffer, Privatdocent.
"	11. Dezbr.	"	von Schack-Kroyman, Rittmeister.
"	11. Dezbr.	"	von Bila, Lieutenant.
1878.	8. Januar	"	von Rudorff, Major.
"	8. Januar	"	von Hülst, Hauptmann.
"	11. März	"	von Friesen II., Lieutenant.
"	29. Oktbr.	"	Freiherr von Ploetz, General-Major und Kommandeur der 28. Infanterie-Brigade, Excellenz.
"	29. Oktbr.	"	Hayn, Premier-Lieutenant.
"	29. Oktbr.	"	von Bothmer, Hauptmann.
"	29. Oktbr.	"	Dr. von Schütz, Gymnasial-Lehrer.
"	10. Dezbr.	"	Freiherr von Falkenhayn, Premier-Lieutenant.
"	10. Dezbr.	"	Freiherr von Plettenberg, Premier-Lieutenant.
"	10. Dezbr.	"	Lohmeyer, Lieutenant.
"	10. Dezbr.	"	von Frankenberg-Proschlitz II., Lieutenant.
1879.	28. Januar	"	von Weltzien, Major.
"	28. Januar	"	Hornhart, Oberst-Lieutenant.
"	28. Januar	"	Freiherr von Zedtwitz, Hauptmann.
"	28. Januar	"	von Krieger, Oberst und Brigade-Kommandeur.
"	18. Febr.	"	von Stockhausen, Oberst-Lieutenant.
"	18. Febr.	"	Dr. Detmer, Bibliothek-Sekretär.
"	18. Febr.	"	Steinebach, Regierungs-Assessor.
"	2. Dezbr.	"	Dr. de Boor, Archivar.
"	2. Dezbr.	"	von Schaumann, Oberst und Regiments-Kommandeur.
"	2. Dezbr.	"	Keyler, Major im Generalstabe.
1880.	17. Febr.	"	Noest, Referendar.
"	17. Febr.	"	Graf von Schaaffgotsch, Lieutenant.
"	9. Novbr.	"	Hoogeweg, Regierungs- und Medizinal-Rat.
"	9. Novbr.	"	Weber, Major und Intendantur-Rat.
"	9. Novbr.	"	Koehnemann, Major.
1881.	1. Febr.	"	von Zeuner, Generallieutenant u. Divisions-Kommandeur, Excellenz.
"	29. März	"	von Strantz, Oberst und Brigade-Kommandeur.

Der Vorstand besteht aus den Herren:

Prof. Dr. Niehues, Präses.	Gymn.-Lehrer Brungert, Bibliothekar.	} Mitglieder des Ausschusses.
General-Major Freiherr von Plötz,	Major Keyler,	
Vizepräses.	Prof. Dr. Lindner,	
Regier.-Rat Naumann, Rendant.	Prof. Dr. Beckmann,	

Aus dem Vereine traten die Herren:

Kluck, Major.	Michaelis, Major.
Freiherr von Brandenstein, General- Major.	Gedike, Regierungsrat.
	Willach, Bankdirektor.

Durch den Tod wurde dem Vereine Herr Geheimer Archivrat Dr. Wilmans entrissen. Seit dem Jahre 1854 Mitglied, hat der Verstorbene stets lebhaften Anteil an den Angelegenheiten des historischen Vereins genommen. Ihm werden die Vereinsmitglieder ein ehrendes Andenken bewahren.

Als Mitglieder traten dem Vereine bei die Herren:

Dr. Hoogeweg, Regierungs- u. Medizinal-
Rat.

Weber, Intendanturrat und Major.

Koehnemann, Major.

v. Zeuner, General-Lieutenant und Divisions-Kommandeur, Excellenz.

v. Strantz, Oberst und Brigade-Kommandeur.

Die Bibliothek ist den Mitgliedern geöffnet jeden Dienstag von 11–12 Uhr morgens, mit Ausnahme der Ferien, 14. August bis 18. September. Sie ist wiederum durch die einschlägigen historischen Werke in bedeutender Weise erweitert worden. Ein Anhang zum Bücherverzeichnis wird gleich nach den Ferien erscheinen.

Die Feier des Stiftungsfestes mußte wiederum aus verschiedenen Gründen unterbleiben.

An den sechs Vereinsabenden im Laufe des Winters wurden folgende Vorträge gehalten:

Am 9. November 1880: „Kaisertum und Papsttum im Mittelalter; I. Gründung des Kirchenstaates.“ Von Prof. Dr. Niehues.

Am 6. Dezember: „Über Durchbruchversuche aus cernierten Festungen, unter besonderer Berücksichtigung der Ausfallskämpfe bei Paris am 20. November und 2. Dezember 1870.“ Von Hauptmann von Bothmer.

Am 4. Januar 1881: „Spanier und Holländer im Hochstift Münster 1585–1612.“ Von Prof. Dr. Beckmann.

Am 1. Februar 1881: „Kaisertum und Papsttum im Mittelalter II.“ Von Prof. Dr. Niehues.

Am 8. März: „Der Tabak, eine kulturgeschichtliche Studie.“ Von Gymnasiallehrer Kemper.

Am 29. März: „Die Entwicklung des europäischen Staatensystems.“ Von Prof. Dr. Lindner.



Jahresbericht

der

Kommission zur Erforschung der Kunst-, Geschichts- und Natur-Denkmäler Westfalens.

1 8 8 0.

1) Die Kommission erlitt im verflossenen Jahre mehrfache Änderungen. Auf ihren Vorschlag und auf die Wahl des Vorstandes des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst traten ihr als Mitglieder bei die Herren Architekten Görcke, Hannemann, Hertel, Privatdocent Dr. Hüffer, Landarmen-Direktor Plafsmann, Domkapitular Tibus und der Geh. Archivrath Dr. Wilmans von hier, sowie die Herren Kaplan Dr. Sprickmann zu Freckenhorst und Amtsrichter Zuhorn zu Kamen. Sie verlor leider den Herrn Professor Dr. Niehues durch den Austritt, den Herrn Wilmans schon bald durch den Tod, und bewahrt beiden Gelehrten ein dankbares Andenken; Herr Wilmans förderte schon vor seinem Eintritte bereitwilligst die Bearbeitung der „Kunst- und Geschichtsdenkmäler des Kreises Hamm“ durch die Eröffnung mancher archivalischen Quellen und Herr Niehues nahm sich längere Zeit als Vorsitzender der Geschäfte der Kommission und besonders der mannigfachen Verhandlungen, Korrespondenzen und Sendungen, welche die Publikationen und deren Vertrieb erheischten, mit Fleiß und Ausdauer an. Von den früheren Mitgliedern verblieben die Herren Bildhauer Fleige, Oberst a. D. von Frankenberg, Pastor Funcke, Baurat Hartmann, Professor Dr. Lindner, Architekt Nordhoff, Dr. Levin Schücking, Regierungsrat Severin und der Unterzeichnete. Gewählt oder wiedergewählt wurden Herr Severin als Vorsitzender, Herr Funcke als Rendant und der Unterzeichnete als Sekretär.

