

Diverse Berichte

Inhalts-Übersicht.

	Seite
Mitglieder-Verzeichnis	III
Jahresbericht des Westfälischen Provinzial-Vereins	XVII
Jahresbericht der zoologischen Sektion	1
Jahresbericht der mathematisch - physikalisch - chemischen Sektion	41
Jahresbericht der botanischen Sektion	81
Jahresbericht des Vereins für Geschichte und Altertums- kunde Westfalens	173
Jahresbericht des historischen Vereins	179
Jahresbericht der Kommission zur Erforschung der Kunst- und Naturdenkmäler Westfalens	191
Jahresbericht des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht	195
Jahresbericht des Münsterschen Gartenbau-Vereins	201
Jahresbericht der Münsterschen Kunstgenossenschaft	205
Jahresbericht des St. Florentius-Vereins	211



Zehnter Jahresbericht

des

Westfälischen

Provinzial-**V**ereins

für

Wissenschaft und Kunst

pro 1881.

Münster.

Druck der Coppenrathschen Buchdruckerei.

1882.

Von Auswärtigen:

Baare, General-Direktor, Bochum.
 Freiherr von Rynsch, Landrat, Dortmund.
 Dr. von der Marck, Hamm.
 Dr Hoff, Gymnas.-Direktor in Coesfeld.
 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.	Hering, Konsistorial-Präsident.
Dr. Schultz, Geh. Regierungsrat.	Hartmann, Provinzial-Baurat.
von Noël, Direktor.	Brungert, Gymnasiallehrer.
Scheffer-Boichorst, Oberbürgerme.	von Viebahn, Ober-Reg.-Rat.
Münch, Direktor.	Plaßmann, Direktor.
Winzer, Oberpräsidialrat.	Ficker, Stadtrath.
Dr. Levin Schücking.	Wippo, W. A., Gold- u. Silberarb.
Dr. Nordhoff, Professor.	
Dr. Wormstall, Oberlehrer.	

Wirkliche Mitglieder.

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

Aden bei Lünen.	Knieben, H., Geschäftsführer.	Donders, A., Rentmeister.
Schulze Berge, Pastor emer.	Küne, A., Fabrikant.	*Eppink, Bürgermeister.
Affeln, Kreis Arnsberg.	Meierfeld, von, Apotheker.	Peters, Pfarrer.
Habbel, F., Vikar.	Mollerus, O., Fabrikant.	Salm-Salm, Alfred, Fürst.
Ahaus, Kreis Ahaus.	Prinz, Diedr., Fabrikant.	Salm-Salm, Erbprinz.
Blanke, Steuerempfänger.	Reininghaus, D., Kaufmann.	Salm-Salm, Alfred, Prinz.
Dupré, Dr., Kreisph., Sanit.-R.	Rumpe, C., Fabrikbesitzer.	Salm-Salm, Florentin, Prinz.
*Forckenbeck, A., Bürgermstr.	Schmalenbach, H., Fabrikant.	Sarrazin, Kreisger.-Rat a. D.
Fürstenberg, Kreistierarzt.	Schmieding, Landrat.	Annen, Kreis Dortmund.
Gärtner, Reg.-Assess.	Schmieding, H., Bürgermstr.	Blumensaats, Lehrer.
Löhe, C. H., Kreis-Schulinsp.	Schniewindt, C., Kaufmann.	Hahne, Arnold, Kaufmann.
Ziegler, C., Kreisger.-Rat.	Selve, G., Fabrikbesitzer.	Hartmann, Apotheker.
Ahlen, Kreis Beckum.	Weinbörner, H., Spediteur.	Küper, Louis, Kaufmann.
*Müller, Dr. med.	Altenbeken, Kr. Paderb.	Schamberg, Ludwig, Pfarrer.
Overhage, Steuer-Empfänger.	Schütze, C., Vikar.	Aplerbeck, Kr. Dortmund.
Albersloh, Kr. Münster.	Altenberge, Kr. Steinf.	Becker, Louis, Bau-Architekt.
Holtmann, Lehrer.	*Beckstedde, Komm.-Empf.	Best, Gruben-Direktor auf
Alstätte, Kreis Ahaus.	Beuing, Brennereibesitzer.	Zeche Margaretha.
Hetkamp, Th., Amtmann.	Beuing, B., Tierarzt.	Büning, Eduard, Konrektor.
Altena, Kreis Altena.	de la Chevallerie, Amtmann.	*Clarenbach, Adolph, Rendt.
Althoff, Fr., Kreis-Sekretär.	Deilmann, Dr. med.	Gutjahr, A., Amtmann.
Berkenhoff, F. W., Bau-Unter-	Engelsing, Cl., Apotheker.	Knebel, A., Bauunternehmer.
nehmer.	Erdel, Schulze.	Leunenschlofs, Otto, Apothe-
Dönneweg, Fr., Fabrikant.	Oeding Erdel, Ökonom.	kenbesitzer.
Felthaus, C., Apotheker.	Wobbe, Franz, Kaufmann.	Lind, Dr. med.
Hanf, L., Kaufmann.	Amelsbüren, Kr. Münster.	Lohoff, Pfarrer.
Holzbrinck, von, Landrat.	Herold, Ök. zu Lövelingloh.	Meinberg, Gustav, Pfarrer.
Klincke, Herm., Kaufmann.	Anholt, Kreis Borken.	Müller, Peter, Direktor.
Klincke, Jul., Kaufmann.	Dithmer, Apotheker.	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.
Brisken, F., Dr. med.
Broxtermann, F., Oberrentm.
Buschmann, F., Kons.-Rat.
Busch, Dr., Gymn.-Lehrer.
Cosack, Fabrikbesitzer.
Dröge, A., Rechtsanwalt.
Gruchot, Gymn.-Lehrer.
Henze, A., Gymnas.-Lehrer.
Knispel, Reg.-Assessor.
Kroll, C., Reg.- u. Schulrat.
Liese, Dr. med., Sanitätsrat
u. Kreisphysikus.

Lilien, Frhr. Fel. von, Königl.
Kammerherr u. Landr.
Peguilhen, v., Reg.-Assessor.
Potthast, Franz, Dr., Gym-
nasiallehrer.

Reiche, v., Oberforstmeister.
Richter, W., Gymn.-Lehrer.
Rosen, v., Regier.-Präs.
Scheele, Carl, Rechtsanwalt.
Scherer, Dr., Gymn.-Direkt.
Schilgen, W. von, Buchhdlr.
Schnieder, R., Rechtsanwalt.
Schwemann, Amtsrichter.
Seiberts, E., Historienmaler
u. Professor.

Settemeier, W., Reg.-Rat.
Teipel, G., Kaufmann.
Tilmann, G., Rentner.
Walter, Reg.-Rat.

Ascheberg, Kr. Lüdingh.
Buck, B., Lehrer.
Ehring, F., Landwirt.
Felgemacher, A., Lehrer.
Preß, Amtmann.
Wentrup, F., Gutsbesitzer.
Westhoff, F., Kaufmann.
Wynen, Dr. med.

Attendorn, Kreis Olpe.
Bönner, Rechtsanwalt.
Brill, Vikar.
Gocke, Gymn.-Lehrer.
Heim, Bürgermeister.
Hellweg, Prov.-Bauinspektor.
Handt, W., Auktions-Komm.
Kaufmann, Fr., Gerbereibes.
Kaufmann, W., Gerbereibes.
Kutsch, Kaufmann.
Langenohl, Dr. med.

Müller, Stadtrentmeister.
Papencordt, Rektor.
Pfeiffer, E., Apotheker.
Pielsticker, Dechant.
Schäfer, Gymn.-Lehrer.
Schenck, von, Rittm., Gutsbes.
Schneidersmann, Rentmeist.
Werra, Gym.-Oberlehrer.

Aurich.

von u. zur Mühlen, Reg.-Rat.
Balve, Kr. 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.

Benninghausen, Kreis
Lippstadt.

Rothe, Landarmenhaus-
Oberinspektor.

Beringhausen, Kr. Brilon.

Drawe, Pfarrer.

Berleburg, Kr. Wittgenst.

Albrecht Fürst zu Wittgenst.

Maasen, T., Kataster-Kontr.

Schrötter, von, Landrat.

Stiefermann, Kreis-Sekretär.

Vollmer, C. H., Amtmann.

Voelkel, Amtsgerichts-Rat.

Berlin.

Dr. Kapp.

Bethesda bei Lengerich,
Kreis Tecklenburg.

Homburg, Dr., Assistenzarzt.

Stümecke, Dr. med.

Vorster, Dr. med., Sanitäts-R.

Bevergern, Kr. Tecklenb.

Büscher, C., Amtmann.

Dannhäuser, F., Steinbr.-Bes.

Jost, F., Apotheker.

Beverungen, Kr. Höxter.

Bartels, V., Pastor.

Larenz, W., Bürgermeister.

Bielefeld, Kr. Bielefeld.

Bertelsmann, Pfarrer.

Delius, H. A., Kaufmann.

Klasing, Buchhändler.

Knappmeyer, Landger.-Rat.

Nauss, Fabrikant.

Poggenebpl., J., Rentner.

Sartorius, Franz, Direktor.

Tiemann, E., Bürgerm. 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., Rendant.

Kemper, Dr. J., Rektor.

Bladenhorst, Kr. Bochum.

Heidfeld, Rentmeister.

Romberg, Frhr. von, Conrad.

Blankenstein,

Kreis Bochum.

Blumbach, Wilh., Amtmann.

Bocholt, Kr. Borken.

Berthold, C., Gymn.-Lehrer.

Boytinck, B., Kaufmann.

Brand, J., Kaufmann.

Degener, Bürgermeister.

Dorweiler, J., Kaufmann.

Ellering, L., Kaufmann.

Iser, C., Kaufmann.

Liebreich, P., Kaufmann.

Piekenbrock, J., Kaufmann.

Pottmeyer, F., Kaufmann.

Rump, E., Kaufmann.

Schwartz, A., Fabrikant.

Schwartz, P., Fabrikant.

Schwartz, W., Fabrikant.

Seppeler, G., Lehrer.

Steiner, G., Fabrikant.

Tenholz, Dr., Kreisphysikus.

Urbach, Fabrikant.

Waldau, Rektor.

Weber, F., Lehrer.

Weinholt, P., Kaufmann.

Bochum, Kr. Bochum.

Baare, L., General-Direktor.

Bluth, Stadtbaumeister.

*Bollmann, Oberbürgermeist.

Broicher, Dr., Gymn.-Direkt.

Engelhardt, Gruben-Direkt.

Haarmann, Bau-Inspektor.

Heintzmann, H., Gruben-Dir.

Köchling, Rechtsanwalt.

Lackmann, Dr., Arzt.
 Lange, C., Bürgermeister.
 Leye, J. C., Kaufmann.
 Liebrecht, A., Kaufmann.
 Pottgieler, C., Gymn.-Lehrer.
 Schirmer, Amtmann.
 Seidenstücker, W., Kreisrichter.
 Schrammüller, C., Ehrenamtmann.
 Schücking, T., Kaufmann.
 Schüler, H., Kaufmann.
 Schultz, Bergschul-Direktor.
 Schwenger, Privat-Baumeister.
 Varnhagen, Rechtsanwalt.
 Weygand, Dr. med.
Bodelschwingh, Kreis Dortmund.
 Kochs, Lehrer.
Borbeck.
 Essing, Amtsrichter.
Borgentreich und Borg-
holz, Kr. Warburg.
 *Falter, Amtmann.
 Höster, G., Kaufmann.
 Wagner, E., Apotheker.
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.-Gerichtsrat.
 Buchholtz, W., Landrat.
 Ebbing, Dr. E., Sanitätsrat.
 Mettin, G., Bürgermeister.
 Nacke, A., Justizrat.
 Storck, Cl., Kreis-Schulinsp.
Bottrop, Kreis Recklinghausen.
 Dieckmann, T., Kaufmann.
 Fischbeck, 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.
 Gunst, Gutsbesitzer, Prov.-
 Landt.-Abgeordneter.
 Meyer, Joh., Kaufmann.
 Wagener, J., Bau-Unternehm.
 *Wittkop, Amtmann.

Brambauer, Amts Lünen,
 Kreis Dortmund.
 Große Östringhaus, Landw.
Brechten, Kr. Dortmund.
 Schleiter, Pfarrer.
Bredelar, Kreis Brilon.
 Jäger, Heinr., Hütten-Direkt.
Brilon, Kreis Brilon.
 Carpe, Casp., Kreis-Bauinsp.
 Dreisbusch, Gymn.-Lehrer.
 Federath, H. C., Landrat.
 Franke, Gymn.-Lehrer.
 Hüser, Dr. B., Gymn.-Direkt.
 Mette, Dr., Gymn.-Lehrer.
 Nieberg, Rektor.
 Wolff, A., Kreis-Schulinsp.
 Unkraut, Amtmann.
Bruchhausen, Kr. Brilon.
 Deimel, Vikar.
Brunskappel, Kr. Brilon.
 Köster, Pfarrer.
Buer, Kr. Recklinghausen.
 Hölscher, Amtmann.
 Kropff, Steuerempfänger.
 Lenfert, F., Pfarrer zu Horst.
 Niewöhner, A., Kaufmann.
 *Tosse, E., Apotheker.
Bühne, Kreis Warburg.
 Müller, C., Pfarrkaplan.
Büren, Kreis Büren.
 Dreps, C., Pfr. zu Steinhausen.
 Ernst, Dr., Kreis-Schulinsp.
 Gockel, F., Kreisrichter.
 Malkowsky, E., Kreissekretär.
 Menne, F. A., Steuerempf.
 *Oeynhausen, Freiherr von,
 Major a. D., Landrat.
 Spancken, Dr., Arzt.
 Terstesse, Dr., Kreisphysik.
Burbach, Kreis Siegen.
 Kunz, A., Amtmann.
 Wiesner, G., Kreisger.-Rat.
Burgsteinfurt, Kreis
 Steinfurt.
 Ludwig, Fürst zu Benth.-Stf.
 Bertha, Fürstin zu Benth.-Stf.
 Basse, P. von, Landrat.
 Broelemann, E., Gymn.-Lehr.
 Bünning, E., Rechtsanwalt.
 Drees & Comp., Fabrikbesitz.
 Gruwe, Amtsgerichts-Rat.
 Klostermann, F., Oberlehrer.
 Kühtz, Apotheker.
 Lorentz, V., Ftl. Kammer-Rat.
 Orth, Gymnasial-Oberlehrer.
 Rohdewald, Gymn.-Direktor.
 Rotmann, F., Fabrikbesitzer.
 Schüfsler, A., Dr. jur., Fürstl.
 Benth. Geh. Reg.-Rat.
 Schütz, Gymnasiallehrer.
 *Terberger, Bürgermeister.
 Theopold, Dr., Gymn.-Lehrer.
Camen, Kreis Hamm.
 *Bertelsmann, Pfarrer.
 Boschulte, R. B., Dr. med.
 Grümer, W., Pfarrer.
 Marcus, R., Kaufmann.
 Marx, J., Kaufmann.
 Pröbsting, F., Pfarrer.
 Zuhorn, W., Amtsrichter.
Canstein, Kreis Brilon.
 Elverfeldt, Frhr. von.
Castrop, Kr. Dortmund.
 Lüters, R., Lehrer.
 Ziegeweidt, J., Vikar.
Coburg.
 Droste, Fhr. v., Geh. Reg.-Rat.
Cöln.
 Becker, Dr., Oberbürgermeist.
Coesfeld, Kreis Coesfeld.
 Otto Fürst zu Salm-Horst-
 mar zu Schloß Varlar.
 Elisabeth, Fürstin zu Salm-
 Horst. zu Schloß Varlar.
 Bauer, Dr., Arzt.
 *Bönninghausen, von, Landr.
 Bösing, H., Kaufmann.
 Brand, G., Vikar.
 Crone, A., Kaufmann.
 Dieninghoff, A. G., Brauerei-
 Besitzer.
 Döhrmann, Kataster-Kontr.
 Driessens, F., Kaufmann.
 Feldhaus, J., Rechtsanwalt.
 Fischer, G., Kaufmann.
 Gaupel, Schulze, Ök. b. Coesf.
 Grönwald, Steuerinnehmer.
 Hamm, v., Steuerempfänger.
 Hesselt, B., Kaufmann.
 Hillen, Dr., Professor.
 Hoff, Dr., Gymn.-Direktor.
 Holtermann, Amtmann.
 Kolck, Aug., Kaufmann.
 Krimphoff, W., Gymnasial.
 Lohmann, Dr., Arzt.
 Meyer, A., Bürgermeister.
 Mönnig, J., Hotelbesitzer.
 Müller, Rich., Vikar.
 Nourney, C., Hofprediger.
 Ostendorf, C., Bierbrauer.
 Peltzer, W., Rentner.
 Schmeink, B., Kaplan.
 Schmidt, Dr., Kaplan.
 Strobandt, Justizrat.

- Schrader, Wittwe, Ober-Reg.-Rätin.
 Vissing, E., Lederfabrikant.
 Wiggert, B., Kaplan.
 *Wittneven, B., Buchhändler.
 Wolff, Kreis-Sekretär.
 Wrede, Ober-Steuer-Control.
Creuzthal, Kreis Siegen.
 Dresler, H.A., Hüttenbesitzer.
Crollage, Kreis Lübbecke.
 Ledebur, Frhr. von, Rittergutsbesitzer.
Dahlhausen, Kr. Bochum.
 Schragmüller, Kr. - Deputirt.
Danzig.
 Kayser, Dr., Prov.-Schulrat.
Datteln, Kreis Recklingh.
 Enters, Amtmann.
 Hagedorn, Dr. med.
 Kriens, Post-Verwalter.
 Meyer, H., Posthalter.
 Nienhausen, E., Gutspächter.
Delbrück, Kr. Paderborn.
 Pieper, E., Gutsbesitzer.
 Schrader, C., Amtmann.
Derne, Kreis Hamm.
 Boeing, H., Schulze, Ökonom.
Dorfstfeld, Kr. Dortmund.
 Jacobs, Lehrer.
 Liese, Dr. med.
 Mäuler, Direktor.
 Othnaer, J., Apotheker.
 *Ostermann gen. Deusemann, Ehrenamtmann.
 Schulte Witten, Gutsbesitzer.
Dorsten, Kr. Recklingh.
 *Foecker, H., Steuerempfäng.
 Geissler, F., Bürgermeister.
 Heissing, H., Gymn.-Lehrer.
 Jungblodt, F., Rechtsanw.
 Raesfeld, von, Dr. med.
Dortmund, Kr. Dortmund.
 Basse, F. W. von, Justizrat.
 Birnbaum, J.G., Baumeister.
 Blankenstein, M., Dr. med.
 Brockhaus, N., Pastor.
 Brügmann, L., Kaufmann.
 Burmann, F., Kreisger.-Rat.
 Daub, Pfarrer.
 Eicke, Major a. D.
 Eicken, von, Rechtsanwalt.
 Engelhardt, Bierbrauer.
 Fahle, F., Bank-Direktor.
 Fluhme, Pfarrer.
 Genzmer, R., Kreisbaumeist.
 Grässner, F., Rektor.
 Heintzmann, Kreisger.-Rat.
- Humperdinck, C., Rechtsanw.
 Kayser, Dr., Chemiker.
 Kindermann, Rechtsanwalt.
 Kopfermann, A., Stadtrat.
 Krupp, O., Dr. med.
 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., San.-Rat.
 Overbeck, J., Kaufmann.
 Overbeck, O., Dr. med.
 Prümers, Pfarrer.
 Roling, H., Masch.-Fabrik.
 *Rynsch, O. v., Landrat
 (für den Kr. Dortmund).
 Schönaiach-Carolath, Aug. v., Prinz, Bergauptmann.
 Topp, Kreisgerichts-Rat.
 Wessels, Lehrer.
 Weispfennig, Dr. med.
 Wiskott, F., Kaufmann.
 Wiskott, W., Kaufmann.
 Wolters, Chr., Brauereibes.
Drensteinfurt, Kr. Lüd.
 Ascheberg, Max Frhr. von,
 Rittergutsbesitzer.
 Landsberg, Ignaz Frhr. von,
 Landrat a. D.
 Theben, Hubert, Amtmann.
 Venator, Ludwig, Grubendir.
Driburg, Kreis Höxter.
 Cramm, Baron von.
 Riefenstahl, Dr., Badearzt.
Düllmen, 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.
 Hackebram, F., Apotheker.
 Jansen, H., Kreis-Tierarzt.
 Noël, Aug. von, Amtmann.
 Renne, F., Oberförster zu
 Merfeld.
 Schnell, F., Buchhändler.
 Spielsen, Max, Frhr. von.
 Wenner, Alex., Amtsger.-Rat.
 *Wiesmann, Dr. F., Geh. Sanitäts-Rat u. Kreisphys.
- Wiesmann, L., Dr. med.
 Wolff, H., Kaufmann.
Emsdetten, Kr. Steinfurt.
 *Mülder, F., Fabrikant.
Enniger, Kreis Beckum.
 Brüning, F., Amtmann.
 Tümler, B., Kaplan.
Epe, Kreis Ahaus.
 Gescher, Apotheker.
Ergste.
 Westhoff, Pfarrer.
Erwitte, Kreis Lippstadt.
 Schlünder, H., Amtmann.
 Schulte, Dr., Pfarrer.
Eslohe, Kreis Meschede.
 Clasen, Dr. med.
 Corte, F. G., Rektor.
 Gabriel, Fabrikbesitzer.
 Harlinghausen, Lehrer.
 Mues, L., Apotheker.
 Tilly, Amtmann a. D.
 Winter, Fr., Amtmann.
Essen.
 Büscher, Dr. jur., Amtsricht.
 Hoevel, Frhr. v., Landrat.
 Koppers, Landgerichts-Rat.
Eversberg, Kr. Meschede.
 Busch, Berthold, Fabrikbes.
 Busch, H., Fabrikbesitzer.
 Dransfeld, Amtm. zu Bestwig.
 Eickhoff, J., Rentmeister.
 Eickhoff, C., Fabrikbesitzer
 zu Druerbrück.
Everswinkel, K. Warend.
 Schütte, C., Amtmann.
Eving, Kreis Dortmund.
 Große Leege, Gutsbesitzer.
Freckenhorst, K. Warend.
 Heuveldop, Kaufmann.
 Wirth, Amtmann.
Fredeburg, Kr. Meschede.
 Peitz, A., Amtsrichter.
 Schnitzler, F., Amtsrichter.
Fretter, Kr. Meschede.
 Hesse, Karl, Kaufmann.
Freudenberg, Kr. Siegen.
 Utsch, Dr., Arzt.
Fürstenberg, Kr. Büren.
 *Brunstein, L. A., Amtmann.
 Lüttig, Dr. med.
 Winkler, A., Apotheker.
Gelsenkirchen, Kr. Boch.
 *Cremer, A., Rechtsanwalt.
 Freyer, R., Apotheker.
 Keimer, Dr. med.
 Toenges, von, Steuerempf.
 Vattmann, Bürgermeister.

- Gemen**, Kreis Borken.
 *Gasseling, Amtmann.
 Lühl, L., Fabrikant.
Gescher, Kreis Coesfeld.
 Grimnelt, Postverwalter.
 Huesker, Herm. Hub., Fabr.
 Huesker, Joh. Alb., Fabrikant.
 *Huesker, J., Fabrikant.
Gevelsberg, Kreis Hagen.
 Ebbecke, C., Amtmann.
Greven, Kreis Münster.
 Becker, F., Kaufmann.
 Biederlack, F., Kaufmann.
 Biederlack, Dr. med.
 Büthner, W., Kaufmann.
 Derken, Post-Expediteur.
 Pöppinghaus, von, Amtmann.
 Schlenker, Frz., Lehrer.
 Schründler, E., Kaufmann.
 Sprakel, Dr. med.
 *Terfloth, F., Kaufmann.
 Terfloth, L., Kaufmann.
 Terfloth, A., Kaufmann.
 Untiedt, Heinr., Lehrer.
Gronau, Kreis Ahaus.
 van Delden, M., Fabrikant.
 van Delden, G., Fabrikant.
 Elverfeldt, L. Frhr. v., Amtm.
 vom Hove, Vikar.
 Hovestadt, Rektor.
 Meier, H., Fabrikant.
 Schowering, J., Pfarrer.
 *Wessendorf, Dr. med.
Grüne, Kreis Iserlohn.
 Schlieper, H., Fabrikant.
Gütersloh, Kr. Wiedenbr.
 Abel, G., Kaufmann.
 Albers, Bürgermeister a. D.
 Bartels, F., Kreisrichter.
 Bartels, F., Kaufmann.
 Bartels, W., Kaufmann.
 Büscher, A., Gutsbesitzer.
 Eickhoff, Gymn.-Lehrer.
 Greve, W., Kaufmann.
 Güth, F., Kaufmann.
 Kroenig, H., Apotheker.
 Kuhlmann, W., Gymn.-Lehr.
 Lünzener, E., Gymn.-Lehrer.
 *Mangelsdorf, E., Bürgerm.
 Niemöller, A., Kanfmann.
 Niemöller, W., Kaufmann.
 Potthoff, Gymn.-Lehrer.
 Puwell, W., Kaufmann.
 Recklinghausen, E. von, Spar-
 kassen-Rendant.
 Rothfuchs, Dr., Gymn.-Dir.
 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, Buchhdrl.
 Hetzer, Wilh., Oberlehrer.
 Hymnen, R. von, Landrat.
 Murdfield, Apotheker.
 Schemmann, Emil, Apotheker.
 Schmidt, Dr. H., Oberlehrer.
 Stahlberg, Dr., Direktor der
 Realschule 1. Ordn.
 Thelen, Pastor.
 Voswinkel, Fabrikbesitzer.
 Wiethaus, Amtsgerichtsrat.
 Zehender, R., Realschullehrer.
Hallenberg, Kr. Brilon.
 Martin, Dr. med., prakt. Arzt.
 Schlinkert, Pfarrer.
Haltern, Kreis Coesfeld.
 Kock, R., Posthalter.
 Kolk, F., Kämmerei-Rend.
 Mitsdörfer, L., Amtmann.
 *Peus, F., Bürgermeister.
 Schulte, Dr. med., Kreisw.-A.,
 Sanitäts-Rat.
Halver, Kreis Altena.
 Gerhardi, H., Apotheker.
 Schellewald, J., Rektor.
Halverde, Kr. Tecklenbg.
 Epping, H., Pfarrer.
Hamm, Kreis Hamm.
 Bacharach, M., Kaufmann.
 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.
 Griebsch, J., Buchdruckereib.
 Hartmann, L., App.-G.-Präs.
 Hobrecker, St., Fabrikbesitz.
 Hosius, Appell.-Ger.-Rat.
 Hundhausen, R., Fabrikbes.
 Jaeger, F., Lehrer.
- Köddermann, G., Kaufmann.
 Lemnich, T., Rechtsanwalt.
 *Löb, Ritterg.-B. z. Caldenhof.
 Marck, Dr. W. von der.
 Middendorf, J., Pfarrer.
 Müller, Oberlandes-Ger.-Rat.
 Redicker, C., Kaufmann.
 Redicker jun., W., Kaufm.
 Reidt, Dr. F., Gymn.-Lehrer.
 Rosdüber, Kataster-Kontrol.
 Runge, Lehrer.
 Schultz, Rechtsanwalt.
 Ulmann, F., Rendant.
 Unkenbold, F., Kaufmann.
 Vogel, G. W., Kaufmann.
 Weddige, Dr., Gymn.-Lehrer.
Harkorten, Kreis Hagen.
 Harkort, J. C., Fabrikbesitz.
Harsewinkel, K. Warend.
 *Diepenbrock, Amtmann.
Haspe, Kreis Hagen.
 Nattorp, Dr. med.
 Weber, H., Kaufmann.
Hasslinghausen, Kreis
 Hagen.
 Becker, W., Amtmann.
Hattingen (resp. Winz.),
 Kreis Bochum.
 Berninghausen, Kaufmann.
 Birschel, G., Kaufmann.
 Diez, Gerichtsrat.
 Engelhardt, Bauinspektor.
 Kraft, H., Kaufmann.
 *Schuhmacher, F. W., Amtm.
Hemer, Kreis Iserlohn.
 Becke, von der, Fabrikbesitzer.
 Hoeborn, H., Fabrikbesitzer.
 Leo, Amtmann.
 Reinhard, G., Kaufmann.
 Reinhard, J., Kaufmann.
Hennen, Kreis Iserlohn.
 Henniges, Pastor.
Herbern, Kr. Lüdinghaus.
 Lehwaldt, W. von, Amtmann.
 Metzinghaus, F., Rektor.
 Neuhaus, W., Lehrer.
 Sievert, Joh. Heinr., Pfarrer.
Herdringen, Kreis
 Arnsberg.
 Fürstenberg, Graf Franz Egon
 von, Erbtruchsels.
 Fürstenberg, Frhr. Ferd. von,
 Lieutenant a. D.
Herford, Kreis Herford.
 Blanke, F., Amtmann.
 Bode, Gustav, Dr., Direktor
 des Gymnasiums.

- Höpker, W., Rittergutsbesitz.
zu Haus Kilver.
- Märker, J., Dr., Gynn.-Oberl.
- Herne**, Kreis Bochum.
- Gräff, L., General-Direktor.
- Kartenberg, C. Th., Buchdruckereibesitzer.
- Schaefer, H., Amtmann.
- Herten**, Kr. Recklinghaus.
- Droste von Nesselrode, Graf Hermann, Rittergutsbes.
- Mertens, Th., Lehrer.
- Wolff, J., Dekorateur.
- Herzebrock**, K. Wiedenbr.
- Breme, F., Amtmann.
- Herzfeld**, Kreis Beckum.
- Römer, F., Kaufmann.
- Hoerde**, Kreis Dortmund.
- Alberts, Grubendirektor.
- Böschen, W., Hülfss-Chir.
- Brauer, L., Ingenieur.
- Butz, H., Pfarrer.
- Feldmann, J., Ratsherr.
- Fürstenau, O., Steuerempf.
- Fuhrmann, F. W., Markscheid.
- Halbach, L., Buchdruck.-Bes.
- Heeger, Bürgerschullehrer.
- Hensel, Th., Lehrer.
- Hilgenstock, G., Oberingen.
- Hilgenstock, F., Kaufmann.
- Idel, Chr., Maurermeister.
- John, Jul., Hauptlehrer.
- Junius, W., Kaufmann.
- Kern, O., Pfarrer.
- Ketteler, H., Amtsrichter.
- Leube, R., Bauinspektor.
- Loebeling, A., Ingenieur.
- Marten, A., Dr. med.
- *Mascher, Dr., Bürgermeist.
- Massenez, J., Dir. d. Hölder Bergw.- u. Hüttenvereins.
- Matheis, E., Kaufmann.
- Rademacher, O., Amtsrichter.
- Rößler, Paul, Rektor.
- Roterberg, Fr., Bauführer.
- Ruhfus, Dr. med.
- Schulte, Dr. med.
- Süttemeyer, Chemiker.
- Thieme, Fr., Rendant.
- Unschell, J., Dr. med.
- Vaerst, D., Rechnungsführer.
- Vogel, Fr., Amtsger.-Sekret.
- Wigger, Pfarrer.
- Hoetmar**, Kr. Warendorf.
- Becker, R., Amtmann.
- Höxter**, Kreis Höxter.
- Beckhaus, Superintendent.
- Frohnsdorff, Bürgermeister.
- Kohlwes, H., Postsekretär.
- Metternich, von, Landrat.
- Holzhausen**, Kr. Minden.
- Oheimb, A. von, Cab.-Minist.
- a. D. u. Landrat.
- Holzwiede**, Kr. Dortm.
- Hiddenmann, Gemeinde-Vorst.
- Hopsten**, Kr. Tecklenburg.
- Brons, J., Amtmann.
- Niewind, C., Postverwalter.
- Horchheim**.
- Berger, L., Kaufmann.
- Huckarde**, Kr. Dortmund.
- Bathe, Pfarrer.
- Koch, Lehrer.
- Nonne, Direktor.
- Hudenbeck**, Kr. Lübbecke.
- Oheimb, von, Landrat.
- Hüffen**, Kr. Lübbecke.
- Vely-Jüngken, Friedr. Frhr. von, Kammerher.
- Ibbenbüren**, Kr. Tecklbg.
- Deiters, J., Fabrikant.
- Engelhardt, Bergrat.
- Plagge, Dr., Arzt.
- Reinhard, Amtmann.
- Többen, Fabrikant.
- Iserlohn**, Kr. Iserlohn.
- Bergfeld, C., Rentner.
- Bibliothek der evang. Schule.
- Böddicker, J., Dr. med.
- Borstedt, Bürgermeister.
- Brauns, C. M., Wirt.
- Breuer, A., Kaufmann.
- Fleitmann, T., Dr., Fabrikinh.
- Gallhoff, J., Apotheker.
- Greven, C., Kaufmann.
- Groscurth, R., Pfarrer.
- Hauser & Söhne.
- Herbers, H., Fabrikhaber.
- Kerkhoff, A., Kaufmann.
- Kissing, J. H., Fabrikhaber.
- *Loebbecke, Landrat (Geschäftsf. f. d. Kr. Iserl.).
- Löwenstein, J., Kaufmann.
- Lürmann, J. C., Fabrikant.
- Möllmann, C., Fabrikant.
- Möllmann, F., Fabrikhaber.
- Rahlenbeck, H., Lehrer.
- Ranke, Gasanstalts-Direktor.
- Schmöle, A., Fabrikhaber.
- Schmöle, T., Kaufmann.
- Schröppel, C., Kaufmann.
- Sudhaus, Fabrikhaber.
- Vedder, Steuerempfänger.
- Welter, E., Apotheker.
- Weydekamp, Carl, Stadtrat.
- Witte, H., Fabrikhaber.
- Witte, L., Fabrikhaber.
- Kempen**, Kreis Kempen.
- Schürmann, Dr., Gymn.-Dir.
- Kirchborchen**, Kreis Paderborn.
- Mertens, Dr., Kaplan.
- Kirchhellen**, Kreis Recklinghausen.
- Dobbe, J., Holzhändler.
- Klapheck, J., Holzhändler.
- Meistring, Amtmann.
- Kirchlinde**, Kr. Dortmund.
- Elfert, Kaplan.
- Kirchweischede**, Kr. Olpe.
- Brill, W., Kaufmann.
- Kirspe**, Kreis Altena.
- Holzbrink, L. von, Kreisdeputierter zu Haus Rhade.
- Wehner, C., Amtmann a. D.
- Kley**, Kreis Dortmund.
- Grau, Direktor.
- Küstelberg**, Kreis Brilon.
- Bartholome, Vikarius.
- Ewers, C., Guts- u. Fabrikbes.
- Laaspie**, K. Wittgenstein.
- Duerr, Bürgermeister.
- Langendreer**, K. Bochum.
- Müser, H., Brauereibesitzer.
- Legden**, Kreis Ahaus.
- Heilmann, L., Rentner.
- Leipzig**.
- Hötte, Bern., Kaufmann.
- Lemgo**.
- Overbeck, Dr., Med.-Assess.
- Lengerich**, Kr. Tecklenb.
- Albers, J. F., Apotheker.
- Banning, F., Kaufmann.
- Bossart, Pfarrer.
- Caldemeyer, Dr. med.
- *Dittrich, W., Amtmann.
- Gempt, Th., Kaufmann.
- Hoffbauer, Dr. med.
- Kobmann, Superintendent.
- Kröner, R., Rittergutsbesitz.
- auf Haus Vorlage.
- Letmathe**, Kr. Iserlohn.
- Schmitz, Apotheker.
- Wilke, H. D., Fabrikant.
- Levern**, Kreis Lübbecke.
- Rammstedt, O., Apotheker.
- Limburg**, Kr. Iserlohn.
- Böcker, P., Sohn, Fabrikant.
- Böing, E., Kaufmann.
- Drerup, B., Techniker.
- Fritsch, C., Fabrikhaber.