2) Das Stück I (Kreis Hamm 1880) der der Kommission vom Vorstande übertragenen Publikation der „Kunst- und Geschichtsdenkmäler der Provinz Westfalen“ fand innerhalb der Provinz und namentlich unter den Mitgliedern des Provinzial-Vereins eine erfreuliche Auf- und Abnahme, in den Fachzeitschriften günstige Beurteilungen und im Ganzen in den weitesten Kreisen so lebhaften Anklang, daß sie nun auch außerhalb Westfalens als Vorbild für

die Bearbeitung der Landes-Denkmäler dient. Zu einer besonderen Auszeichnung und Ermunterung, die betretene Bahn rüstig weiter zu verfolgen, gereichte dem Vorstande, wie der Commission, ein auf „den Kreis Hamm“ bezügliches Schreiben Sr. k. k. Hoheit des Kronprinzen des deutschen Reiches und von Preußen: Dasselbe lautet nach dem Begleitschreiben des Vorsitzenden des Provinzial-Vereins, Herrn Oberbürgermeister Scheffer-Boichorst vom 6. September 1880, worin auch er seinerseits die Kommission in ihrem Schaffen bestärkt, wie folgt:

„Ich habe mit aufrichtigem Danke das mir von „dem Vorstande überreichte erste Heft der Kunst- „und Geschichts-Denkmäler Westfalens empfangen „und begrüße mit besonderer Freude den Anfang „eines für die Geschichte der Provinz nach vielen „Richtungen hin bedeutungsvollen und verdienst- „lichen Unternehmens.

Neues Palais bei Potsdam, den 23. Juli 1880.

(gez.) Friedrich Wilhelm, Krpz.

An den Vorstand des Westphälischen Provinzial-
Vereins für Wissenschaft und Kunst
in Münster.“

Nachdem mehrere hundert Exemplare zu einem niedrigen Abonnementspreise den Mitgliedern des Westfälischen Provinzial-Vereins abgelaassen waren, ging das Werk zu einem Preise von 12 Mark an die Kunsthandlung des Herrn E. A. Seemann zu Leipzig über. Etwaige Bestellungen sind daher fortan nicht mehr bei dem Vorstande des Provinzial-Vereins, sondern bei den Buchhandlungen zu machen.

3) Die Kommission hat auch im letzten Jahre an ihrer Aufgabe, Material über die Denkmäler der ganzen Provinz zu gewinnen und die Publikation fortzusetzen, mit Eifer und Energie gearbeitet. Wertvollen Zuwachs erhielten ihre Sammlungen durch die Mitteilungen von Freunden der Denkmälerkunde und der heimatlichen Geschichte aus der Nähe und Ferne an Berichten wie an Abbildungen. Namentlich entsandte sie, veranlaßt durch einen bezüglichen Bericht der Zeitungen ein Mitglied zur nähern Untersuchung eines großen Urnenfundes nach Meschede, welcher sich bei der Restauration der dortigen Pfarrkirche in künstlichen Hohlräumen des um 1100 ausgeführten Turmgemäuers bloß gelegt hatte, und beschloß, nachdem sie sich genügende Zeichnungen von den besterhaltenen Stücken verschafft hatte, diese mit einer eingehenden Beschreibung in mehreren Fachblättern zu veröffentlichen, zumal da eine derartige Ver-

wendung von Töpfen eben so selten ist, wie ein so sicher datirtes Vorkommen im Hochmittelalter.

Allen den Herren, welche unsere Zwecke durch persönliche Unterweisungen, durch mündliche und briefliche Berichte und durch Abbildungen von Denkmälern unterstützt und gefördert, und Andern, welche dazu in der Lage sind, ein löbliches und hoffentlich anziehendes Beispiel der Nachahmung gegeben haben, sei an dieser Stelle der wärmste Dank ausgesprochen, namentlich den Herren:

Beermann, Gutsbesitzer zu Everswinkel,
 Brügge, Kaplan zu Meschede,
 Budde, Historienmaler zu Düsseldorf,
 Ense, Pastor zu Hoetmar,
 Freiherr v. Elverfeld, gen. v. Beverförde, zu Loburg,
 Dr. Gans, Gymnasial-Direktor zu Warendorf,
 Hark, Rektor zu Halle,
 Heising, Pastor zu Everswinkel,
 Hohof, Pastor zu Aplerbeck,
 Horstmann zu Ostenfelde,
 Kiskemper, Kaplan zu Warendorf,
 v. Manger, Architekt zu Oelde,
 Dr. W. von der Marck zu Hamm,
 Meyer, Lehrer zu Aplerbeck,
 Dr. Neteler zu Ostbevern,
 Christian Rath, Fabrikant zu Sassenberg,
 Schimmelbusch zu Geseke,
 Schnitker, Förster zu Ostbevern,
 Dr. Schnorbusch, Professor zu Münster,
 Dr. Levin Schücking, Sassenberg,
 Dr. Sprickmann, Kaplan zu Freckenhorst,
 Tellen, Student zu Münster.

Die Mitteilungen und Zeichnungen betreffen Denkmäler der Orte und Punkte:

Alswede,
 Geseke,
 Hallenberg,

Grenze der Grafschaft Mark,
 Werther bei Halle

und viele Ortschaften des Kreises Warendorf, dessen Denkmälerkunde die Kommission vorzugsweise beschäftigt.

4) Als der „Kreis Hamm“ vollendet war, beschlossen nämlich Vorstand und Kommission, unverweilt die Publikation fortzusetzen und wählten dafür nunmehr einen Kreis aus dem Regierungsbezirke und früheren Fürstentume Münster — nämlich den Kreis Warendorf. Im Wege langwährender Voruntersuchungen und Verhandlungen wurden die Vorarbeiten bestimmt, die zahlreichen im Bilde zu gebenden Denk-

mäler ausgewählt, und die Zeichner und Photographen dafür gewonnen. Die Kommission richtete außerdem noch Briefe und Anfragen an hervorragende Vertreter der westfälischen Geschichte oder an Forscher bestimmter Kunstzweige und Örtlichkeiten in der ganzen Provinz, um gleichzeitig die Denkmälerkunde behufs Bearbeitung und Abbildung für andere Kreise vorzubereiten und einzuleiten. Was speziell die Voruntersuchungen und die Bearbeitung des Kreises Warendorf betrifft, so haben den Verfasser des „Kreises Hamm“ der von mehreren Seiten geäußerte Wunsch, auch den zweiten Band zu übernehmen, und die Wichtigkeit der Sache vermocht, alle etwaigen Bedenken namentlich in Bezug auf die anstrengenden Reisen und Ortsuntersuchungen sowie auf die verwickelte Quellen- und Archivalien-Ausbeute zu überwinden, anderweitige Arbeiten allgemeinerer Natur bei Seite zu setzen, um auch diesen Kreis auf deren Denkmäler in der begonnenen Weise zu erforschen und zu beschreiben; er durfte die Hoffnung hegen, daß eine allseitige Unterstützung ihm das schwere Unternehmen erleichtern und beschleunigen helfen werde. Dem Kreise Warendorf gehören auch die meisten Herren an, welchen wir oben als Förderern der Kommissionszwecke unseren Dank darbrachten, und wir hoffen, daß noch andere Kreiseingesessene zu einem Werke beitragen werden, welches ebenso sehr das ihrige wie das unserige ist; sie können den Bearbeiter namentlich auf solche Denkmäler und Thatfachen hinweisen, welche am ersten nur den Ortsangehörigen bekannt sind, einschlägige Inschriften kopieren, die örtlichen Archivalien auf Künstler und Kunstwerke durchforschen.

Die Untersuchungsreisen sind auch im Winter nicht unterbrochen und bis auf wenige beendet, die Studien in den Quellen und Archiven eifrig damit verbunden, die Aufnahmen zu einem guten Teile gemacht und mehrere Bildvorlagen so weit fertig, daß sie an die Holzschneider abgehen können; der Text hat solche Fortschritte gemacht, daß, wenn nicht besondere Unterbrechungen eintreten, das Werk innerhalb Jahresfrist vollendet vorliegen wird. Was den Inhalt betrifft, so läßt sich schon so viel voraussuchen, daß der „Kreis Warendorf“ an Reichhaltigkeit und Umfang dem „Kreis Hamm“ sicher nicht nachstehen und in gewissen Zweigen, wie in der Miniaturmalerei und im kunstreichen Büchereinbände, in der Metall-, wie in der Textilkunst noch mehr bieten wird, als dieser.

Was die Ausgaben betrifft, so sind die größeren unmittelbar vom Vorstande geleistet; von der Kommission sind außerdem für Aufnahmen und Korrespondenzen gezahlt Mark 156,35.

Münster, den 5. Juli 1881.

Der Sekretär der Kommission:
Dr. J. B. Nordhoff, Professor.

Jahresbericht
des
Münster'schen Gartenbau-Vereins
pro 1880—81.

Von Hugo Heidenreich, Sekretär des Vereins.

Mitglieder-Verzeichnis.

Ehren-Mitglied :

Se. Excellenz Dr. von Kühlwetter, Oberpräsident von Westfalen,
Wirkl. Geh. Rat.

Wirkliche Mitglieder :

Albers, Jos., Kaufmann.
Bon, F. W., Kaufmann.
Bispink, Jos., Kaufmann.
Berlage, Dr., Professor, Prälat.
Brunn, Buchdruckerei-Besitzer.
Bunsmann, Rentner.
Brück, Kaufmann.
Deiters, Kaufmann.
Deppenbrock, Goldarbeiter.
Eimann, Raseur.
Föllen, Rentmeister.
Heidenreich, bot. Gärtner.
Hertel, Architekt.
Hoeter, Heinr., Rentner.
Honthumb, Bau-Inspektor.
Hüffer, Buchhändler.
Hugemann, Lohgerberei-Besitzer.
Jansen, Buchhändler.
Jungebloth, Stadtrat.
Karsch, Dr., Professor, Medizinalrat.
Kentling sen., Kaufmann.
Kersten, Buchhändler.
Kirsten, Versicherungs-Inspektor.
Koop, Kaufmann.
Koppnagel, Zimmermeister.
Laackamp, Handelsgärtner.

Landois, Dr., Professor.
Langer, Kaufmann.
Lettgau, General z. D.
Letterhaus, Kaufmann.
Moormann, Hotelbesitzer.
Mittendorf, A., Kaufmann.
Müller, Gypsfiguren-Fabrikant.
Nevels, Gärtner.
Niehues, Dr., Professor.
Ohm, Schornsteinfegermeister.
Osthues, Goldarbeiter.
Reifs, Apotheker.
Risse, Restaurateur.
Rose, Rentmeister.
Reinert, Vize-Feldwebel.
Scheffer-Boichorst, Ob.-Bürgermeister.
Schürmann, Kaufmann.
Schroeder, Prov.-Feuer-Soc.-Sekretär.
Uhlmann, Regierungs- und Baurat.
Waltermann, Kaufmann.
Wenzel, Rendant.
Weglau, Kaufmann.
Wilbrand, Chr., Handelsgärtner.
Wilbrand, Bernh., Handelsgärtner.
Wippermann, Staatsanwalt.

Neu eingetreten sind die Herren :

Coers, C., Baumschulen-Besitzer in Lünen.
Kentling junior, Gärtner.
König, Geheimer Regierungsrat.
Kuhlmann, Custos ad St. Lamberti.

Lemcke II, Regierungssekretär.
Oexmann, Studienfonds-Rentmeister.
Plafsmann, Landarmen-Direktor.

Gestorben: Döllinger, Steuerinspektor.

Der bisherige Vorstand des Münster'schen Gartenbau-Vereins wurde in der am 29. Juni v. J. abgehaltenen General-Versammlung des Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst per Akklamation wiedergewählt, nur trat an Stelle des verstorbenen Medizinal-Assessors Herrn Dr. Wilms Herr Apotheker Reifs als Beisitzender, so daß er jetzt aus nachfolgenden Herren besteht:

Karsch, Dr., Professor, Med.-Rat, Vorsitzender,
 Lettgau, General z. D., dessen Stellvertreter,
 Heidenreich, bot. Gärtner, Sekretär,
 Kersten, Buchhändler, dessen Stellvertreter,
 Schroeder, Prov.-Feuer-Soc.-Sekretär, Rendant,
 Laackamp, Handelsgärtner, und
 Reifs, Apotheker, als Beisitzende.

Die Thätigkeit des Vereins erstreckte sich im Laufe dieses Jahres außer den sechs Monats-Versammlungen und der Provinzial-Gartenbauausstellung noch besonders auf die Einrichtung einer Provinzial-Baumschule.

Die Provinzial-Gartenbau-Ausstellung wurde am 28. September, begünstigt von dem prachtvollsten Wetter, durch Se. Excellenz den Oberpräsidenten von Westfalen und Protektor der Ausstellung, Herrn Dr. von Kühlwetter, vormittags 10 Uhr, feierlichst eröffnet.

Das für die Ausstellung der Topfpflanzen, der Obst- und Gemüse-Sortimente errichtete Ausstellungs-Gebäude war malerisch schön auf der westlichen Anhöhe des Schloßgartens gelegen, hatte eine Länge von 150 Fuß bei einer Breite von 75 Fuß und war von dem Zimmermeister Koppernagel erbaut worden. Das Arrangement der Ausstellung hatte der bot. Gärtner Heidenreich übernommen und konnte dasselbe als sehr gelungen bezeichnet werden.

Die Topfpflanzen waren in verschiedenen Gruppen, Blattpflanzen mit blühenden Pflanzen abwechselnd, auf durch Lohe erhöhte Beete im Rasen so aufgestellt, daß fast jede Pflanze einzeln von den sanft geschlungenen Wegen aus betrachtet werden konnte.