Ihlefeldt, L. F., Direktor.	Wormstall, J., Bürgermeister.	Schlichter, Feldmesser.
Lürding, B. F., Kaufmann.	Zumfelde, Amtsger.-Sekret.	Schultz, W., Oberforstm.
Linden a. d. Ruhr, Kreis	Lügde , Kreis Höxter.	Münster.
Bochum.	Hasse, J. C., Fabrikbesitzer.	Abel, Ökonomie-Rat.
Ernst, H., Apotheker.	Lünz, Pfarrer.	Abels, Regierungs-Rat.
Tengelmann, W., Gerichts-	*Pelster, G., Bürgermeister.	Albers, J., Kaufmann.
Taxator zu Baak.	Weskamp, Dr. med.	Allard, Bildhauer.
Krüger, Dr. med.	Lünen , Kreis Dortmund.	Alsen, Regierungs-Rat.
Lippspringe , Kr. Paderb.	Löhlöffel, von, Amtmann.	Ascheberg, M., Frhr.v., Gutsb.
Dammann, H., Dr. med.	Lünen b. Unna , K. Hamm.	Ascher, Reg.-Rat.
Schmücker, Amtmann.	Polscher, Pfarrer.	Auffenberg, Destillateur.
Lippstadt , Kr. Lippstadt.	Lütgendortmund , Kreis	Baeumker, Dr., Gymn.-Lehr.
Blankenburg, Stiftsrentmeist.	Dortmund.	Baltzer, Goldarbeiter.
Epping, Kaufmann.	Westkott, Pfarrer.	Baltzer jun., W.
Flitner, Dr., Kreisphysikus.	Marten , Kreis Dortmund.	Barrink, H., Maurermeister.
Freusberg, Ökon.-Kommiss.	Busch, Dr.	Becke, Dr. von der.
Kisker, Kommerzienrat.	Klein, Pfarrer.	Beckelmann, H., Kaufmann.
Linnhoff, T., Gewerke.	Medebach , Kreis Brilon.	Becker, C., Maurermeister.
Lorsbach, Justizrat.	Köster, Dr., prakt. Arzt.	Becker, J., Kaufmann.
Müller, Dr., Oberlehrer.	Scheele, Amtsrichter.	Beckmann, B., Kaufmann.
Pötter, Pastor.	Mehr , Kreis Rees.	Berlage, Dr., Prof. u. Prälat.
Schröter, Dr., Realschul-Dir.	Meckel, Dr., Pfarrer.	Biegeleben, Fräulein.
Sterneborg, Gutsbesitzer.	Meinerzhagen , Kr. Altena.	Bila, von, Lieutenant im W.
Werther, Frhr. von, Landrat.	Orsbach, von, Amtmann.	Kürassier-Regt. No. 4.
Lübbecke , Kr. Lübbecke.	Menden , Kreis Iserlohn.	Bispinek, Carl, Kaufmann.
*Lüders, Bürgermeister.	Dücker, Frh. von, Ehrenamt.	Bisping, Dr. A., Professor.
Vennhoff, Geometer.	Gaab, W., Verwaltungs-Sekr.	Bispig, M., Gymn.-Lehrer.
Lüdenscheid , Kr. Altena.	Kösters, Rektor.	Block, Oberstleutnant und
Berg, C., Fabrikant.	Müllemeister, J., Kassierer.	Bez.-Kommandeur.
Kauert, A., Dr. med.	Papenhausen, J., Bürgerstr.	Blömer, Lehrer.
Kugel, Robert, Fabrikant.	Riedel, W., Buchdruckereibes.	Bodenstein, Regierungs-Rat.
Lenzmann, Rechtsanwalt.	Schmöle, G., Kaufmann.	Bödiker, A., Rechtsanwalt.
Nölle, A., Fabrikant.	Schmöle, R., Fabrikbesitzer.	Boele, Justizrat.
Nölle, H., Fabrikant.	Mengede , Kr. Dortmund.	Boele, Stadtrat.
Opterbeck, E., Amtmann.	Arens, Pfarrer.	Bohmer, Dr., Assistent a. der
Ritzel, H., Fabrikant.	Meschede , Kr. Meschede.	Versuchsstation.
Turck, J., Fabrikant.	Boose, F., Oberrentmeister.	Boller, C. W., Inspektor und
Winkhaus, D., Fabrikant.	Brügge, F., Kaplan.	General-Agent.
Lüdinghausen , Kreis Lü-	Drees, F., Buchhändler.	Bon, F. W., Kaufmann.
dinghausen.	Eickhoff, H., Fabrikbesitzer.	Borg, Frau von der.
Allard, J., Kreissekretär.	Enders, Steuerempfänger.	Borges, Cl., Fräulein.
Bernzen, Dr. med.	Frin, Bauführer.	Borgmann, G., Bahnmeister.
Cherouny, Amtmann.	Hammer, Landrat, Maj. a. D.	Bothe, Oberst z. D.
Cremer, J., Posthalter.	Knipping, A., Fabrikbesitzer	Bothmer, von, Hauptmann im
Einhaus, L., Bierbrauer.	zu Oberberge.	1. Westf. Inf.-Regt. No. 13.
Forkenbeck, Landwirt.	Mertens, A., Stadtrentmstr.	Brenken, Regier.-Assessor.
Havestadt, Kaufmann.	Meschede, F., Banquier.	Brinkmann, Aug., Bildhauer.
Hentze, Steuerempfänger.	Meschede, Th., Kaufm.	Brinckschulte, W., Zimmerm.
Jansen, W. S., Kaufmann.	Röttcher, Pfarrer.	Brinckschulte, Dr., Arzt.
Kolck, H., Lehrer a.d. Landw.-	Scholand, Dr., prakt. Arzt.	Brück, M., Kaufmann.
Schule.	Visarius, G., Rentmeister.	Brüggemann, Dr., Arzt.
Laumann, Rechtsanwalt.	Walloth, F., Oberförster.	Brümmer, Dr. med.
Niehoff, Landwirt.	Wrede, J., Rektor.	Brüning, Amtmann.
Pieper, Dr. med.	Minden , Kreis Minden.	Brüning, F. W., Kaufmann.
Reiß, Apotheker.	Bleek, Bürgermeister.	Brüning, Referendar.
Reusch, Rechtsanwalt.	Büsching, C., Feldmesser.	Brungert, Gymn.-Lehrer.
Wallbaum, Kreis-Schulinsp.	Potthast, Kaplan.	Brunn, Buchdruckereibesitz.

Brunn, Frau.	Forckenbeck, von, Rentner.	Heedfeld, Kassierer.
Bruns, W., Kürschner.	Förster, von, Architekt.	Heeger, L., Reg.-Sekretär.
Buehl, Referendar.	Foerster, Dr., Oberstabsarzt.	Heereman, Frhr. von, Reg.-Rat a. D.
Christ, G., Lithograph.	von der Forst, V., Glasmaler.	Hegemann, Fl., Destillateur.
Coppenrath, J., Buchhändler.	Francke, Kalkulator.	Heidenheim, Dr., Arzt.
Crone, Baumeister a. D.	Frankenberg-Proschlitz, von,	Heidenreich, Botan. Gärtner.
Czettritz, Frhr. von, General-Lieutenant z. D.	Oberst.	Heim, Hauptmann.
Dalwigk, Freiherr von.	Freimuth, Prov.-Steuer-Sekr. und Kanzlei-Rat.	Heimbürger, Rentier.
Damke, Rentenbank-Sekret.	Freitag, stud. math.	Heitmann, Reg.-Rat a. D.
Deiters, B., General-Agent.	Friedag, B., Bildhauer.	Hellenkamp, Maurermeister.
Deiters, H., Kaufmann.	Friederich, Jul.	Hellinghaus, Dr., Reallehrer.
Deiters, P., Kaufmann.	Friedrichsen, R., Baumeister.	Hellweg, Amtsger.-Rat.
Deiters, A.	Fröhling, W., Kaufmann.	Hellmolt, v., Ober-Reg.-Rat.
Delius, M., Fräulein.	Galen, Graf von, Wirkl. Geh. Rat und Gesandte a. D.	Hengstenberg, Bür.-Hülfssarb.
Delius, Reg.-Vize-Präsident.	Gautzsch, H., Fabrikant.	Hertel, Architekt.
Detten, von, Rentmeister.	Geck, Ingenieur.	Hertz, B., Rechtsanw. u. Not.
Diekamp, Dr.	Gedike, Regierungs-Rat.	Hessing, L. B., Gutsbesitzer.
Dobbelstein, Kgl. Oberförster.	Geisberg, Ger.-Assessor a. D.	Himly, Reg.-Rat.
Dorrenbach, Bahnmeister.	Gerlach, Amtsrichter.	Hittorf, Dr., Professor.
Dorsch, Frau.	Gierse, Justizrat.	Hoogeweg, Dr., Reg.-u. Medizinal-Rat.
Droste-Hülshoff, Frhr. von, Regierungs-Rat.	Glaser, L., Redakteur.	Hoogeweg, Herm., stud. phil.
Droste-Hülshoff, H. von, Landrat z. D.	Gödecke, Apotheker.	Hoelmer, Joh., Kaufmann.
Druffel, von, Rentner.	Göpfert, Steuer-Empfänger.	Hoeter, H., Kaufmann.
Duesberg, von, App.-Ger.-R.	Görke, Baumeister.	Hölker, Dr., Kreisphysikus, Sanitätsrat.
Duesberg, H., Rentner.	Graebke, M., Reg.-Feldmess.	Hölscher, A., Professor.
Dulz, Fabrikant.	Graf, Fräulein.	Hötte, C., Kaufmann.
Düsing, Oberst.-Lieut. a. D.	Graf, G., Kreissekretär a. D.	Hötte, J., Gutsbesitzer.
Eberlein.	Greve, G., Rechtsanwalt, Justizrat.	Hoffmann, Professor.
Ehring, H., Kaufmann.	Greve, Stadtmaurermeister u. Stadtrat.	Honthumb, Garn.-Bau-Insp.
Eichholz, Lehrer.	Greve, H., Maurermeister.	Horstmann, H., Kaufmann.
Eltrop, P., Kaufmann.	Grimm, Musik-Direktor.	Hosius, Dr., Professor.
Ems, Kaufmann.	Grimm, Reg.-Civil-Supern.	Hülsenbeck, Dr., Gymn.-Lehr.
van Endert, Dr., Reg.- und Schul-Rat.	Grönhoff, stud. jur.	Hülsemann, Vikar.
Ernst, Fabrik-Direktor.	Grönhoff, Fräulein.	Hüskamp, Dr., Präses.
Ernsting, J., Oberpost-direktions-Sekretär.	Gruben, von, Rittmeister.	Hülst, von, Hauptmann.
Espagne, B., Lithograph.	Grunenberg, Reg.-Supern.	Hütte, Rechnungs-Rat.
Efsnann, Fräulein.	Grüter, Dr., Professor.	Hütte, Rechtsanwalt.
Fahle, C. J., Buchhändler.	Gruwe, Th. Eng.	Husadel, Schlossermeister.
Falkenhagen, von, Lieuten.	Gutmann, Reg.-Hauptkassen-Buchhalter.	Hueser, Dr., Oberlehrer.
Fechtrup, Dr., Privatdozent.	Hagedorn, Materialist.	Jansen, Fräulein.
Feibes, H., Kaufmann.	Hagen, Landrat.	Jansen, Regierungs-Sekretär.
Feibes, M., Kaufmann.	Halbeisen, Gymn.-Oberlehr.	Jansen, J., Buchhändler.
Feldhaar, Kreis-Schulinsp.	Hamelbeck, Dr. med.	Jänecke, Frau d. Reg.-Rats.
Feldhaus, Apotheker u. Medizinal-Assessor.	Hanemann, A., Architekt.	Jahn, Lehrerin.
Feldmeier, Lehrer.	Hange, Austreicher.	Josten, Dr., Sanitäts-Rat.
Férié, Fräulein.	Harbeck, Geh. Rechnungsrat.	Isringhausen, Lehrer.
Fischer, Fräulein.	Harbeck, Eisenbahn-Bauinst.	Itzig, H., Kaufmann.
Fleige, Bildhauer.	Harbeck, Fräulein.	Jungeblodt, C., Rentmeister.
Flügel, Fräulein.	Hart, Fräulein.	Jüngst, Wilh.
Fluhme, Referendar.	Havixbeck-Hartmann, Kfm.	Junker, H., Maurermeister.
Focke, Dr., Oberlehrer.	Heck, L., Graveur.	Kaempfe, A., Geschäftsführer.
	Heckmann, Vermess.-Revisor.	Karsch, Dr., Prof. u. Med.-R.
		Kayser, L., Weinhandler.
		Keller, Dr., Archivar.

- Keller, Landgerichts-Rat.
 Kemper, Gymnasial-Lehrer.
 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.
 Kiesekamp, Dampfmühlenbes.
 Klaebisch, Ober-Reg.-Rat.
 Knake, B., Pianoforte-Fabrik.
 Koch, Reg.-Hauptkassen-
 Ober-Buchhalter.
 Koch, J. R., Photograph.
 Kolbeck, Lehrer.
 Kölnemann, Major.
 Kölling, F., Apotheker.
 König, Dr., Prof., Direkt. d.
 landw. Versuchsstation.
 König, Geh. Regierungsrat.
 Körting, Professor.
 Körting, Frau Professor.
 Koop, C., Kaufmann.
 Koppers, B., Landger.-Rat.
 Kortenkamp, Amtsger.-Sekr.
 Krauch, Dr., Assistent bei der
 landw. Versuchsstation.
 Krass, Dr., Seminar-Direktor.
 Krauss, T., Vergolder.
 Kreuzer, Dr., Gymn.-Lehrer.
 Krüger, J., Kaufmann.
 Krulle, Dr., Generalarzt.
 Kuhlmann, stud. math.
 Kühlwetter, Dr. von, Excell.,
 Ober-Präsident von West-
 falen, Wirkl. Geh. Rat.
 Kühtze, Intendant.-u.Baurat.
 Küppers, Ober-Post-Sekret.
 Küppers, Bern. Th.
 Kunke, Reg.-Geometer.
 Kuntze, Lieutenant.
 Laackmann, J. H.
 Laer, W. von, Ökonomie-Rat.
 Lagemann, F., Weinhändler.
 Lahm, Domkapitular.
 Landois, Dr., Professor.
 Langen, Dr., Professor.
 Laumann.
 Ledebur, Freiherr von, Land-
 gerichts-Direktor.
 Leinemann, Oberlehrer.
 Lemcke, A., Steuer-Empf.
 Lemcke, C., Reg.-Sekretär.
 Lemcke, F., Reg.-Sekretär.
 Lemcke, C., Mechanikus.
- Lenz, Dr., Corps-Stabs-
 Apotheker.
 Letterhaus, F., Kaufmann.
 Leymann, W., Professor.
 Liebermann, Aug. von, Reg.-
 Vize-Präsident.
 Limberg, Prov.-Steuer-Sekr.
 Lindner, Dr., Th., Professor.
 Linhoff, Fräulein.
 Löbbecke, Ober-Staatsanw.
 Löbker, Gymn.-Oberlehrer.
 Lohaus, W., Kaufmann.
 Ludowig, von, Oberst-Lieutn.
 Mayer, L.
 Meinhold, Dr., Gymn.-Oberl.
 Menke, J., Banquier.
 Meschede, J., Prov.-Schul-
 Koll.-Sekretär.
 Mersch, Gymn.-Lehrer.
 Meyer, Landgerichts-Rat.
 Meyer, G., Kommissionär.
 Meyer, Max, Kaufmann.
 Meyer, Fräulein.
 Meyerhoff, Reg.-Rat.
 Meyerfeld, von, Apotheker.
 Michaelis, Baurat.
 Michaelis, Proviantmeister.
 Middendorf, H., Bandagist.
 Mirus, Regierungs-Rat.
 Mitsdörffer, Buchhändler.
 Modersohn, Architekt.
 Moermann, Gasthofbesitzer.
 Müller, Fabrikbesitzer.
 Münch, Direkt. d. Realschule.
 Nacke, Landgerichtsrat.
 Nagel, Bauführer.
 Naumann, Reg.-Rat.
 Naust, Bildhauer.
 Neiner, Landrentmeister.
 Neukirch, W., Rechnungsrat.
 Neumann, Postbaurat.
 Niederquell, Reg.-Hauptkas-
 sen-Buchhalter.
 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., Intend.-Sekr.
- Offenberg, Max.
 Ohm, Dr. med., Mediz.-Rat.
 Olfers, von, Banquier.
 Osterlink, A., Fabrikant.
 Osthus, J., Juwelier.
 Otto, Reg.-und Landes-Öko-
 nomie-Rat.
 Overdick, Dr., Gymn.-Dir.
 Overhamrin, Assessor a. D.
 Padberg, Oberförster.
 Pältz, Zahnkünstler.
 Palz, Bäcker und Brauer.
 Parmet, Dr., Professor.
 Paschen, L., Fräulein.
 Petri, M.
 Peveling, Postsekretär.
 Philippi, Dr., Archiv-Sekret.
 Pickenbach, Rechnungs-Rat,
 Rend. b. d. Gener.-Komn.
 Plasmann, Landarmen-Dir.
 Plasmann, Gymn.-Lehrer.
 Plate, Dr., Landger.-Direkt.
 Plinzner, Frau d. Reg.-Rats.
 Pohlmann, General-Agent.
 Probst, Dr., Prov.-Schulrat.
 Püning, Dr., Gymn.-Lehrer.
 Rade, Intendantur-Sekretär,
 Rechnungs-Rat.
 Rammelkamp, H.
 Rafsmann, E., Oberlehrer.
 Rafsmann, Eisenb.-Supern.
 Raven, B., Kaufmann.
 Rawe, H., Kaufmann.
 Recker, Prov.-Steuer-Sekret.
 Regensberg, Buchhändler.
 Rehfeld, Reg.-Sekretär.
 Reichau, Regierungs-Rat.
 Reiss, Apotheker.
 Reiche, Geh. Reg.-Rat.
 Renne, Gastwirt.
 Richter, Ingenieur.
 Rickmann, A., Lehrer.
 Riedesel, Frhr., Rittmeister.
 Rincklacke, B., Tischler.
 Roberg, L., Kaufmann.
 Röddiger, F., Maurermeister.
 Roer, Kreisger.-Rat.
 Rohling, F., Dampfmühlenb.
 Rohling, F. W., Fabrikant.
 Rohling, Rud., Fabrikant.
 Rolfs, Dr., Domvikar.
 Rottmann, Lydia.
 Rudolph, Pauline, Fräulein.
 Rumphorst, Reg.-Sekretär.
 Russell, Verlags-Buchhändl.
 Rümelin, Frau.
 Savels, Fräulein.

- Schaberg, O., Kaufmann.
 Schaub, Sekretär.
 Scheffer-Boichorst, Oberbürgermeister.
 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.
 Schnieber, Kataster-Sekretär.
 Schnorbusch, Dr., Prof.
 Schöningh, Buchhändler.
 Scholkmann, L., Fabrikant.
 Scholz, Prov.-Steuer-Sekret.
 Schräder, Reg.-Rat.
 Schrage, Zahlmeister.
 Schöder, Betriebs-Inspektor.
 Schrecker, Steuerrat.
 Schucht, Gynn.-Lehrer.
 Schulte, B., Kaufmann.
 Schücking, Amtsrichter.
 Schürmann, J., Reg.-Sekret.
 Schütz, von, Dr., Gynn.-Lehr.
 Schultz, E., Kaufmann.
 Schultz, F., Kaufmann.
 Schultz, F., Dr., Geh. Reg.- und Prov.-Schulrat.
 Schulze, Postrat.
 Schumann, C., Kaufmann.
 Schwabedissen, Intd.-Assist.
 Schwane, Dr., Professor.
 Schweling, Kreisger.-Rat.
 Severin, Geh. Reg.-Rat.
 Siebel, Kaufmann.
 Smend, Dr., Konsist.-Rat.
 Specht, G., Rechnungs-Rat.
 Spilker, Kassen-Assistent.
 Stark, B., Hutfabrikant.
 Steilberg, L., Kaufmann.
 Steinbach, Dr., Departements-Tierarzt, Veterin.-Assess.
 Steinbach, Regierungs-Rat.
 Steinberg, Dr. D., Sem.-Lehr.
 Steinbicker, C., Kaufmann.
 Steiner, T., Eisenb.-Sekretär.
 Steinert, Reg.-Civil-Supern.
 Stern, Joseph.
 Stienen, Restaurateur.
 Stockmayer, Ingenieur.
 Stolberg - Wernigerode, Graf von, General d. Kavall.
 Storch, H., Landger.-Präs.
- Storeck, Dr., Professor.
 Storp, von, Oberst-Lieut. a. D.
 Stracke, Schieferdeckermeist.
 Strewe, H., Kaufmann.
 Stroband, H., Kaufmann.
 Stroetmann, H., Kaufmann.
 Sturin, Professor.
 Tenspolde, von, Rechn.-Rat.
 Thalmann, Dr. med.
 Theissing, B., Buchhändler.
 Theissing, Rentner.
 Theissing, Fr., Fabrikant u. Stadtrat.
 Thieme, Kreisger.-Sekretär.
 Thierry, Rechnungs-Rat.
 Tibus, Domkapitular.
 Timm, Reg.-Sekret.-Assist.
 Treu, A., Seminar-Lehrer.
 Tümler, Geometer.
 Tumbült, Dr. Georg.
 Uhlmann, Reg.- u. Bau-Rat.
 Unkenbold, Rentner.
 Urlaub, J., Dekorationsmaler.
 Uedinck, Anna.
 Verres, Architekt.
 Verron, A., Reallehrer.
 Viebahn, von, Ober-Reg.-R.
 Vonnegut, Rend. 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., Wagenfabrik.
 Werth, Eisenbahn-Sekretär.
 Wesener, Dr. med.
 Wesener, H., Apotheker.
 Wesseler, Reg.-Sekr., Kzl.-R.
 Westhoven, von, Konsist.-R.
 Weyher, Postsekretär.
 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.
 Wippermann, Staatsanwalt.
 Wippo, W.A., Gold- u. Silberarbeiter.
 Wippo, Gymnasial-Lehrer.
 Wittgen, A., Klempner.
 Wohlmuth, Photograph.
 Woldmann, Reg.-Sekret.-Ass.
 Wolff, Landger.-Rat.
 Wormstall, Dr. J., Gymn.-L.
 Wunderlich, Fräulein.
 Zimmermann, von, Hauptm.
 Zimmermann, Fräul. von.
 Zschock, von, Gen.-K.-Präs.
Neheim, Kreis Arnsberg.
 Peiffer, J., Apotheker.
Neuenkirchen, Kr. Wiedenbrück.
 Austrupp, Pfarrer.
Neuenrade, Kreis Altena.
 Huffelmann, Pfarrer u. Kreis-Schulinspektor.
 Strunden, J., Apotheker.
Niedermarsberg, K. Bril.
 Bange, F., Dr. med., Kreis-Wundarzt.
 Caspari, Dechant.
 Fischer, W., Kreisger.-Rat.
 Goebel, Rektor.
 Iskenius, F., Apotheker.
 Kleffner, Aug., Hüttendirekt.
 Knipschild, A.
 Koster, Dr., Direktor.
 Quinke, Papier-Fabrikant.
 Rath, Th., Rechtsanwalt.
 Rentzing, W., Dr., Rentner.
 Riedel, Amtmann.
 Rubarth, Dr., prakt. Arzt.
 Terstesse, Baumeister.
Nienberge, Kr. Münster.
 Schonebeck, v., Rittergutsbes.
Nordwalde, Kr. Steinfurt.
 Holstein, F., Amtmann.
Nottuln, Kreis Münster.
 Homann, Apotheker.
Nuttlar a. d. R., Kreis Meschede.
 Dresler, R., Direktor.
 Koch, Kreis-Schulinspektor.
 Sauerwald, A., Kaufmann.
Obermarsberg, Kr. Brilon.
 Fürstenberg-Cortlinghausen, Clemens Frhr. von.
 Rasche, Rentmeister.
 Roeren, Bürgermstr.
 Wintersohle, Kaplan.

- Obernfeld**, Kr. Lübbecke.
 Reck, Frhr. v. der Landr. a. D.
Ochtrup, Kreis Steinfurt.
 Laurenz, Heinr.
 Laurenz, Herm.
 Rohling, F.
Oedingen, Kr. Meschede.
 Hardebusch, A., Pfarrer.
Oelde, Kreis Beckum.
 Busch, A., Amtmann.
 Geischer, B., Amtmann.
 Gessner, R., Kaufmann.
 Gildemeister, G., Dr. med.
 Manger, von, Architekt.
 Middendorf, B., Rechtsanw.
 Schwarze, Brauereibesitzer.
 Vollmer, Dr. med.
- Oestrich**, Kreis Iserlohn.
 Liesenhoff, Bauunternehmer.
 Schütte, L., Pfarrer.
- Oeynhausen**.
 Weihe, Dr., Badearzt.
- Olfen**, Kr. Lüdinghausen.
 Pieper, Dr., prakt. Arzt.
 Themann, Amtmann.
- Olsberg**, Kreis Brilon.
 Kropff, C., Hüttenbesitzer.
- Ostbevern**, K. Warendorf.
 Wedding, Pfarrkaplan.
- Ostbüren**, Kreis Hamm.
 Sümmermann, H., Ökonom.
- Osterfeld** bei Bottrop,
 Kreis Recklinghausen.
 Schulte Vennbur, W., Ge-
 meinde-Vorsteher.
- Osterwick**, Kr. Coesfeld.
 de Weddige, V., Amtmann.
- Paderborn**, Kr. Paderb.
 Badorff, Buchhändler.
 Baruch, Dr. med., prakt. Arzt.
 Baumann, A., Ziegeleibesitz.
 Brandt, H., Gymn.-Lehrer.
 Drobe, F. C., Domkapitular.
 Frey, Dr., prakt. Arzt.
 Güldenpfennig, 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.
 Meyer, Dampfmühlen-Besitz.
 Mues, J., Ökonom.
 Otto, Dr., Oberlehrer.
- Rauschoff, L., Banquier.
 Rodehäuser, Eisenbahn-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.
 Volkhausen, H., kirchl. De-
 korationsmaler.
 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., Superintendent.
- Pfalzburg**.
 Ohm, Apotheker.
- Plettenberg**, Kr. Altena.
 Klein, Pfarrer.
- Saalmann, G., Apotheker.
 Schirmer, R., Amtmann.
- Rahden**, Kr. Lübbecke.
 *Czernicki, von, Amtmann.
 Boner, Amtsrichter.
 Döhne, Rektor.
 Nicolas, Steuerempfänger.
 Struve, Rechnungs-Rat.
- Ramsbeck**, Kr. Meschede.
 Cramer, Jul., Büreauchef.
 Haber, C., Direktor.
 Stratmann, Dr. med., Arzt.
- Recke**, Kr. Tecklenburg.
 Overkamp, Dr., Arzt.
 Rumöller, J., Kaufmann.
- Recklinghausen**, Kreis
 Recklinghausen.
 Apfelstaedt, Amtmann.
 Aulicke, H., Amtsger.-Rat.
 Hagemann, F., Bürgermeist.
 Hölscher, Dr. B., Gymn.-Dir.
 Pünning, Oberlehrer.
 Reitzenstein, von, Landrat.
 Ringenberg, Kreisk.-Rend.
 Ruschen, Betriebsführer.
 Strunk, Apotheker.
 Uedinck, G., Oberlehrer.
 Wedell, von, Steuer-Empfäng.
- Wiesmann, Kr. - Kassenrend.
 Winkelmann, H., Gastwirt.
 Wörmann, Gymn.-Lehrer.
- Rhede** bei Borkeu.
 Breving, F., Rentner.
 *Effing, Amtmann a. D.
 Piper, Amtmann.
- Rheine**, Kr. Steinfurt.
 Grosfeld, Dr. P., Gymn.-Dir.
 Lukas, H., Gymnasial-Ober-
 lehrer.
 Mensing, H., Stations-Vorst.
 Murdfield, Apotheker.
 Rohling, Apotheker.
- Rhyner**, Kr. Hamm.
 Terborg, C., Dechant.
- Rietberg**, Kr. Wiedenbr.
 Brockhoff, Pfarrer.
 Rotgeri, F., Apotheker.
 Tenge, F., Gutsbesitzer.
- Rödinghausen**, Kr. Iserl.
 Dücker, von, Rittergutsbesitz.
- 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.
 Henze, F., Apotheker.
 Merveldt, Cl. Graf v., Amtm.
 Rochell, Dr., Arzt.
 Winkelmann, Amtsrichter.
- Sandfort**, Kreis Lüdingh.
 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.
 Bindel, C., Realschullehrer.
 Klose, Amtmann.
 Klüter, Dr. med., Arzt.
- Schede** bei Witten, Kreis
 Bochum.
 Harkort, P., Fabrikant.
- Schliprüthen**, Kr. Mesch.
 Wiegand, H., Pfarrer.
- Schmallenberg**, Kreis
 Meschede.
 Boese, H., Rektor und Vikar.

- Schüren**, Kr. Dortmund.
 Frohning, Brauereibesitzer.
 Kellermann, F., Gem.-Vorst.
 Linnigmann, W., Gutsbesitz.
 Meinberg, A., Ökonom.
 Schulte Lenninghaus, Ökon.
Schwalbach, Bad.
 Gosebruch, Dr. med.
Schwelm, Kreis Hagen.
 Braselmann, B., Banquier.
 Denninghoff, Fr., Apotheker.
 Detten, Cl. von, Amtsrichter.
 *Dreyer, F. L., Oberlehrer.
 Köttgen, E., Rektor.
 Lohnmann, F., Kaufmann.
 Tobien, Dr. W., Lehrer.
Schwerte, Kr. Dortmund.
 Berckemeyer, H., Gen.-Dir.
 Doerth, A., Kaufmann.
 Doerth, C., Kaufmann.
 Graewe, H., Pfarrer.
 Haver, C., Kaufmann.
 Heinenberg, J., Pfarrer.
 Hoevelnann, G., Kaufmann.
 Klewitz, L., Kaufmann.
 Maag, A., Sparkassen - Rend.
 *Mönich, F., Bürgermeister.
 Pottkämper, H., Kaufmann.
 Vincent, L., Direktor.
 Vorster, F., Kaufmann.
 Weidemann, A., Steuerempf.
 Wigginghaus, J., Apotheker.
Senden, Kr. Lüdinghaus.
 Schulte, Apotheker.
 Steghaus, Dr. A., Arzt.
Sendenhorst, Kr. Beckum.
 König, C., Apotheker.
Seppenrade.
 Nopto, A.
Serkenrode, K. Meschede.
 Kayser, Amtmann.
 Rath, F., Lehrer.
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.
- Oechellhäuser, 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.
 Gauwerky, Dr., Arzt.
 Köppen, W., Gutsbesitzer.
 Lentze, F., Rechtsanwalt.
 Marcus, R., Dr. med., Arzt.
 Michels, v., Geh. Justiz-Rat
 u. Kreisger.-Direktor.
 Stute, Dr., Arzt, Kreisphys.
 Viebahn, A. von, Rentner.
 Winter, Dr. Stabsarzt.
Sprockhövel, Kr. Hagen.
 Lemmer, Dr. med.
Stadtlohn, Kreis Ahaus.
 Kooper, J., Amtmann.
Steinen bei Unna, Kreis
 Hamm.
 Steinen, Schulze, Landwirt.
 Steinen, Schulze, Rentner.
Stockum bei Annen, Kreis
 Bochum.
 Schulte Vellinghausen, Eh-
 renamtmann.
Südlohn, Kreis Ahaus.
 Basse, A. von, Ehrenamtln.
Sümmern, Kr. Iserlohn.
 Funke, J., Lehrer.
Sundwig, Kr. Iserlohn.
 Becke, A. von der, Fabrikbes.
Tatenhausen, Kr. Halle.
 Schmising, Graf, Landrat.
Tecklenburg, Kreis Teck-
 lenburg.
 Bischoff, Kreis-Schulinspekt.
 Borgstette, Apotheker.
 Fisch, Rechtsanwalt u. Notar.
 Giebler, M., Kreis-Sekretär.
 Görz, F. H., Kaufmann.
 Krummacher, Dr., Kreisphys.
 Meese, D. W., Kaufmann.
 *Roehrig, H., Landrat.
 Roelants, Gutsbesitzer.
 Smend, J., Pfarrer.
 Weihe, Amtsrichter.
Telgte, Kreis Münster.
 Knickenberg, Direktor.
 Knickenberg, F., Dr.ph., Lehr
 Pröbsting, H., Weinhandler.
- *Schirmer, F., Amtmann.
 Tyrell, Gutsbesitzer.
Ueckendorf, Kr. Bochum.
 Cramer, A., Amtm., Maj. a. D.
Unna, Kreis Hamm.
 Herdieckerhoff, Aug., Kaufm.
 Herdieckerhoff, Otto, Pastor.
Usingen in Nassau.
 Spiesen, Aug. Frhr. v., Oberf.
Velmede, Kreis Meschede.
 Vollmer, W., Wwe., Fabrikb.
Versmold, Kreis Halle.
*Baumann, Apotheker.
 Delius, Kommerzienrat.
 Wendt, Kaufmann.
 Haus **Villigst**, Kr. Dortmund.
 Elverfeld, Frhr. von, Ritter-
 gutsbesitzer.
Voerde, Kreis Hagen.
 Guttjahr, C., Amtmann.
Vreden, Kreis Ahaus.
 Dahlström, Oberzoll-Inspekt.
 Paleske, Amtsrichter.
 Schmaltz, Pfarrer.
 Tappehorn, Pfarrer.
Wadersloh, Kr. Beckum.
 Hennemann, A., Amtmann.
 Libeau, Apotheker.
Waltrop, Kr. Recklingsh.
 Cherouny, Alex., Amtmann.
 Eick, Apotheker.
Wandsbeck.
 Eickhoff, Gymnas.-Direktor.
Warburg, Kr. Warburg.
 Barkholt, Dr., Gymn.-Oberl.
 Beine, Dekorationsmaler.
 Böhmer, Dr., Gymn.-Lehrer.
 Brüning, Dr., Reg.-Assessor.
 Capune, Gymn.-Lehrer.
 Claus, Dr., Kreisphysikus.
 Damtin, Dr., Sanitäts-Rat.
 Delius, von, Landrat.
*Hechelmann, Dr., Gymn.-
 Direktor.
 Hense, Dr., Gymn.-Oberlehr.
 Hildebrandt, Kanzlei-Rat,
 Kreisger.-Sekretär.
 Hölling, Gymn.-Lehrer.
 Holzhausen, evangel. Pastor.
 Kämmerer, Rendant.
 Kaufhold, Maurermeister.
 Kellerhoff, Amtsger.-Rat.
 Klare, Kataster-Kontroleur.
 Kork, Kgl. Kreis-Schulinsp.
 Pranghe, Gymn.-Lehrer.
 Quick, Buchhändler.
 Rex, Kreisger.-Sekretär.

- Schmidt, Bürgermeister.
 Schuchardt, Gutsächter.
 Schüngel, Gymn.-Oberlehrer.
 Wetzel, Dr., Gymn.-Lehrer.
Warendorf, Kr. Warend.
 Brinkhaus, H., Fabrikant.
 Brockhausen, J., Kreisger.-R.
 Buschmann, D., Gymn.-Oberl.
 Clasen, Steuer-Inspektor.
 Coppenrath, Sparkass.-Rend.
 *Diederich, Bürgermeister.
 Duddenhausen, Rentner.
 Eickholt, C., Rektor.
 Erdtmann, Dr., Gymn.-Oberl.
 Flegel, Kreissekretär.
 Gansz, Dr., Gymn.-Direktor.
 Hessing, Pfarrer.
 Heuser, von, Rittmeister a. D.
 und Gestütsvorsteher.
 Kemper, L., Gymn.-Lehrer.
 Long, Gestüts-u.Kr.-Tierarzt.
 Offenberg, Amtsgerichts-Rat.
 Quante, F. A., Fabrikant.
 Rummel, Postdirektor.
 Scheffer-Boichorst, Gutsbes.
 Schmidt, Steuerempfänger.
 Schnösenberg, T., Gastwirt.
 Schunck, Kreis-Schulinspekt.
 Steimann, Dr., Kreisphysik.
 Temme, Dr., Professor.
 Veltmann, Apotheker.
 Verkrüzen, H., Fabrikant.
 Wiemann, E., Fabrikant.
 Willebrand, Amtsger.-Rat.
 Winklewski, Gymn.-Lehrer.
 Woigt, Rendant.
 Wrede, Frhr. von, Landrat.
 Ziegner, Post-Sekretär.
Warstein, Kr. Arnsberg.
 Bertram, H., Rektor.
- Bergenthal, W., Gewerke.
 Gockel, A., Pfarrer.
 Koffler, Amtmann.
Wattenscheid, Kr. Boch.
 van Bürc, B., Rendant.
 *Cöls, T., Amtmann a. D.
 Nahrwold, Lehrer.
 Pokorny, O., Bürgermeister.
 Tellers, C., Pfarrer.
 Ulrich, C., Amtmann.
Wehdem, Kreis Lübbecke.
 Brosin, F., Arzt.
Weitmar, Kreis Bochum.
 Goecke, Rechnungsführer.
Werdohl, Kreis Altena.
 Thomée, H., Fabrikbesitzer.
Werl, Kreis Soest.
 Erbsälzer-Kollegium zu Werl
 u. Neuwerk.
 *Fickermann, Bürgermeister.
 Hauss, F., Kaufmann.
 Neukircher, J., Kaufmann.
 Papen-Koeningen, F. v., Rit-
 tergutsbes. u. Pr.-Lt. a. D.
Werne, Kr. Lüdinghausen.
 Lambateur, G., Amtmann.
 Thiers, Bürgermeister.
Werne bei Langendreer,
 Kreis Bochum.
 Adriani, Gruben-Direktor.
 Hölterhoff, H., Gem.-Vorst.
Wesel, Kreis Borken.
 Beiering, Ignaz, Schulze.
Wester-Cappeln, Kreis
 Tecklenburg.
 Lammers, Conrad. Dr. med.
Westhoven, Kreis Dortm.
 Neuhaus, Pfarrer.
- Overweg, Adolf, Gutsbesitzer
 zu Reichsmark.
 *Rebber, Amtmann.
 Terberger, W., Pfarrer.
Wiedenbrück, K. Wiedbr.
 Klabolt, Rendant.
Wickede, Kr. Arnsberg.
 Lilien, Frhr. von, Ritterguts-
 besitzer zu Echthausen.
 Lilien, Freifrau von, geb.
 Freiin von Lilien, das.
Wiemelhausen, Kr. Boch.
 Schöttler, J., Vikar.
 Vierhaus, Landwirt.
Winterberg, Kr. Brilon.
 Schran, J., Bierbrauer.
 Steinrücke, F., Bürgermeist.
 und Amtmann.
 Wurm, Pfarrer.
Witten, Kr. Bochum.
 Brandstaeter, E., Reallehrer.
 Fügner, Lehrer.
 Funke, F., Apotheker.
 Hasse, Lehrer.
 Kühn, J. F., Hütten-Direkt.
 Kuczkowski, v., Hütten-Dir.
 Lohmann, A., Kaufmann.
 Matthes, Dr., Reallehrer.
 Rocholl, P., Amtsrichter.
 Zerlang, Dr., Rektor der hö-
 heren Bürgersehule.
Wittgenstein, Kr. Wittg.
 Fürst zu Wittgenstein - Ho-
 henstein zu Marienburg.
Wulfen, Kr. Recklingh.
 Brunn, F., Amtmann a. D.
 Koch, H., Amtmann.
Züschen, Kreis Brilon.
 Scheffer, Pfarrer.

Jahresbericht

des

Westfälischen Provinzial - Vereins für Wissenschaft und Kunst
pro 1881.

Von

Prof. Dr. H. Landois.