Die Obst- und Gemüsesortimente waren auf breiten Stellagen längs der beiden Seiten des Ausstellungs-Gebäudes untergebracht worden, während Konserven, kleine Gartengeräte, Literatur in dem alten Orangerie-Gebäude des botanischen Gartens, größere Geräte und Maschinen vor demselben aufgestellt worden waren.

Eine provisorische Knüppelbrücke verband das Haupt-Ausstel-

lunge-Gebäude mit dem botanischen Garten, und waren rechts und links dieser Verbindungswege Coniferen, Gehölze, immergrüne Sträucher, wie auch Obstbäume und Gartenfiguren ausgestellt worden. So schön die Ausstellung auch war und einen großen Fortschritt in den hiesigen Kulturen zeigte, so verdiente sie doch den Namen einer Provinzial-Gartenbau-Ausstellung nicht, da besonders in Topfpflanzen die Beschickung aus der Provinz trotz der vielen und hohen ausgesetzten Preise, eine sehr geringe war.

Die beiden Handelsgärtner Laackamp und Wilbrand von hier hatten kolossale Anstrengungen gemacht, die ausgesetzten ersten Preise in den verschiedenen Kulturen zu erobern, so daß mehrere bedeutende Gärtner, als sie einige Tage vor der Ausstellung deren Gärtnereien besuchten, ihre bereits gemachten Anmeldungen zurückzogen, weil sie einsahen, daß sie nur mit großen Kosten gegen diese mit Erfolg hätten konkurrieren können. Obst und Gemüse war aus der Provinz besser beschickt worden, wenn auch nicht so mannigfaltig wie vor zwei Jahren in der Provinzial-Gartenbau-Ausstellung in Soest, doch hatte dies seinen Grund in den äußerst ungünstigen Witterungs-Verhältnissen des verflossenen Winters und Frühjahrs, wo die besten Sorten von Birnen, Pfirsich und Aprikosen, wie auch Weinreben außerordentlich gelitten hatten und fast gar keine vollkommen schöne Früchte gewachsen waren.

Zur Prämiierung hatten Se. Excellenz der Herr Minister für Landwirtschaft drei silberne und drei große bronzene Staatsmedaillen geschenkt und für Deckung der erwachsenden Unkosten der Ausstellung Se. Excellenz der Ober-Präsident Herr Dr. v. Kühlwetter, der Magistrat der Stadt Münster, sowie der Provinzial-Ständische Ausschuss von Westfalen je 300 Mark huldvollst bewilligt, welche Summe gerade ausreichte, um die Unkosten des Ausstellungs-Gebäudes zu decken.

Als Preisrichter waren gewählt worden die Herren:

Karsch, Dr., Professor, Med.-Rat.

Heidenreich, bot. Gärtner.

Laackamp, Handelsgärtner.

Lettgau, General z. D.

Niehues, Dr., Professor.

Reiss, Apotheker.

Uhlmann, Regierungs- und Baurat.

An Preisen wurden verteilt:

- 3 goldene Vereinsmedaillen,
- 3 silberne Staatsmedaillen,
- 3 bronzene Staatsmedaillen,
- 12 große silberne Vereinsmedaillen,
- 6 bronzene Vereinsmedaillen,
- 18 Diplome und 380 Mark an Geldpreisen.

Die Einnahme der Ausstellung betrug 2428 Mk. 35 Pfg., die Ausgabe 2330 Mk. 95 Pfg., so daß noch ein Überschufs von 97 Mk. 40 Pfg. der Vereinskasse zugewiesen werden konnte.

Zum größten Befremden der Besucher der Ausstellung vermifste man in diesem Jahre die prachtvollen Palmen, Blattpflanzen und Farrenbäume des hiesigen botanischen Gartens, die bei den früheren Ausstellungen immer den Glanzpunkt der Ausstellung bildeten. Zwar waren die Gewächshäuser dem Publikum geöffnet, doch war die Temperatur in den Gewächshäusern der Art, daß nur wenig Besucher von der Erlaubnis Gebrauch machen konnten.

Zu der am 29. September einberufenen Delegierten-Versammlung sämtlicher Gartenbau-Vereine Westfalens hatten sich nur die Vertreter des Soester, Bielefelder, Mindener und Münsterschen Gartenbau-Vereins eingefunden.

Leider konnte auch hier, wie auch schon am 19. Juli in Hamm, kein Resultat erzielt werden, weil die Vertreter des Soester Gartenbau-Vereins eine Anlehnung des Provinzial-Gartenbau-Vereins an den Provinzial-Landwirtschaftlichen Verein anstreben wollten, während die übrigen Vertreter eine solche Anlehnung, wenn sie überhaupt nötig, nur an den Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst für zweckdienlich erachteten.

Durch Beschluß des königlichen Provinzial-Schul-Kollegiums sollte die unter dieser Behörde stehende Studienfonds-Baumschule aufgelöst werden, weil dieselbe sich nicht genügend rentierte.

Auf Antrag des Herrn Ober-Bürgermeisters Scheffer-Boichorst remonstrierte der Münstersche Gartenbau-Verein bei Sr. Excellenz dem Herrn Ober-Präsidenten gegen diesen Beschluß, weil gerade diese Baumschule durch Verbreitung guter, für hiesiges Klima und Boden passender Sorten Obstbäume ungemein viel zur Hebung der Obstkultur, besonders auf dem Lande, beigetragen habe und noch mehr beitragen könnte, und beantragte eine

Reorganisation der Baumschule in dem Sinne, daß dieselbe zu einer Provinzial- und Muster-Baumschule erhoben werde.

Bei dem bekannten großen Interesse, welches der Herr Ober-Präsident von Westfalen für die Hebung der Obstkultur der Provinz jederzeit bethätigt hat, wurde der Gartenbau-Verein sofort benachrichtigt, daß der Beschluß über Aufhebung der Baumschule sistiert sei und derselbe aufgefordert, Vorschläge zur Reorganisation der Baumschule einzureichen. Auf die Sr. Excellenz dem Herrn Ober-Präsidenten unterbreiteten Vorschläge eröffnete Se. Excellenz am 19. Juli, daß der Herr Kultusminister Bedenken trage, diesen Vorschlägen zuzustimmen, dagegen bereit sei, die Baumschule für den jährlichen Pachtzins von 100 Mark dem Münsterschen Gartenbau-Verein zu verpachten.