Als im Jahre 1872 der Westfälische Provinzial - Verein für Wissenschaft und Kunst errichtet wurde, traten demselben aus allen Teilen Westfalens viele Mitglieder bei. Im Laufe der Zeit hat der Verein indes durch Tod, Verlegung des Wohnsitzes und aus anderen Gründen manche derselben wieder verloren, ohne dass dafür genügender Ersatz eingetreten ist. Um nun den Aufgaben des Vereins in vollem Maße entsprechen zu können, müssen wir auf eine Vermehrung der Mitglieder desselben Bedacht nehmen. Wir glauben, dass vielfach nur die Unbekanntschaft mit den Zwecken und der bisherigen Thätigkeit des Vereins der Grund ist, dass manche sich nicht zum Beitritt bereit erklären, und hoffen, dass, wenn jeder Freund der Sache in seinem Wirkungskreise auf diese Zwecke und Thätigkeit hinweiset, sich Niemand wohl der Beteiligung an einem Werke entziehen wird, das, wenn vollendet, zum besonderen Nutzen und zur Ehre der Provinz gereichen muss. Wir hoffen dieses um so mehr, als die Verpflichtung der Mitglieder, da von einem Eintrittsgelde abgesehen ist, lediglich in der Zahlung eines Jahresbeitrags von drei Mark besteht, während die Mitgliedschaft besondere Vorteile gewährt, von denen unter andern wir nur hervorheben den freien Zugang zu allen Sammlungen und zu den vom Verein veranstalteten wissenschaftlichen Vorträgen, sowie zu dem täglich von 12 bis 1 Uhr Mittags geöffneten Vereinslokal im hiesigen Krameramthause, die freie Benutzung der Bibliothek des Vereins und der Sektionen desselben, wobei Bücher und Zeitschriften auch nach aus-

wärts versandt werden, und die Zusendung des Jahresberichts, der außer wissenschaftlichen Abhandlungen sich vollständig über alle Vorgänge in dem Verein und den Sektionen verbreitet.

Die angesehenen und durch ihre Stellung in weiteren Kreisen wirkenden Männer unserer Provinz werden ohne Zweifel in der Lage sein, durch ihren Einfluß das vorläufige Ziel zu erreichen: Die Zahl der Mitglieder des Vereins zu vermehren.

Indem wir nachstehend einen kurzen Bericht über die Zwecke und die bisherige Thätigkeit des Vereins erstatten, wenden wir uns an die Freundlichkeit unserer Mitglieder mit der ganz ergebenen Bitte, die Kenntnis von diesen Zwecken und der Thätigkeit des Vereins in weitere Kreise verbreiten und geneigtest auf eine Vermehrung der Mitglieder desselben hinwirken, die Namen der neu eintretenden Mitglieder gefälligst mitteilen zu wollen.

Zweck des Provinzial-Vereins ist die Förderung von Wissenschaft und Kunst überhaupt, und insbesondere die Erforschung, wissenschaftliche Verwertung und Sammlung der westfälischen Kunstd- und Natur-Produkte, sowie die Errichtung eines Provinzial-Museums, für welches bereits ein Baufonds in Höhe von 47000 Mark bis jetzt angesammelt ist. Der Provinzial-Verein gliedert sich in so viele Sektionen, als deren zur Förderung dieses Zweckes sich bilden lassen, und bestehen zur Zeit folgende Sektionen, welche teils erst aus der Mitte des Provinzial-Vereins gegründet, teils als bereits früher bestehende Vereine sich als Sektionen dem Provinzial-Vereine angeschlossen haben, nämlich: Die zoologische Sektion, der Verein für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögel-Zucht, die botanische Sektion, der Gartenbau-Verein, die Sektion für Mathematik, Physik und Chemie, der Verein für Geschichte und Altertumskunde Westfalens, der historische Verein, die Kunst-Genossenschaft, der Florentius-Verein für kirchliche Kunst und der Verein für Orts- und Heimatkunde im Süderlande. Weitere Sektionen sind in Bildung begriffen und haben sich noch verschiedene in der Provinz bestehende Vereine als Sektionen dem Provinzial-Vereine angeschlossen.

Fast alle Sektionen besitzen neben einer Bibliothek erhebliche Sammlungen, so die zoologische Sektion, die botanische Sektion, der Verein für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögel-Zucht, der namentlich

einen, hauptsächlich wissenschaftlichen Zwecken dienenden zoologischen Garten unterhält; ferner hat der Verein für Geschichte und Altertumskunde Westfalens in der langen Zeit seines Bestehens Sammlungen bedeutenden Umfanges erworben und ist ebenso, wie der seit beinahe 50 Jahren bestehende historische Verein, im Besitze einer reichhaltigen Bibliothek.

Der Provinzial - Verein hat die zu ihm gehörigen Sektionen in ihren Bestrebungen, namentlich auch bei den Sammlungen durch Ankauf, in jeglicher Weise unterstützt.

Er hat denselben, da der Bau eines Provinzial-Museums sich noch nicht verwirklichen ließ, im sogenannten ‚Kramer-Amthause‘ provisorisch ein genügendes Lokal zu ihren Sitzungen und zur Aufstellung der Sammlungen und Bibliotheken beschafft und eingerichtet, oder, soweit dieses Lokal nicht hinreichte, wie z. B. für die von der Kunst-Genossenschaft gegründete Zeichenschule für Kunst und Kunsthandwerk, die Miete für die nötigen Räume gezahlt.

Sämtlichen Mitgliedern des Provinzial-Vereins steht ferner ein Lesezimmer, in welchem vom Verein Zeitschriften aller Art aufgelegt sind, zur Disposition; allen zugängliche öffentliche Vorlesungen sind veranstaltet; mit der Errichtung einer Bibliothek für alle Fächer ist der Anfang gemacht und zur Erforschung der Kunst-, Geschichts- und Natur-Denkäler Westfalens ist vom Provinzial-Verein eine besondere Kommission eingesetzt, welche bereits in ihren Arbeiten soweit fortgeschritten ist, daß der erste Band eines Werkes unter dem Titel: „Kunst- und Geschichts-Denkäler der Provinz Westfalen“ (den Kreis Hamm enthaltend) im Selbstverlage des Vereins erscheinen konnte und den Mitgliedern zu ermäßigt Preise überlassen wurde; die in gleicher Art zur Ausführung kommende Beschreibung des Kreises Warendorf ist soweit gediehen, daß mit der Veröffentlichung derselben in Kurzem begonnen werden wird.

In dieser Weise ist der Provinzial-Verein bemüht gewesen, überall die wissenschaftlichen und künstlerischen Bestrebungen in Westfalen zu fördern, die daselbst vorhandenen Sammlungen der Provinz zu erhalten und zu vermehren, die Denkmäler Westfalens durch Beschreibung und Abbildung der Gegenwart zur Kenntnis zu bringen und der Zukunft zu überliefern; endlich auch durch Ansammlung eines Fonds den Bau eines definitiven Provinzial-Museums vorzubereiten.

standen haben, werden einstehen für den Ausspruch eines Freundes: „Sein Wort war wie Krystall so hell und sein Herz wie gediegenes Gold!“

Es sei ihm die Erde leicht!

† Justizrat L. W. Rauschenbusch.

Die Trauerkunde von dem plötzlichen Dahinscheiden des Herrn Justizrats Rauschenbusch, der am 2. September Abends in Bad Homburg vor der Höhe im 64. Lebensjahre einem Schlaganfalle erlag, mußte in uns die aufrichtigste und schmerzlichste Teilnahme wachrufen. Gehörte er doch seit Gründung unseres Vereines dem Vorstande an, und schätzten wir ihn als Redner in den wissenschaftlichen Vorträgen.

Leonhard Wilhelm Rauschenbusch wurde geboren zu Altena an der Lenne am 26. April 1818 als der zweite Sohn des dortigen Pfarrers Dr. August Ernst Rauschenbusch. In einem ungebundenen, fast ländlichen Leben „auf seiner Heimat himmlisch schöner Flur,“ wie er selbst in einem seiner Gedichte sagt, und unter dem Einflusse eines geistig bedeutenden und universell gebildeten Vaters, der, Erzieher und Lehrer aus innerstem Herzensdrange, auch die Grundlage seiner höheren Schulbildung selbst legte, verlebte er glückliche Kinder- und Knabenjahre. Den größten Teil seiner Gymnasialzeit verbrachte er in dem Hause seines Schwagers, des vielseitig geistig angeregten Pfarrers und geistlichen Liederdichters Karl August Döring.

Während seiner Studienzeit in Bonn gehörte zu seinem Freundenkreise der nachmals auch durch seine Geschicklichkeit so bekannt gewordene rheinische Dichter Gottfried Kinkel; als älterer Student in Berlin trat er zu der so eigenartigen edlen Dichtergestalt Adalbert von Chamisso in herzliche persönliche Beziehungen, deren er im letzten Decennium seines Lebens noch mehrfach Ausdruck gegeben hat in den Einleitungen der von ihm besorgten Grote'schen Ausgaben der Gedichte und der Gesamtwerke Chamisso's.

Die Jahre als Auskultator und Referendar (1839—43) brachte er in öfter wechselndem Aufenthalt in Altena, Münster, Lüdenscheid und Hamm zu. Nach der Assessorprüfung wurde er durch Patent vom 1. Juli 1843 dem Oberlandesgericht in Hamm als Assessor zugewiesen, hielt sich dann vorübergehend als Hülfsrichter in Plettenberg und Rheda auf und erhielt November 1844 auf seinen Antrag als Justiz-Kommissar seinen Wohnsitz in Plettenberg angewiesen. Dort verheiratete er sich 1835 mit einer Tochter des damaligen Oberlandesgerichts-Direktors Wever in Hamm, die ihm 31 Jahre hindurch als treuergesetzte Lebensgefährtin und Pflegerin zur Seite stand. Es war ein schmerzliches Geschick, daß ihm, dem gemütvollen Kinderfreunde, dem die Jugend anhing und dem die Gabe

eines anregenden Verkehrs mit derselben als väterliches Erbteil zugefallen war, lange der Kindersegen versagt blieb und daß das einzige, nach langem Harren ihm geschenkte Kind, ein liebliches Mädchen, im Alter von sechs Jahren dem verzweifelnden Elternpaare wieder entrissen wurde.

Im Mai 1848 verlegte er seinen Wohnsitz nach der Vaterstadt Altena. Mächtig ergriff den Dreißigjährigen die Zeitbewegung und namentlich sein Auftreten als glänzender und erfolgreicher Verteidiger in mehreren politischen Monstre-Prozessen jener Zeit verschaffte ihm eine weitverbreitete Popularität.

Allgemeines Entsetzen und Bedauern erregte ein Attentat, das im November 1857 ein aufgeregter Mensch, der sich durch seine amtliche Thätigkeit benachteiligt glaubte, zu Werdohl gegen ihn unternahm und das ihm eine nicht unerhebliche Verwundung brachte.

Mit seiner Übersiedelung als Anwalt an das Appellations-Gericht, später Ober-Landesgericht, zu Hamm im Jahre 1861 beginnt die letzte Phase seines Lebens, ausgefüllt durch eine staunenswerte, vom allgemeinsten Vertrauen getragene, von der ehenvollsten Anerkennung seiner Kollegen und des Publikums begleitete Berufstätigkeit, die ihm trotzdem Zeit ließ, seine vielseitigen idealen Interessen durch wissenschaftliche Vorträge, zahlreiche bedeutende Gelegenheits-Dichtungen, den Verkehr mit Gelehrten, Künstlern und geistig bedeutenden Menschen aller Art, die Pflege einer edlen Geselligkeit, bei der liebenswürdige Frauen nicht fehlen durften, und umfassende Reisen zu betätigen. Seine geistige Bedeutung und persönliche Liebesswürdigkeit, sowie die Dichter- und Rednergabe, mit der er namentlich die geselligen Feste seiner engeren Berufsgenossen stets zu beleben und zu verschönern wußte, erwarben ihm immer neue Freunde und Verehrer auch unter den jüngeren oder neu angezogenen Kollegen. Auch für gemeinnützige, praktische Thätigkeit blieb ihm Zeit übrig: vielfach übte er, in solchen Dingen ein Feind alles Prunkes, stille Wohlthätigkeit; seinen Verwandten war er ein treuer Berater und Helfer; eine Reihe von Jahren hindurch bis zu seinem Tode verwaltete er das Ehrenamt eines Stadtverordneten-Vorstechers der Stadt Hamm, die ihm eine neue Heimat geworden war; ebenso war er Vorsitzender des Ehrenrats der Anwälte des Bezirks. Dagegen lehnte er mehrfache Anerbietungen einer Kandidatur für das Abgeordnetenhaus als mit dem stetig wachsenden Kreise seiner Obliegenheiten nicht mehr vereinbar ab.

Im Jahre 1871 wurde er zum Justizrat ernannt; unter dem 27. Juli d. J. wurde auf seinen Antrag seine Entlassung aus dem Justizdienste als Notar verfügt, eine Entlastung, die ihm leider nicht mehr zu Gute kommen sollte.

Es ist ein tiefschmerzlicher Gedanke, daß ein Mann, der so viel Liebe und Anhänglichkeit in engeren und weitesten Kreisen, besonders

seiner Heimatprovinz, genoss, dem Wohlwollen zu erweisen, aber auch Wohlwollen zu empfangen Herzensbedürfnis war, einsam in der Fremde hat sterben müssen und dass er nur als Leiche zurückkehrt in den reichen Kreis der persönlichen und amtlichen Beziehungen, den er um sich geschaffen hat. Ein langdauerndes treues Andenken bei den Vielen, denen seine reiche Begabung und sein edler Charakter im amtlichen Wirken und im aufseramtlichen Verkehr zum Segen und zur Freude gereicht hat, wird den seltenen und ungewöhnlichen Mann über das Grab hinaus begleiten.

Die **Generalversammlung** wurde am 29. Juni, Abends 6 Uhr, im Krameramthause abgehalten. Nachdem der Vorsitzende, Herr Oberbürgermeister Scheffer-Boichorst, dieselbe eröffnet und konstatiert, dass dieselbe ordnungsmässig berufen, erstattet der General-Sekretär den Jahresbericht. Der Vorsitzende legt die Rechnungslage vor; sie wird dechargiert und der aufgestellte Etat für 1881 genehmigt.

Bei der **Vorstandswahl** wurden gewählt:

Von Auswärtigen:

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

Von in Münster Ansässigen:

- Herr Dr. von Kühlwetter, Ober-Präsident, Excellenz.
- „ Delius, Regierungs-Vice-Präsident.
- „ Dr. Schultz, Prov.-Schul- und Geh. Rat.
- „ Plaßmann, Land-Armen-Direktor.
- „ von Viebahn, Ober-Reg.-Rat.
- „ von Noël, Direktor.
- „ Scheffer-Boichorst, Oberbürgermeister.
- „ von Frankenberg, Oberst.
- „ Dr. Münch, Direktor.
- „ Winzer, Oberpräsidialrat.
- „ Dr. Hoffmann, Professor.
- „ Levin Schücking.
- „ Dr. Nordhoff, Professor.
- „ Wormstall, Oberlehrer.
- „ Brungert, Gymnasial-Lehrer.
- „ Hering, Konsistorial-Präsident.
- „ Hartmann, Prov.-Baurat.
- „ Hertel, Architekt.

Aufserdem 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).
- „ Funcke, 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).

Der obige Vorstand wählte aus seiner Mitte den Vorstandsausschuss und zwar:

Herr Professor Dr. Niehues zum Vorsitzenden.

- „ Konsistorial-Präsident Hering zu dessen Stellvertreter.
- „ Oberregierungsrat v. Viebahn zum I. Generalsekretär.
- „ Professor Dr. H. Landois zum II. Generalsekretär.
- „ Regierungs-Präsident Delius zum Rendanten.

Der Vorstand hat die eine seiner Hauptaufgaben, die Erbauung eines Provinzial-Museums, nie aus den Augen verloren; es sind Beziehungen mit den hohen Provinzialständen angeknüpft, die zu den besten Hoffnungen berechtigen, und hoffen wir, im nächsten Jahresberichte erfreuliche hierher bezügliche Mitteilungen machen zu können. Se. Excellenz der Herr Oberpräsident von Westfalen, Dr. v. Kühlwetter hat auch in diesem Jahre dem Baufonds die Summe von 6000 Mk. hinzugefügt, wofür wir an dieser Stelle den ergebensten Dank auszusprechen nicht verfehlten.

Das vom Vereine herausgegebene Werk: „**Die Kunst- und Geschichtsdenkmäler der Provinz Westfalen**, I. Stück: Kreis Hamm“ ist nicht allein von unseren Mitgliedern günstig aufgenommen, sondern auch in der Presse auf's wärmste empfohlen worden. So sagt Levin Schücking in dem so übel beleumundeten „Münster. Ein

Städtebild“ in den Westermannschen illustrierten deutschen Monatsheften. März 1882, Seite 769: „Dem Vereine verdanken wir bereits eine schöne Frucht seiner Thätigkeit in dem ersten Bande eines höchst verdienstvollen Werkes, das auf das eingehendste und erschöpfendste die sämtlichen Kunst- und Geschichtsdenkmäler der Provinz Westfalen beschreiben und in Abbildungen bringen soll, geordnet nach den einzelnen Kreisen. Der in glänzender Ausstattung vorliegende Band beschäftigt sich mit dem Kreise Hamm; der in der Vorbereitung befindliche zweite wird den Kreis Warendorf umfassen. Das Unternehmen, dessen Text der um westfälische Kultur- und Kunstgeschichte so verdiente Professor Dr. Nordhoff redigiert, hat in der That etwas Mustergültiges.“ In solcher Kritik wird der Verein gewiss einen Sporn finden müssen, die begonnene Arbeit mit aller Kraft fortzusetzen.

Von der zoologischen Sektion wird die Herausgabe eines größeren naturgeschichtlichen, reich illustrierten Prachtwerkes: „Westfalen's Tierleben in Wort und Bild“ vorbereitet unter der Redaction ihres Vorsitzenden mit zahlreichen Beiträgen ihrer Mitglieder. Hoffentlich wird auch dieses Werk von dem strebsamen Geiste, der den Provinzialverein wie seine Sektionen beseelt, Zeugnis ablegen. Voraussichtlich wird die Sektion im Laufe des Jahres 1882 schon im Stande sein, die erste Lieferung den Vereinsmitgliedern zur geneigten Ansicht vorzulegen.

An **Geschenken** sind eingegangen:

I. Für die Bibliothek.

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

Das Arnsberger Statutarrecht, vom Hof- und Landgerichts-Assessor Kühlwetter — Düsseldorf 1835.

Baudenkmäler im Regierungs-Bezirk Wiesbaden, von Prof. Dr. Lotz.

Geschichte der Kölnischen Zeitung und ihrer Druckerei, von M. Dumont-Schauberg.

13. Folge neuer Beiträge zur alten Geschichte und Geographie der Rheinlande, von Prof. Dr. Schneider.

Vorschriften für die Studierenden der Königlichen Akademie zu Münster.

Übersicht über die Produktion der Bergwerke, Salinen und Hütten in den Preußischen Staaten im Jahre 1879.

Jülich-Bergische Gesetzsammlung des vorigen Jahrhunderts in drei Folio-bänden.

Fahnes Geschichte der Grafen, jetzt Fürsten zu Salm-Reifferscheid. 2 Bände.

Großherzoglich Bergische Gesetzgebung in französischem und deutschem (offiziellen) Texte. 11 Bände und 1 Sachregister-Band.

Preußische Gesetzsammlung von 1806—1879 in 47 Bänden incl. einem Sachregister-Band 1806—1863.

Von Friesen Erinnerungen, 2 Bände.

Von Sybels Chronik von Gimborn-Neustadt.

Jahrbuch der Königlich Preussischen Kunstsammlungen. 1. und 2. Band.

Jahrbücher für National-Ökonomie und Statistik, von Dr. Conrad in Halle.
1 Exemplar des 1. Bandes.

I. Abteilung von Dürers Holzschnittwerk aus der Kunstsammlung Sr. Königlichen Hoheit des Fürsten von Hohenzollern. 1 Heft.

Oncken: Weltgeschichte in Einzeldarstellungen. (Fortsetzung.)

Durch die Königlichen Landratsämter Minden, Tecklenburg, Iserlohn, Beckum: Statistische Darstellung des Kreises Minden, Tecklenburg (Ibbenbüren 1864), Iserlohn, Beckum (1862).

Durch die Direktoren verschiedener Gymnasien, Real- und Gewerbeschulen:
Eine Anzahl Programme.

Durch verschiedene Handelskammern Westfalens: Jahresberichte.

Durch verschiedene Stadtvorstände: Verwaltungs-Berichte.

Durch die Ravensberger Spinnerei zu Bielefeld:

Das bei Gelegenheit der 25. General-Versammlung der Ravensberger Spinnerei-Gesellschaft ausgegebene Gedenkblatt.

Vom Regierungs- und Oberpräsidial-Rat Winzer:

Das Steinwerk der alten Fenster des Domes zu Minden i/W. Nach genauer Aufnahme dargestellt von W. Moelle.

Von Friedrich Cüppers jun., Weinhandlung Münster:

Die alten jüdischen Heiligtümer, Gottesdienste und Gewohnheiten, in gründlicher Beschreibung des ganzen Levitischen Priestertums und fünf unterschiedenen Büchern für Augen gestellt. Hamburg, verlegt von Chr. W. Brand, Buchhändler in Dohm. 1738.

II. Für die Sammlungen.

Durch Se. Excellenz den Herrn Ober-Präsidenten Dr. von Kühlwetter:

Die von Herrn Klincke zu Altena vorgelegte Photographie des Rentropschen Tafelaufsatzen.

Durch die Königliche Regierung zu Minden:

12 Münzen, von welchen 3 Silbermünzen aus der Zeit des spanischen Krieges Philipp II. und Comes Graf von Flandern stammen, welche durch den fiskalischen Dampfbagger unterhalb der Weserbrücke bei Höxter ausgebaggt sind — Diese Münzen sind dem hiesigen Altertums-Verein überwiesen.

Durch das Königliche Landratsamt Höxter:

Gypsabdruck einer am Varusberge gefundenen Augusteischen Münze.

Aus Burgsteinfurt (Absender hat sich nicht genannt):

Eine Obligation vom 6. Februar 1588.

III. Für die Denkmäler-Kommission.

Der hohe Provinzial-Landtag bewilligte zur Unterstützung der Herausgabe der Denkmäler Westfalens die Summe von 500 Mark.

Nach Kräften wurden die einzelnen Sektionen in ihren Bestrebungen unterstützt; so erhielt der Westfälische Verein für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht anlässlich seiner Geflügelausstellung die Subvention von 150 Mark.

Der Verein war schon seit Jahren bemüht, mit den übrigen wissenschaftlichen Vereinen der Welt den Schriftenaustausch anzubahnen, und zwar mit erfreulichem Erfolge.

Die **Zoologische Sektion** vermittelte den Austausch mit nachstehenden naturwissenschaftlichen Vereinen:

- Aarau:** Aargauische naturforschende Gesellschaft. Mitteilungen Heft II.
- Altenburg** (Herzogthum): Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes. Mitteilungen. Neue Folge 1.
- Amiens:** Société linnéenne du Nord de la France. Bulletin Nro. 79.
- Angers:** Société des études scientifiques. Bulletins 1880 fasc. 1 und 2.
„ Société académique de Maine et Loire.
- Annaberg:** Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkunde. V. Jahresbericht 1880
- Augsburg:** Naturhistorischer Verein. 25. Bericht 1879. 26. Bericht 1881.
- Aussig** (Böhnen): Naturwissenschaftlicher Verein.
- Auxerre:** Société des Sciences naturelles de l'Yonne.
- Baltimore:** Peabody Institute.
- Bamberg:** Naturforschende Gesellschaft.
- Basel:** Schweizerische Naturforschende Gesellschaft.
- Berlin:** Gesellschaft naturforschender Freunde. Jahrgang 1881 der Sitzungsberichte.
- Bern:** Schweizerische Gesellschaft für die gesamten Naturwissenschaften: Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft in Brieg am 13., 14. und 15. September 1880.
- Bex:** Société Helvétique des Sciences naturelles.
- Bezières:** Société d'Etudes des Sciences naturelles.
- Bistritz** (Siebenbürgen): Gewerbeschule.
- Blankenburg:** Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.
- Bordeaux:** Société des Sciences physiques et naturelles. Memoires Ser. 2. Tome III. IV.
„ Société Linnéenne.
- Boston Mass.:** Boston Society of Natural History.
„ American Academy of Arts and Sciences.
- Braunschweig:** Verein für Naturkunde. Jahresbericht 1880/81.
- Bremen:** Naturwissenschaftlicher Verein. Abhandlungen VII., 1., 2., VIII.
- Breslau:** Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur. Jahresbericht 1880.
„ Verein für Schlesische Insektenkunde. Zeitschrift für Entomologie 1881.
- Brooklyn:** Entomological Society.
- Brünn:** Naturforschender Verein. Verhandlungen Band XVIII.
- Bruxelles:** Société entomologique de Belgique. Comptes rendus des séances 1881, Janvier-Mars 1882.
„ Société malacologique de Belgique: Procès-Verbaux 1881.
„ Académie royale.
- Buda-Pest:** Königl. Ungarische Naturforscher - Gesellschaft. Geza Hovvath, Monographia Lygaeidarum Hungaricae. Herrmann Otto, Ungarns Spinnen-Fauna. Teil 1 und 2 (Teil 3 fehlt noch). Budapest 1878. Bibliotheka Hungarica, Historia Naturalis et Matheseos. Budapest 2 Hefte 1877, 1878. Krenner Dr. Jos. Alex. Die Eishöhle von Dobschau. Budapest 1874.
- Bützow:** Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.
- Caen:** Académie Nationale des Sciences, Arts et Belles Lettres.
„ Société Linnéenne de Normandie.
- Cambridge Mass.:** Museum of comparative Zoology at Harvards College. Bulletin Vol. VI. pl. 2. Vol. VIII 1—3. IX 1—5.

- Cambridge Mass.**: Cambridge entomological Club.
- Chemnitz**: Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
- Cherbourg**: Société nationale académique.
- Chicago**: Academy of Sciences.
- Chur**: Naturforschende Gesellschaft Graubündens. Jahresbericht Nro. 21 bis 24.
- Cincinnati**: Society of Natural History. Journal 1880 Nro. 1 bis 4. 1881 Nro. 1, 3.
- Clausthal**: Naturwissenschaftlicher Verein „Maja“.
- Coblenz**: Naturwissenschaftlicher Verein.
- Colmar**: Société d'histoire naturelles.
- Danzig**: Naturforschende Gesellschaft.
- Davenport**: Academy of Natural Sciences.
- Dax**: Société de Borda.
- Dessau**: Naturhistorischer Verein für Anhalt.
- San Diego**: Society of Natural History.
- Dijon**: Academie des Sciences, Arts et Belles-Lettres.
- Donaueschingen**: Historisch-Naturhistorischer Verein der Baar etc. Schriften Heft IV. 1882.
- Dorpat**: Naturforschende Gesellschaft. Sitzungsbericht. Band V., Heft 3.
- Dresden**: Isis. Sitzungsberichte 1880 und Januar bis Juni 1881.
„ Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Jahresbericht 1879 bis 1881.
- Dürkheim a. d. Hardt**: Pollichia. Jahresbericht 36 bis 39 und 1 Beilage zum 40. Jahresbericht.
- Elberfeld**: Naturwissenschaftlicher Verein.
- Emden**: Naturforschende Gesellschaft. Jahresbericht 63, 64, 65. Kleine Schriften XVIII.
- Erfurt**: Königl. preuss. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften.
- Erlangen**: Physikalisch-Medizinischer Verein. Sitzungsbericht. Heft 10—12.
- Florenz**: Società entomologica italiana.
- San Francescо**: The California Academy of Sciences.
- Frankfurt a. M.**: Senckenbergische naturforschende Gesellschaft. Berichte 1877 bis 1880 und 1880/81.
„ Physikalischer Verein. Jahresbericht 1876/77, 1879/80.
- Freiburg i. B.**: Naturforschende Gesellschaft.
- Frauenfeld**: Thurgauische Naturforschende Gesellschaft.
- Fulda**: Verein für Naturkunde.
- St. Gallen**: Naturwissenschaftliche Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Bericht über die Tätigkeit 1879/80.
- Genève**: Société de Physique.
„ Société Vaudoise des sciences naturelles.
- Gera**: Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften.
- Giessen**: Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Jahresbericht Nro. 20.
- Glasgow**: Natural History-Society. Proceedings vol. IV. Part II 1879/80.
- Görlitz**: Naturforschende Gesellschaft. Abhandlungen Band 15 und 17 (16 fehlt).
„ Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften.
- Göttingen**: Königliche Gesellschaft der Wissenschaften.
- Graz**: Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark. Mitteilungen 1880.

- Greifswald:** Naturwissenschaftlicher Verein von Neu-Vorpommern und Rügen.
Mitteilungen Jahrgang 9 bis 12.
- Halle a. d. Saale:** Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen.
„ Naturforschende Gesellschaft.
- Hamburg:** Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung.
- Hamburg-Altona:** Naturwissenschaftlicher Verein. Verhandlungen 1880.
- Hanau:** Wetterauische Gesellschaft für die gesamte Naturkunde.
- Hannover:** Naturhistorische Gesellschaft.
- Harlem:** Société hollandaise des sciences.
- New-Haven:** Connecticut Academy of Arts and Sciences.
- Havre:** Société havraise d'études diverses.
- Heidelberg:** Naturhistorisch-Medizinischer Verein.
- Helsingfors:** Societas pro Fauna et Flora Fennica: Middelanden 1878—1880.
Notiser ur Sällskapets pro Fauna et Flora Fennica Förhandligar 1875. Acta
Societatis p. F. e. F. F. Vol. I.
- Hermannstadt:** Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaft. Verhandlungen
Jahrgang 27, 28, 29 und 31 (30 fehlt).
- Jena:** Gesellschaft für Medizin und Naturwissenschaft. Sitzungsberichte 1881).
- Innsbruck:** Naturwissenschaftlich-medizinischer Verein. VII. Jahrgang (1876).
Heft 2 und 3. IX. Jahrgang (VIII fehlt).
„ Ferdinandeum für Tirol und Vorarlberg. Zeitschrift Heft 25. 1881.
- Karlsruhe:** Naturwissenschaftlicher Verein. Verhandlungen Heft 8.
- Kassel:** Verein für Naturkunde. Berichte. 1880.
- Kiel:** Naturwissenschaftl. Verein für Schleswig-Holstein. Schriften Band I, Heft 1
bis 3. II 2. III 1, 2. IV 1.
- Kolozsvár:** Erdélyi Museum.
- Königsberg i. Pr.:** Physikalisch-Oekonomische Gesellschaft.
- Kopenhagen:** Naturhistorick Forening.
- Klagenfurt:** Naturhistorisches Landesmuseum von Kärnthen.
- Klausenburg:** Siebenbürgischer Museumsverein.
- Krakau:** Gelehrte Gesellschaft.
- Laibach:** Museumsverein für Krain.
- Lausanne:** Société Vaudoise des Sciences naturelles. Bulletins vol. XVII.
Nro. 84, 85.
- Leipzig:** Königl. Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften. Mathem.-Physi-
kalische Klasse.
„ Naturforschende Gesellschaft. Sitzungsberichte 1879, 1880.
„ Fürstlich Jablonowskische Gesellschaft.
- Liège:** Société Royal des Sciences.
- Linz in Oesterreich:** Verein für Naturkunde in Oesterreich ob der Enns. Jahres-
berichte 1878, 1879, 1880.
- London:** Zoological Society. Catalogue of the Library of the Zool. Soc. 1880.
Liste of the Vertebrated Animals 1879.
„ Linnean Society.
- St. Louis U. S.:** Akademie of Science.
- Lüneburg:** Naturwissenschaftlicher Verein.
- Luzern:** Schweizerische naturforschende Gesellschaft in Andermat.
- Lyon:** Société d'études scientifiques. Bulletins Tome VI.

- Lyon:** Société des sciences historiques et naturelles. Bulletins année 1880 vol. 34.
 „ Société Linnéenne.
- Magdeburg:** Naturwissenschaftlicher Verein.
- Mainz:** Rheinische Naturforschende Gesellschaft.
- Mannheim:** Verein für Naturkunde.
- Marburg:** Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften.
- Milwaukee:** Naturhistorischer Verein von Wisconsin.
- Minneapolis:** Minnesota Academy of Natural Sciences.
- Montpellier:** Académie des sciences et lettres (sect. des sciences).
- Montreal Canada:** Natural History Society.
- Moskau:** Société imperiale des naturalistes.
- München:** Königlich Bairische Akademie der Wissenschaften. Mathem.-Pkysik. Klasse. Verhandlungen 1882, Heft I.
- Nancy:** Société des Sciences. Bulletins Ser. 2. Tome II—V.
- Neisse:** Philomathia.
- Neuchâtel:** Société des Sciences naturelles. Bulletins 1877—1881.
- New-York City:** The American Museum of Natural History, 77 Street and 8. Avenue. Bulletin Nro. 1. Dezember 1881.
- Nîmes:** Société d'études des Sciences naturelles.
- Nürnberg:** Naturhistorische Gesellschaft. Abhandlungen Band VI, VII.
- New-Orleans:** Academy of sciences.
- Offenbach a. M.:** Verein für Naturkunde.
- Osnabrück:** Naturwissenschaftlicher Verein.
- Passau:** Naturhistorischer Verein.
- Philadelphia:** Academy of Natural Sciences. Revision of the Palaeocrinoidea. Part II. By Charles Wachsmuth and Frank Springer.
- Pisa:** Societa Toscana di Science Naturali. Atti vol. IV fasc. 2. Vol V fasc. 1, Processi verbali vol. III Adunanza del di 8 gennaio 1882.
- New-Port:** Society of natural Sciences.
- Portland:** Society of natural history.
- Prag:** Lese- und Redehalle der deutschen Studenten. Jahresbericht 1880/81.
 „ Kgl. Böhmishe Gesellschaft der Wissenschaften.
 „ Naturhistorischer Verein „Lotos“.
- Pressburg:** Verein für Naturkunde.
- Regensburg:** Zoologisch - Mineralogischer Verein. Korrespondenzblatt etc. 1880.
- Reichenberg in Böhmen:** Verein der Naturfreunde.
- Reims:** Société d'histoire naturelle.
- Riga:** Naturforscher-Verein.
- Salem Mass.:** Peabody Academy of Science.
 „ Essex Institution.
- Schaffhausen:** Schweizerische entomologische Gesellschaft. Bulletin vol. VI, Heft 2 bis 4.
- Schneeberg:** Naturwissenschaftlicher Verein.
- Stettin:** Ornithologischer Verein.
- Stuttgart:** Würtembergischer Verein für Vaterländische Naturkunde.
- Topeka:** Kansas Academy of Science.
- Tours:** Société d'agriculture, sciences, arts et belles-lettres.

Trensein: Naturwissenschaftlicher Verein des Trensciner Comitats. Jahresbericht Nro. 3.

Triest: Societa Adriatica di Science naturali. Bultetino vol. VI.

Vitry-le-Français: Société des sciences et arts.

Washington U. S.: Smithsonian Institut.

Wien: Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.

„ Naturwissenschaftlicher Verein der K. K. technischen Hochschule.

„ Zoologisch-botanische Gesellschaft. Verhandlungen 1881.

„ Wissenschaftlicher Klub. Monatsblätter II. Jahrgang, III. Jahrgang Nro. 1 bis 6 und Jahresbericht 1881/82.

Wiesbaden: Nassauischer Verein für Naturkunde: Jahrbücher für 1873 bis 1881.

Würzburg: Physikalisch-Medizinische Gesellschaft. Sitzungsberichte 1880, 1881.

New-York: New-York Academy of Sciences.

„ American Museum of Natural History.

Zürich: Naturforschende Gesellschaft. Vierteljahrsschrift, Band 21 bis 25.

Zweibrücken: Naturhistorischer Verein.

Zwickau: Verein für Naturkunde. Jahresbericht 1877 bis 1880.

Die **botanische Sektion** steht speziell für sich mit nachstehenden Vereinen in Schriftenaustausch:

Botanischer Verein Irmischia in Sondershausen.

„ „ in Breslau.

„ „ in Landshut.

„ „ in Tilsit.

„ „ in Thorn.

Der **Verein für Geschichte und Altertumskunde Westfalens**, Abteilung Münster, wechselt seine umfangreichen Jahresberichte (bezüglich Abhandlungen) mit einer sehr großen Anzahl auswärtiger Vereine aus; letztere stehen in dem Verzeichniß der Büchersammlung dieses Vereins, Münster 1881 gedruckt, und ist dieser Katalog (225 Druckseiten) von dem Sekretär dieses Vereins, Herrn Reallehrer Hellinghaus, zu beziehen.

Die Jahresberichte der Tierschutz- bez. Vogelschutz-Vereine werden der Bibliothek des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht hierselbst einverleibt.

Außerdem erhalten wir die Berichte der

Handelskammer zu Münster,

„ „ Bielefeld,

„ „ Minden,

„ „ Altena,

„ „ Arnsberg,

„ „ Warstein,

„ „ Bochum,

Handelskammer zu Dortmund,
 „ „ Hagen,
 „ „ Iserlohn,
 „ „ Lüdenscheid,
 „ „ Siegen.

Durch die Zusendung der vorhin aufgeführten Vereinsschriften erhält unsere Bibliothek alljährlich einen nicht unbedeutenden materiellen Zuwachs, und setzt uns in den Stand, die geistige Regsamkeit der bedeutendsten Vereine der Welt auf den verschiedensten wissenschaftlichen Gebieten zu verfolgen.

An **Zeitschriften**^{*)} werden im Lesezimmer ausgelegt:

I. Vom Westfälischen Provinzial-Verein.

Der Naturforscher, von Dr. Sklareck.

Das Magazin für die Litteratur des Inn- und Auslandes, von Engel.

Blätter für litterarische Unterhaltung, von von Gottschall.

Litterarisches Centralblatt für Deutschland, von Dr. Zarncke.

Flora, von Dr. Singer.

Dinglers Polytechnisches Journal, von Zeman und Fischer.

Sammlung gemeinverständlicher wissenschaftlicher Vorträge, von Virchow und von Holzendorf.

Kunst und Gewerbe. Zeitschrift deutscher Kunst-Industrie. Nürnberg, Gewerbe-Museum.

Gaea. Natur und Leben.

Dr. Petermanns Mitteilungen aus Justus Perthes Geographischer Anstalt von Dr. Behm.

Zeitschrift für die gesamten Naturwissenschaften, von Giebel.

Pringsheim Jahrbücher für Botanik.

Archiv für mikroskopische Anatomie.

Centralblatt für allgemeine Gesundheitspflege. Organ des Niederrheinischen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege.

II. Von der zoologischen Sektion.

Wegweiser durch die pädagogische Litteratur.

Korrespondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Entomologische Nachrichten, von Katter.

Deutsche entomologische Zeitung.

Stettiner entomologische Zeitung.

Journal für Ornithologie, von Cabanis.