Der Gartenbau-Verein beschloß demnächst in seiner Sitzung am 28. Juli diesem Vorschlag seine Zustimmung zu geben, um so mehr, als der Provinzialständische Ausschufs von Westfalen mit der Bedingung, daß eines seiner Mitglieder Sitz und Stimme in dem zu wählenden Kuratorium habe, sich bereit erklärt hatte, zur Hebung der Baumschule jährlich 1500 Mk. in der Weise zuzuschießen, daß derselbe für diesen Betrag Bäume aus der Baumschule entnehme. Es wurde demnächst ein Kuratorium für die Verwaltung der Baumschule, bestehend aus den Herren: Professor Med.-Rat Dr. Karsch, Apotheker Reifs, bot. Gärtner Heidenreich, gewählt. Von dem Provinzialständischen Ausschufs wurde Herr Landarmen-Direktor Plasmann als Kuratoriumsmitglied ernannt. Die Verpachtungsbedingungen sind wie folgt:

§. 1. Der Studienfonds-Rentmeister Oexmann verpachtet dem Münsterschen Gartenbau-Verein die vom Münsterschen Studienfonds bez. der Königlichen Akademie bisher als Obstbaumschule benutzten Grundstücke, welche im Kataster der Gemeinde Überwasser unter Flur 21, Nr. 231, 235, 236, 237 und 238/239 unter der Benennung Dietz- und Miltruper Schanze, zur Größe von 13 Morgen 57 Ruthen 64 Fuß verzeichnet sind, jedoch mit Ausnahme des dem botanischen Gärtner eingeräumten und auf 51 Ar, 0,6 □Meter abgegrenzten Dienstlandes, welches ihm zur Benutzung verbleibt.

§. 2. Als jährlicher Pachtbetrag wird die Summe von 100 Mark, geschrieben „Ein Hundert Mark“, welcher von dem Gartenbau-Verein in halbjährigen Raten am ersten Juli und einunddreißigsten Dezember an die Studienfonds-Rentei zu zahlen ist, bestimmt.

§. 3. Die Pachtzeit wird vorläufig auf 9 Jahre festgesetzt, welche am ersten November 1880 beginnt und am einunddreißigsten Oktober 1889 aufhört.

§. 4. Bei der Übergabe der Baumschule soll ein genaues und spezielles Verzeichnis der vorhandenen Bäume und Pflänzlinge aufgenommen werden, und hat die Bewirtschaftung der Baumschule in der Weise stattzufinden, daß bei der Rückgewähr ein dem bei der Pachtübergabe vorhandenen und speziell festzustellenden Bestande entsprechend gleicher Bestand zurückgeliefert werden muß. Das dann fehlende ist von dem Gartenbau-Verein nach dem Gutachten eines Sachverständigen zu ersetzen.

§. 5. Zur Hebung der Obstbaumzucht verpflichtet sich der Gartenbau-Verein einen Lehrkursus in der Obstbaumzucht unentgeltlich abzuhalten.

§. 6. Der Zugang zu der Obstbaumschule für den Gartenbau-Verein darf nur von der Sentruperstrasse oder von der Coesfelder Landstrasse über das Grundstück, die Kuhweide der Stadt Münster genommen werden. Die Benutzung der von dem Schloßgarten aus zur Baumschule führenden Brücke bleibt lediglich für den botanischen Gärtner.

§. 7. Die etwa auf diese Grundstücke fallenden Grund- und sonstige Steuern zahlt der Studienfonds.

§. 8. Die Kosten dieses doppelt auszufertigenden Vertrags an Stempel etc. zahlt der Gartenbau-Verein.

Münster, den 13^{ten} Dezember 1880.

Oexmann,
Studienfonds-Rentmeister.

Dr. Karsch, Professor,
Vorsitzender des Gartenbau-
Vereins.

Nach Unterzeichnung dieses Pachtvertrags wurde die Baumschule dem Kuratorium übergeben.

Das Kuratorium hat nachstehendes Programm aufgestellt, nach welchem die Provinzial-Baumschule verwaltet werden soll.

Der Zweck der Provinzial-Baumschule ist:

1. Hebung des Obstbaues in der Provinz durch Anzucht und Abgabe guter für alle klimatischen und Bodenverhältnisse der Provinz erprobten und passenden Obstsorten in den vollkommensten und je nach Bedarf verschiedenen Baumformen.

2. Anlegung eines Obstmuttergartens zur Prüfung aller empfohlenen älteren und neuen Obstsorten nach ihrem Werte für die Provinz.
3. Prüfung und pomologisch richtige Benennung der bereits in den verschiedenen Gegenden der Provinz verbreiteten Obstsorten.
4. Abgabe und Verteilung an Gemeinden und Obstzüchter von Obstreisern und Augen in nur pomologisch richtigen Sorten, welche, wie auch die abgebbaren Bäume und Sträucher alljährlich in einem besonderen Verzeichnis bekannt gegeben werden sollen.
5. Durch öffentlichen und unentgeltlichen theoretischen und praktischen Unterricht in der Obstbaumkultur.

Der Etat ist festgesetzt:

1. Lohn für 1 Gärtner per anno . . .	720 Mark.
2. Lohn für 1 Lehrling	180 „
3. Für Tagelöhne	1500 „
4. Für Dung	200 „
5. Für Anschaffung neuer Obst-Sorten, Unterlagen etc.	400 „
Summa .	3000 Mark,

welcher Betrag aus dem Erlös für verkaufte Bäume, Sträucher etc. von der Baumschule aufgebracht werden soll.

Die Solleinnahme der Baumschule betrug vom 1. November 1880 bis 1. Juli 1881	<i>M</i> 2673,89
die Ausgabe	<i>M</i> 1601,79
Überschuß .	<i>M</i> 1072,10.

Der Kassenbestand des Münsterschen Gartenbau-Vereins betrug am 1. April 1880	<i>M</i> 687,91
Einnahme pro 1880/81	<i>M</i> 2806,95
Summa .	<i>M</i> 3494,86
Ausgabe pro 1880/81	<i>M</i> 2651,70
Bestand am 1. April 1881 .	<i>M</i> 843,16.



Jahresbericht des **St. Florentius - Vereins** pro 1880.

Mitglieder.

Die Mitgliederzahl, welche in den letzten Jahren stets in erfreulicher Weise zunahm, hat sich auch in diesem Jahre vermehrt.

Es traten dem Vereine bei:

Herr Architekt Wenking,
„ Kaplan Jülkenbeck,
„ Domkapitular Tibus,
„ Kaplan Schürmann,
„ Reallehrer Dr. Hellinghaus,
„ Informator van Haag,
„ Rechnungsrat Quincke,
„ Apotheker Egen,
„ Vikarius Hauenhorst.

Leider haben wir den Verlust eines werten Mitgliedes und Mitbegründers des Vereins zu verzeichnen. Es verschied im November v. J. unerwartet rasch der Herr Maler Dominikus Mosler. Der Verein wird sein Andenken in Ehren halten.

Vorstand.

In der Sitzung vom 8. April, in welcher die statutenmäßige Neuwahl des Vorstandes stattfand, wurde zum Vorsitzenden gewählt resp. wiedergewählt der Herr Pastor Funcke, zu dessen Stellvertreter der Herr Direktor Pfaffmann, zum Rendanten der Herr Kaufmann Clemens Steinbicker und zum Schriftführer und Bibliothekar der Unterzeichnete.

Bibliothek.