Ornithologisches Centralblatt, von Cabanis.

Proceedings of the Zoological Society of London.

Berliner entomologische Zeitschrift.

Zoologischer Anzeiger, von Carus.

Humboldt. Monatsschrift f. d. ges. Naturwissenschaften.

^{*)} Die Benutzung des Lesezimmers steht sämtlichen [Mitgliedern des Westfälischen Provinzial-Vereins sowie den Mitgliedern seiner Sektionen frei. Lesestunden täglich von 12—1 Uhr. — Es ist beschlossen, auch den Auswärtigen die Zeitschriften durch Zusendung zugänglich zu machen; man wende sich an Herrn Gymnasial-Lehrer Brüngert.

III. Von der botanischen Sektion.

Botanisches Centralblatt.

Österreichische Botanische Zeitschrift.

Irmischia. Korrespondenzblatt des botanischen Vereins für das nördliche Thüringen.

IV. Von der mathematisch-physikalisch-chemischen Sektion.

Jahrbuch der Erfindungen, von Dr. Gretschel und Dr. Wunder. 1881.

V. Vom Historischen Verein.

Maurenbrecher (früher Raumer), Historisches Taschenbuch.

von Sybel. Historische Zeitschrift.

Forschungen zur deutschen Geschichte.

Lampecht und Hettaer. Zeitschrift für Westdeutschland.

VI. Außerdem liegen die im Tauschverkehr eingegangenen Jahresberichte und Abhandlungen von den zahlreichen auswärtigen Vereinen auf.

Die **öffentlichen wissenschaftlichen Vorträge** wurden wie bisher an den Montag Abenden im großen Saale des Kramer-Amtshauses abgehalten. Es sprachen die Herren:

Professor Dr. Felix Dahn aus Königsberg über: Die Frau im altdeutschen Recht.

Dr. Brehm in zwei Vorträgen über: Sibirien.

Hauptmann von Bothmer: Das französische Eisenbahn-Transportwesen im Kriege 1870/71.

Dr. Krauch: Nahrungsmittel der Menschen und ihre Verfälschung.

Um die geehrten auswärtigen Mitglieder auch an diesen Vorträgen teilnehmen zu lassen, werden wir wie nachstehend mit Bezugnahme der Herren Redner Vorträge durch den Druck veröffentlichen.

Das französische Militär-Eisenbahn-Transportwesen im Kriege 1870|71.

Von v. Bothmer, Hauptmann.

Es ist allseitig bekannt, dass Frankreich, als es im Jahre 1870 an Preussen den Krieg erklärte, militärisch durchaus nicht genügend vorbereitet war. Auf allen Gebieten des Kriegswesens enthielten sich sehr bald grosse Unvollkommenheiten, welche um so mehr in Erstaunen setzen mussten, als Frankreich seit den Ereignissen des Jahres 1866 offenkundig unablässig und scheinbar auch sehr planmäßig zu einem Kriege mit Preussen und den ihm verbündeten deutschen

gibt es noch viele. Dabei sind die Bezeichnungen für diese Produkte häufig keineswegs dazu geeignet, den geringen Wert, welchen sie dem echten Stoffe gegenüber besitzen, anzudeuten. So erhielten wir kürzlich Kaffeesurrogat, das nach der Untersuchung aus gebranntem Roggen und Eichelmehl besteht. Auf der Etiquette desselben war ausführlich angegeben, dass das Surrogat viel nahrhafter, als der echte Kaffee sei. Thatsächlich wird nun der echte Kaffee gar nicht seines Nährwertes wegen, sondern als Genussmittel, hoch bezahlt. Dieses ist aber den meisten Konsumenten des Surrogates unbekannt und muss die genannte Aufschrift Täuschung verursachen. Es würde einem Verteilen von Almosen gleichkommen, wenn man hier den Unbemittelten, welche ja in erster Linie die Konsumenten dieser Artikel sind, durch bessere Aufklärung schützen wollte.

In den verschiedensten Gewerben, der Landwirtschaft, Färberei, Brauerei etc., hat man sich die Resultate der wissenschaftlichen Forschung zugängig gemacht. Da wäre es auch an der Zeit, die wichtigen Errungenschaften, welche auf dem Gebiete der Ernährung gemacht sind und die nicht ein einzelnes Gewerbe, sondern den größten Teil der Menschen interessieren, allgemein nutzbar zu machen, ferner über den Wert der Geheimmittel und Surrogate das Volk mehr als bislang aufzuklären.

Mögen daher die Nahrungsmittel-Chemiker recht bald dazu veranlaßt werden, auch auf diesem Felde thätig zu sein.

Ergebnisse der Rechnungslegung 1881.

I. Jahres-Rechnung.

Einnahme.

1) Bestand aus der Rechnung pro 1880	<i>M</i>	221,83.
2) Die von den Mitgliedern gezahlten Jahresbeiträge	"	3936,—.
3) Zinsen der Bestände bis 1. Januar 1882	"	31,21.
4) Aufserordentliche Einnahme	"	1006,04.
5) Ferner aufserordentliche Einnahme für Zwecke der Denkmäler-Kommission	"	500,—.
		<i>M</i> 5695,08.

Ausgabe.	Einnahme	M 5695,08.
1) Druck- und Insertionskosten	M 1564,—	
2) Schreibhülfe und Botendienste	„ 399,07.	
3) Porto	„ 105,10.	
4) Heizung und Beleuchtung	„ 126,17.	
5) Zeitschriften, Bibliothek u. Sammlungen	„ 450,10.	
6) Inventar und Insgemein	„ 1350,97.	
7) Miete	„ 1000,—	
8) Ferner aufserordentliche Ausgabe für Zwecke der Denkmäler - Kommission	<u>„ 1633,05.</u>	
		M 6628,46.

Es war somit Mehrausgabe M 933,38.

Unter den außerordentlichen Einnahmen sind enthalten M 860,54, welche aus dem Reserve-Fonds entnommen sind, und die unter No. 5 aufgeführten M 500, welche von dem Westfälischen Provinzial-Landtag für Zwecke der Denkmäler-Kommission überwiesen sind.

Unter den Ausgaben sind außer den unter No. 8 für Zwecke der Denkmäler-Kommission verausgabten M 1633,05 hervorzuheben: M 336 für die von der Kunstgenossenschaft unterhaltene Zeichenschule, „ 150 für Unterstützung der Geflügel-Ausstellung des Westfälischen Vereins für Vogelschutz etc., „ 750 Honorar für Vorträge.

II. Rechnung über den Baufonds.

Einnahme.

1) Bestand aus der Rechnung pro 1880	M 1378,87.
2) Stadt Dortmund Zuschufs pro 1881/82	„ 30,—.
3) Oberpräsident, Wirkl. Geheim. Rat Dr. von Kühlwetter, Geschenk	„ 6000,—.
4) Historischer Verein, Beitrag pro 1881	„ 182,75.
5) Altertums-Verein do.	„ 150,—.
6) Gartenbau-Verein do.	„ 27,50.
7) Zinsen von M 25 500 Berg. - Märk. Obligationen	„ 892,50.
8) Zinsen von M 3000 Westf. zool. Garten	„ 120,—.
9) Zinsen von M 10 500 Kämmereikasse Münster	„ 441,—.
10) Zinsen von M 8000 Pfandbriefe der Westf. Landschaft pro 1. Juli bis Ende Dezember 1881	„ 160,—.
11) Sparkassenzinsen	<u>„ 25,49.</u>
	M 9408,11.

Einnahme M 9408,11.**Ausgabe.**

1) Porto	M	—,10.
2) Für Ankauf von 4prozentigen Pfandbriefen der Westf. Landschaft zum Nominalwerte von M 8000. . .	M	<u>8054,22.</u>
	M	<u>8054,32.</u>
Bleibt Bestand .	M	<u>1353,79.</u>

Der Baufonds besteht am 1. Januar 1882:

1) Aus $3\frac{1}{2}$ Prozentigen garantierten Berg.-Märk. Obligationen zum Nominalwerte von M 25 500, angekauft zu	M	21 666,40.
2) Aus einem Kapitale zu Lasten des zool. Gartens	M	3 000,—.
3) Aus Stadt Münsterschen Anleihe scheinen	M	10 500,—.
4) Aus 4 Prozentigen Pfandbriefen der Westfälischen Landschaft zum Nominalwerte von M 8000, angekauft zu	M	8 054,22.
5) Dem Bestande von	M	<u>1 353,79.</u>
	M	<u>44 574,41.</u>

Er bestand am 1. Januar 1881 aus M 36 545,27.Ist also 1881 vermehrt um M 8 029,14.Außerdem sind noch vorhanden Aktien des zoologischen Gartens zum Nominalwerte von M 6000.**III. Berechnung des Reservefonds.**Derselbe bestand am 1. Januar 1881 aus M 860,54.Zur Jahresrechnung sind gehoben M 860,54.**IV. Nachweis über die vorhandenen Bestände.**

Die Baarbestände des Baufonds sind bei der städtischen Sparkasse belegt, die Effekten dagegen beruhen im Depositum der Königlichen Regierungs-Hauptkasse hierselbst.

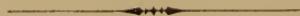
Etat für das Jahr 1882.

E i n n a h m e .

1) Mitglieder-Beiträge (einschliesslich der aus Vorjahren rückständigen)	· · · · ·	ℳ 4710.
2) Zinsen der Bestände	· · · · ·	„ 50.
3) Aufserordentliche Einnahmen	· · · · ·	„ 2290.
Zusammen		ℳ 7050.

A u s g a b e .

1) Druck- und Insertionskosten	· · · · ·	ℳ 1800.
2) Für Schreibhülfe und Botendienste, sowie für den Bureaubeamten	· · · · ·	„ 700.
3) Porto	· · · · ·	„ 115.
4) Heizung und Beleuchtung	· · · · ·	„ 190.
5) Zeitschriften, Lesezimmer, Bibliothek u. Sammlungen	· · · · ·	„ 500.
6) Miete für das Vereinslokal	· · · · ·	„ 1200.
7) Inventar und Insgemein	· · · · ·	„ 2545.
Zusammen		ℳ 7050.



Jahresberichte der Sektionen.

**Jahresbericht
der zoologischen Sektion
des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft
und Kunst
für das Etatsjahr 1881—82.**

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., Oberlehrer in Elberfeld. | 33) Fügner, Lehrer in Witten. |
| 2) Allard, Bildhauer. | 34) Glaser, Redakteur. |
| 3) Altum, Dr. B., Professor in Eberswalde. | 35) Görnandt, Intendantur-Assistent. |
| 4) Andrae, Dr., Professor in Bonn. | 36) Gosebruch, Dr. med., in Langenschwalbach. |
| 5) Bachmann, Forst-Kandidat. | 37) Gräfsner, F., Rektor der höheren Töchterschule in Dortmund. |
| 6) Becker, H., Agent. | 38) Grefsner, Dr., Gymnasial-Lehrer in Burgsteinfurt. |
| 7) Berger, L., Abgeordneter in Horchheim. | 39) Gruwe, B., Fabrikant. |
| 8) Beuing, Brauereibesitzer in Altenberge. | 40) Hagedorn, Kaufmann. |
| 9) Birgels, Registrar. | 41) Hartmann, Polizei - Kommissar in Aachen. |
| 10) Blasius, Dr. W., Professor in Braunschweig. | 42) Heck, Louis, Graveur. |
| 11) Blumensaat, Lehrer in Annen. | 43) Heckmann, Vermessungs-Revisor. |
| 12) Boelsche, Dr., in Osnabrück. | 44) Hemmerling, Apotheker in Bigge. |
| 13) Bohle, Dr., Lehrer in Lüdinghausen. | 45) Herwig, Dirigent des Prov.-Schul- und Mediz.-Kollegiums der Prov. Brandenburg, in Berlin. |
| 14) Borchert, Eisenhahn-Bureauassistent in Paderborn. | 46) Hesse, Paul, Kaufmann in Hannover. |
| 15) Brackebusch, Dr., in Gandersheim. | 47) Hessing, Oekonom in Alten-Roxel. |
| 16) Brüning, Amtmann in Enniger bei Tönnishäuschen. | 48) Hiecke, Oberlehrer in Ober-Lahnstein. |
| 17) Bruns, W., Kürschner. | 49) Hölker, Dr., Sanitätsrat und Kreis-Physikus. |
| 18) Busche-Münch, Frhr. von dem, in Benkhausen bei Alswede. | 50) Höllmer, Schuhmachermeister. |
| 19) Callenberg, stud. math. | 51) Höllmer, Joh., Kaufmann. |
| 20) Dembski, Intend.-Sekretär in Königsberg i. Pr. | 52) Hötte, Bernh., Kaufmann in Leipzig. |
| 21) Dobbelstein, Königl. Oberförster. | 53) Hötte, Clem., Kaufmann. |
| 22) Engelhardt, Bierbrauereibesitzer in Dortmund. | 54) Holtmann, Lehrer in Albersloh. |
| 23) Engelsing, Apotheker in Altenberge. | 55) Hoogeweg, Dr., Reg.- u. Med.-Rat. |
| 24) Engstfeld, Konrektor in Siegen. | 56) Hoogeweg, Herm., stud. phil. |
| 25) Espagne, B., Lithograph. | 57) Hüffer, Ed., Verlags-Buchhändler. |
| 26) Farwick, B., Lehrer in Viersen. | 58) Hütte, Rechnungs-Rat. |
| 27) Feibes, Gust., Kaufmann. | 59) Jungfermann, Feldwebel a. D. |
| 28) Feldhaus, Medizinal-Assessor. | 60) Karsch, Dr., Professor u. Med.-Rat. |
| 29) Foerster, Dr., Ober-Stabsarzt. | 61) Kaysser, Dr., in Dortmund. |
| 30) von Frankenberg-Proschlitz, Oberst a. D. in Berlin. | 62) Kersten, Buchhändler. |
| 31) Freitag, stud. math. | 63) Kessebohm, Eisenbahn-Sekretär in Hannover. |
| 32) Friederich, Jul., Kaufmann. | 64) Keutmann, Polizei-Inspektor. |

- 68) König, Professor Dr., Vorstand der landwirtschaftl. Versuchsstation.
 69) König, Ober-Regier.-Rat in Arnsberg, gest. 25. Februar 1882.
 70) Kolbe, Lehrer in Oeding b. Gemen.
 71) Kraus, Aug., Vergolder.
 72) Krebs, Eisenb.-Sekr. in Hannover.
 73) von Kühlwetter, Dr., Oberpräsident.
 74) Kuhlmann, stud. math.
 75) Ladrash, Oberlehrer in Dortmund.
 76) Lageman, Fl., Weinhändler.
 77) Lammert, Geometer in Langensalza.
 78) Landois, Dr. H., Professor.
 79) Landois, Dr. L., Professor in Greifswald.
 80) Lehmann, stud. math.
 81) Leimbach, Dr., Gymn.-Direktor in Sondershausen.
 82) Lenz, Dr., Korps-Stabs-Apotheker.
 83) Linstow, Dr. von, Stabs-Arzt in Hameln.
 84) Marschner, Rentenbank-Assistent.
 85) Meyer, Ferd., Schulamts-Kandidat in Attendorn.
 86) Meyhofener, Ferd., Drogquist.
 87) Michaelis, Proviantmeister.
 88) Morsbach, Dr., Sanitätsrat in Dortmund.
 89) Mosler, Bauführer.
 90) Müller, Dr. H., Oberlehrer in Lippestadt.
 91) Niemer, Apotheker.
 92) Nopto, A., in Seppenrade.
 93) Nottarp, B., Kaufmann.
 94) Ohm, Apotheker in Berlin.
 95) Padberg, Oberförster.
 96) Paeltz, Zahnarzt.
 97) Petersen, Kommerzienrat in Königs-winter.
 98) Pieper, Dr. med., in Olfen.
 99) Pollack, W., Kaufmann.
 100) Rade, Rechnungsrat.
- 101) Rakop, Eisenb.-Sekr. in Paderborn.
 102) Regensberg, Eisenbahn-Sekretär in Hannover.
 103) Rems, Eisenbahn-Bureau-Assistent in Paderborn.
 104) Renne, Oberförster auf Haus Merfeld bei Dülmen.
 105) de Rossi, G., Postverw. in Newiges.
 106) Scheffer-Boichorst, Oberbürgerstr.
 107) Schmid, Regierungs-Bureau-Diätar.
 108) Schmidt, Dr. H., Oberlehrer in Hagen.
 109) Schriever, Pastor in Plantlünne b. Lingen.
 110) Schuster, Forst-Kandidat in Eberswalde.
 111) Siekmann, Privatlehrer in Wellingholthausen bei Osnabrück.
 112) Steinbach, Dr., Veterinär-Assessor.
 113) Stroebelt, stud. rer. nat.
 114) Stroband, H., Fruchthändler.
 115) Tenckhoff, Dr. A., Oberlehrer in Paderborn.
 116) Tenholt, Dr., Kreis-Physikus in Bocholt.
 117) Tetzlaff, Ober-Lazareth-Inspektor.
 118) Treuge, Real-Gymnasiallehrer.
 119) Tümler, Kaplan in Enniger.
 120) Tümler, H., Geometer.
 121) Unckenboldt, Rentner.
 122) Vely-Jungken, Frhr. v., auf Schloss Hüffe bei Lübbecke.
 123) Vormann, Dr., Kreis-Wundarzt.
 124) Wershoven, cand. rer. nat.
 125) Wessels, H., Lehrer an der höh. Töchterschule in Dortmund.
 126) Westhoff, Pfarrer in Ergste.
 127) Westhoff, Fr., cand. rer. nat.
 128) Westhoff, Herm., Kaufmanu.
 129) Wickmann, Schulamts-Kandidat.
 130) Wilbrandt, cand. rer. nat.
 131) Wilms, Dr., Apotheker.

C. Ausserordentliche Mitglieder.

- | | |
|--|---|
| 1) Adler, Dr. H., in Schleswig. | 14) Kügler, Dr., Stabsarzt in Wilhelmshafen. |
| 2) Bertkau, Dr., Privatdozent in Bonn. | 15) Lorsbach, Kapitän in Lippstadt. |
| 3) Boeselager, Frhr. Phil. von, auf Haus Nette bei Bonn. | 16) Lubbock, John, Vize-Kanzler der Universität in London. |
| 4) Borggreve, Dr., Direktor der Forst-Akademie in Münden. | 17) Melsheimer, Oberförster in Linz a. Rh. |
| 5) Brischke, Hauptlehrer in Langfuhr bei Stettin. | 18) Meyer, Dr., Oberlehrer in Cleve. |
| 6) Buddeberg, Dr., Realschuldirektor in Nassau. | 19) Müller, Dr., Fritz, Arzt in Blumenau (Brasilien). |
| 7) Delius, E., Kaufmann in Calcutta. | 20) Plateau, Dr., Felix, Professor der vergl. Anatomie in Gent. |
| 8) Eichhoff, königl. Oberförster in Mülhausen i. Els. | 21) Quapp, Dr., Realschul-Direktor in Leer. |
| 9) Fricken, Dr. v., Schulrat in Wiesbaden. | 22) Ritgen, Fr., in Deli auf Sumatra. |
| 10) Hülmann, Domvikar in Osnabrück, gest. Dezbr. 1881. | 23) Schacht, Lehrer in Feldrom bei Horn. |
| 11) Hupe, Dr., Gymnasial-Lehrer in Papenburg. | 24) Westermeier, Pastor in Haarbrück bei Beverungen. |
| 12) Karsch, Dr., Ferd., Dozent am landw.-zoolog. Museum in Berlin. | 25) Wiepkens, Direktor des grossherzogl. Museums in Oldenburg. |
| 13) Kottrup, Dr., Marine-Stabsarzt in Kiel. | 26) Zoological Society of London. |

Verzeichnis der als Geschenke eingegangenen Schriften.

N.B. Die Namen der Geber sind, wenn nicht zugleich Verfasser, besonders angegeben.

- Baldamus, Dr. E., Der Würzburger Amselprozeß. Frankfurt a. M. 1880.
 Buudeberg, Dr., Beobachtungen über die Lebensweise und Entwickelungsgeschichte des *Thamnurgus Kaltenbachii Bach.*
 Collett, Robert, Die Norske Nordaons-Expedition 1876—1878. Zoologie. Fische. Christiania 1880. (Dr. H. Landois.)
 Dewitz, Dr. H., Beiträge zur postembryonalen Gliedmaßenbildung bei den Insekten. Derselbe. Afrikanische Nachtschmetterlinge. No. II. III. Halle 1881.
 Garbs, F. A., Das Tier und sein Recht. Hannover 1882.
 Graefsner, Fürchtegott, Die Vögel von Mitteleuropa und ihre Eier. Dresden.
 Karsch, Dr. Ferd., Zur Käferfauna der Sandwich- etc. Inseln. Uebersicht der europäischen Skorpione. *Diagnoses Arachnoidarum Japoniae.* Die Käfer der Rohlfs'schen Afrikanischen Expedition 1878—79.
 Kolenati, Professor Dr., Beiträge zur Naturgeschichte der europäischen Chiroptern. Dresden 1857. (Prof. Dr. Karsch.)

- Krafs, Dr., u. H. Landois, Dr., Das Pflanzenreich. Freiburg i. Br. 1881.
 Lubbock, John, On the anatomy of Ants.
 Derselbe. Observations on Ants, Bees and Wasps. Part. IX.
 Mayr, Dr. G., Die europäischen Formiciden. Wien 1861. (Dr. H. Landois.)
 Derselbe. Die Genera der gallenbewohnenden Cynipiden. Wien 1881. (Derselbe)
 Meyer, J., Handbuch des Fischerei-Sport. Wien, Pest, Leipzig 1881. (Ders.)
 Müller, Dr. H., Die Entwicklung der Blumenthätigkeit der Insekten.
 Derselbe. Weitere Beobachtungen über Befruchtung der Blumen durch Insekten.
 Abhandlung I. II.
 Derselbe. Die Abhängigkeit der Insekten von ihrer Umgebung. Leipzig 1867.
 Müller, Fritz, Bemerkenswerte Fälle erworbener Ähnlichkeit bei Schmetterlingen.
 Plateau, Felix. Observations sur l'Anatomie de l'Elephant Afrique. Bruxelles 1881.
 Derselbe. Préparation rapide des grandes pièces myologiques.
 Westhoff, Fr., Die Käfer Westfalens. I. Abteilung. Bonn 1881.
 Fuchs, Theod., Über Dreissenomyia. (Paul Hesse.)
 Derselbe. Über den chaotischen Polymorphismus. (Derselbe.)
 Schröckinger - Neudenberg. Österreichs Gehäuse-tragende Bauchfüßer und
 Muscheltiere. (Derselbe.)
 Derselbe. Die Land- und Süßwasser-Conchylien des Ostschergebietes. (Derselbe.)
 Fuhrlrott, Dr., Die Höhlen und Grotten in Rheinland-Westfalen. (Bädeker'sche
 Buchhandlung in Iserlohn.)
 Derselbe. Führer zur Dechenhöhle. (Dieselbe.)

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.
 Korrespondenzblatt d. deutsch. Gesellsch. für Antropologie, 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.

Rechnungsablage für das Jahr 1880—81.

A. Einnahmen.

1) Jahresbeiträge der Mitglieder	231,00 <i>M</i>
2) Extraordinäre Beiträge	60,00 <i>M</i>
3) Zufällige Einnahmen	<u>6,20<i>M</i></u>
	Summa 297,20 <i>M</i>

B. Ausgaben.

Vorschuss am 1. April 1881 41,37*M*

1) Für Bücher, Zeitschriften und andere Drucksachen . . .	115,35 <i>M</i>
2) Briefe und Sendungen einschl. Papier und Umschläge .	78,64 <i>M</i>
3) Einladung zu den Sitzungen, Annoncen etc.	91,16 <i>M</i>
4) Kleinere Beschaffungen und Nebenkosten	<u>22,50<i>M</i></u>
	Summa 349,02 <i>M</i>

Davon ab die Einnahmen	297,20 <i>M</i>
Bleiben Vorschuss am 1. April 1882	51,82 <i>M</i>

Die Sektion hat im Etatsjahr 1881—82 zwölf Sitzungen abgehalten, aus denen nachstehend das Wichtigere auf Grund des Protokollbuches mitgeteilt wird. Den Vorsitz dabei hat mit einmäigiger Ausnahme Herr Prof. Dr. H. Landois geführt.

Sitzung am 30. April 1881.

Anwesend 22 Mitglieder, 24 Gäste.

Herr Veterinär-Assessor Dr. Steinbach hält einen eingehenden Vortrag über die Theorie der sexuellen Zeugung, an welchen der Vorsitzende das Ersuchen knüpft, alle Thatsachen auf diesem Gebiete zu sammeln, um die noch dunklen bzw. noch streitigen Punkte möglichst aufzuklären.

Es wird konstatiert, daß in diesem Jahre am 1. April die erste Schwalbe in Greven bemerkt worden; am 12. April hier ein Kuckuck; am 24. April hat der alte Uhu des zoologischen Gartens hier nach drei Jahren wieder ein Ei gelegt.

Sitzung am 28. Mai 1881.

Anwesend 24 Mitglieder, 9 Gäste.

Vortrag des Herrn Prof. Dr. Landois über den Nestbau der Vögel, auf seinen wahren Wert zurückgeführt.

Der Nestbau der Vögel ist von jeher Gegenstand der Bewunderung gewesen und selbst in naturgeschichtlichen Werken geht man soweit, nicht allein diese Kunstfertigkeit über alles Maß zu erheben, sondern man stellt geradezu die Behauptung auf, daß menschliche Kunst die Vögel auf diesem Gebiete auch nicht annähernd erreichen könne. Als Hülfsmittel zum Bau auch der komplizierten Nester der Meisen, Finken u. s. w. bis zu den Webervögeln besitzt der Vogel nur den Schnabel, mit dem das Nestmaterial herbeigeholt und verwebt wird, und den Leib, der mit seiner rotierenden Wölbung als Stempel wirkt. Das Nestmaterial aber besitzt bereits alle Eigenschaften, die es zum Verweben und Abrunden geeignet machen. Die Oberfläche der Haare, Federn, Halme, Blätter, Fasern u. s. w. ist mehr oder weniger rauh; werden solche Materialien gezerrt, gedrückt, gewalkt, so verfilzen sie sich mehr und mehr. Die äußerst glatten Fasern, Haare und Fäden mancher Samen, von Spinnen, Raupen und Insekten, welche von Vögeln vielfach zum Nestbau verwandt werden, verfilzen sich ebenfalls ihrer grossen Weichheit wegen äußerst leicht. Die Vögel legen das herbeigeholte Material zum Nestnapfe zusammen und verfilzen es durch die drehende Bewegung und das eigene Gewicht ihres Körpers zu einem festen Gewebe. Das Innere wird meist mit weichen Federn oder Haaren ausgepolstert, die sich von selbst der glatten Innenwand anschmiegen. Mit Hilfe einer Pincette und eines Reagensglases allein hat Herr Professor Dr. Landois aus vorliegendem Material binnen einer Stunde ein Buchfinkennest hergestellt, das auch ein Kenner von einem natürlichen Neste nicht unterscheiden kann.

Sitzung am 28. Juni 1881.

Anwesend 17 Mitglieder, 18 Gäste.

Vortrag des Herrn Professor Dr. Landois über die sog. Donnerkeile; ferner über das Vorkommen von Würmern in Hühnereiern. In Hühnern sind 26 Arten von Würmern, von diesen aber erst 2 in Eiern gefunden worden, nämlich *Heterachis inflexa*, ein

Spulwurm, und *Distomum ovatum*, ein Saugwurm. Da ferner die Epidermis des Eierstocks gleich der äusseren Haut des Huhnes zuweilen Federn produziert, so gelangt auch wohl eine Feder mit dem abfallenden Dotter in den Eileiter und wird so in das Ei eingeschlossen. Die bandwurmähnlichen Gebilde sind selbst Eier, welche in regelrechten Eiern eingeschlossen sind und oft die sonderbarsten Gestalten zeigen.

Sitzung am 30. Juli 1881.

Anwesend 13 Mitglieder, 14 Gäste.

Der Vorsitzende teilt folgendes mit:

1) Über „Fegende Hirsche“. - Gegen Ende Juli fingen die Hirsche des hiesigen zoologischen Gartens an zu fegen. Das abgefeigte Blut und die Hautstücke, welche hierbei an den Baumstangen hängen blieben, wurden von dem Hirsch auf's sorgfältigste abgeleckt. — Ähnliche Erscheinungen, daß abgelegte Körperteile von den Tieren selbst wieder verzehrt werden, gehören in der Natur nicht zu den Seltenheiten: so fressen die Muttertiere ihre Placenta, und die sich häutenden Raupen mit Vorliebe gleich nach der Häutung die abgestreifte Epidermis. Sollte hierin ein für die ganze Tierwelt geltender Zug zu Grunde liegen?

2) Über Quallen-Konservierung. Da sich die Quallen unserer Sammlung mehr wie zehn Jahre lang außerordentlich gut konserviert haben, so glauben wir, die Präparationsmethode hier veröffentlichen zu müssen.

Man beläßt die Tiere im Seewasser und gießt $\frac{1}{10}$ Alkohol hinzu. In dieser Mischung läßt man sie je nach der Größe 5—7 Tage stehen. Jeden Tag werden sie mit einem zarten Pinsel umgerührt und gewaschen. Nachdem man dann die Flüssigkeit abgegossen, wird stärkerer Alkohol aufgegossen. Nach etwa dreitägigem Stehen setzt man die Quallen endlich mit 50% Alkohol in die definitiven Standgefäße. Die Farben gehen allerdings verloren, jedoch wird die Gestalt gut erhalten.

Herr Lehrer Ernst Schüler in Herdecke teilt unterm 15. Juli mit: Vor einigen Tagen bemerkte ich in meinem Garten eine rote Wegschnecke, welche quer über einem Regenwurm lag, durch dessen Windungen ich auf die Tiere aufmerksam wurde. Ich sah, wie die Kieferplatte der Schnecke sich immer hin und zurück bewegte über

die Haut des Wurmes und zwar bei der Rückbewegung ruckweise, so dass ich sah, wie sie haftete. Endlich war trotz der verzweifelten Anstrengungen des Wurmes die Haut durchgerieben und die Schnecke fraß nun ruhig die Weichteile, bis der Wurm in zwei Teilen auseinander fiel. An der unteren festgehaltenen Hälfte fraß die Schnecke weiter, ohne sich um die andere Hälfte zu kümmern.

Sitzung am 10. September 1881.

Anwesend 19 Mitglieder, 15 Gäste.

Herr Ober-Stabsarzt Dr. Förster teilt als Ergebnis der auf seine Veranlassung durch Herrn Korps-Stabs-Apotheker Dr. Lenz vorgenommenen chemischen Untersuchung eines Drosselnestes folgendes mit:

- 1) Der Klebstoff der inneren grauen Auskleidung des Nestes ist in Wasser löslich. Es fallen nur einige Sandkörner und wenige erdige Teile zu Boden, obenauf schwimmen Moos und andere Pflanzenteile. —
- 2) Bei Verbrennung der grauen Nestauskleidung entsteht anfänglich der Geruch von verbranntem Torf, später verdeckt denselben der Geruch von verbranntem Eiweiß und Leim. —
- 3) Die Asche mit Salpetersäure gekocht ergiebt beim Zusatz von Rhodan-Ammonium die blutrote Färbung des Rhodan-Eisens und beim Zusatz von Eisencyankalium die blaue Färbung des Berliner Blau. Die Asche mit der Natronperle geglättet giebt Mangangrün. Schwefelwasserstoff fällt aus der sauren Lösung kein Schwermetall, auch beim Erwärmen nicht (also auch kein Arsen). —
- 4) Das Filtrat der unter 1 erwähnten Lösung reagiert neutral (und hat grosse Resistenz gegen Fäulnis). —
- 5) Beim Zusatz von drei Teilen Alkohol zum Filtrat entsteht eine sehr schwache Trübung (also nur Spuren eines durch Alkohol fällbaren Schleimes). —
- 6) Das Filtrat mit Essigsäure und Eisencyankalium behandelt, ergiebt den für Eiweiß charakteristischen Niederschlag. —
- 7) Nach Eindampfen des Filtrats zeigen sich unter dem Mikroskop neben amorphen Massen coagulierte Bestandteile, die auf Eiweiß deuten. —
- 8) Beim anhaltenden Kochen des Filtrats mit concentrirter Natronlauge entwickelt sich kein Ammoniak. Dasselbe enthält also weder Harnstoff noch Harnsäure, die in den Vogelexcrementen sehr reichlich vorhanden sind.

Hieraus ist zu folgern, dass die Drossel ihr Nest nicht mit Thon

unter Zuhilfenahme ihres Speichels auskleidet, wie man bisher glaubte, sondern mit einer eiweißhaltigen schleimigen Substanz, die sie wahrscheinlich durch Herauswürgen ihrem Magen entnimmt. Beimischungen von Sand und erdigen Teilen zu der inneren Nestauskleidung sind nur zufällige und in ihrer Menge von ganz untergeordneter Bedeutung. Da die Drossel mit Vorliebe Schnecken frisst, so wird vielleicht der herausgewürgte Schneckenschleim als klebendes Baumaterial verwendet.

Herr Professor Dr. Landois hat früher schon den Nachweis geführt, daß die hierzulande aus den Raupen sich entwickelnden Totenkopfschwärmer niemals geschlechtsreif werden. Dasselbe gilt für die Windigschwärmer, *Sphinx convolvuli*.

Der heisse Sommer dieses Jahres (1881) war wiederum sehr reich an Totenkopfschwärmern und Windigen; er brachte uns namentlich viele Windige aus südlicheren Gegenden, welche die Futterpflanzen, Winden, mit ihren Eiern belegten. Mitte August waren die Raupen erwachsen und viele derselben wurden eingebracht. Anfangs September schlüpften die Schwärmer bereits aus, und kamen auch deren zahlreiche Exemplare in unseren Besitz. Die anatomische Sektion ergab, daß die Generationsorgane durchaus nicht völlig entwickelt waren. Die Eierstöcke sind zwar in hiesigen Exemplaren in ihren je acht Strängen angelegt, jedoch äußerst dünn und ca. 22cm lang. Die Eier sind außerordentlich klein; die dicksten messen kaum 0,3mm. Sie kommen bei den einheimischen Individuen nie zur Legereife. Auch die männlichen Generationsorgane bleiben auf einer niederen Stufe der Entwicklung stehen, sodass sie zur Befruchtung nicht verwandt werden können.

Sitzung am 1. Oktober 1881.

Anwesend 19 Mitglieder, 10 Gäste.

Es wird konstatiert, daß die Wanderheuschrecke, *Pachytelus cinerascens*, im September d. J. wieder ziemlich häufig hier sowohl wie im Kreise Ahaus gesehen worden ist.

Herr Pastor Schriever in Plantlünne bei Lingen teilt brieflich folgendes mit. In meiner Umgebung kommen die drei Cicindela-Arten: *hybrida*, *sylvatica* und *campestris* teils auf reinem, teils auf gemischtem Sandboden vor. *C. hybrida* findet sich vorzugsweise gern auf losem, gelben Sande ein, die *sylvatica* auf festem, schwärzeren

Heideboden, welcher schon Humusstoffe der Heidekräuter aufgenommen hat, während ich die *C. campestris* nur an solchen Sand- und Heidestellen angetroffen, welche auch Graswuchs erzeugen. Oft habe ich beobachtet, dass, wo diese drei Bodenarten auf meinen Gängen schnell nach einander wechselten, ebenso überraschend schnell auch die drei Käferarten nach einander auftraten. Während aber erstere in den langen Sommertagen sich schon abends frühzeitig zu Bett zu verfügen und regelmässig sich im lockern Sande einzugraben scheint, habe ich die *sylvatica* noch bis gegen 8 oder $8\frac{1}{2}$ Uhr abends lebhaft herumhantieren gesehen, sie aber selten im Sande eingegraben gefunden, wogegen ich die *hybrida* vielleicht zu 100 Malen aus ihrem Schlupfloch in der Erde mit einem Stecken hervorgeholt. Diese fand ich dagegen bis tief in den September hinein, wo die *sylvatica* ihre jährige Saison schon längst als beendigt angesehen hatte. Was ich übrigens noch besonders hervorheben möchte, ist der Umstand, den man ja auch bei andern Tieren (Vögeln, Vogeleiern) wahrnimmt, dass nämlich die Färbung der Cicindela-Arten und die Färbung des Erdbodens sich ziemlich decken. Der gelbe Sand entspricht den Flügeldecken der *hybrida*, während die düstere Färbung der *sylvatica* mit dem schwärzern, humushaltigen Heideboden übereinstimmt und das lebhafte Grün der *campestris* mit der Farbe des Grases harmoniert.

Pogonocherus dentatus Tourer. scheint zu schwärmen. Am 25. September fand ich denselben in meinem Garten in vielen Exemplaren, wogegen ich ihn weder vorher noch nachher dort angetroffen habe. Ein Kieferngehölz ist wenigstens 10 Minuten entfernt.

Die *Donacia*-Arten finden sich nur auf Wasserpflanzen. Doch habe ich *D. crassipes* im vorigen Spätherbst in zwei Exemplaren in einer im Hochsommer geschnittenen Gartenhecke auf frischem Ahorn-Ausschlage weit entfernt von irgend einem Wasser gefunden. Ein Heuwagen, welcher Wiesenheu geladen, konnte sie dort nicht gut abgesetzt haben, denn es führte kein Fahrweg vorbei. Beide Exemplare waren aber kleiner als ihre Brüder.

Carabus cancellatus mit roten Schenkeln kommt hier ebenso häufig vor wie der mit schwarzen Schenkeln — im Gegensatz von v. Fricken, welcher die rotschenkligen für Westfalen bezweifelt.

Carabus nemoralis. Von demselben fand ich eine Varietät mit lebhaft rötlich gelbem Längsfleck unter den Hinterhüften und einem blasseren, gelben Höckerchen an beiden Seiten des vierten Bauchringes.

Sitzung (nur für die Mitglieder) am 25. November 1881.

Anwesend 24 Mitglieder.

Herr Stabsarzt Dr. von Linstow in Hameln teilt brieflich folgendes mit:

Über bei Hameln seltener vorkommende Tiere.

1. Der Uhu, *Bubo maximus*.

Seit mehreren Jahren lebte ein Uhupaar in einem Walde bei Lendenwerder an der Weser, scheinbar ohne zu horsten, und von demselben wurde das Weibchen im Jahre 1880, das Männchen im Beginne des Jahres 1881 erlegt. Auch der Uhu wird auf immer kleinere Kreise eingeengt und wird eine immer seltener Erscheinung.

2. Die Zwerptrappe, *Otis tetrax*.

Aus Ungarn und Südrussland zieht dieser Vogel bisweilen nach Deutschland herüber; seit etwa 20 Jahren wird sein Vorkommen aus dieser und jener Gegend gemeldet; seit 4 Jahren ist die Zwerptrappe auch in der Hameler Umgebung beobachtet, zuerst im Eipberge; vor 3 Jahren wurde bei Hajen in der Nähe von Grohnde an der Weser im Herbst auf der Hühnerjagd eine geschossen und im Jahre 1879 sind daselbst zwei den ganzen Frühling und Sommer hindurch gesehen; sie waren wenig scheu und flogen aufgescheucht nur kurze Strecken. Es scheint somit, dass das Tier, wenn es ungestört bleibt, in unserer Gegend zum Brüten geneigt sein wird, und würden wir hier eins der seltenen Beispiele haben, dass ein gröfseres Tier von auswärts bei uns einwandert, um sich hier niederzulassen und heimisch zu werden; doch sind das nur Hoffnungen und Möglichkeiten, welche die Jäger und die Füchse nur zu leicht wieder vernichten können.

3. Die grosse Trappe, *Otis tarda*.

Die grosse Trappe soll vom Rhein an nach Osten ein regelmässiger Strichvogel sein, ist aber in hiesiger Gegend erst seit 10 Jahren aufgetreten. Nur im harten Winter zeigt sie sich, kommt bei anhaltendem Ostwinde und Schnee und bleibt bis zum Verschwinden desselben; im Sommer ist sie hier nie beobachtet, und brütet also hier nicht. Ketten von 50—70 Stück kommen vor und im Winter 1879—80 zeigten sich an einer Stelle sogar 3—400; von diesen wurden nur fünf geschossen, eine davon bei Ärzen und eine bei Mehle.

Am liebsten liegen sie auf ausgedehnten Feldern ohne Hebungen und Senkungen, wo sie weit sehen können, und zwar nicht dicht, sondern weit verteilt; sie finden sich besonders in oder bei Raps- oder Rübsenfeldern, ferner beim Winterroggen und sind außerordentlich scheu und vorsichtig, so dass sie mit dem Schrotschuss fast niemals, mit der Kugel kaum zu erreichen sind. Aufgestört streichen sie in breiten, langen Reihen ab, laufen rasch und ausdauernd und nur hier und da fliegt eine auf, etwa 30—40 Fuß hoch vom Boden, um sich bald wieder niederzulassen.

4. Die Schlingnatter, *Coronella laevis*.

Diese hübsche, zierliche und dabei ungefährliche Schlange lebt in Deutschland am Harz und im Thüringer Walde, von da südlich in gebirgigen Gegenden, und somit verdient ihr Vorkommen bei Hildesheim, wo im Jahre 1880 ein Exemplar in einem Walde an der Innerste unweit der Stadt gefangen wurde, erwähnt zu werden.

5. Die Kreuzotter, *Vipera berus*.

In der nächsten Umgegend von Hameln fehlt dieses Tier, kommt aber bei Hildesheim vereinzelt vor; es liebt Torfmoore und andere entlegene, wenig besuchte Orte, wo es ungestört seiner Jagd auf Mäuse obliegen kann.

Ende Mai des Jahres 1878 fiel ein zwanzigjähriger junger Mann an einem Waldrande bei Hildesheim zu Boden und schlug dabei mit der linken Hand auf eine Kreuzotter, die ihm einen Biss in den Zeigefinger versetzte; zwei Stunden darauf kam er in ärztliche Behandlung. Die linke Hand war stark geschwollen und erstreckte sich die Schwelling bis zur Mitte des Unterarms; die Haut war stark gerötet und heis, die Stelle des Bisses kennzeichnete sich als schwarzer Punkt; das Allgemeinbefinden war ungestört. Durch die Bissstelle wurde ein Kreuzschnitt gemacht und die Wunde mit Liquor ammonii caust. ausgewaschen, an der Grenze der Anschwellung wurden drei Pra-vaz'sche Spritzen voll derselben Flüssigkeit, die mit dem doppelten Quantum Wasser verdünnt war, in stündlichen Intervallen eingespritzt. Am 2^{ten} Tage war die Anschwellung bis zum Oberarm fortgeschritten, das Allgemeinbefinden aber war ungestört; am 3^{ten} begann die Hand abzuschwellen, am 6^{ten} war die Anschwellung und Schmerhaftigkeit verschwunden, der Zeigefinger war beweglich, in den Gelenken aber

schmerhaft; am 9^{ten} verließ der Kranke das Bett; die Bissstelle und die nächstgelegenen Fingergelenke waren noch empfindlich; am 13^{ten} eiterte die Bissstelle etwas und am 23^{ten} war die Heilung vollendet.

Sitzung am 30. Dezember 1881.

Anwesend 15 Mitglieder, 6 Gäste.

Vortrag des Herrn Professor Dr. Landois:

Zur Naturgeschichte des Riemenwurmes,

Dibothrium ligula Donnadieu.

Es sind uns wiederholt aus den Eingeweiden der Fische die breiten und langen Riemenwürmer aus hiesiger Provinz zur genaueren Bestimmung übersandt, und werden einige Notizen über diese Tiere um so willkommener sein, als in neuerer Zeit diese Würmer grosse Verheerungen unter den Fischen angerichtet haben. Hunderttausende von Fischen der *Etangs de la Bresse*, namentlich Schleichen und andere Arten karpfenähnlicher Verwandten gingen durch diesen Eingeweidewurm zu Grunde.

Schon vor hundert Jahren wies A b i l d g a a r d durch das Experiment nach, daß die noch nicht geschlechtsreifen Riemenwürmer in die Wasservögel gelangen müssen und dort ihre Geschlechtsreife erlangen. Wird ein solcher Wurm mit dem Fische, oder auch ohne denselben, etwa von einer Ente verschluckt, so erlangt er bereits nach 24 Stunden in derselben seine Geschlechtsreife. Auch im Hunde können sie Geschlechtsreife erhalten.

Die reifen Eier entwickeln sich im Wasser, im wärmeren schneller, als im kälteren. Bei 15—20° C. schlüpfen die Embryonen binnen 5 Wochen aus, bei 20—30° C. schon in 8 Tagen; bei niedrigerer Temperatur vergehen darüber viele Monate. Ringsherum von Flimmerhaaren bedeckt, leben sie frei im Wasser. Die ihnen zuträglichste Temperatur ist 12—18° C.

Die Fische verschlucken nun diese infusorienartigen Embryonen. Der junge Parasit durchbohrt den Darm und gelangt in die Leibeshöhle. Hier wächst er sofort in einen Riemenwurm aus, streckt sich in die Länge, entwickelt die Sauggruben, und gliedert sich in die bekannten schmalen Segmente. Man findet zuweilen Fische, welche mit 20 solchen Riemenwürmern besetzt sind. Die Berührung mit den Darm-

wandungen erzeugt eine chronische Entzündung derselben. Nach zwei Jahren haben sie ihre definitive Grösse erreicht.

Entweder brechen nun die Riemenwürmer aus den Fischen aus, oder sie sterben in dem Wirte. Beides hat in der Regel den Tod des Fisches zur Folge. Sehr häufig werden aber die Fische mit den Würmern von großen Vögeln gefressen. Nur in dem Vogeldarm werden die Riemenwürmer geschlechtsreif und produzieren dort entwickelungsfähige Eier. In der Regel gelangen dann diese Eier mit dem Koth der Vögel wieder ins Wasser. Man hat aber auch beobachtet, dass die Würmer ganz mit dem Koth entleert werden; diese produzieren dann im Wasser ihre Eier. Die ausschlüpfenden Larven werden dann wieder von den Fischen gefressen, und der Kreislauf des Lebens ist aufs Neue eingeleitet.

Man neigt der Ansicht zu, dass alle bisher beobachteten Riemenwürmer einer einzigen Art angehören, *Dibothrium ligula* Donnadié.

Sitzung am 24. Februar 1882.

Anwesend 16 Mitglieder, 15 Gäste.

Der Vorsitzende teilt über **die Ursache der Leberfäule der Schafe** folgendes mit:

Durch die unausgesetzten Bemühungen des Prof. Dr. Leuckart ist es gelungen, die bis jetzt völlig unbekannte Entwicklungsgeschichte des Leberegels, *Distomum ovatum*, aufzuklären. Die eingehende Arbeit findet sich im Archiv für Naturgeschichte von Troschel, Jahrgang 48; 1. Heft, S. 80. Berlin 1882. Wir heben aus dieser Arbeit die wichtigsten Notizen heraus.

Durch den Leberegel gehen jährlich viele Tausende von Schafen zu Grunde, deren Wert auf mehrere Millionen Mark geschätzt wird.

Die reifen Eier gelangen mit den Exkrementen der Schafe ins Freie. Im Wasser entwickeln sich diese zu infusorienartigen Larven, welche sich in kleine junge Wasserschnecken und zwar in deren Atmungshöhle einbohren. Diese kleine Gehäuseschnecke heißt *Limnaeus pereger*. Die Larven entwickeln im Innern mehrere kleinere Leberegel. Werden nun diese infizierten Schnecken, wenn sie auf Gras und Kräuter kriechen, von den Schafen gefressen, so gelangen die Leberegellarven in die Schafe, und zwar namentlich in Gallengänge derselben, wo sie die Leberfäule verursachen.

Der einzige Weg, die Leberfäule zu verhüten, besteht also darin, daß die Schafe an dem Fressen dieser Schnecken verhindert werden. Bei feuchtem Wetter, regnerischen Tagen, beim Tau u. s. w. kriechen die Schnecken gern auf Gras und Kräuter, wo sie dann mit dem Futter leicht in die Schafe gelangen.

Demnächst spricht Herr Professor Dr. H. Landois über die Entstehung der verschiedenen Geschlechtlichkeit:

Bereits im Jahre 1867 veröffentlichte ich in den Comptes rendus, Tome LXIV No. 5, pag. 222 unter dem Titel: „Note sur la loi du développement sexuel des Insectes“ eine Arbeit, welche den großen Einfluß der Ernährung auf die Entwicklung der verschiedenen Geschlechter nachwies. Einerseits durch das französische Journal, andererseits durch meinen französischen Namen in die Irre geführt, zogen einige halbgelehrte Deutsche über mich her als einen Franzosen, der die hierher bezügliche deutsche Wissenschaft mit einem Schlag vernichten wolle. Es handelte sich nämlich um die Begründung der sog. Dzierzonschen Theorie bei den Bienen.

Neuerdings sind ähnliche Arbeiten wieder aufgenommen worden, wenn auch auf etwas anderem Gebiete. So veröffentlicht Dr. G. Born in der Breslauer ärztlichen Zeitschrift 1881: Experimentelle Untersuchungen über die Entstehung der Geschlechtsunterschiede. Und E. Yung: De l'influence de la nature des aliments sur la sexualité, in den Comptes rendus hebdomadaires No. 21. 21. November 1881.

Yung experimentierte mit Froschlaich und den Kaulquappen. Er fütterte dieselben mit Fischfleisch, oder Rindfleisch, gesottemem Eiweiß, oder mit Eijungen.

Bei dieser animalischen Kost erzog er größtenteils Weibchen, bei der ersten Kost 70 %, bei der zweiten 75 %, bei der dritten 70 % und bei der vierten 71 %.

Wir wollen keine voreiligen Schlüsse aus diesen Resultaten ziehen, sondern zu neuen Versuchen aufmuntern.

Sitzung am 1. April 1882 (als Märzsitzung).

Anwesend 14 Mitglieder, 20 Gäste.

Vortrag des Herrn Professor Dr. Landois:

Meine diesjährigen winterlichen Fledermaus-Exkursionen.

Die Besteigung des tiefen Felsenbrunnens zu Havixbeck hat uns von jeher eine reichliche Ausbeute verschiedener Fledermausarten

geliefert, und es lag die Vermutung nahe, dass auch die übrigen tiefen Brunnen unserer Provinz zur Winterszeit eine grosse Anzahl Fledermäuse beherbergen möchten. Tiefe Felsenbrunnen giebt es in Westfalen wenige; und noch spärlicher sind diejenigen, welche Fledermäusen zum Winterquartier passend erscheinen. Sie müssen nämlich von oben überdacht sein, um von den Fledermäusen als Zufluchtsstätte aufgesucht zu werden.

Ein solcher Felsenbrunnen befindet sich auf dem Schloßhofe zu Bentheim. Se. Durchlaucht der Fürst von Bentheim-Steinfurt hatte zur Besteigung bereitwilligst die Erlaubnis gegeben, jedoch auf die geringe Verlässlichkeit der Kette aufmerksam gemacht, welche die Wasserkübel in die Tiefe führte. Der Forstmeister Wegener hatte das nötige Personal zur Stelle befohlen und für die Gerätschaften hinreichend Sorge getragen. So konnten wir denn am 3. Februar die Besteigung vermittelst eines Fahrstuhles unternehmen. Des nassen Winters (1882) wegen stand das Brunnenwasser ziemlich hoch; eine bis auf die Wasseroberfläche hinabgelassene Schnur mäss nur 25m in der Länge.

Mit der Jagdausbeute konnten wir zufrieden sein: wir erhielten

- 1 gefranzte Fledermaus, *Isotus Nattereri Kuhl.*,
- 2 Wasserfledermäuse, *Brachyotus Daubentonii Leisler.*,
- 2 Teichfledermäuse, *Brachyotus dasycneme Boie.*

Außerdem fanden wir in dem Gemäuer des Schlosses und des Schloßhofes noch:

- 1 Mopsfledermaus, *Synotus barbastellus Daub.*,
- 1 spätfliegende Fledermaus, *Cateorus serotinus Daub.*,
- und die Zwergfledermaus, *Nannugo pipistrellus Daub.*, in sehr grosser Anzahl.

Die zweite Exkursion galt den Brunnen und Höhlen des Sauerlandes; ich trat dieselbe am 20. Februar an.

Leider war der tiefe Felsenbrunnen auf Klusenstein, dessen Wasserspiegel mit dem der vorbeifließenden Hönne gleiches Niveau haben soll, nicht mehr zugänglich; er war völlig überdeckt, und seine frühere Lage nicht mal mehr sichtbar. Auch die Klusensteiner Höhle, in der mein Freund, der Landesgeologe Koch in Wiesbaden, vor Jahren so reiche Ausbeute gemacht hatte, lieferte nichts. Ich schreibe dieses dem Umstände zu, dass man in der Klusensteiner Höhle eifrig damit beschäftigt ist, die eingeschwemmte Hühnelerde herauszuschaffen,

um sie als phosphorreiches Düngematerial für den Acker zu verwerthen. Diese Geschäftigkeit wird mit der Winterruhe der Fledermäuse nicht harmonieren.

Desto reichlichere Ernte boten die Höhlen von Sundwich, die Heinrichs- und die Prinzenhöhle. Ich fing dort

2 Mauerfledermäuse, *Myotus murinus Schreber.*,

2 Teichfledermäuse, *Brachyotus dasycneme Boie* und

17 kleine Hufeisennasen, *Rhinolophus hipposideros Bechst.*

Letztere ist bis jetzt im ganzen Münsterlande noch nicht gefangen.

Die grosse und geräumige Höhle zu Balve enthielt kein einziges Exemplar.

Im nächsten Winter hoffen wir die übrigen tiefen Brunnen und Höhlen unserer Provinz auf Fledermäuse weiter abzusuchen. Bis jetzt fanden wir 13 verschiedene Arten; hoffentlich wird es uns gelingen, noch einige andere, deren Vorkommen wir vermuten, auch als Bewohner unserer Provinz durch den Augenschein zu konstatieren.

Darauf sprach der Vorsitzende über plattdeutsche westfälische Tiernamen und legte eine Sammlung derselben vor. Es wurde daran die Bitte geknüpft, daß aus den verschiedenen Gegenden der Provinz doch der Sektion Mitteilungen über derartige Namen gemacht werden möchten.

Das phylogenetische Alter der europäischen Psocidengruppen.

Von Herm. Kolbe.

Es war mir eine Überraschung, bei der Untersuchung einiger ostindischer Psociden auf höchst bemerkenswerte Thatsachen zu stossen, die eine neue Stütze für die grosse, die ganze Welt in sich aufnehmende Wahrheit ist, daß alles Seiende von Gewesenem und alles Vollkommene von Unvollkommenem abstammt: aber wohl gemerkt, nicht nur in dem engen Sinne der naheliegenden elterlichen Zeugung, sondern überhaupt in der idealen Auffassung der allgemeinen Stammverwandtschaft alles Lebenden der Gegenwart und Vergangenheit.

Das Punctum rei ist *Amphientomum trichopteryx Hg.*, der Typus einer fragmentaren, i. q. isolierten Gruppe einiger Gattungen, die gegenwärtig nur auf wenige Gegenden der Erde, fast nur innerhalb der

Nur wenige Vögel wurden beobachtet: Am Ufer des Moores trug die Grauammer ihre blechrasselnde Strophe vor. Einige wilde Enten flogen auf, ebenso einige Kibitze. Von Tüten, *Scolopax gallinago*, die sonst zu dieser Zeit auf den Mooren so häufig, keine Spur.

Es fiel uns ganz besonders auf, dass die Moorfrösche, *Rana platyrrhina*, sämtlich intensiv braun gefärbt waren. Eine Reiherfeder dokumentierte die Anwesenheit ihrer Erbfeinde. Welch ein treffendes Beispiel von Mimikry; die Frösche heben sich von dem Torfschlamm farbig in keiner Weise ab!

Von den Sumpfschnecken sammelten wir *Paludina vivipara* und *impura* in vielen Exemplaren lebend ein.

Wir hofften auf dem Moore den hübschen *Carabus clathratus* zu fangen, jedoch vergebens; von Laufkäfern fiel uns nur *Feronia nigrita* in die Hände. Als besondere Funde, meistens für das Moor charakteristische Käfer mögen erwähnt werden: *Homaloplia argentea*, *Cryptocephalus X-punctatus*, *botnicus*, *vittatus*; *Hydrophilus piceus*; *Haliphus obliquus*; *Ilybius ater*; *Hydaticus bilineatus*; *Hydroporus umbrosus*.

Auch die für das Moor typischen Schmetterlinge fehlten nicht, wie *Coenonympha davis*, *Polyommatus chrysina*, *Lythris purpurea* u. A.

Von Wasserjungfern beobachteten wir nur *Libellula depressa* und *quadrimaculata*; von Wanzen: *Lobedostetus ochraceus* und *Miris calcerata*.

So verlief nicht ohne Resultat die anstrengende, beinahe 24stündige Exkursion zum Füchtorfer Moore.

Prof. Dr. H. Landois.

Siebente Fortsetzung des laufenden Inventars der zoologischen Sektion.

Von Prof. Dr. H. Landois.

Die mit einem * bezeichneten Gegenstände sind in mit Glascheiben verschlossenen Kästen besonders untergebracht.

Auch in diesem Jahre wurde unser zoologisches Museum nicht unwesentlich bereichert; die Gegenstände, sowie deren Geschenkgeber mögen hier aufgezählt werden:

- 998) Drei Tukane und sieben Kolibri; Prof. Dr. H. Landois.
 999) Kollektion brasiliianischer Schmuckvögel; Fräulein Sievers.
 1000) Markolf, *Garrulus glandarius*; H. Wilms.
 1001) Lerchenfalk, *Falco subbuteo*; von demselben.
 1002) Turmfalk, *Falco tinnunculus*; von demselben.
 1003) Nebelkrähe, *Corvus cornix*; von demselben.
 1004) Sittich; G. Feibes.
 1005) Monströses Hühner-Ei; Lohaus, Meteln.
 1006) Ein 106gr schweres Hühner-Ei; Frönd.
 1007) Öldruckbild, Biertrinker; A. Kraus.
 1008) Vier Kolibri, zwei Schmuckfinken, ein Seidenäffchen; Prof. Dr. H. Landois.
 1009) Die europäischen Ateuchus- und Lukanus-Arten; von demselben.
 1010) Riesenprachtkäfer,* *Buprestis gigantea*, und ein Halsschmuck aus den Flügeldecken derselben; von demselben.
 1011) Skelett eines dreibeinigen Eichhörnchens; von demselben.
 1012) Gelege eines Sperbers, 28. Mai 1881; Baumeister Becker.
 1013) Brütmaschine, nach der Konstruktion von Prof. Dr. H. u. L. Landois; von der Skatgesellschaft des zoologischen Gartens.
 1014) Zwei Forellen in Spiritus; W. Eichentrop, Detmold.
 1015) Riesendonnerkeile,* *Belemnites giganteus*, aus der Koronatenschicht des mittleren braunen Jura, Feldrom bei Horn; Prof. Dr. H. Landois.
 1016) Gelber Maulwurf; von demselben.
 1017) Maulwurf im Winterkleide; von demselben.
 1018) *Phreoryctes Menkeanus*, Borgholzhausen Juli 1881; Höllmer.
 1019) Gelber Maulwurf, Oberlehrer G. Üdinck, Recklinghausen 8/7. 81; Prof. Dr. H. Landois.
 1020) Junger Fischotter; Gutsbesitzer W. Mues, Keddinghausen bei Büren, 10. Juli 1881.
 1021) Miesmuscheln,* *Mytilus edulis*, und deren Entwicklung in zwei Kästchen; Prof. Dr. H. Landois.
 1022) *Testudo mauritanica* aus Spanien; Ed. Rave, Nieheim.
 1023) Spätfliegende Fledermäuse, *Vespertilio serotinus*, eine Junge und drei Alte; Heckmann, 30. Juli 1881.
 1024) Modell zum Raupenaufblasen,* Prof. Dr. H. Landois.
 1025) Schwalbenschwanz, *Papilio Machaon*, und Entwicklung*; von demselben.
 1026) Ligusterschwärmer, *Sphinx convolvuli*, „ „ * „ „ „
 1027) Todtenkopfschwärmer, *Acherontia atropos*, „ „ * „ „ „
 1028) Buchenspinner, *Stauropus fagi*, „ „ * „ „ „
 1029) Großer Gabelschwanz, *Harpyia vinula*, „ „ * „ „ „
 1030) Weidenbohrer, *Cossus ligniperda*, „ „ * „ „ „
 1031) Schildträger, *Pygaera bucephala*, „ „ * „ „ „
 1032) Seidenspinner, *Bombyx mori*, „ „ * „ „ „
 1033) Nachtpfauenauge, *Saturnia carpini*, „ „ * „ „ „
 1034) Große Landschildkröte; von demselben.
 1035) Hühnchen mit 4 Beinen*, Neerman, Rinkerode; von demselben.
 1036) Pariser Kanarienvogel; Feibes.

- 1037) Blutegel-Kokons*; Prof. Dr. H. Landois.
- 1038) *Distomum ovatum*, Wurm im Ei; Apotheker Niemer.
- 1039) Riemenwurm, *Ligula simplicissima*, aus einer Karausche; F. W. Schulte, Eisenbahn-Materialien-Verwalter, 26/8. 81.
- 1040) Vier Pelze exotischer Eichhörnchen; Hölscher, Dampfinhülenbesitzer.
- 1041) Straufsen-Ei; ein Assagei; Meisters aus Afrika.
- 1042) Gelege vom Kirschkernbeißer, *Coccothraustes vulgaris*; Lehrer Holtmann, Albersloh.
- 1043) Elster-Gruppe, *Pica caudata*; Prof. Dr. H. Landois.
- 1044) Rohrdommel, *Ardea stellaris*; von demselben.
- 1045) Rochen-Eier (Seemäuse); Amtmann Brüning.
- 1046) Schiffshalter, Kofferfisch, Alligator, Seeraupe, Skorpione; Kapitain Lorsbach, Lippstadt.
- 1047) Bernhardskrebse, *Pagurus Bernhardus*,* Prof. Dr. H. Landois
- 1048) Quallen aus der Nordsee; Dr. Wilms.
- 1049) Wechselkröten, *Bufo variabilis*, von Borkum; von demselben.
- 1050) Drei Präparate*** Seesterne, *Asterias rubens*, fressende, regenerierende und monströse enthaltend; von Prof. Dr. H. Landois.
- 1051) Kollektion Foraminiferen; Dr. Marsson, Greifswald.
- 1052) Insekten aus der Umgegend von Bonn; Dr. Bertkau, Bonn.
- 1053) Flussadler, *Aquila haliaeetus*; von Prof. Dr. H. Landois.
- 1054) Rotrückiger Würger, *Lanius collurio*; von demselben.
- 1055) Nebelkrähe, *Corvus cornix*; von demselben.
- 1056) Gruppe Pirole, *Oriolus galbula*; ♂, ♀ und juv.; von demselben.
- 1057) Steinschmätzer, *Saxicola oenanthe*, ♂ und ♀; von demselben.
- 1058) Braunkehliger Wiesenschmätzer, *Saxicola rubetra*, ♂ u. ♀; von demselben.
- 1059) Rotkehliger Wiesenschmätzer, *Saxicula rubicula*, ♂ u. ♀; von demselben.
- 1060) Blaukehlchen, *Silvia cyanecula*; von demselben.
- 1061) Varietät: *Silvia Wolffii*; von demselben.
- 1062) Weidenlaubvogel, *Phyllopneuste rufa*; von demselben.
- 1063) Fitislaubvogel, *Phyllopneuste fitis*; von demselben.
- 1064) Schwirrender Laubvogel, *Phyllopneuste sibilatrix*; von demselben.
- 1065) Spottvogel, *Phyllopneuste hypoleais*; von demselben.
- 1066) Sumpfrohrsänger, *Calamoherpe palustris*; von demselben.
- 1067) Gelbe Bachstelze, *Motacilla flava*; von demselben.
- 1068) Gebirgsbachstelze, *Motacilla boarula*, ♂ u. ♀; von demselben.
- 1069) Brachpieper, *Anthus campestris*; von demselben.
- 1070) Wasserpieper, *Anthus aquaticus*; von demselben.
- 1071) Wiesenpieper, *Anthus pratensis*; von demselben.
- 1072) Baumpieper, *Anthus arboreus*; von demselben.
- 1073) Feldlerche, *Alauda arvensis*; von demselben.
- 1074) Haubenlerche, *Alauda cristata*; von demselben.
- 1075) Heckenbraunelle, *Accentor modularis*; von demselben.
- 1076) Schneeammer, *Emberiza nivalis*; von demselben.
- 1077) Bergfink, *Fringilla montifringilla*, ♂ u. ♀; von demselben.
- 1078) Kirschkernbeißer, *Coccothraustes vulgaris*; von demselben.

- 1079) Grünfink, *Fringilla chloris*; von Prof. Dr. H. Landois.
- 1080) Distelfink, *Fringilla carduelis*; von demselben.
- 1081) Hänfling, *Fringilla linaria*; von demselben.
- 1082) Tannenmeise, *Parus ater*; von demselben.
- 1083) Trauerfliegenschnäpper, *Muscicapa albicollis*; von demselben.
- 1084) Bienenfresser, *Merops apiaster*; von demselben.
- 1085) Wendehals, *Lynx torquilla*; von demselben.
- 1086) Grünspecht, *Picus viridis*; von demselben.
- 1087) Grauspecht, *Picus canus*; von demselben.
- 1088) Großer Buntspecht, *Picus major*; von demselben.
- 1089) Kleiner Buntspecht, *Picus minor*; von demselben.
- 1090) Kuckuck, *Cuculus canorus*, ♂ u. ♀; von demselben.
- 1091) Waldschneepfe, *Seolopax rusticula*; von demselben.
- 1092) Bekassine, *Seolopax gallinago*; von demselben.
- 1093) Teichhühnchen, pull., *Gallinula chloropus*; von demselben.
- 1094) Kleiner Taucher, *Colymbus minor*, ♂, ♀ u. pull.; von demselben.
- 1095) Spitzente, *Anas acuta*; von demselben.
- 1096) Bussard, *Buteo vulgaris*; von demselben.
- 1097) Schellente, *Anas clangula*; von demselben.
- 1098) Wiesenmeise, *Circus cineraceus*; von demselben.
- 1099) Rotkehliger Wiesenschmätzer, ♂, ♀ und juv.; von demselben.
- 1100) Baumpieper, *Anthus arboreus*, ♂, ♀ u. juv.; von demselben.
- 1101) Gartenrotschwänzchen, *Ruticilla phoenicurus*, ♂, ♀ u. juv.; von demselben.
- 1102) Waldschneepfe, *Seolopax rusticula*, ♂, ♀ u. juv.; von demselben.
- 1103) Mopsfledermaus, *Synotus barbastellus*; von demselben.
- 1104) Frühfliegende Fledermaus, *Vesperugo noctula*; von demselben.
- 1105) Gefranste Fledermaus, *Vespertilio mystacinus*; von demselben.
- 1106) Kleine Hufeisennase, *Rhinolophus hipposideros*; von demselben.
- 1107) Zwei exotische Schildkröten; Prof. Dr. L. Landois, Greifswald.
- 1108) Großer Buntspecht, *Picus major*; H. Hoeter.
- 1109) Kollektion Tiere in Spiritus; Fräulein Elise Bringmann.
- 1110) Tigerskelett; Ed. Delius in Calcutta.
- 1111) Rohrdommel, *Ardea stellaris* 7. 11. 81, Georg Nacke, Epe. Landois.
- 1112) *Octopus*, *Sepia*, Seesterne, Seeigel etc.; Dr. Pieper, Olfen.
- 1113) Kollektion Schmuckvögel; Tiedemann, Kiel.
- 1114) Steinkauz, *Strix noctua*; Apotheker Niemer.
- 1115) Feldhuhn, Farbenvarietät; R. Koch.
- 1116) Sperbergruppe beim Nest, *Astur nisus*; von Prof. H. Landois.
- 1117) Mäusebussard, *Buteo vulgaris*; von demselben.
- 1118) Eichelheher, *Garrulus glandularius*, ♂, ♀, juv.; von demselben.
- 1119) Pirol, *Oriolus garrula*, ♂, ♀ u. juv.; von demselben. ~~1095~~
- 1120) Hausrotschwänzchen, *Ruticilla tithys*, ♂, ♀ u. juv.; von demselben.
- 1121) Kuckuck im Nest, Gruppe; von demselben.
- 1122) Feldflüchter, *Columba livia*; von demselben.
- 1123) Ringeltaube, *Columbus palumbus*, juv.; von demselben.
- 1124) *Rana oxyrrhina*, 1jähr. u. 2jähr.; Direktor Wiepken, Oldenburg.

- 1125) Wendehals, *Lynx torquilla*; von Prof. Dr. H. Landois.
 1126) Feuerköpfiges Goldhähnchen, *Regulus ignicapillus*; von demselben.
 1127) Rotkehlchen, *Silvia rubecula*, ♂ u. ♀; von demselben.
 1128) Entwicklung der Blutegel;* von demselben.
 1129) Kleiner Brachvogel, *Numenius phaeopus*; von demselben.
 1130) Junger Alligator; von demselben.
 1131) Walrofszähne, à 10 Pfd. schwer; von demselben.
 1132) Perleule, Gruppe; von demselben.
 1133) Mageninhalt von einem ausgewachsenen Alligator.*
 1134) Nest der Erdwespe, *Vespa vulgaris*; von Prof. Dr. H. Landois.
 1135) *Gastropacha lanestris*, Raupennest,* von W. Pollack.
 1136) Eier der griechischen Schildkröte.*
 1137) Rochen-Eier und Junges.*
 1138) Stockente, *Anas boschas*, ♀; von Prof. Dr. H. Landois.
 1139) Kleiner Taucher, *Podiceps minor*; von demselben.
 1140) Großer Buntspecht, *Picus major*, ♂ u. ♀; von demselben.
 1141) Kleiner Buntspecht, *Picus minor*, ♂; von demselben.
 1142) Waldohreule, *Strix otus*; von demselben.
 1143) Bussard, *Buteo vulgaris*; von demselben.
 1144) Zwei junge Hasen; von demselben.
 1145) *Lacerta viridis*, Tyrol; von demselben.
 1146) *Lacerta ocellata*; von demselben.
 1147) *Lacerta muralis*, Rom; von W. Pollack.
 1148) Die westfälischen Eidechsen: *vivipara* und *agilis* in mehreren Exemplaren.
 1149) Blindschleiche, *Anguis fragilis*, in mehreren Exemplaren, alt und jung.
 1150) Gefleckter Salamander, *Salamandra maculata*, Wolbeck; von Professor Dr. H. Landois.
 1151) Axolotl, *Stegoporus mexicanus*; von Dr. Vormann.
 1152) Entwicklungsstadien d. Kreuzotter, *Vipera berus*; v. Dr. Kaysser, Dortmund.
 1153) Skelett von Javaaffen; von Dr. Vormann.
 1154) Skelett von der Fischotter; von demselben.
 1155) Schiffshalter, *Echineis remora*, 2 Exemplare; von Prof. Dr. H. Landois.
 1156) Große Landschildkröte; von demselben.
 1157) Drei Hummer; von demselben.
 1158) Riemenwurm, *Ligula simplicissima*; Dr. Ross.
 1159) Ohreule, *Strix otus*; von Prof. Dr. H. Landois.
 1160) Conchilien-Sammlung; von demselben.
 1161) Glasschränkchen; von demselben.
 1162) Zwei Kästen Schmetterlinge; Lübbert, Auktionator.

Der Taxwert der im vergangenen Jahre hinzugekommenen Naturalien und Utensilien beträgt 1344 Mark; diese dem vorhandenen Bestande hinzugefügt ergiebt den Gesamtwert unseres Museumbestandes: 29 002 Mark.



Jahresbericht
der
mathematisch-physikal.-chem. Sektion
für das Jahr 1881—1882
von
Dr. C. Krauch.

Mitglieder-Verzeichnis.

a. Ehren - Mitglieder:

Dr. v. Kühlwetter, Excellenz, Oberpräsident.

b. Wirkliche Mitglieder:

- | | |
|--|--|
| 1) Abel, Ökonomierat. | 18) Krauch, Dr., 1. Assistent der landw.
Versuchsstation. |
| 2) von der Becke, Dr., Assistent der
landw. Versuchsstation. | 19) Krauthausen, Apotheker. |
| 3) Böhmer, Dr., Assistent der landw.
Versuchsstation. | 20) Landois, Dr., Professor. |
| 4) Bothe, Oberst z. D. | 21) Lemcke, Mechanikus. |
| 5) Düsing, Oberst-Lieutenant a. D. | 22) Lenz, Dr., Corps-Stabsapotheker. |
| 6) Feldhaus, Medizinal-Assessor. | 23) Meyer, Dr., Chemiker. |
| 7) Gillkötter, Kandidat an der Real-
schule. | 24) Münch, Realschul-Direktor. |
| 8) v. d. Goltz, Freiherr. | 25) Niemer, Apotheker. |
| 9) Heimbürger, Rentner. | 26) Ohm, Dr., Medizinalrat. |
| 10) Hölker, Dr., Sanitätsrat. | 27) Orth, Oberlehrer in Burgsteinfurt. |
| 11) Hoffmann, Dr., Professor. | 28) Püning, Dr., Gymnasiallehrer. |
| 12) Hoogeweg, Dr., Regier.-Med.-Rat. | 29) Rohling, Fabrikant. |
| 13) Hüffer, Buchhändler. | 30) Scheffer-Boichorst, Oberbürgermeist. |
| 14) Josten, Dr., Sanitätsrat. | 31) Schräder, Regierungsrat. |
| 15) König, Geh. Regierungsrat. | 32) Schultz, Dr., Geh. Regierungs- und
Provinzial-Schulrat. |
| 16) König, Dr., Professor, Direktor der
landw. Versuchsstation. | 33) v. Storp, Oberst-Lieutenant a. D. |
| 17) Krass, Dr., Seminar-Direktor. | 34) Theissing, B., Buchhändler. |
| | 35) Theissing, F., Fabrikant u. Stadtrat. |
| | 36) Uhlmann, Regierungs- und Baurat. |

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 Schräder, Rendant,
 Medizinal-Assessor Feldhaus, Bibliothekar.

Die Mitgliederzahl hat sich im Laufe des Jahres vermindert, in-
 dem dem Vereine durch den Tod entrissen wurden:

- 1) Herr Gillkötter, Kandidat an der Realschule,
- 2) Herr Bothe, Oberst z. D.,
- 3) Herr Düsing, Oberst-Lieutenant a. D.,
- 4) Herr Hoffmann, Dr., Professor.

Es waren thätige Mitglieder; die Sektion wird ihnen ein ehren-
 des Andenken bewahren.

Aus dem Vereine traten folgende Herren:

von der Goltz, Freiherr,
 Josten, Dr., Sanitätsrat,
 Ohm, Dr., Medizinalrat.

Neu aufgenommen wurden die Herren:

Meyer, Dr., Chemiker,
 Krauthausen, Apotheker,
 Böhmer, Dr., Assistent.

Der Jahresbericht erstreckt sich von Oktober 1881 bis zum
 März 1882.

Sitzungen wurden gehalten am 26. Oktober, 23. November,
 21. Dezember, 24. Januar, 22. Februar und 29. März. In der Dezem-
 ber-Sitzung wurde die Vorstandswahl vorgenommen und sonstige ge-
 schäftliche Angelegenheiten erledigt.

In jeder Sitzung wurden Vorträge gehalten.

Das reichliche Material, welches gerade in diesem Jahre zur
 Besprechung kam, zeigt den erfreulichen Fortschritt der Sektion.

Die gehaltenen Vorträge sind folgende:

**Jahresbericht
der
botanischen Sektion
für das Jahr 1881.**

Von Dr. Wilh. Lenz.

Vorstand.

Dr. Lenz, Korps-Stabsapotheker, Vorsitzender.

Prof. Dr. Karsch, Medizinalrat, stellv. Vorsitzender.

Rade, Rechnungsrat, Sekretär.

Koenig, Geh. Reg.-Rat, stellvertretender Sekretär u. Rendant.

Heidenreich, botanischer Gärtner, Kustos der Herbarien.

Westhoff, stud. rer. nat., Bibliothekar u. zweiter Kustos d. Herbarien.