Wie in früheren Jahren, so wurden auch in diesem an Zeitschriften gehalten: Dengelers Kirchenschmuck und Lützows Zeit-

schrift für bildende Kunst, ferner die vom Düsseldorfer Verein zur Verbreitung religiöser Bilder herausgegebenen Blätter und Stiche. Außerdem wurden angeschafft für die Bibliothek: 1) Die Kunst im Dienste der Kirche, von G. Jakob. 2) Die Kunst des Mittelalters in Böhmen, von Bernhard Grueber, sechste und siebente Lieferung des vierten Teiles. 3) Die heiligen Monogramme von Heinr. Anselm Versteil. 4) St. Benedictus, Fresken, gemalt auf dem Monte Cassino zum Jubeljahr 1880 von Künstlermönchen aus dem Benedictinerorden. 5) Katalog von der Ausstellung der kunstgewerblichen Altertümer in Düsseldorf 1880. 6) Vollständiges Heiligen-Lexikon von Dr. Stadler. 7) Dictionaire raisonné du mobilier français von M. Violet-Le-Duc. 8) Die kirchliche Kunst, Kartons für Glasmosaik und Tafelmalerei etc. von Joh. Klein. 9) Der Formenschatz von Georg Hirth. Jahrg. 1880. 10) Altdeutsche Bilder-Serie I, von Huttlers Kunstverlag.

Sitzungen.

Es wurden in diesem Vereinsjahre 12 Sitzungen gehalten, nämlich 8 in dem Zeitraum vom 15. Januar bis zum 20. Mai incl. und weiter 4 nach Schluß der Sommerferien vom 28. Oktober an bis zum 23. Dezember incl. In diesen Versammlungen hielten Vorträge:

- 1) Der Herr Kaplan Rüping an zwei Abenden über die Kirche zu Dülken unter besonderer Berücksichtigung des in derselben neu herzurichtenden Hochaltars und der beiden neben diesem befindlichen Chorfenster.
- 2) Der Herr Vikar Hüsing über die h. Ida und die Pfarrkirche zu Herzfeld.
- 3) Der Herr Architekt Hanemann über das Westfenster der hiesigen Ludgeri-Kirche.
- 4) Derselbe über die Ornamentierung der Kirchenfluren nach alten Vorbildern.
- 5) Derselbe über Kunsthandwerkerschulen.
- 6) Der Herr Pastor Funcke an zwei Abenden über Glasmalerei.
- 7) Der Herr Präses Dr. Hülskamp über Illustrationen zu Webers Dreizehnlinden.

Diskussionen fanden statt:

- 1) Über Entwürfe zu Leinenweberei, von dem Herrn Architekt Hertel verfertigt.

- 2) Über die innere Ausstattung der Aula des hiesigen neuen Akademiegebäudes.
- 3) Über die Restauration eines der Kirche in Bochum gehörenden Reliquienschreines, womit der Herr Goldarbeiter Bruun beauftragt war.
- 4) Über Bilder auf Glas, gemalt vom Herrn Anton von der Forst für den Hochaltar der hiesigen Martini-Kirche.
- 5) Über ein Relief aus Marmor, den h. Georg darstellend, von dem Herrn Bildhauer Achtermann in Rom.
- 6) Über einen Entwurf zu dem Umbau des Turmes der hiesigen Lamberti-Kirche, von dem Diöcesan-Baumeister Güldenpfennig in Paderborn.
- 7) Über zwei Modelle zu Stationsbildern für den Kreuzweg zu Kevelar, vom Herrn Bildhauer Fleige.
- 8) Über zwei Reliefs für den Hochaltar der Pfarrkirche zu Beckum, vom Herrn Bildhauer Schmiemann.

Münster, den 10. April 1881.

Im Auftrage des Vorstandes:
Bernhard Nottarp, Sekretär.



Verein für Orts- und Heimatkunde im Süderlande.

Denkschrift

über

die Ziele des Vereines und seine gegenwärtigen finanziellen Verhältnisse.

Der Verein wünscht das westfälische Süderland, d. h. die Flußgebiete der Lenne, Ruhr und Volme vom Rothaargebirge an, dessen einsamer Rücken zwischen dem Kahlen Asten und dem Ederkopfe die uralte Stammesgrenze der Franken und Sachsen bildet, bis da, wo die Höhenzüge des Haarstranges und des Ardey den kohlenreichen westfälischen Flachlandbusen umsäumen, nach wissenschaftlicher Methode in Bezug auf die Geschichte, die Industrie, die Sprache, die verschwindenden Sagen, Sitten und Gebräuche seiner Bewohner, in Bezug auf die gegenwärtige und vorweltliche Fauna und Flora, sowie in Rücksicht auf die oro-hydrographischen, mineralogischen und klimatologischen Verhältnisse zu durchforschen; er beabsichtigt, das Material hierfür aufzusammeln, zu sichten und zu ordnen, den gegenseitigen Zusammenhang der gegebenen Verhältnisse und Bedingungen verstehen zu lernen und die Ergebnisse der jedesmaligen Gegenwart den kommenden Geschlechtern zum Weiterbau zu überliefern.

Der Boden, auf dem der Verein seine Thätigkeit seit dem Jahre 1875 begonnen hat, ladet wie von selbst zu einem derartigen Unternehmen ein.

Denn wer zuerst den Blick auf die Geschichte lenkt, soweit sie durch geschriebene Urkunden belegt wird, erkennt in den wald- und saatengrünen Höhen des Süderlandes jene Gegenden, von denen aus schon zu Julius Cäsars Zeiten die thatkräftigen Sigambren den Römern erfolgreich widerstanden, dieselben Germanen, welche