Dr. Müller, Oberlehrer in Lippstadt.

Beckhaus, Superintendent in Höxter.

Dr. Utsch, Arzt in Freudenberg bei Siegen.

Dr. Banning, Oberlehrer in Minden.

Reifs, Apotheker in Lüdinghausen.

Mitglieder.

- | | |
|--|--|
| 1) Albers, Apotheker in Lengerich. | 13) Farwick, Gymnasiallehrer. |
| 2) Bachmann, cand. med. in Würzburg. | 14) Feldhaus, Apotheker und Medizinal-Assessor in Münster. |
| 3) Banning, Dr., Oberlehrer in Minden. | 15) Fix, Seminardirektor in Soest. |
| 4) Beckhaus, Superintendent in Höxter. | 16) Förster, Dr., Oberstabsarzt i. Münster. |
| 5) Bernbeck, Apotheker in Germersheim. | 17) Geschen, Apotheker in Epe. |
| 6) Böhmer, Landgerichts-Präsident in Osnabrück, † Jan. 1882. | 18) Goedecke, Apotheker i. Gelsenkirchen. |
| 7) Borgstette, Apotheker i. Tecklenburg. | 19) Grimm, Apotheker in Münster. |
| 8) Brefeld, Dr., Professor i. Eberswalde. | 20) Grimme, Dr., Gymnasialdirektor in Heiligenstadt. |
| 9) Brinckmann, Apotheker in Borken. | 21) Haase, W., jun., Apotheker i. Erwitte. |
| 10) Diesterweg jun., Dr., Arzt in Siegen. | 22) Hackebraam, Apotheker in Dülmen. |
| 11) Eick, Apotheker in Waltrop. | 23) Hackebraam, Apotheker in Münster. |
| 12) Engelsing, Apotheker in Altenberge. | |

- 24) Hartmann, Apotheker in Annen.
 25) Hesse, Lehrer in Witten.
 26) Heidenreich, botanischer Gärtner.
 27) Heereman, Frhr. v., Reg.-Rat a. D.
 28) Hölder, Dr., Sanitätsrat u. Kreisphys.
 29) Hoesch, Apotheker in Münster.
 30) Holtmann, Lehrer in Albersloh.
 31) Homann, Apotheker in Nottuln.
 32) Hoogeweg, Dr., Reg.- u. Medizinalrat.
 33) Hüffer, E., Verlagsbuchhändler.
 34) Hupe, Dr., in Papenburg, corresp.
 Mitglied.
 35) Hütte, Rechnungsrat.
 36) Jäger, Apotheker in Bremen.
 37) Jost, Apotheker in Bevergern.
 38) Jüngst, Professor in Bielefeld.
 39) Karsch, Dr., Medizinalrat u. Prof.
 40) Kersten, Buchhändler in Münster.
 41) Klaassen, Apotheker in Münster.
 42) Kölling, Apotheker in Münster.
 43) Koenig, Geh. Regierungsrat.
 44) Koenig, Dr., Prof. und Vorsteher der
 agrikulturchem. Versuchsstation.
 45) Krauch, Dr., Chemiker an der Ver-
 suchsstation.
 46) Krauthausen, Apotheker in Coesfeld.
 47) Kroneberg, Dr., Arzt.
 48) Krulle, Dr., General- u. Korps-Arzt.
 49) Kühtze, Apotheker in Steinfurt.
 50) Lahm, Dr., Domkapitular, Ehren-
 mitglied.
 51) Lammert, Geometer in Langensalza.
 52) Landois, Dr., Professor.
 53) Leimbach, Dr., Prof. u. Gymnasial-
 Direktor in Sondershausen.
 54) Lenz, Dr., Korps-Stabsapotheker.
 55) Libeau, Apotheker in Wadersloh.
 56) Lindner, Dr., Oberstabsarzt i. Aachen.
 57) von der Mark, Dr., in Hamm.
 58) Melsheimer, Oberförster in Linz a. R.
 59) v. Meyerfeld, Apotheker in Altena.
 60) Meyerholz, Pharmazeut in Oberstein.
 61) Michaelis, Proviantmeister i. Münster.
 62) Müller, Dr., Oberlehrer in Lippstadt.
 63) Murfield, Apotheker in Rheine.
 64) Murfield, Apotheker in Hagen.
 65) Mutschler, Dr., Chemiker i. Darmstadt.
 66) Nahrwold, Lehrer in Wattenscheid.
 67) Ohm, Apotheker in Chemnitz.
 68) Overbeck, Dr., Medizinalassessor in
 Lemgo.
 69) Petrasch, Dr., Arzt in Münster.
 70) Rade, Rechnungsrat.
 71) Regensberg, Eisenbahnbeamter in
 Paderborn.
 72) Reifs, Apotheker in Lüdinghausen.
 73) Rohling, Apotheker in Rheine.
 74) Runge, Lehrer in Hamm.
 75) Scheffer-Boichorst, Oberbürgermeist.
 76) Schenk, Dr., Arzt in Siegen.
 77) Schlickum, Rentner in Winningen.
 78) Schmitz, Apotheker in Letmathe.
 79) Schöttler, stud. rer. nat. in Münster,
 Frauenstr. 14.
 80) Schulte, Apotheker in Senden.
 81) Schwar, Apotheker in Münster.
 82) Siemons, Apotheker in Greven.
 83) Spiessen, Frhr. v., Kgl. Oberförster
 in Usingen a. Taunus.
 84) Stegehaus, Dr., Arzt in Senden.
 85) Strunk, Apotheker i. Recklinghausen.
 86) Thüner, Lehrer in Kemperhof bei
 Coblenz.
 87) Treuge, Reallehrer.
 88) Unckenbold, Rentner.
 89) Utsch, Dr., Arzt in Freudenberg.
 90) Veltmann, Apotheker in Rheine.
 91) Volner, Dr., Arzt in Oelde.
 92) Walbaum, Kreis-Schulinspektor in
 Lüdinghausen.
 93) Weihe, Dr., Arzt in Oeynhausen.
 94) Weifs, Dr., Lehrer der höhern Stadt-
 schule in Hattingen.
 95) Westhoff, stud. rer. nat. in Münster.
 96) Wichmann, Apothek. i. Gelsenkirchen.
 97) Wilms, jun., Dr., Apotheker.
 98) Winter, Dr., Stabsarzt in Soest.

Die botanische Sektion hat im Jahre 1881 elf Sitzungen abgehalten und eine grössere botanische Exkursion ausgeführt. Wir teilen in Nachstehendem das Wichtigste der Verhandlungen und Resultate auf Grund des vorliegenden Protokollbuches mit:

Sitzung vom 12. Januar 1881.

Anwesend 7 Mitglieder.

Der Vorsitzende hält einen Vortrag über die anatomischen Elemente der Sennesblätter (inzwischen im Jahresberichte für 1879 nebst den zugehörigen Zeichnungen veröffentlicht). Herr Westhoff referiert über die Nummern 14—22 des botanischen Centralblattes.

Es wird beschlossen, 1) den Jahresbericht für die Folge wieder nach dem Kalenderjahre einzurichten, 2) die Bearbeitung des Provinzialherbars für den nächsten Jahresbericht Herrn Superintendenten Beckhaus zu übergeben, welcher sich zur Übernahme dieser Arbeit gütigst. bereit erklärt hat.

Sitzung vom 19. Februar 1881.

Anwesend 6 Mitglieder.

Eingegangen (ausser den von der Sektion gehaltenen Zeitschriften) das Werk von Dr. Krafs und Prof. Dr. Landois „Das Pflanzenreich“ als Geschenk der Autoren.

Der Vorsitzende teilt mit, dass von den nunmehr fertig gestellten 21 Giftherbarien 12 versandt sind und dankt den Herren, welche bei deren Anfertigung mitgewirkt haben.

Herr Westhoff referiert über No. 23 und folgende des botanischen Centralblattes. Der Vorsitzende legt eine Anzahl Apparate zu mikroskopischen Untersuchungen sowie Präparate aus Dr. Eduard Kaisers Institut für Mikroskopie vor, welche das genannte Institut als Proben zur Ansicht eingesendet hatte; dieselben wurden allgemein gelobt.

Herr Prof. Dr. Landois macht die Vorschläge: 1) die Arnoldische Pilzsammlung, welche im Krameramthause nur sehr wenigen Personen zugänglich ist, vorläufig und vorbehaltlich des Widerrufs im Gebäude des zoologischen Gartens aufzuhängen, um dieselbe so einem grösseren Publikum zu Gesichte zu bringen; 2) durch Anpflanzung einheimischer Bäume und Sträucher und sorgfältiger Etiquettierung derselben mit ihren resp. botanischen Namen auf dem zoologischen

Garten zur Fortentwickelung dieses Instituts sowie zur Verbreitung botanischer Kenntnisse beizutragen; 3) eine Sammlung aller westfälischen Samen anzulegen. Auf Anregung des Vorsitzenden wird dieser dritte Vorschlag erweitert, so dass die anzulegende Sammlung nicht allein Samen, sondern auch Rohstoffe aus dem Pflanzenreiche umfassen soll.

Sitzung vom 9. März 1881.

Anwesend 10 Mitglieder.

Eingegangen (aufser den Zeitschriften) ein Band der Transactions of the botanical Society of Edinburg von Herrn Prof. Dr. Landois.

Mit der Überweisung der Pilzsammlung nach dem zoologischen Garten sowie mit Errichtung einer Sammlung von Samen und Rohstoffen aus dem Pflanzenreiche und demnächstiger Beschaffung der erforderlichen Gläser und eines Schrankes erklärt sich die Versammlung einverstanden, und werden die Herren Dr. Lenz, Dr. Kronenberg und Heidenreich die bezüglichen Arbeiten übernehmen.

Der Vorsitzende teilt ein Schreiben Sr. Excellenz des Herrn Oberpräsidenten mit (siehe die ausführlichere Wiedergabe Seite 90) und referiert alsdann über den Inhalt der in voriger Sitzung eingelaufenen Proceedings, speciell über die Krankheiten der Salme durch Entwicklung von Pilzen auf und in diesen Tieren. Ferner hält derselbe Vortrag über den praktischen Wert der von ihm begonnenen Arbeiten und Untersuchungen über die wichtigsten vegetabilischen Stoffe. Eine Abhandlung von Prof. Dr. Vogl über Ermittelung von Verfälschungen und Verunreinigungen des Mehles wird Herrn Reiss zum Referate übergeben.

Sitzung vom 4. Mai 1881.

Anwesend 11 Mitglieder.

Herr Dr. H. Müller hat seine Abhandlung „Darwins Beobachtungen über das Bewegungsvermögen der Pflanzen“ eingesandt.

Herr Reiss trägt über Vogls Methode der Mehluuntersuchung ausführlich vor. Von Herrn Heidenreich werden die reifen Früchte des *Musa paradisiaca* (Banane), im Palmenhause des botanischen Gartens gewachsen, vorgelegt und fanden die Anwesenden dieselben höchst schmackhaft.

Der Vorsitzende macht Mitteilung über die Ursache der Verkümmernng der *Victoria regia* im hiesigen botanischen Garten. Das betreffende Bassin zeigte sich von einer gräulichgrauen Staubwolke überdeckt, welche nach der mikroskopischen Untersuchung zum grossen Teile aus Zoogloca-Massen einer Kugelbakterie bestand. Die dichte Vegetation derselben, welcher sogar die wasserreinigende *Pixta stratiotis* weichen musste, verhindert einerseits die genügende Insolation der jungen unter dem Wasserspiegel flottierenden *Victoria*-Pflänzchen, andererseits wirkt sie direkt fäulnisserregend auf die, besonders im Jugendzustande wenig widerstandsfähigen Gewächse. Mittel zur Bekämpfung solcher unliebsamen Vegetation sind geeignete Desinfection und animalisches Leben (Fische), falls solches noch in dem inficierten Wasser überhaupt fortkommt.

Vortrag des Vorsitzenden über das Wesen und die Messung der mikroskopischen Vergrößerung, welche, wie erläutert wird, in gewissen Grenzen lediglich von der Grösse der angenommenen normalen Sehweite abhängt.

Dr. Wilms demonstriert einen abnormalen Fruchtstand von *Pinus austriaca L.*, welchen er der Sektion zum Geschenke macht. Herr Westhoff teilt unter Vorzeigung eines Exemplars von *Staphylaea pinnata L.* mit, daß diese Pflanze bei Nienberge unweit West-Brüning in einer feuchten bewaldeten Niederung einen grossen Komplex bedecke (jedenfalls von früheren Anpflanzungen herrührend) und daselbst üppig wuchere.

Herr Dr. Wilms legt, da er in Bälde Münster zu verlassen gedacht, sein Amt als Bibliothekar und zweiter Kustos der Herbarien nieder. Die Versammlung votiert dem Genannten für seine treue Mühevaltung ihren Dank und wählt an seiner Stelle Herrn Apotheker v. Meyerfeld zum Bibliothekar und zweiten Kustos der Herbarien.

Der Sektion sind beigetreten die Herren Michaelis, Jäger, Brinckmann.

Sitzung vom 22. Juni 1881 (Generalversammlung).

Anwesend 9 Mitglieder.

Der Vorsitzende giebt eine kurze Übersicht über die Thätigkeit der Sektion im abgelaufenen Jahre, verliest das an den Herrn Oberpräsidenten zu sendende Dankschreiben auf dessen Zuschrift vom

17. Februar No. 1083 und übergiebt den Rechnungsabschluß des Sektions-Sekretärs an die Herren Geheimrat König und Heidenreich zur Prüfung; gegen Schluss der Sitzung wird demselben die Decharge (für die Zeit vom 1. April 1880 bis 15. Juni 1881) erteilt. Auf Grund des §. 8 der Statuten, nach welchem die Sitzung als Generalversammlung zu gelten hat, erfolgt die Neuwahl des Sektionsvorstandes. Die bisherigen Mitglieder werden durch Akklamation mit der Maßgabe wiedergewählt, daß der aus Münster verzogene stellvertretende Vorsitzende Herr Apotheker Reiss in Lüdinghausen, als auswärtiges Vorstandsmitglied an Stelle des verstorbenen Herrn Sanitätsrat Dr. Damm dem Vorstande erhalten bleibt, während Herr Prof. Dr. Karsch einstimmig zum stellvertretenden Sektionsdirektor gewählt wird.

Herr Dr. Wilms referiert über die Exkursion der Sektionsmitglieder am 2. Juni sowie über die Ergebnisse seines Ausfluges nach Oynhausen und Detmold unter Vorlegung der gesammelten Pflanzen.

Herr Prof. Dr. Landois legt eine interessante Fasciation von *Abies excelsa* sowie eine andere, wahrscheinlich von einer Weide, vor.

Der Vorsitzende erläutert an der Hand des Experimentes die Jodstärkereaction sowie die Ursachen, welche unter bestimmten Umständen das Eintreten derselben verhindern.

Der Sektion sind beigetreten die Herren Schwar und Wichmann.

Sitzung vom 20. Juli 1881.

Anwesend 8 Mitglieder, 1 Gast.

Nach geschäftlichen Mitteilungen berichtet der Vorsitzende über die ferneren Resultate seiner mikroskopischen Untersuchungen gepulverter Handelswaren. Besonders merkwürdig ist, daß Pfefferpulver durchweg unverfälscht war, während keine einzige der untersuchten Zimmetproben unverdächtig schien. Eine höchst eigentümliche Verfälschung war diejenige gepulverter Gewürznelken mit Pfefferpulver.

Herr Prof. Dr. Landois legt Probestücke von Pflanzen und Torf aus dem Füchtorfer und Nottebracker Moor und von den Vennen vor, und stellt als ebenso interessante wie dankbare Aufgabe des Provinzialvereines dar, die Moore unserer Provinz, zunächst des Münsterlandes, in geologischer, mineralogischer, botanischer und zoologischer Hinsicht zu untersuchen und die Resultate in einem Gesamtbilde zu vereinigen.

Herr Wichmann übernimmt es, sich zunächst über das Vorhandensein von Mooren zu unterrichten, um in der Folge Vorschläge betreffs dahin zu richtender Exkursionen machen zu können. Herr Westhoff legt die bei der Exkursion nach Füchtorf gesammelten Pflanzen vor, Herr Jäger teilt die Resultate der von ihm im chemischen Laboratorium des Vorsitzenden ausgeführten Analyse eines Stückes Raseneisenstein mit, dessen schichtenweises Vorkommen die Altertumsforscher zur Vermutung gebracht hatte, daß im Moore eine ganz merkwürdige Römermauer vorhanden sei. Der Vorsitzende knüpft hieran eine Erläuterung über das interessante Vorkommen und die Entstehung von Vivianit auf Raseneisenstein, welcher durch die Einwirkung der Vegetation und ihrer Zersetzungprodukte auf dem Boden etc. sich ablagert.

Sitzung vom 14. September 1881.

Anwesend 11 Mitglieder.

Eingegangen (außer den Zeitschriften der Sektion) sind: Bericht über die 19. Versammlung des preuß. botanischen Vereins in Tilsit am 9. Oktbr. 1880; v. Üchtritz, Vegetationslinien der schlesischen Flora (erstere Herrn Schwar, letztere Herrn Ohm zum Referate etc. übergeben); ferner *Sium latifolium* von Herrn Apotheker Bernbeck in Germersheim, sowie von demselben eine prächtige Gurken-Fasciation, an deren Demonstration der Vorsitzende einen Vortrag über die Natur derartiger Wachstumsanomalien knüpft. Ferner werden vorgelegt eine Reihe monströser Pflanzenformen, welche Herr Oberförster Melsheimer eingesendet hat, und endlich ein Zwillingssapfel von Herrn Prof. Dr. Landois, welchen Herr Kolbe auf Anregung des Vorsitzenden demnächst näher untersuchen will.

Herr Wichmann legt ein Verzeichnis der nach den Katasterkarten ermittelten Moore der Provinz vor; Herr Medizinalrat Dr. Hoogeweg beabsichtigt, bei seinen nächstjährigen Revisionsreisen persönlich Erkundigungen über die Moore und deren Eigentümlichkeiten einzuziehen.

Sitzung vom 19. Oktober 1881.

Anwesend 7 Mitglieder.

Von den Herren Demandt, Rosendahl, Libeau, Holtmann und Simons sind Pflanzen eingegangen. Vorgelegt wird das

gegenwärtig zum Preise von 10*M* (statt 60*M* neu) von einer Buchhandlung offerierte Prachtwerk „Die botanischen Ergebnisse der Reise des Prinzen Waldemar“ von Klotzsch und Garcke.

Herr Professor Dr. Landois hält einen Vortrag über Degeneration der Pyramidenpappeln und der Weinreben (vergl. S. 90), über welchen lebhaft diskutiert wird.

Herr Dr. Wilms teilt interessante Einzelheiten über die Flora von Borkum mit. Herr Prof. Dr. Landois demonstriert eine tierähnliche Pflanzenmonstrosität. — Bekanntlich mimikrieren manche Blüten verschiedenartige Tiere; namentlich sind es die Orchideen, bei denen die Blüten einer Fliege, Spinne, Wespe oder einem Schmetterlinge gleichen. Vorliegende Kartoffelknolle sieht ganz und gar einem Orangutang ähnlich, nach Kopf, Leib und Gliedern. Die Kopfknolle mit ihrer zurücktretenden Stirn, flachen Nase, Mund und vorstehenden Kiefern könnte, photographisch wiedergegeben, geradezu als Illustration zu einem zoologischen Lehrbuche dienen; so frappant ähnlich ist diese Kartoffelknolle mit dem Kopfe eines Orangutang. Noch gesteigert wird diese Tierähnlichkeit durch die übrigen angewachsenen Knollen, welche den Leib und die Glieder darstellen. — Eine zweite sonderbare Knolle wurde uns eingesandt, welche einige Ähnlichkeit mit einem Riesengeschütz besitzt; Rohr, Lafette und Räder sind mit einiger Imagination sämtlich an derselben zu erkennen. — Ein drittes Exemplar hat grosse Ähnlichkeit mit der Hand eines Kindes. Gewiss ein sonderbares Spiel der Natur!

An Stelle des nach Altena verzogenen Mitgliedes v. Meyerfeld wird Herr Westhoff zum Bibliothekar gewählt.

Der Sektion sind beigetreten die Herren Feldhaus und Siemons.

Sitzung vom 16. November 1881.

Anwesend 12 Mitglieder.

Vorgelegt wird, außer den gehaltenen Zeitschriften, das Korrespondenzblatt des botanischen Vereins Irmischia (Vorsitzender Prof. Dr. G. Leimbach, Sektionsmitglied) in Sondershausen, welcher Verein mit dem hiesigen in litterarischen Tausch treten will, sowie Pflanzen, die an neuen Standorten gefunden worden sind von Herrn Domkapitular Dr. Lahm.

Der Vorsitzende referiert über Albrecht Zimmermanns Abhandlung: Vorrichtungen und Mittel zur Verbreitung der Pflanzensamen; Herr Westhoff über den Inhalt des botanischen Centralblattes. Der Vorsitzende bespricht ferner die neuesten Forschungen über das Chlorophyll. In allgemeiner Discussion wird über die erste Einrichtung der herzustellenden Samen-Sammlung beraten.

Sitzung vom 14. Dezember 1881.

Anwesend 7 Mitglieder, 1 Guest.

Eingesandt ist der erste Jahrgang der Irmischia von Herrn Prof. Dr. Leimbach sowie Beiträge zur geographischen Verbreitung der Orchideen von demselben und die Exkursions-Flora für Deutschland von Schlick um jun. in Winningen.

Herr Kolbe hat seine Untersuchung des am 14. September vorgelegten Zwillingssapfels beendet, und die Resultate in Form einer Abhandlung eingeschickt, welche verlesen wird. Der Vorsitzende hält einen längeren Vortrag über Hexenbesen, in welchen die neuesten Arbeiten von E. Ráthay besonders berücksichtigt werden, und demonstriert eine Reihe dieser und ähnlicher Gebilde aus den Sammlungen der Sektion, sowie zwei von Herrn Heidenreich aus dem Schloßgarten frisch eingesendete Hexenbesen von Birken, deren nähere Untersuchung Herr Oberstabsarzt Dr. Förster übernimmt.

Das verflossene Jahr ist für die botanische Sektion des westfälischen Provinzialvereins ein an Mühen, aber auch an Erfolgen reiches gewesen. Die Herstellung der längst — vor Jahren — im Material vorbereiteten Giftherbarien ist beendet, und die Herbarien selbst versandt bis auf eines, welches seiner Bestimmung noch harrt. Wie aus den Sitzungsberichten ersichtlich, waren schon vor Inangriffnahme der Fertigstellung 12 Giftherbarien von Schulen aus bestellt, und kamen diese zuerst zur Versendung. Gleichzeitig verfehlte die Sektion nicht, Sr. Excellenz dem Herrn Oberpräsidenten v. Kühlwetter, dem Ehrenpräsidenten des westfälischen Provinzialvereins, ein Exemplar zur geneigten Kenntnisnahme ehrerbietigst vorzulegen. Unterm 17. Februar 1881 N. 1083 ist auf diese Vorlage nun die folgende Antwort eingelaufen:

„Der botanischen Sektion spreche ich hierdurch meinen verbindlichsten Dank für das übersandte Herbarium der wichtigsten Gift- und Arzneipflanzen Westfalens aus, indem ich bemerke, daß ich mit vielem Interesse von der in überaus zweckmäßiger und lehrreicher Weise angeordneten und ausgeführten Zusammenstellung Kenntnis genommen habe. Indem ich das Probeexemplar ergebenst remittiere, füge ich den Betrag von 40*M* mit der Bitte bei, über den Bestand von Exemplaren zu Gunsten geeigneter Anstalten direkt verfügen zu wollen. gez. v. Kühlwetter.“

Die Sektion hat ihren Dank für die Munificenz Sr. Excellenz in besonderem Schreiben niedergelegt, und der Unterzeichnete hält es für Pflicht, auch an dieser Stelle öffentlich nochmals das Gefühl der Dankbarkeit hervorheben zu sollen. Die Verhandlungen, welche bezüglich Überweisung der verfügbar gewordenen 8 Herbarien angeknüpft worden sind, haben zu dem Resultate geführt, daß 7 derselben an geeignete Schulen versandt worden sind, während durch ein Zusammentreffen ungünstiger Umstände das letzte verfügbare Herbarium noch in Händen der Sektion sich befindet, aber demnächst seine Bestimmung finden soll. Ein Exemplar ist für die Sammlungen der Sektion reserviert. Durch unerwartete Ersparnisse bei Herstellung der Herbarien, insbesondere dadurch, daß die auf etwa 50*M* veranschlagten Druckkosten der Etiquetten Dank besonderer Mühevaltung eines Gönners der Sektion gänzlich fortfielen, hat dieselbe aus den Einnahmen für die Herbarien statt des erwarteten Defizits sogar noch einen Überschuss über die Selbstkosten erzielt, welcher besonders bei den hohen Ansprüchen, die das verflossene Jahr an die Sektionskasse gemacht, als ein höchst erfreulicher, der Thätigkeit einer ganzen Anzahl Sektionsmitglieder zuzuschreibender Erfolg bezeichnet werden kann.

Die Sektion hat nur wenige Mitglieder, darunter mehrere durch den Tod verloren. Ende 1881 betrug die Mitgliederzahl 88, gegenwärtig 97. Möge der Zuwachs von 9 Mitgliedern eine günstige Vorbedeutung sein!

Die Degeneration der Pyramiden-Pappeln und Weinreben.

Von Prof. Dr. H. Landois.

Man kann jetzt überall in Deutschland die Beobachtung machen, daß unsere Pyramiden-Pappel, *Populus pyramidalis* *Rozier*, mehr oder weniger abstirbt.

aber der letzteren Gattung, besonders den Arten mit offener Scheibe, wie *P. bryontha*, viel näher steht, ist unzweifelhaft. Schläuche, Sporen, Paraphysen, kurz der ganze innere Bau weiset auf *Pertusaria* hin. Körber selbst glaubte nicht daran, daß die Gattung *Ochrolechia* langen Bestand haben würde, sie erweiset sich aber als wohl begründet. Noch andere minder erhebliche Abweichungen von Körber sollen in der Zusammenstellung suo loco bemerklich gemacht und näher erläutert werden. Soviel vom System. Ein Schema unter 5. dieser einleitenden Bemerkungen wird die systematische Stellung der in Westfalen vertretenen Familien und Gattungen nachweisen.

Für die Zusammenstellung eines Flechten-Verzeichnisses von besonderer Wichtigkeit ist die Beantwortung der Frage, wie die auf dem Thellus und den Apothecien anderer Flechten vorkommenden sogenannten *Microlichenes*, Kleinflechten, zu behandeln, ob sie als wahre Flechten beizubehalten oder als wirkliche Pilze auszuscheiden sind. Diese Frage wird in verschiedenem Sinne beantwortet und eine endgültige unantastbare Lösung hat sie noch nicht gefunden. Bevor ich meinen Standpunkt zu der Frage darlege, glaube ich die Bemerkung voranschicken zu müssen, daß ich mit allen Lichenologen von Fach oder vielmehr mit allen Systematikern unter den Lichenologen der Schwendenerischen Theorie nicht bloß zweifelnd, sondern ungläubig und verneinend gegenüberstehe. Man hat die größten Anstrengungen gemacht, um diese Theorie oder Hypothese auf dem Wege exakter Untersuchungen zu begründen, um den Nachweis zu liefern, daß in Wirklichkeit die Flechte nur das Produkt der Vereinigung und Zusammenwirkung von Alge und Pilz sei, daß somit die Flechten als selbständige Kryptogamen-Gruppe ausfallen müßten und als Algenpilze nur noch eine Unterabteilung der Ascomyceten bilden dürften. Es sind manche auf den ersten Blick bestechende Resultate gewonnen, aber beim Lichte betrachtet beweisen sie nicht, was bewiesen werden müßte, und eine Anzahl der triftigsten Einwendungen gegen die Hypothese sind auch bis zur Stunde nicht genügend und überzeugend widerlegt. Zwar kann ich einem der Hauptgegner der Schwendenerischen Anschaulungen, dem Dr. med. Arthur Mincks, in seinen Untersuchungen nicht überall folgen, schon deshalb nicht, weil ich die hierzu erforderlichen stärksten Immersions-Systeme von Hartnack nicht besitze: allein die von Professor J. Müller in Genf bestätigten Ergebnisse seiner Forschungen lassen sich nicht mehr ignorieren und

seine Theorie der Mikrogonidien insbesondere kann nicht mit der Bemerkung abgethan werden, er habe gewöhnliche Granulationen dafür angesehen. Dafs wenigstens kann ich versichern, dafs schon ein Hartnacksches Objektiv No. 9 sans immersion ausreicht, um in den breiten Paraphysen einzelner Flechten farblose rundliche Zellen in grofser Zahl zu entdecken. Besonders deutlich und schön treten diese Kügelchen, kleinen ungefärbten Blutkörperchen vergleichbar, bei *Rinodina Bischofii* auf. Sie erfüllen, einzeln über einander gelagert, die breiten und sehr durchsichtigen Paraphysen dieser Flechte in der ganzen Länge, aber auch ebenso in der Breite, indem sie nach beiden Seiten hin die Zellwand berühren.

Um zu den Kleinflechten zurückzukehren, so kam es, da die Ansichten über ihre Natur und Zugehörigkeit noch immer geteilt sind, für mich wesentlich darauf an, wenigstens vorläufig für meine Arbeit feste Anhaltspunkte zu gewinnen. Es leiteten mich dabei und waren für mich maßgebend die folgenden Erwägungen.

1) Es giebt Flechten, die zwar in der Regel mit eignem Thallus auftreten, deren Apothecien aber auch ausnahmsweise auf fremden Thallus übersiedeln. In der Flora von 1874 S. 82 ff. hat Arnold viele Beispiele dieser Art aufgezählt. Niemand wird sich versucht finden, solche Flechten wegen des Vorkommens auf fremden Thallus für Pilze anzusehen. Es kommt aber auch der allerdings viel seltneren Fall vor, dafs sonst nur epiphytisch fremden Thallus bewohnende Arten mit einem thallus proprius angetroffen werden, wie dies nach Stein Schl. Flecht. S. 279 bei *Lahmia Fuistingii* beobachtet wurde. Auch solche Gebilde sind meines Erachtens als wirkliche Flechten zu betrachten.

2) Es giebt Flechtengattungen, die in der Mehrzahl ihrer Arten stets mit eignem Thallus vorkommen, bei denen aber die eine oder andere unzweifelhaft derselben Gattung angehörende Art nur auf fremden Thallus lebt. Ein auffallendes Beispiel dieser Art bietet die Gattung *Acolium*. Während *A. tymanellum*, *tigillare* und *viridulum* durch besonders kräftige Entwicklung des Thallus sich auszeichnen, wird *A. stigonellum* nur auf dem Thallus von *Pertusaria* angetroffen. Ähnliche Verhältnisse finden sich bei den Gattungen *Buellia*, *Calycium*, *Cyphelium*, ganz besonders aber bei den kleinen Verrucariaceen, wie *Arthopyrenia*, *Leptorhaphis*, *Ticholhecum* etc. Solche Gattungen sind nach meiner Ansicht, auch abgesehen von den Rücksichten der Zweck-

mässigkeit in praktischer Beziehung, nicht zu zerlegen. Wollte man nicht alle Arten beisammen und bei den Flechten lassen, so würde man, um konsequent zu verfahren, die ganze Gattung an die Pilze abgeben müssen, was doch einem Absurdum ähnlich sähe.

3) Es giebt einige Flechten, die zwar regelmässig den Thallus bestimmter anderer Flechten bewohnen, aber dort zugleich einen eigenen Thallus entwickeln. Ich will hier nur *Lecidella intumescens* Fw. anführen, die auf *Leconora sordida* inselartig sich ansiedelt. Bei einigen andern Flechten kommt es zwar nicht bis zur Bildung eines eigenen Thallus, aber es sind Gonidiengruppen in der Nähe der epiphytischen Apothecien auf dem fremden Thallus beobachtet worden. In beiden Fällen muss nach meinen Anschauungen die betreffende Pflanze den Flechten beigezählt werden.

4) Das Substrat ist bekanntlich für die Ernährung der Flechten ohne Bedeutung; ihre Nahrungsquelle ist die Feuchtigkeit der atmosphärischen Luft. Es ist daher wohl gedenkbar, dass der fremde Thallus oder das fremde Apothecium den aufsitzenden Pflänzchen lediglich als Substrat dient. Es ist oben unter 1) schon nachgewiesen worden, dass ein epiphytisches Vorkommen von Apothecien für sich allein noch keinesweges deren Pilznatur begründen könne. Es ist vielmehr gerade bei den Flechten zwischen Epiphyten und Parasiten sorgfältig zu unterscheiden. Wird der Thallus durch den Ansiedler verändert, entfärbt, beschädigt oder gar zerstört, so ergiebt sich daraus unzweifelhaft, dass letzterer aus ihm Nahrung entnimmt, also wirklicher Parasit ist und deshalb, wie das auch von Stein geschehen ist, zu den Pilzen gebracht werden muss. Erleidet aber der fremde Thallus keinerlei wahrnehmbare Veränderung und zeigen zugleich die Apothecien des Ansiedlers, mikroskopisch betrachtet, in ihrem innern Bau und dessen einzelnen Theilen völlig den gewöhnlichen Flechtentypus, so habe ich solche Pflänzchen einstweilen und bis dahin, dass die fortschreitende Wissenschaft ein besseres Unterscheidungsmerkmal an die Hand giebt, als Flechten ansehen zu können geglaubt. Nach diesen Grundsätzen habe ich bei Ausarbeitung der Zusammenstellung nicht bloß die Kleinflechten, sondern überhaupt alle des eigenen Thallus entbehrenden flechtenartigen Gebilde behandelt.

Ferner habe ich, was ich besonders hervorheben möchte, es mir zur strengen Regel gemacht, keine Flechte in das Verzeichnis aufzunehmen, die ich nicht selbst sammelte oder doch mit eignen Augen

zu sehen und, wenn notwendig mikroskopisch zu prüfen Gelegenheit hatte. Das gilt in gleicher Weise von allen Standortangaben. Es sind nur solche Standorte genannt, von denen ich specimina erhalten und untersuchen konnte. Ich war zu oft irrgen Bestimmungen von Seite der Sammler, besonders solcher, die nicht selbst mikroskopieren, begegnet, als das ich auf bloße Angaben mich hätte stützen dürfen. Für die bei weitem meisten Standorte enthält mein Herbar die Belege. Denn ich habe seit Jahren die selteneren Arten von allen Standorten eingelebt, wo ich sie angetroffen, und die westfälischen Lichenologen, besonders Beckhaus, Fuisting, Geisler, Nitschke, Wienkamp und Wilms, haben, natürlich bei gleichem Verfahren von meiner Seite, von allen ihren besseren Funden für mein Herbar mir mitgeteilt. Auch dem Dr. Müller zu Lippstadt verdanke ich zahlreiche Belegstücke für die von ihm ermittelten Standorte, und wo mir solche fehlten, hat Beckhaus gern mit den Müllerschen Exemplaren seines Herbars ausgeholfen. Von demselben erhielt ich zur Ansicht auch eine Anzahl der von Dr. Damm gesammelten Flechten. Denn mit diesem hatte ich in Verbindung zu treten keine Gelegenheit gefunden. Einige Verlegenheit verursachten die Standorte der Flechtenflora von Lüdenscheid. Indes genügten einige Zeilen, um von dem Herrn von der Marck die dort gesammelten Flechten, soweit er sie selbst noch besitzt, mit dankenswerter Bereitwilligkeit zur Untersuchung zugestellt zu erhalten. Nur für einige wenige Standortangaben des Verzeichnisses von 1859 sind mir Belegstücke nicht zugänglich gewesen. Wenn ich auch keinen besondern Grund hatte, die Richtigkeit dieser Angaben in Zweifel zu ziehen, so habe ich sie doch nur zusätzlich und unter ausdrücklicher Hinweisung auf das frühere Verzeichnis (abgekürzt: Fr. V.) an den betreffenden Stellen beigefügt. Um die Zuverlässigkeit aller Angaben in meiner Zusammenstellung persönlich verbürgen und vertreten zu können, was ich für besonders wichtig halte, blieb mir ein anderes Verfahren nicht übrig. Wo es genügend erschien, nur einen Teil der ermittelten Standorte namentlich anzuführen, ist dies durch die Buchstaben u. a. — und anderswo — angedeutet.

Es schien mir billig und zweckentsprechend, den Angaben der Fundorte die abgekürzten Namen der Finder beizufügen.

B. bedeutet Beckhaus, Superintendent zu Höxter.

Belleb. = Bellebaum, Lehrer bei der hiesigen Strafanstalt, früher zu Wolbeck.

Berth. = Berthold, Lehrer an der höheren Bürgerschule zu Bochold, früher zu Brilon.

Borgs. = Borgstedde, Apotheker zu Tecklenburg.

D. = † Dr. med. Damm, zuletzt Kreisarzt zu Warburg, früher zu Delbrück und Salzkotten.

F. = † Dr. Wilhelm Fuisting, Botaniker.

G. = † Dr. med. Geissler, Oberstabsarzt.

v. d. M. = Dr. von der Marck, Rentner zu Hamm, früher Apotheker zu Lüdenscheid.

M. = Dr. Müller, Oberlehrer zu Lippstadt.

N. = Dr. Nitschke, Professor der Botanik an der hiesigen Akademie.

R. = Reifs, Apotheker zu Lüdinghausen.

U. = Dr. med. Utsch zu Freudenberg bei Siegen.

W. = † Wienkamp, Pfarrer zu Handorf.

Ws. = † Dr. Wilms, Medizinalassessor, Apotheker hierselbst.

Ist eine Flechte an demselben Standorte von Mehreren gesammelt, so habe ich nur den ersten Finder genannt, wenn dieser mir bekannt war. Ein zugesetztes L. soll anzeigen, dass auch von mir an dem nämlichen Standorte die Flechte gefunden oder beobachtet ist.