später im Vereine mit den Katten und anderen Völkerschaften unter dem Sammelnamen der Franken, vom dritten bis zum fünften Jahrhundert die Grenzen der Römer am Mittel- und Niederrhein vollends zerstörten und die dortigen deutschen Länder des linken Rheinufers wieder erwarben; denselben Volksstamm, aus dem dann die Dynastie der Merowinger hervorging, deren Zeit die Grenzscheide bildet zwischen Christentum und alt-nationalem Heidentume. — Und als dann später Karl der Große das Volk der Sachsen, welches in die alten Sitze der Sigambrier eingewandert war, unterwarf, da wurden die Geschicke beider Völkerschaften in dem dreißigjährigen, weltgeschichtlichen Ringen auch innerhalb der Grenzen unseres Vereinsgebietes und in unmittelbarer Nähe desselben entschieden: Bei dem benachbarten Marsberg zerfiel die Irmensul und Hohensigburgs sagenreiche Trümmer auf steiler Bergeshöhe über dem Zusammenflusse der Ruhr und Lenne erzählen noch heute von den Thaten und dem schließlichen Unterliegen des edlen Sachsenherzogs Widukind. — Aber die großen geschichtlichen Erinnerungen des Süderlandes sind hierdurch nicht erschöpft. Denn zu der Zeit der Erblichkeit der großen Lehen, unter Lothar von Sachsen, begann in den süderländischen Gauen ein Dynastengeschlecht zu wachsen, von dem der verdienstvolle vaterländische Geschichtsschreiber Möller im Anfange des Jahrhunderts sagt, daß seine Adolfe, seine Engelberte mit den ihnen gleichzeitigen Helden jede Vergleichung aushalten und daß zur Ausründung ihrer Herrschaft, welche im Mittelalter zustande kam, eben die Staatsklugheit, eben die Wirtlichkeit, eben die Thätigkeit, eben die Tapferkeit, eben die Beharrung notwendig war, deren es später bedurfte, um die preussische Monarchie zu dem, was sie jetzt ist, zu erweitern. Das Geschlecht, welches wir meinen, ist das der Grafen von Altena-Mark, und wenn unser Volk mit freudigem Stolze zu den schwäbischen Gipfeln des Hohenstaufen und Hohenzollern hinaufblickt, dann mag es auch mit ähnlichem Gefühle der Burg Altena im Süderlande gedenken; denn durch Maria Eleonore aus dem Hause Altena und durch Anna von Preußen, ihre Tochter, die Gemahlin Johann Sigismunds, aus dem Hause Hohenzollern, ist die Burg Altena die Stammburg des Königlich Preussischen Herrscherhauses mütterlicherseits, das ja berufen war, den zum Reiche wiederum geeinten deutschen Landen das Ansehen und die Macht der kaiserlichen Majestät zurückzugeben. —

Zu diesen großen geschichtlichen Erinnerungen, die auf dem Süderlande ruhen, liefern die zahlreichen Burgen und Herrensitze dieser landschaftlich reich geschmückten Gegenden, sowie die Geschichte seiner Städte und Gemeinden einen reichen Hintergrund. Wir müssen es uns versagen, hier des näheren dieses zu begründen, wie z. B. der Großmeister des Deutschen Ordens, Walthar von Plettenberg, seinem Geschlechte nach dem Süderlande angehört, wie das Stammhaus des Oberpräsidenten v. Vincke im Lennethale steht, wie Pungelscheid bei Werdohl der Ahnensitz des Königs Theodor von Korsika ist u. a. m. Wir weisen nur darauf noch hin, daß unser Verein bemüht ist, das Andenken an die geschichtliche Vergangenheit der Heimat in den Bewohnern des Süderlandes zu erhalten, zu beleben, zu wecken und zu pflegen, und mit einem gewissen Gefühle stiller Befriedigung können wir sagen, daß die „Mitteilungen aus dem Archive des Vereins“, welche allmonatlich in den angesehensten Tagesblättern über die hiesige Gegend verbreitet werden, nach der angedeuteten Richtung bereits erfolgreich gewirkt haben und daß diese Seite unseres Vereines und die Art der Popularisierung seiner gewonnenen Kenntnisse in den benachbarten Orten bereits nachahmende Thätigkeit gefunden hat. — Wir leben der Hoffnung, daß in nicht zu ferner Zeit durch die Arbeiten unseres Vereines der Tag herannaht, wo jeder Süderländer „aus dem Borne der Vergangenheit erfrischt“, mit der Geschichte seiner Heimat eng verwachsen ist und wo auf dem Boden einer bewußten Heimatliebe nur um so lebenskräftiger die Liebe sich entfalten wird, welche den deutschen Mann in unerschütterlicher Treue an Kaiser und Reich kettet.

Neben der geschriebenen Geschichte steht ihre ältere Schwester, die Tradition in Sagen, Sitten und Gebräuchen, stehen jene Denkmäler der Prähistorie, welche in Gestalt von Grabeshügeln, Opferstätten, Wallburgen u. dgl. die „Wissenschaft des Spatens“ hervorgerufen haben, und auch nach dieser Seite eröffnet sich den Mitgliedern unseres Vereins ein Feld reichster, lohnendster Thätigkeit und stellt sie in den Dienst der neu geschaffenen deutschen anthropologischen Forschung. — In überraschender Reinheit haben in diesen bis vor wenigen Jahren von den Neugestaltungen des Jahrhunderts nur in geringem Grade berührten Gegenden sich die Sagen der Vorzeit erhalten, ebenso wie die Sitten und Gebräuche des Sü-

derländers den erstaunten Blick bis hinauf zur Edda oder zu der Schilderung zurücklenken, welche im Beginne unserer Zeitrechnung Tacitus von ihnen entwarf. Was aber die Erd- und Steindenkmäler der Prähistorie anlangt, so ruhen in der Tiefe unserer Wälder in überraschender Anzahl Wallburgen, Hünenringe, Heidenschanzen, Opfersteine, die nie die Hand des Forschers bislang berührte, und noch heute gräbt der Pflug oder der Karst des Landmannes von Zeit zu Zeit Werkzeuge von Stein oder Bronze an das Licht, die den Pfad erhellen, welcher hinaufzuführen scheint zu der ungeahnten Besiedelung auch dieser Gegenden, vielleicht durch gallische Kelten und slavische Wilzen vor oder noch zur Zeit der Germanen.

Zu allem diesem gesellt sich die Betrachtung der Sprache, die, im wesentlichen sächsisch, doch fränkisch auch an den diesseitigen Abhängen des Kahlen Asten reich an Biegungen und Wurzeln ist, deren gut erhaltene Formen zur Sprachvergleichung auffordern und die in ethnologischer Beziehung geeignet sind, Verwandtschaftsgrade, die sich im Laufe der Zeit verwischten, wiederherzustellen und die Buchten nachzuweisen, bis zu denen die Wellen der verschiedenen Völkerstämme in unserer Gegend sich erstrecken, wo sie zusammenfluteten oder unvermischt sich erhalten haben. — —

Das Süderland durchzieht in seiner ganzen Ausdehnung das westfälische Kalksteingebirge, jenes Korallenriff, das an der Grenze des vorweltlichen Meeres, welches vor Zeiten Westfalens Tiefland bedeckte, entstand und dessen Höhlen und Grotten im Thale der Düssel der Wissenschaft den *Homo Neanderthalensis* gegeben haben. — Aber mächtiger durchsickert ist dieses Kalksteingebirge auf süderländischem Boden und in seinen zahlreichen Höhlen und Klüften, die es von Hagen bis Brilon durchziehen, lagerten und lagern noch heute die Reste der vorweltlichen Fauna in kaum übertroffener Fülle, sowie in der devonischen Formation der Grauwackengruppe der Thäler der Lenne, Ruhr und Volme die vorweltliche Flora jener Schöpfungsperiode uns entgegentritt. — Die Zeit hat bislang es versäumt, für diese Fundstücke einen Sammelplatz am Orte des Ursprunges zu schaffen. In dem Museum des Vereins ist ein solcher gegenwärtig gegeben und eine Vergleichung dieser Überreste mit den ebenfalls dort aufgestellten Repräsentanten der gegenwärtigen Tier- und Pflanzenwelt vermittelt leicht die Vorstellung über die Wandlung der Daseinsformen der organischen Körperwelt

und giebt zuverlässigen Aufschluß über die Veränderungen, welche auch dieser Teil der Erdoberfläche in dem Wechsel der Zeiten erfahren hat. — —