Die Citation lichenologischer Schriften habe ich thunlichst beschränkt, weil die Weglassung alles gelehrt Apparates für eine einfache Zusammenstellung der Flechten einer Provinz mir das Richtige bedenken will. Ich setze voraus, dass die Leser Körbers Systema und Parerga (Körb. Syst. — Pg.) zur Hand haben und dort weiter nachsehen können. Nur wenn in der Zusammenstellung eine Flechte unter einem andern Namen, als bei Körber vorkommt, wird dies ausdrücklich bemerkt. Andere lichenologische Schriften werden nur angezogen, und zwar in der auch bei Körber üblichen abgekürzten Form, wenn eine besondere Veranlassung vorliegt, z. B. wenn eine westfälische Flechte bei Körber noch nicht vorkommt, eine in Westfalen neu entdeckte Flechte auch in einer andern Schrift behandelt oder doch erwähnt wird u. s. w. Wie mit den lichenologischen Schriften ist es auch mit den Sammlungen von Exsiccaten gehalten worden. Nur in besonderen Fällen, z. B. um die völlige Übereinstimmung einer westfälischen Flechte mit einem Exsiccat nachzuweisen, ist auf solche Sammlungen Bezug genommen, vorzugsweise auf die unter 3 genannten, in welchen auch westfälische Arten ausgegeben sind, seltener auf andere Sammlungen, wie beispielsweise auf die an derselben Stelle erwähnten fünf Sammlungen von Anzi. Die Citation erfolgt auch hier mit den bei den Lichenologen bereits eingebürgerten Abkürzungen.

Arn. exsicc. 1 — Anzi Long. 2 heißtt demnach: Arnold Lichenes exsiccati Jurae et aliarum regionum No. 1 — Anzi lichenes rariores Longobardi exsiccati No. 2.

Noch habe ich zu bemerken, daß die mikroskopischen Messungen mittelst eines beweglichen recht scharfen Okular-Mikrometers von Hartnack von mir selbst vorgenommen sind. Kürze halber nehme ich den Tausendteil eines Millimeters (abgekürzt *mm*), den sogenannten Mikro-Millimeter (abgekürzt *mk*) als Einheit an. Demnach ist 16—20*mk* l., 8—9*mk* br. = 0,016 bis 0,020 Millimeter lang; 0,008 bis 0,009 Millimeter breit. *Cm* ist die Abkürzung für Centimeter.

Die „Zusammenstellung der westfälischen Flechten“ ist die Frucht einer mehr als fünfundzwanzigjährigen Beschäftigung mit denselben. Ihnen und den Flechten überhaupt ist der größte Teil meiner Mussestunden vornehmlich während der letzten fünfzehn Lebensjahre gewidmet gewesen. Ich bin aber reichlich belohnt worden durch die Befriedigung und die stillen Freuden, welche wissenschaftliche Forschungen zu begleiten pflegen. Wenn ich nach den Berufsarbeiten des Tages in den späteren Abendstunden bei meiner Kugellampe mit Mikroskop und Flechten allein war, dann sind mir diese Stunden in der angenehmsten Weise und immer zu rasch hingegangen. Wenn nun aber auch diese kleine Arbeit jahrelange Vorbereitungen erforderte, so will sie doch für nichts anderes angesehen werden, als für eine einfache Aufzählung der in der lieben Heimat gefundenen Flechten. Irgend welchen anderen Anspruch erhebt dieselbe nicht.

5. Systematische Übersicht

der in Westfalen vertretenen Familien und Gattungen.

Series I. Lichenes heteromerici Wallr.

Ordo I. Thamnoblasti.

A. Discocarpi.

Familia I. Usneaceae.

1. *Usnea* Dill. 2. *Alectoria* Ach. 3. *Cornicularia* Ach.

Fam. II. Ramalinaceae.

4. *Evernia* Ach. 5. *Ramalina* Ach.

Fam. III. Cladoniaceae.

6. *Stereocaulon* Schreb. 7. *Cladonia* Hoffm.

Fam. IV. Baeomyceae.

8. *Sphyridium* Flot. 9. *Baeomyces* Pers.

B. Pyrenocarpi.

Fam. V. Sphaerophoreae.

10. *Sphaerophorus* Pers.

Ordo II. Phylloblasti.

A. Discocarpi.

Fam. VI. Parmeliaceae.

11. *Cetraria* Ach. 12. *Sticta* Ach. 13. *Parmelia* Ach. 14. *Physcia* Fr.
15. *Xanthoria* Fr.

Fam. VII. Peltigeraceae.

16. *Nephroma* Ach. 17. *Peltigera* Hoffm. 18. *Solorina* Ach. 19. *Heppia* Naeg.

Fam. VIII. Umbilicariaceae.

20. *Umbilicaria* Hoffm. 21. *Gyrophora* Ach.

B. Pyrenocarpi.

Fam. IX. Endocarpeae.

22. *Endocarpon* Hedw. 23. *Lenormandia* DC.

Ordo III. Kryoblasti.

A. Discocarpi.

Fam. X. Lecanoraceae.

Subf. 1. Pannarieae.

24. *Pannaria* Del. 25. *Lecothecium* Trew. 26. *Massalongia* Kbr.

Subf. 2. Placodieae.

27. *Placodium* Hell. 28. *Squamaria* DC. 29. *Acarospora* Mass.

Subf. 3. Lecanoreae.

30. *Callopisma* DN. 31. *Gyalolechia* Mass. 32. *Dimerospora* Th. Fr. 33. *Lecania* Mass. 34. *Rinodina* Ach. 35. *Lecanora* Ach. 36. *Maronea*. 37. *Mosigia* Fr. 38. *Haematomma* Mass. 39. *Icmadophila* Ehrh.

Subf. 4. Gyalecteae.

40. *Aspicilia* Norm. 41. *Pinacisca* Mass. 42. *Gyalecta* Ach. 43. *Gyalectella* Lahm. 44. *Secoliga* Norm. 45. *Phialopsis* Kbr. 46. *Petractis* Fr. 47. *Thelotrema* Ach.

Subf. 5. Urceolarieae.

48. *Urceolaria* Ach.

Subf. 6. Hymenelieae.

49. *Hymenelia* Kmphb.

Fam. XI. Pertusariaceae.

50. *Ochrolechia* Kbr. 51. *Pertusaria* DC. 52. *Dactyloblastus* Trew.
53. *Phlyctis* Wallr.

Fam. XII. Lecideaceae.

Subf. 1. Psoreae.

54. *Diploicia* Mass. 55. *Psora* Hall. 56. *Thalloidima* Mass. 57. *Toninia* Mass.

Subf. 2. Biatoreae.

58. *Biatora* Fr. 59. *Biatorella* De Not. 60. *Abrothallus* De Not. 61. *Biatorina* Mass. 62. *Bilimbia* De Not. 63. *Bacidia* De Not. 64. *Arthrorhaphis* Th. Fr. 65. *Scoliciosporum* Mass.

Subf. 3. Lecideeae.

66. *Diplotomma* Fr. 67. *Buellia* De Not. 68. *Catocarpus* Kbr. 69. *Catillaria* Mass. 70. *Rhizocarpon* Ram. 71. *Mycoblastus* Norm. 72. *Lecidella* Kbr. 73. *Nesolechia* Mass. 74. *Lecidea* Ach. 75. *Arthrosporum* Mass. 76. *Sarcogyne* Fw.

Fam. XIII. Graphideae.

Subf. 1. Opegrapheae.

77. *Platygrapha* Nyl. 78. *Lecanaetis* Eschw. 79. *Opegrapha* Humb. 80. *Haxslinskia* Kbr. 81. *Graphis* Adans. 82. *Enterographa* Fée. 83. *Leciographa* Mass.

Subf. 2. Arthoniaeae.

84. *Arthothelium* Mass. 85. *Arthonia* Ach. 86. *Celidium* Tul. 87. *Conianguinum* Fr. 88. *Trachylia* Fr. 89. *Lahmia* Kbr.

Fam. XIV. Calicieae.

90. *Acolium* Ach. 91. *Sphinctrina* Fr. 92. *Stenocybe* Nyl. 93. *Calicium* Pers.
94. *Cyphelium* Ach. 95. *Conioeybe* Ach.

B. Pyrenocarpi.

Fam. XV. Dacampiaceae.

96. *Endocarpon* Fw. 97. *Dermatocarpon* Eschw.

Fam. XVI. Verrucariaceae.

Subf. 1. Verrucarieae.

98. *Polyblastia* Mass. 99. *Weitenwebera* Kbr. 100. *Lithosphaeria* Beckhaus.
101. *Thelidium* Mass. 102. *Amphoridium* Mass. 103. *Lithoicia* Mass. 104. *Verrucaria* Wigg. 105. *Limboria* Ach. 106. *Thrombium* Wallr. 107. *Gongylia* Kbr.
108. *Microthelia* Kbr. 109. *Strickeria* Kbr.

Subf. 2. Pyrenuleae.

110. *Segestrella* Fr. 111. *Geisleria* Nitschke. 112. *Sychnogonia* Kbr.
 113. *Sagedia* Ach. 114. *Pyrenula* Ach. 115. *Acrocordia* Mass. 116. *Arthopyrenia* Mass. 117. *Leptoraphis* Kbr. 118. *Tomasellia* Mass. 119. *Tichothecium* Fw. 120. *Phaeospora* Hepp. 121. *Pharcidia* Kbr.

Series II. Homoeomerici Wallr.**A. Discocarpi.**

Fam. XVII. Collemaceae.

122. *Physma* Mass. 123. *Synechoblastus* Trev. 124. *Collema* Hoffm. 125. *Lep-togium* Fr. 126. *Polychidium* Ach. 127. *Synalissa* Fr. 128. *Thyrea* Mass.
 129. *Plectopsora* Mass. 130. *Psorotichia* Mass.

Fam. XVIII. Porocyphaeae.

131. *Porocyphus* Kbr.

Fam. XIX. Byssaceae.

132. *Thermitis* Fr.

B. Pyrenocarpi.

Fam. XX. Obrizeae.

133. *Obrixon* Wallr.
-

Die Zusammenstellung selbst.**Series I. Lichenes heteromerici Wallr.**

Flechten mit geschichtetem Lager.

Ordo I. Thamnoblasti Kbr., Strauchflechten.**A. Discocarpi, Scheibenfrüchtige.**

Fam. I. Usneaceae.

1. *Usnea* Dill.

1. *U. barbata* L.

a. florida L. Steril an Eichen, Buchen, Kiefern und alten Bretterzäunen hin und wieder, mit Früchten selten: bei Lopshorn M., an Buchen des Ringelsteiner Waldes bei Büren L.

β. dasopoga Ach. Vereinzelt und bisher nur steril; an Buchen des Astenberges in Exemplaren von 60cm Länge B.

γ . *ceratina* Ach. Fruchtend an Buchen des Wolbecker Tiergartens G., mit Cephalodien an Birken daselbst L. Körber erwähnt diesen Standort Parerg. p. 2. Steril nach dem früheren Verzeichnisse auch an Buchen hinter der Silbermühle bei Horn B. Die Wolbecker Fruchtexemplare stimmen genau überein mit solchen, welche Krempelhuber in Oberbayern sammelte und als *Usnea ceratina vera* gültigst mitteilte.

δ . *articulata* L. Wurde in großer Menge, jedoch steril an den Ästen absterbender Buchen bei Coesfeld vom Apotheker Krauthausen, nicht von Geisler, wie es Körb. Parerg. pag. 2 heißt, gesammelt und durch Wilms verteilt. Von diesem Fundorte stammen die Exsicc. Körb. 301 und Arnold 34. Von Delise in der Normandie und von Laurer in Tirol gesammelte Exemplare gleichen durchaus denen von Coesfeld. Nach brieflicher Mitteilung erhielt Beckhaus die Flechte auch von Meinertzhausen bei Lüdenscheid durch Lehrer Bräuker und sammelte sie selbst auf der Grotenburg bei Detmold.

Das Zerreissen der Äste in eine Anzahl von Gliedern vollzieht sich, wie schon Nylander, Synopsis p. 268 bemerkte, nur in der Corticalschicht, der Markstrang wird davon nicht mitbetroffen. Die Corticalschicht erweitert sich an den abgelösten Stellen mitunter bedeutend, in Coesfelder Exemplaren z. B. bis zu 6mm Breite, und es erhalten dadurch die Thallusäste ein seltsames Aussehen. Solche Specimina mit einer Reihe erweiterter Astglieder stellen die var. *intestiniformis* Ach. Univ. p. 625 dar. Ich bin geneigt, diese Erscheinung für einen Krankheitszustand zu halten. Alte Exemplare von *intestiniformis* nehmen im Herbar eine braunrote Farbe an.

ε . *hirta* L. Wächst vorzugsweise an alten Brettern und Pfosten. Steril nicht selten; fruchtend an einem Schlagbaum zwischen Welbergen und Metelen L.

ζ . *cornuta* — *Usnea cornuta* Krb. Pg. 2, Exsicc. 181 — ist die gedrungene starre Steinform der Flechte. Im Gebiete bisher nur steril gefunden; Bruchhauser Steine M., Extersteine B., Tecklenburg N. und Borgst. Namentlich die Exemplare vom letztgenannten Standorte zeigen vielfache Wandlungen in Form und Farbe, sind zum Teil mit Soradien ganz bedeckt und dann von *hirta* nicht zu unterscheiden.

2. *Alectoria* Ach.

2. *A. sarmentosa* Ach. Nur an Tannen im Solling bei Höxter steril B.

3. *A. jubata* Ach.

α . *prolixa* Ach. Hin und wieder an alten Pfosten und Brettern, seltener an Steinen: an den Extersteinen B., an Bretterzäunen zu Welbergen auch in der *forma capillaris* Ach. und untermischt mit β .

β . *implexa* Hoffm. An Lärchen der Grotenburg bei Detmold (*forma cana* Ach.) B., an Laubbäumen bei Wilkinghege unweit Münster, gleichfalls *cana* F.; an Sandsteinfelsen zu Tecklenburg Borgst. und zu Bentheim L.

γ . *chalybeiformis* L. An quarzigen Blöcken zu Kallenhard M.

In allen drei Formen bisher nur steril gefunden.

4. *A. bicolor* Ehrh. Steril an den Extersteinen B., an den Bruchhauser Steinen M., am Hollman bei Brilon L.

3. Cornicularia Ach.

5. C. aculeata Schreb.

a. alpina Schaefer (*stuppea* Fw. bei Körb.) auf sterilem, besonders kiesigem Boden überall verbreitet, zuweilen massenhaft vorhanden, fruchtet in der Regel nur vereinzelt, aber im Fichtenwalde bei Lippspringe zeigt fast jedes Exemplar Apothecien. Mit Früchten außerdem bei Bielefeld B., Handorf W., Stinberg bei Oer und Heide bei der Schule zu Bocholt in der Pfarre Greven L. u. a.

β. acanthella Ach. (*coelocaula* Fw. bei Körb.) die größere, kräftig entwickelte Form, die wenigstens im Regierungsbezirke Münster bei weitem nicht so häufig als *α* vorkommt. Mit Frucht beispielsweise bei Handorf W., und auf der kiesigen Heide neben der Chaussee zwischen Dorsten und Erle L.

Ausnahmsweise siedelt die Flechte auch wohl auf alte Baumstümpfe und Wurzeln über. So im Solling bei Höxter B.

Fam. II. Ramalinaceae Fée.

4. Evernia Ach.

6. *E. prunastri* L. An Bäumen, alten Pfosten und an Mauern alter Gebäude gemein, aber fast immer steril. Mit Frucht bisher nur an Lärchen der Spiegelsberge bei Bielefeld und des Ziegenberges bei Höxter (hinter dem Kringel) B., an beiden Standorten häufig, an letzterem insbesondere auch die Form *flavicans* Fw.; sodann ferner fruchtend an Bäumen der Iburg bei Driburg Ws., an einem Schlagbaum bei Wolbeck F., an einer Rotbuche beim Hause Welbergen L. Die Var. *thamnodes* Fw. fand B. an den Extersteinen steril.

7. *E. furfuracea* L. An Bäumen, gezimmertem Holz und Steinen in der Ebene hin und wieder, in den gebirgigen Teilen der Provinz häufiger und dort auch mit Frucht. Steril beispielsweise an Sandsteinfelsen bei Brochterbeck Borgst. und bei Bentheim, hier massenhaft, L.; mit Apothecien bei Neuhaus im Solling an Umfassungsmauern der Viehweiden in Menge, ebenso an Mauern bei Höxter B., an Buchen des Ringelsteiner Waldes bei Büren L.

5. Ramalina Ach.

8. *R. fraxinea* L. An Laubholzbäumen gemein und fast immer reichlich fruchtend.

a. ampliata Ach. Vorzugsweise an alten Eichen und Pappeln. Ein von mir an *populus pyramidalis* bei Münster gefundenes Exemplar misst fast 6cm in der Breite und ist auf beiden Seiten mit Apothecien bedeckt.

β. fastigiata Pers. Diese Form ist wohl die am häufigsten bei uns vorkommende.

γ. culicoris L. Zerstreut, mit Frucht ziemlich selten.

9. *R. farinacea* L.

a. genuina. * *pendulina* Ach. * *intermedia* Del.

β. phalerata Ach.

α. Steril, an Laubholzbäumen nicht selten, ausnahmsweise auch an Gestein. Fruchtend bisher nur an Felsen der Extersteine B.; ferner an *Castanea vesca* auf dem Gute Welbergen und an Buchen des Ringelsteiner Waldes bei Büren L.

Die Form *pendulina*, lang herabhängend und schmalästig, erreicht (steril) an Buchen bei den Bruchhäuser Ruinen eine Länge von 18cm.

F. intermedia, sehr zart, fand B. steril am Ziegenberge bei Höxter auf Fichtenzweigen. Exemplare von dort stimmen mit Arn. Exsicc. 578 völlig überein.

β. phalerata Ach., niedrig und starr, kleinen Exemplaren der bei *R. fraxinea* angeführten *var. fastigiata* sehr ähnlich, wächst hin und wieder untermischt mit α., zuweilen in diese übergehend und fast immer fruchtend. So zu Welbergen an *Castanea vesca* und *Populus pyramidalis*. Ihre große Ähnlichkeit mit der vorhin erwähnten *var. fastigiata* scheint auf eine Zusammengehörigkeit von *farinacea* und *fraxinea* hinzuweisen. Wegen mancher Verschiedenheiten habe ich jedoch erstere vorläufig noch als eigene Art beibehalten nach dem Vorgange von Nylander, der in seiner Synopsis sie ohne weiteres mit *R. calicaris* vereinigte, in der späteren Recognitio Ramalinarum p. 34 aber wieder als besondere Art, allerdings cum dubio, aufführt.

10. *R. pollinaria* Westr. An Laubholzäumen, vorzugsweise Eichen, aber auch an alten Brettern und selbst an Steinen (*f. rupestris* Flk.) nicht häufig und nur steril. So an den Extersteinen und an Mauern bei Neuhaus im Solling B., bei Ibbenbüren Ws., an Felsen bei Lüdenscheid v. d. M., an Eichen zu Büren, zu Böddeken unweit Büren und auf dem Gute Welbergen L.

Fam. III. Cladoniaceae Zenk.

6. Stereocaulon Schreb.

11. *St. tomentosum* Fr. In den Berggegenden ziemlich verbreitet und fast immer reichlich fruchtend, z. B. um Winterberg auf Thonschiefer an mehreren Stellen (Südabhang — Hölle u. s. w.), gleichfalls auf Thonschiefer westlich vom Hexenthurm bei Rüthen, an Hyperitblöcken bei Niedersfeld und am Meisterstein bei Siedlinghausen M. Viel und schön auch an der Chaussee von Winterberg zum Astenberge auf steinigem Heideboden; bei Höxter auf dem Gipfel des Weinberges, bei Rottmünde und anderswo im Solling, zu Stadtberge bei der Oberstadt und auf dem Wege dahin B. Ferner bei Brilon am Eisenberge Berth. und in der Heide zwischen Brilon und Messinghausen D. Dann noch zu Freudenberg auf dem neuen Kirchhofe U.

12. *St. paschale* L. Auf Heideboden in der Umgegend von Münster hin und wieder, z. B. am Nubbenberg und bei der früheren Eisenbahnstation Dickeweib, ferner am Wege von Greven nach Gimble L.

Nach dem früheren Verzeichnisse fand B. die Flechte auch bei Bielefeld, (Kolon Stegemann) und bei Gütersloh, Dr. Damm bei Delbrück. Der Standort: Dächer der Ziegelei im Sandhagen bei Bielefeld — ist, weil zu *St. condensatum* gehörend, zu löschen.

Fruchtexemplare, die überhaupt selten, sah ich aus Westfalen nicht, wohl aber fand ich einige Male an sterilen Exemplaren Cephalodien.

13. *St. coralloides* Fr. Bisher nur Siegburg am Hohen-Seelbachskopf N., bei Haus Siedlinghausen an der Chaussee auf Thonschiefer, in Felsritzen bei Niedersfeld, im Sandhagen bei Bielefeld auf einem Ziegeldache und bei Siegen auf Gerölle B. An allen diesen Standorten mit zahlreichen Apothecien.

14. *St. condensatum* Hoffm. In Westfalen, besonders in der Ebene, nicht selten auf kiesigem Heideboden und auf Gestein, meistenteils fruchtend. Die Form: *crustaceum* Wallr., bei der die Podetien nicht zur Entwicklung gekommen sind und die Apothecien zwischen den Lagerschuppen unmittelbar auf dem Substrat sitzen, findet sich fast immer untermischt mit gehörig entwickelten Exemplaren. Gefunden wurde die Flechte z. B. am Nubbenberg bei Münster F., zu Handorf W., bei der früheren Eisenbahnstation Dickeweib Ws. L., bei den Fürstenteichen zu Telgte L., bei Velmede N., am Schieferabhang bei Rüthen M.; ferner auf dem Astenberge, bei Bielefeld auf Gerölle der Berge zwischen Hülschebrock und Spiegelsberg, bei Siegen auf und zwischen Gerölle in Menge B., zu Delbrück bei Kolon Heimann D., bei Freudenberg an mehreren Orten U. und anderswo.

7. *Cladonia* Hoffm.

a. *Eucladonia* Eschw. Strauchartig.

15. *Cl. rangiferina* L.

α. vulgaris Schaer.

β. silvatica L.

γ. arbuscula Wallr.

α. und *β.* überall gemein, mit Apothecien indes nur hin und wieder. Die zierliche Form *tenuis* von *β.* (Rabenh. Exsicc. 269) fand Ws. mit zahlreichen Früchten bei Lengerich.

γ. ist auch steril nicht häufig und wurde fruchtend gesammelt: Toppheide bei Münster F., Torfmoor bei Emsdetten N., Heiden bei Handorf W.

16. *Cl. uncialis* L., *Cl. stellata* Schaer. bei Kbr. Syst. p. 37, auch überall verbreitet, fruchtet häufiger als *Cl. rangiferina*.

b. *Cenomyce* Ach. Bechertragend.

† Früchte rot.

17. *Cl. bellidiflora* Ach. Eine der alpinen und subalpinen Region angehörende Art, welche nach einer Bemerkung von Rabenhorst in der „systematischen Übersicht“ zu seinen Cladoniis europ. exsicc. nicht tiefer als 1000 Fuß hinabsteigt. Sie ist als sicher bisher nur einmal im Gebiete, und zwar zu Freudenberg auf einem Strohdache — bemerkenswerter und auffälliger Standort — von Dr. Utsch gefunden, genau in derselben kräftigen, fast monströsen Form, welche Rabenh. auf Tab. VI der Cladoniae europ. als *forma scyphosa* * *phylocephala* Schaer. (gesammelt von Carestia zu Riva in Italien) und Hepp von St. Moritz in der Schweiz unter No. 785 seiner Flechten Europas ausgegeben hat. Das frühere Verzeichnis nennt auch Lüdenscheid als Standort. Die dort gefundene Flechte besitzt Herr von der Marck nicht mehr, ich konnte sie deshalb nicht ansehen und muß die Sache in suspenso lassen, habe jedoch gute Gründe, an dem Vorkommen von *Cl. bellidiflora* bei Lüdenscheid zu zweifeln. Alle sonst noch im früheren Verzeichnisse angegebenen Standorte sind zu streichen; was dort gesammelt wurde, gehört zu *Cl. coccifera* oder *macilenta*.

18. *Cl. coccifera* L.

α. communis Th. Fr.

* *ochrocarpa* Fw. β . *pleurota* Flk.

α . überall verbreitet, β . minder häufig. Die Form *ochrocarpa* mit fleischfarbigen und gelblichen Apothecien fand Wienkamp an mehreren Stellen bei Handorf, ich selbst an Wallhecken bei Gimble in Gesellschaft der gewöhnlichen rotfrüchtigen Form.

19. *Cl. deformis* L. (*crenulata* Flk. in Kbr. Syst. p. 30). Hier und da, nicht häufig. Kahler Astenberg an mehreren Stellen B., Bruchhauser Steine, Torfmoor bei Emsdetten und bei Siedlinghausen N., Lüdenseheid bei der Heerwiese am Wege nach Hedfeld, ferner Hohlweg an der Kluse nach der Worth hin und sonst noch v. d. M. Das fr. V. führt außerdem an: Schellhorn bei Brilon D. und Süntel bei Flegesen Schloth.

20. *Cl. Floerkeana* Fr. Auf sandigem Heideboden in der Umgegend von Handorf prächtig entwickelt W.; Coerheide Ws.; Hoher Astenberg und bei Lippsspringe B.; Lüdenscheid in der Mark v. d. M.; waldige Höhen bei den Dörnther Klippen (Ibbenbüren) und Heide bei der früheren Eisenbahnstation Dickeweib L., überhaupt in Westfalen nicht gerade selten.

21. *Cl. macilenta* Hoffm. Häufig und durch das ganze Gebiet verbreitet sowohl auf steriles Boden, als auch an alten Baumstumpfen, Pfosten und Planken, insbesondere an fauligen Schlagbäumen von Eichenholz.

22. *Cl. digitata* Hoffm. Zerstreut im Gebiete, vorzugsweise an alten Baumstumpfen und den Wurzeln von Kiefern auf feuchtem Heideboden: Kolonat Heithorn bei Münster Fräulein Marie Hötte; Düsberger Busch M.; Wolbecker Tiergarten Ws.; bei Handorf W.; bei Freudenberg U.; auf Kiefernurzeln des Sporkhofes bei Delbrück L. u. a. Auf Schieferfels in der Peddemöde fand sie B. bei Rüggeberg unweit Schwelm.

†† Früchte braun.

* Becher und Axenenden verschlossen.

23. *Cl. gracilis* L. α . *chordalis* Flk.* *aspera* Flk. β . *hybrida* Ach.

In beiden Varietäten und mancherlei Mittelformen überall verbreitet. Die var. *macroceras* Flk., den höheren Bergregionen angehörend, kommt im Gebiete nicht vor.

24. *Cl. verticillata* Hoffm. α . *evoluta* Th. Tries. β . *cervicornis* Ach. (*megaphyllina* Fw.).

α . Hier und da; z. B. Heide bei Handorf an mehreren Stellen und mit 4—5 Gliederungen übereinander W.; Rand der Senne bei Lippsspringe B.; bei Lüdenscheid v. d. M.; Rand des Waldes bei der Schule zu Bocholt in der Pfarre Greven, in der Umgegend von Münster L. und sonst noch.

β . Bisher nur an feuchten Stellen im Fichtenwalde bei Lippsspringe B. und auf dem Sporkhofe bei Delbrück L.

25. *Cl. degenerans* Flk. ist in Westfalen bei weitem nicht so häufig, als in anderen Gegenden. In größerer Menge und vielfachen Formen im Fichtenwalde bei Lippspringe B.; sonst noch: Heide bei Handorf W. und Mauritzheide bei Münster L.

Die zierliche kleine, oben mit Blättchen geschmückte reichfruchtende Form *phylocephala* (Rbh. Clad. eur. Tab. XVII, 7) fand B. in der Senne bei Lippspringe auf torfigem Heideboden, gleichfalls auf Heideboden bei Handorf W., oberhalb der Wildmecke bei Lüdenscheid v. d. M., auf einer Heide bei Rhede L.

26. *Cl. fimbriata* L. ist auch in Westfalen von den bechertragenden Cladonen die gewöhnlichste und vielgestaltigste

27. *Cl. pyxidata* L.

α . *neglecta* Flk.

β . *chlorophaea* Flk.

γ . *Pocillum* Ach.

Diese Art kommt im Gebiete lange so häufig nicht vor, als *Cl. fimbriata*; β . *chlorophaea* kann sogar als ziemlich selten bezeichnet werden und γ . fand sich bisher nur bei Lüdenscheid v. d. M., auf Kalkboden bei Lengerich und auf dem Drübel bei Brilon L.

28. *Cl. cariosa* Ach. Der sterile Thallus kommt bei Höxter im Galgsteig und anderswo häufig vor B.; ebenso um Büren herum L. Mit Frucht bisher nur an Kalkabhängen des Ziegenberges bei Höxter und am Blömkeberg bei Bielefeld B.; ferner am Nubbenberg bei Münster F.

Die *Var. leptophylla* Ach. (Rbh. Clad. eur. Tab. XI B in Supplemento, Hepp Eur. 543 und Rhem Cladonien 65) fand N. auf Mauritzheide bei Handorf.

29. *Cl. decorticata* Flk. An Mauern bei Neuhaus im Solling B. — Der einzige bis jetzt bekannte Standort im Gebiete.

30. *Cl. pityrea* Flk. Bei Lüdenscheid v. d. M., bei Sandwig N., Höxter im roten Grund B., bei Freudenberg auf Waldboden U., in der Umgegend von Münster G. Ws. L.

31. *Cl. cornuta* L. vereinzelt im Gebiete; so z. B. im Fichtenwalde bei Lippspringe und am Weinberg bei Höxter B.; sehr schön auf Heideboden hinter Handorf W.; ferner waldige Höhen bei den Dörnther Klippen und in einem Gehölz beim Hause Wellbergen L.

32. *Cl. ochrochlora* Flk. Bei Höxter an Fichtenstämmen des Weinbergs und an einem Eichenstumpf im Solling B.; bei Münster L.

33. *Cl. alcicornis* Lghtf. Der leicht kenntliche sterile Thallus ist vielfach verbreitet. Mit gut entwickelten Apothecien findet sich die Flechte beispielsweise an mehreren Stellen in der Umgegend von Handorf W., auch sonst hin und wieder, aber selten.

** Becher und Axenenden offen.

34. *Cl. cenotea* Ach. (*uncinata* bei Körb. Syst. p. 32) wurde bisher nur an einer Stelle gefunden, bei Hiltrup in einem Erlenbruche nächst Burmann Ws. Es ist im Gebiete dieser Cladonia fleißig nachgespürt, aber weitere Standorte sind nicht ermittelt worden.

35. *Cl. squamosa* Hoffm. Häufig, vorwiegend an morschen Stämmen und fauligen Pfosten.

36. *Cl. delicata* Ehrh. Bei Nienberge an einem alten Schlagbaumne in Menge und schönster Entwicklung F. Ferner häufig an Eichen im Solling bei Höxter, an letzteren auch in einer äußerst zierlichen Form mit hellfarbigen, gelblichen Früchten, welche denen von *Cl. botrytes* sehr ähnlich sehen B.

37. *Cl. caespiticia* Pers. (*Cl. squamosa v. epiphylla* bei Körb. Syst. p. 33), hie und da. An einem Baumstumpf bei Handorf W.; bei Hiltrup in einem Erlenbruche Ws.; Wald bei Neuhaus im Solling B.; Wald nach Cappeln hin bei Lippstadt M.; an einer Buche im Tiergarten zu Wolbeck Lehrer Belleb.; bei Doors unweit Münster auf Erde L.

38. *Cl. fureata* Huds.

a. crispata Ach.

b. racemosa Hoffm.

γ. subulata L.

Überall häufig. Von den drei Varietäten ist im Gebiete *a.* die seltenste. Die Form *polyphylla* Flk., die zu *b.* gehört, fand B. sehr üppig und kräftig entwickelt an feuchten Stellen des Fichtenwaldes bei Lippspringe.

39. *Cl. pungens* Ach. kommt in der Umgegend von Handorf an mehreren Stellen und auch fruchtend vor W. Andere Standorte sind bisher nicht ermittelt. In der Umgegend von Höxter und überhaupt im gebirgigen Teile der Provinz scheint sie ganz zu fehlen.

c. *Pycnothelia* Ach., Krustenbildend.

40. *Cl. papillaria* Ehrh. Die unvollkommen entwickelte sterile Form, von welcher die Flechte den Namen hat, kommt vorzüglich in der Ebene auf steriles Sand- oder Kiesboden sehr häufig vor, meistenteils in Gesellschaft von *Baeomyces roseus*. Dagegen werden Exemplare mit völlig entwickelten Podetien und mit den zierlichen, kleinen oft traubenförmig gruppierten, rotbraunen Apothecien nur vereinzelt angetroffen. Die brauen Spitzchen auf kurzen keuligen Podetien, die bei der unentwickelten Pflanze gewöhnlich sich finden, sind die Spermogonien der Flechte.

Fam. IV. *Baeomyceae* Fée.

8. *Sphyridium* Flot.

41. *S. byssoides* L.

a. rupestre Pers.

β. carneum Flk.*)

Sowohl *a.* als *β.* in der Ebene, wie in Gebirgsgegenden verbreitet und, wenn auch meist vereinzelt, doch überall im Gebiete anzutreffen; *a.* vorzugsweise an Sandsteinfelsen z. B. bei Tecklenburg, Bentheim, Bürer, am Velmerstoet; *β.* auf

*) Die vortrefflichen Untersuchungen über *Sphyridium* (*fungiforme* Schrad., *carneum* Fw. und *placophyllum* Whlbg.) in der botanischen Zeitung von de Bary Jahrg. 1882 S. 66 ff. bestärken mich in der Ansicht, dass die *Variet. carneum* etwas Unentwickeltes, Unfertiges, Krankhaftes sei und nimmer als eigene Species aufgestellt werden dürfe. Auch die Apothecien der von mir untersuchten westfälischen Exemplare zeigten nur wirr verschlungene Hyphen, nie aber Schläuche, selbst nicht in jungen Stadien, und ebenso wenig Paraphysen. Die scheinbaren Apothecien sind nach meiner Ansicht fehlgeschlagene Bildungen.

feuchtem Sand- und sandigem Lehm Boden, z. B. Nubbenberg bei Münster, Kolonat Heithorn bei Hiltrup u. a.

42. *S. plaeophyllum* Whlb. Mit kräftigen, schön entwickelten Apothecien bis jetzt nur bei Altenbeken an der Chaussee nach Horn im Chausseegraben und an den Grabenböschungen in großer Menge (von hier Arn. 448 B.) und gleichfalls gut entwickelt, aber spärlicher an der Chaussee von Hoppeke nach Brilon an Schieferfels B. Mit kleinen unentwickelten Apothecien im Solling an der Rottmindener Chaussee B. Steril: Bielefeld auf Heideboden hinter dem Kahlenberg (beim Schiefsplatz), auf dem Rücken des Spiegelsberges und kleine Egge bei Valdorf Ders.; Winterberg am Wege nach Hallenberg auf Thonschiefer und auch auf dem Gipfel des Astenberges M.; bei Lüdenscheid an der Worth und in der Schlittenbach am Wege nach Brüninghausen v. d. M., endlich an Thonschiefer der Chaussee zwischen Velmede und Meschede N.

9. *Baeomyces* Pers.

43. *B. roseus* Pers. Überall im Gebiete auf steriles Sand- und Kiesboden; in der Ebene gemein, im gebirgigen Teile viel seltener.

B. *Pyrenocarpi*, Kugelfrüchtige.

Fam. V. *Sphaerophoreae* Fr.

10. *Sphaerophorus* Pers.

Die Gattung *Sphaerophorus* ist allerdings nicht pyrenokarpisch im strengen Sinne des Wortes, aber durch die Kugelgestalt der bis zur Reife der Sporen und dem Zerfallen der Sehläuche geschlossenen Apothecien, welche später mit der frei gewordenen *Massa sporalis* sich ausfüllen, doch hinreichend charakterisiert, um den scheibenfrüchtigen Strauchflechten als eigene Gruppe gegenübergestellt zu werden.

44. *Sph. coraloides* Pers., von den drei Arten die in der Provinz am häufigsten vorkommende, findet sich unter größeren Mengen der sterilen Pflanze nicht selten fruchtend an dem Bruchhauser Steinen; spärlicher fruchtend auch an Sandsteinblöcken der Karlsschanze zu Willebadessen und an einem quarzigen Felsblock der Kahlenbergsköpfe bei Warstein M.; ferner an den Extersteinen und hier sowohl an Felsen, als an Buchen B. Steril kommt die Flechte dann noch vor an Eichen der Grottenburg bei Detmold B., bei Lüdenscheid gleichfalls an Eichen v. d. M., und bei Tecklenburg auf Sandstein L.

Das Fr. V. nennt auch Süntel (Schloth.) als Standort für die sterile Pflanze.

45. *Sp. compressus* Ach. mit Frucht, und zwar sehr häufig, nur an den Extersteinen (von hier Arnold Exsicc. 873); steril, aber schön entwickelt, am Silberbach bei Horn B.

Nach dem Fr. V. kommt die sterile Pflanze auch vor an der Karlsschanze zu Willebadessen und auf Porphyrr der Bruchhauser Steine M. Der letztere Standort gehört indes zu *Sp. coraloides* und ist hier zu löschen.

46. *Sph. fragilis* L. Diese in höheren Gebirgsgegenden zum Teil gemeine Flechte gehört im Gebiete zu den Seltenheiten und wurde bisher nur steril ge-

funden. So an Gestein und Bäumen (Eichen) der Extersteine und an einem Felsen in der Peddemöde bei Rügeberg unweit Schmelle B.; an den Bruchhäusern Steinen und am Birkei bei Ramsbeck M. Die in dem Fr. V. erwähnte Flechte von Lüdenscheid ist *Sph. coralloides* und kommt hier nicht in Betracht.

Ordo II. Phylloblasti Kbr., Blattflechten.

A. Discocarpi, Scheibenfrüchtige.

Fam. VI. Parmeliaceae Hook.

11. Cetraria Ach.

Die Gattung *Cetraria* vermittelt den Übergang von den Strauchflechten zu den Blattflechten. Während einige Arten, unter den einheimischen *Cetraria islandica*, den Typus der Strauchflechten an sich tragen, sehen die übrigen — die Gattung *Platysma* Hoffm. — in ihrem Habitus den Blattflechten ähnlich.