Bekannt ist der Gewerbefleiß des Süderlandes. „Hier ist das Land, wo, wie Arndt singt, der Märker Eisen reckt“. „Rad an Rad, sagt Jacobi in seiner Darstellung des Berg-, Hütten- und Gewerbewesens des Regierungs-Bezirktes Arnsberg, wälzt sich geschäftig um, von dem Sturze des dienstbaren Wassers getrieben, Schlott an Schlott ragt empor und über ihnen weht des Rauches Fahne, das Banner der arbeitsamen Männer, welche mit der Macht des Feuers den Trotz der Metalle brechen. Thal auf, Thal ab tönt dumpf der Fall des Hammers und rollt die Walze in geräuschvollem Umlaufe; in anderen Revieren rollt die Spindel und klappert hastig der Webstuhl. Dort Eisen, Stahl, Messing, Zinn, Silber — hier Seide, Wolle, Leinen, Baumwolle, welche unter kunstreicher Hand im Dienste der Gewerbe sich mannigfaltig umgestalten. Verschwunden ist schon in einigen Bezirken der alte Gegensatz von Stadt und Land: Gewerbe überall! Meilenweit zieht sich in ununterbrochener Reihe die Zeile der Häuser hin!“ — Und in dem Herzen dieser Thätigkeit, am Hange desselben Bergrückens, der die altersgrauen Mauern der Burg der Grafen von Altena trägt, der Grafen, welche durch ihre freien Institutionen den Grund zu all der Thätigkeit vor Hunderten von Jahren schon legten, erhebt sich heute das Süderländische Museum und füllt seine Säle von Tage zu Tage mehr mit Mustererzeugnissen des Gewerbefleißes des Süderlandes. — Die geschichtliche Entwicklung dieser Betriebsamkeit an greifbaren charakteristischen Objekten darzustellen und die Geschichte der Industrie dieser Gegend zu schreiben, ist eine weitere Aufgabe, die der Verein in dem Bewußtsein, einen kaum betretenen Boden zu bebauen, sich gestellt hat.

Der Reichtum der unorganischen Natur fordert schließlicb ungezwungen auf „in der Erscheinungen Flucht den ruhenden Pol“, in dem ruhelosen Wechsel das Gesetzmäßige zu entdecken. Ansammlung und übersichtliche Darstellung der Mineralien und Gesteinsarten des Vereinsgebietes, seine Lagerungsverhältnisse, Beiträge zur Geschichte der Entstehung seiner jetzigen Oberfläche, genaue Feststellung und Erweiterung der Kenntniss der Höhenverhältnisse des Süderlandes, Messungen des Luftdruckes an Punkten verschiedenster

Erhebung, Bestimmung der mittleren Jahreswärme an möglichst zahlreichen Orten und Ermittlung ihres Wertes zu der Temperatur des Grundwassers und der fließenden Gewässer der Lenne, Ruhr und Volme, die dereinstige Darstellung der Schwankungen der Spiegelhöhe dieser Flüsse, die das Vereinsgebiet entwässern, als Funktion der Temperatur; Messung des jährlichen atmosphärischen Niederschlages, die elektrischen Verhältnisse des Gebirges und jene Reihe von Beobachtungen, welche die Kenntnis der Richtung und Intensität der erdmagnetischen Kraft zu erweitern trachten, würden nach Fähigkeit und Neigung auf dem Gebiete der unorganischen Natur die Mitglieder des Vereins dauernd zu beschäftigen haben. An die Stelle des dunklen Gefühles des Einklanges, welcher in dem ewigen Wechsel des stillen Treibens der auch hier waltenden Naturkräfte herrscht, will der Verein auf diesem Gebiete seiner Thätigkeit auch seinerseits versuchen, „klare Erkenntnis und Begrenzung“ treten zu lassen und, auf dem oben skizzierten Boden eines einzig im deutschen Vaterlande dastehenden Industriebezirktes stehend, will er eingedenk des Wortes Alexanders von Humboldt, daß „der Mensch auf die Natur nicht einwirken, sich keine ihrer Kräfte aneignen kann, wenn er nicht die Naturgesetze nach Maß- und Zahlverhältnissen kennt“, so viel in seinen Kräften liegt, die Macht der volkstümlichen Intelligenz, die ein Teil des Nationalreichtums ist, auch seinerseits zu steigern sich bemühen.

Dies sind die Ziele, die der Verein sich gesetzt hat, die, groß und mannigfaltig, in der Teilung und wiederum einheitlichen Vereinigung der Arbeit und in der „Beschränkung“ auf den Boden des Süderlandes die Möglichkeit ihrer erhofften Erreichung und Verwirklichung wenigstens zulässig erscheinen lassen.

Das Museum, in landschaftlich schöner Gegend, das Lennethal überblickend und im Stile einfacher Gotik erbaut, kostet 25 000 Mark; ein anstoßendes Grundstück, welches erworben werden mußte, um von dem Museum für immer die Gefahr der Verbauung abzuwenden, hat weitere 5000 Mark Anlagekapital in Anspruch genommen; die Summe der für Museum und Garten aufgewendeten Geldmittel beträgt also bis jetzt 30 000 Mark. Davon sind 9000 Mark aus dem Ertrage einer im vorigen Jahre mit Genehmigung des Herrn

Oberpräsidenten von Westfalen veranstalteten Lotterie gedeckt. Es bleiben mithin zu decken 21 000 Mark, die zu 5% verzinzt eine jährliche Betriebssumme von 1050 Mark erheischen. Diese Summe wird gedeckt durch

1) Miete für einen Teil der oberen Räume des Museums	480 Mark,
2) Eintrittsgelder	150 „
3) Zuschuß aus den Mitgliederbeiträgen . .	420 „
<hr/> Summa 1050 Mark.	

Dazu kommen noch die Versicherungsprämien für das Gebäude und die Sammlungen, welche letzteren zu 9504 Mark eingeschätzt sind.

Der Verein zählt gegenwärtig 203 Mitglieder.

Altena, 12. Januar 1881.

Der Vorstand:

Berkemeyer, Eisenhütten-Direktor in Schwerte.

Berkenhoff, Stadtverordneter in Altena.

Brill, Vikar in Attendorn.

Daniel, Pfarrer in Werdohl.

Holz Müller, Direktor in Hagen.

Künne, Beigeordneter in Altena.

Mummenthey, Rektor in Altena.

Opderbeck, Amtmann in Lüdenscheid.

Quincke, Mitglied des Magistrates in Altena.

Rahlenbeck, Pfarrer in Hohenlimburg.

Saalmann, Stadtverordneter in Plettenberg.

Thümmel, Pfarrer in Altena.

Vorländer, Pfarrer in Altena.

Weiß, Stadtverordneten-Vorsteher in Plettenberg.