47. *C. Islandica* L. Liebt vorzugsweise die höhere Bergregion und fruchtet dort reichlich. Auch bei uns findet sie sich schön und kräftig und in Menge bloß auf dem höchsten Punkte in der Provinz, dem Astenberge, aber selbst hier nur steril. Noch vor wenigen Jahren hat Beckhaus während eines längeren Aufenthaltes daselbst mit großer Sorgfalt nach Fruchtexemplaren gesucht, aber auch nicht ein einziges gefunden. Steril kommt die Flechte außerdem noch vor bei Brilon auf Höhen nach Meschede hin zwischen Heidekraut, ebenso zwischen Heidekraut an der Egge über den Extersteinen B. Sodann bei Lippstadt im Lipper Bruch M., bei Lüdenscheid in der Worth auf Heiden und bei Dolberg unter Wachholdergestrüpp v. d. M. Bei Lüdenscheid und auf dem Astenberge wächst auch die *Var. platyna* Ach. der gewöhnlichen Form untermischt.

48. *C. glauca* L.

f. fallax Ach.

Zerstreut im Gebiete namentlich an altem Holze und verschiedenem Gestein, doch stets steril. So bei Darup und zu Lütkenbeck bei Münster an Schlagbäumen L.; an Sandsteinblöcken des Velmerstöet bei Detmold B., auf gleichem Substrat bei Tecklenburg Borgst., auf Thonschiefer bei Winterberg M., an den höheren Partien der Bruchhäuser Steine (Porphy) L.

Die *f. fallax* fand W. in ausgeprägten Exemplaren an Wachholdersträuchern bei Handorf.

49. *C. saepincola* Ehrh.

α. nuda Schaeff.

β. chlorophylla Humb.

Die typische Form *α.* welche in der Regel fruchtet, ist im Gebiete sehr selten; bis jetzt nur: Eulenfels bei Riesenbeck auf der Schattenseite an Gesträuch reichlich fruchtend N., Lüdenscheid im Volksfelde an *Prunus spinosa* gleichfalls mit vielen Apothecien v. d. M.

Viel häufiger findet sich *β. chlorophylla* besonders an alten Pfosten und Brettern und an verschiedenem Gestein. Z. B. an Latten im Solling B., Schlag-

baum bei Hiltrup Ws., Schlagbaum bei der Schule zu Wesendahl in der Pfarre Lippborg L. Ferner an Sandsteinfelsen zu Tecklenburg Borgst. und an einer steinernen Garteneinfriedigung zu Hamm-Bossendorf L. u. a.

50) *C. pinastri* Scop. Sehr selten. In Menge nur an Birken des Astenberges und zwar auch an ganz jungen Zweigen; spärlich: Brackweder Berg bei Bielefeld und Sennerrand bei Lippspringe an Föhren B.; Nordhelle bei Lüdenscheid Braemker. Überall steril. Die sehr ähnliche *C. juniperina* L. ist im Gebiete bis jetzt nicht aufgefunden.

12. *Sticta* Ach.

51) *St. serobiculata* Scop. Steril im gebirgigen Teile der Provinz nicht gerade selten, so z. B. an Buchen bei den Bruchhauser Steinen und beim Wasserfall zu Ramsbeck L.; mit Apothecien sehr vereinzelt: an Buchen bei Höxter von den Bröcken nach Albaxen B., an alten Buchen der Kahlenbergs-Köpfe bei Warstein M. und an Buchen zu Oedendahl bei Lüdenscheid v. d. M.

Nach dem fr. V. außerdem fruchtend bei Buke an mehreren Stellen B., und auf dem Astenberge M.

52) *St. pulmonaria* L. kommt, vorzugsweise in Gebirgwäldern, an alten Eichen und Buchen häufig vor, fruchtet aber auch dort nur selten. Ungewöhnlich große, mit Früchten dicht besetzte Exemplare sammelte ich an einer Buche bei den Bruchhauser Steinen.

53) *St. linita* Ach. ist bis jetzt nur an drei Stellen steril gefunden: an einer Buche des Astenberges und an einer Buche bei den Extersteinen B.; ebenso an einer Buche des Ringelsteiner Waldes bei Büren L.

54) *St. herbacea* Huds. sammelte B. bei Horn an Buchen in der Nähe der Silbermühle und im Boker Grunde bei Driburg, an letzterem Orte in einer kleinblättrigen imbrikaten Form, der var. *microphyllina* Schaer. Siehe Körb. Pg. p. 28, wo der westfälische Standort angeführt wird. An beiden Fundorten steril.

55) *St. amplissima* Scop. Nicht minder selten im Gebiete, als die vorhergehende Art. Steril fand sie B. an einer Buche im Solling bei Höxter, an einer Eiche im Heiligengeistholz daselbst und ebenso an einer Eiche hinter den Extersteinen bei Horn.

In der Rheinprovinz kommt die Flechte gleichfalls vor. In schönen, aber auch sterilen Exemplaren sammelte sie Fuisting an Weißbuche in der Nähe von Kessenich bei Bonn.

56) *St. silvatica* L. In dem gebirgigen Teile der Provinz hin und wieder und, wie in ganz Deutschland, nur steril. Häufig an Buchen des Astenberges, der Grotenburg zu Detmold und an Bäumen, wie auch auf Geröll der Steinkuhle bei Bielefeld B. Spärlicher an Bäumen im Solling bei Höxter und um Cleff bei Eisfeld in der Nähe von Siegen Ders.; am Meisterstein bei Siedlinghausen M.

Das fr. V. führt noch an: Extersteine, Iburg, Buke und Neuenherse bei Driburg B.; Wasserfall bei Ramsbeck M.

57) *St. limbata* Sm. An einer Buche der Grotenburg bei Detmold B. — einziger bis jetzt bekannter Standort. Es ist indes leicht möglich, dass die unscheinbare, über und zwischen Moosen wachsende, einer sehr kleinen *St. fuliginosa* ähnelnde Flechte auch anderswo vorkommt und bisher nur übersehen ist.

Ausser der als gute Art zweifelhaften *St. fuliginosa*, welche mit voller Sicherheit für Westfalen noch nicht ermittelt ist, beherbergt nach dem Vorstehenden das Gebiet also sämtliche in Deutschland heimische *Sticta*-Arten, ohne Zweifel wegen seines Reichtums an alten Eichen und Buchen.

13. *Parmelia* Ach.

Thallus grau oder grünlich.

58) *P. perlata* L.

f. ciliata DC.

Nicht häufig an Bäumen und stets steril; die *f. ciliata* sehr vereinzelt.

59) *P. tiliacea* Hoffm. Gemein, z. B. selbst an den Linden der Stadtpromenade zu Münster, mit Apothecien jedoch nur hin und wieder vorkommend, so an verkrüppelten Eichen der Hornheide bei Handorf W. u. a.

60) *P. revoluta* Flk. Nur einmal und zwar steril beobachtet an Föhren zu Lippspringe B.; ist wahrscheinlich übersehen und auch anderswo noch wohl aufzufinden.

61) *P. Borreri* Turn. Steril in der Ebene besonders an Buchen nicht selten; mit Frucht nur einmal in wenigen Exemplaren bei Münster gefunden G.

62) *P. saxatilis* L.

a. retiruga DC.

f. sulcata Tagl.

β. omphalodes L.

γ. panniformis Ach.

α. steril an Bäumen, altem Holze und Steinen gemein, mit Frucht besonders an alten Eichen, jedoch nicht häufig, seltener noch an Steinen z. B. Feldmauern von Sandsteinblöcken bei Bentheim L. Die *f. sulcata* fand B. steril an einer Buche auf dem Astenberg und an Föhren im Solling, ich selbst an Buche bei den Dörnther Klippen unweit Ibbenbüren.

β. omphalodes kommt in Menge vor an den Bruchhauser Steinen B., ebenso in Menge und in sehr großen Exemplaren an Sandsteinfelsen bei Bentheim südlich von den Steingruben unmittelbar vor der kleinen Schlucht L. An Sandsteinblöcken des Stimmberges zu Oer sammelte ich sie früher gleichfalls, später aber wurden diese Sandsteinblöcke gebrochen und für Bauzwecke verwendet.

γ. panniformis ist mir nur von zwei Standorten bekannt geworden: Extersteine steril B., alte Mauer bei Tecklenburg mit Apothecien Ws.

63) *P. aleurites* Ach. Mit Apothecien sehr vereinzelt, so z. B. an alten eichenen Schlagbäumen und Brettern in der Umgegend von Münster L.; steril häufig auf demselben Substrat, doch auch an Bäumen, insbesondere an Föhren, und einmal — seitwärts von den Steingruben bei Bentheim — auch an einem Sandsteinfelsen L.

64) *P. physodes* L.

α. vulgaris Kbr.

f. labrosa Ach. (*tubulosa* Schae.)

β. vittata Ach.

γ. obscurata Ach.

$\alpha.$ an Bäumen, altem Holze, Steinen und auf Erde überall gemein, indes mit Apothecien nur hier und da, und zwar bisher bloß an alten Pfosten und Bretterzäunen. Die Form *labrosa* findet sich vorzugsweise an dürren Zweigen von Laub- und Nadelholzbäumen und überzieht dieselben zuweilen vollständig.

$\beta.$ an Sandsteinfelsen zu Tecklenburg Borgst. und (nach dem fr. V.) auf Ziegeldächern der Ziegelei im Sandhagen bei Bielefeld B., an beiden Standorten steril. Häufiger, jedoch gleichfalls steril, an Bäumen, z. B. an Birken im Solling bei Höxter, an Buchen bei Münster u. a.

$\gamma.$ *obscurata* fand B. nach dem fr. V. ebenfalls auf Ziegeldächern im Sandhagen steril.

65. *P. hyperopta* Ach. Nur einmal an Sandsteinfelsen des Velmerstot bei Detmold in Begleitung von *P. diffusa* steril von Beckh. gefunden, jedenfalls im Gebiete höchst selten.

Thallus olivenfarbig, braun, braunschwarz.

66. *P. acetabulum* Neck. Diese anderswo, z. B. in Schlesien, sehr seltene Art gehört bei uns zu den allergewöhnlichsten, überzieht an Eichen, Buchen, Pappeln, Weiden, Linden, Obstbäumen oft bedeutende Strecken und zeigt fast immer gleichzeitig zahlreiche Apothecien und Spermagonien, erstere häufig von ungewöhnlicher Grösse. Selbst an den Linden der Stadt promenade und des Schlossgartens zu Münster findet sich die Flechte in Menge. Vorzüglich schöne Exemplare wachsen an der glatten Rinde von *fraxinus excelsior*.

67. *P. oliracea* L.

$\alpha.$ *glabra* Schaefer.

f. *glomellifera* Nyl.

$\beta.$ *fuliginosa* Fr.

Sowohl α als β sind steril an Bäumen gemein, mit Frucht viel seltener. Nicht so häufig findet sich die Flechte an altem Holze und an Steinen. Zu Bentheim indes kommt die Var. β an Feldmauern steril massenhaft vor. Sie gleicht ebenso wie *fuliginosa* auf Buntsandstein des Solling (Rote Grund) vollständig der Nr. 742 in Arnold Exsicc. und ebenso der Nr. 570 in der Zwackhschen Sammlung. Neben Var. β und über ihr wächst zu Bentheim stellenweise die Var. α , und auch die f. *glomellifera* (*Parmelia glomellifera* Nyl. in Flora von 1879 S. 223) kommt vereinzelt zwischen α und β steril vor. Mit Apothecien sammelte ich *glomellifera* an Felsen des Holmann bei Brilon auf Grünstein-Porphyr.

68. *P. aspidota* Ach. (*Imbr. aspera* Mass. bei Kbr.) kommt gern an Pappeln vor, z. B. bei Telgte und Büren, und ist fast immer mit Früchten bedeckt. Die warzenartigen Gebilde auf dem Thallus, das charakteristische Merkmal der Art, sind nicht Spermogonien, wie einige Lichenologen annehmen, sondern, wie eine mikroskopische Untersuchung sofort ergiebt, Ausstülpungen aus der Medullarschicht, die jedoch die rundmaschige Rindenschicht nicht durchbrechen, sondern von ihr überdeckt bleiben. An der Spitze erscheinen diese Wärzchen, wenn sie etwas grösser geworden, insbesondere nachdem sie angefeuchtet sind, grubig eingesenkt. Es ist mir daher der Gedanke gekommen, dass es abortive Apothecien sein könnten, zumal neben und zwischen ihnen gewöhnlich junge Apothecien in grosser Zahl vorhanden sind. Als die wirklichen Spermogonien der Flechte sind die

äußerst winzigen, nach dem Anfeuchten nur mit scharfer Lupe wahrnehmbaren, zwischen den Wärzchen sparsam auftretenden schwarzen Punkte anzusehen. Ich beobachtete in denselben fast ungegliederte kurze Sterigmen, es gelang mir aber nicht, die sich abschnürenden Spermatien wahrzunehmen.

69. *P. prolixa* Ach. Mit Apothecien bei Brilon (ohne nähere Angabe des Standortes) Berth. Ich selbst fand die Flechte fruchtend an Porphyrr des Holman bei Brilon und an den Bruchhauser Steinen.

P. Delisei Dub. (Nyland Lich. Pyren. orient. exsiccati N. 1), nach meiner Auffassung nur eine Varietät der vorhergehenden, habe ich aus Westfalen nicht gesehen, ich fand sie aber in der Nachbar-Provinz an Dachschiefern der alten Klosterkirche zu Gaesdonck bei Goch am Niederrhein in reichlicher Fruktifikation. Die rheinische Flechte gleicht vollkommen dem erwähnten Exsiccat, nur ist die Thallusfarbe des letzteren etwas heller, was von dem südlicheren Standorte herühren wird.

70. *P. sorexidata* Ach. (*Imbricaria Sprengelii* Flk. b. Krb.). Bisher nur steril an Hornstein zu Beleke und an Sandstein bei Riesenbeck N.; an den Prophyrwänden der Bruchhauser Steine und an Thonschiefer des Schloßberges bei Altena L. Die westfälischen specimina stimmen mit Arnold Exsicc. 530 a et b genau überein.

Eine kleine, verkümmerte, kuglig zusammengeballte Form dieser Flechte fand B. bei Höxter im Solling an einem Steinblocke vor der Pöpping zwischen und auf *Parmelia conspersa*. Ganz dieselbe Pflanze teilte mir Professor Laurer von Pontresina im Engadin als seine *Variet. pulvinata* mit und bemerkte dabei, daß ganze Felswände davon überzogen seien.

71) *P. stygia* L. An den Bruchhauser Steinen und zwar am Feldstein spärlich und steril B. Die Flechte liebt hartes Gestein, gehört ihrer Natur nach dem Hochgebirge an und steigt selten in niedrigere Berggegenden herab. Die Bruchhauser Quarzporphyre scheinen nach Masse und Meereshöhe (2100 — 2400') ihr eben notdürftig die Bedingungen zu ihrer Existenz, aber nicht diejenigen zur vollständigen Entwicklung zu bieten. Denn zur Fruktifikation gelangt sie dort nicht, obwohl diese im Hochgebirge häufig genug vorkommt. Nach dem Gesagten möchte die Flechte kaum an einer zweiten Stelle im Gebiete zu finden sein.

72) *P. Fahlunensis* L. Gleichfalls nur an den Bruchhauser Steinen und bloß steril, jedoch nicht so spärlich, wie *stygia*. Im übrigen findet das von letzter vorhin Gesagte auf sie gleichmäßige Anwendung.

Thallus gelblich oder gelbgrün.

73) *P. caperata* L. An Bäumen und altem Holze überall gemein, doch nur selten mit Frucht. An Steinen, welche sie in Schweden und Norwegen ausschließlich bewohnt, kommt sie bei uns nur sehr vereinzelt vor.

74) *P. conspersa* Ehrh. In den Berggegenden nicht selten, meistenteils fruchtend, bald breiter gelappt, bald mehr zerschlitzt, auf dem verschiedensten Gestein: auf Hyperit bei Siedlinghausen und auf Basalt der hohen Selbachköpfe bei Siegen N.; auf Thonschiefer bei Ramsbeck und zu Rüthen am Abhange westlich von der Stadt M.; an Porphyrr der Bruchhauser Steine in Menge (kleine, fast

imbrikate Eorm) B. Desgleichen in Menge an Grünstein-Porphyr des Holman bei Brilon L.; an einem Kiesel zu Tecklenburg Borgst.; an Sandstein im Solling bei Höxter B., bei Riesenbeck (Eulenfels) N., auf dem Stimmberg bei Oer und an Feldmauern bei Bentheim L. Am letztgenannten Orte siedelt die Flechte zuweilen auf Moose über.

75. *P. incurva* Pers. An den Porphyrböcken des Feldstein (Bruchh. St.) in Menge B., sonst im Gebiete nur auf Sandstein und zwar am Eulenfels bei Riesenbeck N., bei Tecklenburg Borgst., an den Dörnther Klippen bei Ibbenbüren und an Blöcken bei Bentheim hinter dem Judenkirchhofe südlich von den Steingruben, hier in großer Menge L. Massenhaft tritt die Flechte auch auf am Isterberg bei Bentheim und es finden sich hier Exemplare von der Größe eines kleinen Tellers, deren innerer Teil, wie bei *P. centrifuga*, völlig abgestorben ist, während der verbliebene Rand fortvegetiert. Hin und wieder entwickeln sich in der Mitte der erstorbenen Flächen junge Pflanzen, die konzentrisch mit den Randteilen der älteren Pflanze verlaufen. — Nur einmal fand ich zu Bentheim bei den Sandsteingruben in der Nähe der kleinen Schlucht unter vielen Hunderten von Exemplaren eins mit spärlicher Frucht; sonst ist die Flechte im Gebiete bis jetzt nur steril angetroffen.

76. *P. Mougeotii* Schaeer. Die im Gebiete seltene und auch anderswo nicht gewöhnliche Flechte wurde fruchtend nur auf dem Köterberg bei Bielefeld gesammelt B. Steril kommt dieselbe dann noch vor auf dem Moosberg im Solling bei Höxter, und zwar hier häufig; nicht selten ist sie auch bei Tecklenburg Borgst. Am Eulenfels bei Riesenbeck fand sie N. in spärlichen Proben.

77. *P. diffusa* Web. Die im Hochgebirge gewöhnlich fruchtende Flechte wurde im Gebiete nur steril gefunden. An alten Pfosten und Brettern wächst sie hin und wieder, so an alten Schlagbäumen bei Münster und Handorf L.; an Bäumen seltener z. B. an Birken im Solling bei Höxter und an Buchen auf dem Astenberge, an diesen in Menge (sowohl in der gewöhnlichen, als auch in einer kleineren blasseren Form), und selbst an ganz jungen Zweigen B. Auf Stein sah ich die Flechte nur vom Velmerstot bei Detmold in Gesellschaft von *P. hyperopta*, gesammelt von B.

14. *Physeia* Fr.

78. *Ph. ciliaris* L. (*Anaptychia* bei Körb.). An Laubholz, namentlich Pappelein, überall gemein und fast immer fruchtend.

79. *Ph. pulverulenta* Schreb. (*Parmelia* b. Körb.).

a. allochroa Ehrh. (*vulgaris* Körb.).

β. angustata Ach.

γ. pityrea Ach.

α und *β* gemein an Laubholz und mitunter auch an alten Pfosten; *γ* seltener und vorzugsweise an Steinen, alten Mauern und alten Weidenstämmen.

80. *Ph. stellaris* L.

α. aipolia Ehrh.

β. ambigua Ehrh.

Die Stammform *α* überall verbreitet, an alten Pappeln oft in sehr ansehnlichen Exemplaren, *β* zerstreut, viel seltener

81. *Ph. tenella* Web. Liebt gleichfalls alte Stämme von *popul. pyramid.* und alte Weiden, kommt aber auch an anderen Laubholzbäumen überall vor, jedoch viel häufiger steril, als die vorhergehenden Arten. An altem Holze, alten Mauern, verschiedenem Gestein (so an Kalk zu Büren), findet die Flechte sich ebenfalls, aber fast ausschließlich nur steril.

82. *Ph. caesia* Hoffm. Mit Apothecien an einem Meilensteine (Sandstein) zwischen Tecklenburg und Lengerich Borgst. und an Kalksteinen zu Büren L. Steril findet sie sich dann noch auf Schiefer bei Plettenhagen in der Nähe von Freudenberg U., auf Dachziegeln in der Stadt Münster u. a., ist aber bei uns keineswegs so verbreitet, wie in anderen Gegenden.

Die Var. *adscendens* Fw. findet sich nicht selten in gar zierlichen Rosetten mit kurz bewimperten Endlappen und fast immer fruchtend an Grabmonumenten der Kirchhöfe um Münster (Baumberger Sandstein) und geht von dort in vereinzelten Fällen auf alte Pfosten über.

Die Var. *erosa* Borr. (? *albinea* Ach.), Arnold Exsicc. 248, sah ich aus Westfalen nicht, sie möchte aber dort wohl zu finden sein, da Professor Förster zu Aachen bei Montjoie auf Ardennenschiefer und bei Altenahr, gleichfalls auf Schiefer, steril sie beobachtete.

83. *Ph. astroidea* Clem. β . *Clementina* Turn. (Hepp. Eur. 601).

Diese Var. sammelte ich steril an Birken im Tiergarten zu Wolbeck; ein anderweitiger Standort ist mir nicht bekannt geworden.

84. *Ph. obscura* Ehrh.

α . *orbicularis* Ehrh.

β . *virella* Ach.

Eine der vielgestaltigsten Arten, die an Laubholzbäumen (Eschen, Ebereschen und Walnussbäume einigermaßen bevorzugend) in der Stammform α überall gemein ist und minder häufig auch alte Bretterzäune und Steine, z. B. Grabsteine um Münster herum, bewohnt. β . *virella* an Laubholzbäumen ist im Gebiete viel seltener.

γ . *lithotea* Ach. (Arnold Exsicc. 826), an Kalksteinblöcken zu Büren mit Apothecien L.

δ . *sciatrella* Nyl. (Arnold Exsicc. 583), eine sehr fein geschlitzte dunkelbraune Form, an Tannenholzriegeln eines Wiesenzaunes und am Fusse alter Weiden bei Langenhorst steril L.

ε . *nigricans* Flk. (Hepp. Eur. 600), die von den vorhergehenden Formen weit absteht, fand B. fruchtend an einer Weide bei Hörter und ich selbst ebenfalls mit Apothecien am Fusse einer Esche zu Büren.

85. *Ph. adglutinata* Flk. Im Gebiete selten. Mit Apothecien in größerer Menge an Weiden in der Nähe des Sporkhofes bei Delbrück und spärlicher am Fusse eines bejahrten Walnussbaumes auf dem Hause Welbergen; sodann auch am Niederrhein bei Goch an *Esculas hippocastanum* auf dem Vorplatze des Collegium zu Gaesdonck mit vielen Apothecien L.

15. *Xanthoria* Fr.

86. *X. parietina* L. ist neben *Lecanora subfuscata* wohl die am meisten und weitesten auf der Erde verbreitete Flechte, eine wahre Kosmopolitin. Auch bei

uns nimmt sie mit jeglichem Substrat vorlieb, auf welchem irgendwie eine Flechte vegetieren kann, sie wächst an Bäumen und Sträuchern der verschiedensten Art, an jedem Gestein, auf Dachziegeln, an alten Pfosten und Brettern, auf Knochen, auf nackter Erde, auf Moosen (zu Büren und Brilon) und selbst mitunter auf Metall, an alten Eisengittern nämlich. Sie zeigt auch bei uns vielfache Wandlungen in Farbe und Form. Von den Formen sei hier insbesondere *polycarpa* Ehr. erwähnt, der man an jungen Zweigen im Gebiete nicht selten begegnet und die nach meinen Beobachtungen hierher, und nicht zu der folgenden Art zu ziehen ist. Auch die Form *lobulata* Flk. kommt vereinzelt vor.

87. *X. lychnea* Ach.

α . *fallax* Hepp (Zw. Exsicc. 385 cortic.)

β . *pygmaea* Bory (Hepp Eur. 872 als *Parm. controversa* β *laciniosa* Duf.
— *planta* cortic.).

Sowohl α als β sind im sterilen Zustande an alten Bäumen häufig, seltener an altem Holze und an Steinen, z. B. an Mauern bei Höxter B. Mit Frucht fand ich α bisher nur an einer Esche im Hofraume des Lehrerseminars zu Büren und zwar genau in der Form, welche Nyl. Lich. Pyren. orient. exsicc. 72 (*var. ulophylla* Wallr.) darstellt. β sammelte mit Apothecien B. am Köterberg zu Bielefeld auf Gestein und ich selbst in einer größeren Anzahl von Exemplaren an einem Felsen des Holman bei Brilon. Von anderen heimatlichen Standorten kamen mir Fruchtexemplare nicht zu Gesichte.

88. *X. concolor* Dcks. (*Candelaria vulgaris* bei Körb.). An Laubholzäumen auch steril nicht häufig, mit Frucht sehr selten. Ich fand Fruchtexemplare bloß an *Populus pyramidalis* in der nächsten Umgebung von Münster und an einem Apfelbaume zu Osterwick, solche werden aber vereinzelt noch anderswo vorkommen.

Fam. VII. Peltigeraceae.

16. *Nephroma* Ach.

89. *N. laevigatum* Ach. Sehr vereinzelt an Bäumen, vorzugsweise Buchen: Nienberge an Epheuranken F., Heiligenberg bei Höxter an Dorngestrüpp und Astenberg an Buchen, hier häufig B. An allen drei Standorten reichlich fruchtend; auf dem Astenberge hat fast jedes Exemplar Apothecien. Der Thallus zeigt dort vorherrschend eine dunkelbraune Färbung, doch kommen auch heller gefärbte Specimina vor. Steril fand B. die Flechte, in der Form *papyraceum* Hoffm., auch an Klippen im Solling über Rottmünde. Sonst wurde die Flechte an Steinen nicht beobachtet.

90. *N. tomentosum* Hoffm. Im Gebiete sehr selten und bisher nur im gebirgigen Teile gefunden: Westlich vom Astenberge an Buchen der Feuerstätte in schönen großen Exemplaren mit zahlreichen Früchten M.; steril — gleichfalls an Buchen — der Grotenburg bei Detmold B. Alle Specimina haben den bei *tomentosum* gewöhnlichen, aber nicht gerade charakteristischen hellen graubraunen Farbenton, und diejenigen von der Grotenburg außerdem bleigraue Soredien, wie sie in der Regel nur bei *N. laevigatum* vorkommen.

17. *Peltigera* Hoffm.

91. *P. apftosa* L. Nicht häufig und meistenteils steril, so z. B. im Kiefernwäldchen bei Lippspringe B., in der Worth bei Lüdenscheid aufdürren Heiden v. d. M. und bewaldete Höhe über dem Eingange zum Eisenbahntunnel bei Lengerich L. Mit Apothecien sah ich sie nur vom Kahlenberg bei Stadtoldendorf von B. gesammelt, doch kommt sie nach brieflichen Mitteilungen desselben schön fruchtend mitunter auch im Ilschengrund bei Höxter und beim Steinkrug daselbst vor.

92. *P. malacea* Ach. Hin und wieder, häufiger als *apftosa*, aber in den meisten Fällen gleichfalls steril. Mit Apothecien fand sie Ws. in einem Kiefernwaldchen bei Hiltrup, ich selbst im Almethale bei den Quellen der Alme.

Die forma *phytmatodes* Fw. wächst untermischt mit *P. apftosa* bei Lengerich an dem vorhin bezeichneten Standorte.

93. *P. rufescens* Hoffm. Nicht häufig z. B. auf begraseten Kalkhügeln bei Büren L.

94. *P. canina* L. Überall, besonders auf sandigem, feuchten Boden an lichten Waldstellen, an Chausseegräben u. s. w. in mancherlei Formwandlungen.

95. *P. propagulifera* Fw. (Arn. Exsicc. 746) Heiligenberg bei Höxter an Dorngestrüpp B., einziger bis jetzt ermittelte Standort.

96. *P. spuria* Ach. (*P. pusilla* Dill. bei Körb.) An sandigen und lehmigen Wallhecken in der Umgebung von Münster, zu Handorf, zu Nienberge u. s. w. nicht selten. In Menge sammelte ich die Flechte am Waldrande der Chaussee von Rinkerode nach Albersloh auf lehmiger Erde und an Baumstumpfen.

97. *P. polydactyla* Hoffm. Ziemlich verbreitet und der Eigentümlichkeit dieser Art entsprechend fast immer mit vielen Apothecien. Bei Handorf und Hiltrup W., bei Tecklenburg Ws., auf St. Mauritz bei Münster hinter dem steinernen Kreuze und bei Büren L. u. a.

98. *P. horizontalis* L. Vereinzelt, wurde jedoch selbst in der nächsten Umgebung von Münster an einigen Stellen gefunden, z. B. an einer Wallhecke bei der Wienburg. Zahlreiche, prachtvolle Exemplare sammelte ich bei Bentheim in dem Walde hinter dem Kurhause auf bemooseten Wurzeln von Eichen und Buchen, sowie an den Stämmen der letztern selbst 4 bis 5 Fuß über dem Boden zwischen Moosen. Wenn reichlich fruchtend, wie am letztgenannten Standorte, gehört die Flechte unstreitig zu den stattlichsten der Peltigera-Arten.

99. *P. venosa* L. In Menge nur bei Bielefeld in lehmigen Hohlwegen der umliegenden Berge, z. B. Ammelnberg, Jobstberg, Kahle Berg und Sieker Berge B. Außerdem wurde die Flechte noch beobachtet bei Lüdenscheid im alten Kalksteinbruch nächst Vedders Kalkofen v. d. M. und in der Nähe von Wolbeck F.

18. *Solorina* Ach.

100. *S. saccata* L.

$\beta.$ *spongiosa* Sm.

Die Stammform fand B. in der Umgebung von Bielefeld beim Kupferhammer und in Menge in der Schlucht zwischen der Lohmühle und Colon Mergelkuhl,

ferner zu Horst bei Valdorf. N. sammelte sie im Hönnethal und bei Sundwig; M. bei Warstein am Hohenstein und an andern Stellen in zahlreichen Exemplaren.

Var. β wurde bisher nur beobachtet bei Höxter am Galgsteig und bei Stadtberge am Wulsenberg B.

19. *Heppia* Naeg.

Es kann diese zur Zeit nur durch zwei Arten vertretene Gattung nicht eigentlich zu den Blattflechten gezählt, aber auch nicht füglich von *Solorina*, besonders der in der heimatlichen Provinz fehlenden *S. crocea*, getrennt werden. So mag sie denn nach dem Vorgange Körbers hier vorläufig ihren Platz finden. Sie gehört zu den Übergangs- und Mittelformen, wie sie mehrfach vorkommen, deren systematische Einordnung Schwierigkeiten macht und mit denen man, so gut, als es eben geht, zurecht kommen muss.

101. *H. virescens* Desp. (*H. adglutinata* Kmphb. b. Körb.) lebt auf Kalk und nur in gebirgigen Gegenden. Sämtliche westfälische Standorte sind durch Beckh. ermittelt. Er fand sie bei Höxter an mehreren Stellen: am Heiligenberg, an Klippen des Weinbergs und an der Chaussee beim Brenkhäuser Turm auf Kalkgerölle und an Lehmmauern; ferner an Mauern zu Lügde und am Bilstein zu Stadtberge. Am letzteren Orte tritt die Flechte häufig auf.

Fam. VIII. Umbilicariaceae.

20. *Umbilicaria* Hoffm.

102. *U. pustulata* L. kommt bei uns nur an Sandsteinfelsen und zwar immer an der Sonnenseite vor. Ich fand sie an den Dörnther Klippen bei Ibbenbüren, an hervortretenden Felsblöcken des Stimmberges bei Oer, an dem Isterberge zwischen Bentheim und Nordhorn und an den Südabhängen der Bentheimschen Sandsteingruben vom Judenkirchhofe ab, besonders zahlreich und in Gesellschaft von *Gyrophora polypylla* an den letzten Felsen vor der kleinen Schlucht. Auf der Oberfläche dieser Felsen herrscht die kleinere, mehr muschelartige Form vor, während beim Judenkirchhofe sich Exemplare bis zu 12em Länge und entsprechender Breite sammeln lassen. Fast ebenso große Exemplare fanden sich an den Dörnther Klippen. Eins derselben, von Prof. Karsch gesammelt und mir gütigst mitgeteilt, zeigt einige wenige Apothecien, sonst bin ich nur sterilen Individuen dieser überhaupt selten fruchtenden Flechte im Gebiete begegnet.

21. *Gyrophora* Ach.

Diese Gattung gehört zu den in Westfalen am schwächsten vertretenen, denn die meisten und formschönsten der zu ihr zählenden Arten sind im eigentlichsten Sinne Alpenflechten, welche die höheren Gebirgsregionen nicht verlassen, dort aber die nackten Felsen beleben und dem Alpenbesucher überall entgegentreten. Bei uns sind nur die vier Arten heimisch, welche auch in niedrigere Gebirgsgegenden hinabsteigen. Es fruchten dieselben überhaupt nicht häufig und sind bei uns nicht anders, als steril gesehen worden.

103. *G. vellea* L. Nur an den Bruchhauser Steinen, dort aber nicht selten L.

104. *G. deusta* L. (*flocculosa* bei Körb.). Bruchhauser Steine und Isenberg M., Moosberg im Solling an der steinernen Umwallung eines Fichtenbusches B, Dörnther Klippen (die mittlere) L.

105. *G. polypyphylla* L. Es ist dies die bei uns am häufigsten vorkommende, der vorhergehenden sehr nahe stehende und auch mit der folgenden verwandte Art. Sie lebt bei uns auf Sandstein, Quarz und Quarzporphyr. Bei Assinghausen bedeckt sie die ganze Südseite eines Quarzfelsen M., auch an den Bruchhauser Steinen ist sie nicht selten L. Ferner: Eulenfels bei Riesenbeck N., sonniger Sandsteinfels bei Tecklenburg Borgst., Blücherfels bei Brochterbeck Ws., Stimmberg bei Oer, Isterberg bei Bentheim und die bei *Umbilicaria* näher bezeichnete Localität neben den Bentheimer Sandsteinbrüchen, hier in größter Menge und einen Felsen fast ganz überkleidend L. Das fr. V. nennt als Standorte noch: Extersteine und Gipfel des Köterberges B.

106. *G. polyrrhiza* L. Bloß an Sandsteinfelsen und Sandsteinblöcken im Gebiete beobachtet, und zwar am Velmerstot M., an den Dörnther Klippen N., und an Felsen des Stimmbergs bei Oer L. An den letztern sammelte ich viele und prächtige Exemplare im Jahre 1858, fand aber einige Jahre später, weil dort Steine zu Bauzwecken gebrochen waren, nur noch schwache Spuren.

B. Pyrenocarpi, Kernfrüchtige.

Fam. IX. Endocarpeae.

22. *Endocarpon* Hedwig.

107. *E. miniatum* L.

$\beta.$ *complicatum* Sw.

Die gewöhnliche Form ist auf Kalk ziemlich verbreitet, vorzugsweise im Gebirgsgegenden. Bei Sundwig und bei Bilstein N.; im Haxter Grunde, südlich von Paderborn an Plänerkalkfelsen M.; bei Höxter an Klippen gegenüber Hensen, Borchem bei Paderborn und Lichtenau an Kalkfelsen über der Au B.; Massenkalkfelsen bei Sanssouci im Hönnethal und Plänerkalkklippen in der Umgebung von Büren an mehreren Stellen L. u. a.

Die Var. β kommt viel seltener vor, wurde jedoch mit der Stammform untermischt zu Lichtenau von B. und zu Büren von mir beobachtet.

108. *E. aquaticum* Weis 1770 (*E. fluvatile* Web. 1778 bei Körb.). Der schon im fr. V. angeführte Standort: Solling bei Höxter im Bach von Fohlenplacken nach Holzminden B. ist der einzige bis jetzt im Gebiete ermittelte.

23. *Lenormandia* Del.

109. *L. Jungermanniae* Del. An Laubholzbäumen über Moosen, namentlich *Frullania tamarisci*, selten. Bei Höxter im Solling, Hollsche Bruch bei Bielefeld, Velmerstot bei Horn und Erlen bei Detmold B.; an Erlen bei Wolbeck F. Letzter fand die Flechte auch in der Rheinprovinz an Eichen des Venusberges bei Bonn.

L. viridis wurde bis jetzt im Gebiete nicht beobachtet.

(Fortsetzung im nächsten Jahresberichte.)

Eine botanische Studie für die Praxis.

Von Dr. Wilh. Lenz.

(Schlufs.)

Im Jahresberichte pro 1880 war eine Untersuchung der Blätter von *Solenostemma Arghel* Hayne in Aussicht gestellt, durch welche die dort über Untersuchung des Sennesblätterpulvers gemachten Angaben vervollständigt und abgeschlossen werden sollten. Es ist mir nun gelungen, das erforderliche authentische Material herbeizuschaffen und die Untersuchung desselben zu Ende zu führen.

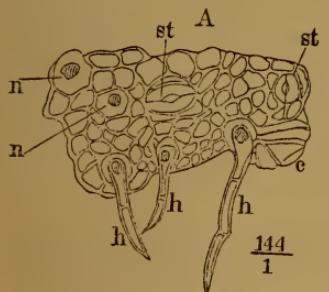
III. Blätter von *Solenostemma Arghel* Hayne.

Die Blätter stehen an den meist rutenförmigen, kaum bemerkbar weichhaarigen Ästen des strauchigen, aufrechten, ästigen, 0,6—1m hohen Stengels gegenständig, sind sehr kurz gestielt, oval-lanzettlich, kurz zugespitzt, 39—52mm lang, 15—22mm breit, die obersten kürzer und viel schmäler, fast lineal-lanzettlich, bisweilen etwas sichelig-gekrümmt, spitz, alle lederig, blaßgrün, fein weichhaarig, im Alter fast kahl.

Diese Blätter kommen nur mehr selten als Beimengung der Sennesblätter vor; zur Untersuchung standen sowohl einzelne, aus käuflichen Sennesblättern ausgelesene Blättchen, als einige von einer Drogen-Großhandlung mir gütigst übermittelte beblätterte Astspitzen zur Disposition. Das gesammte Material war unzweifelhaft echt.

Auch die Arghelblätter zeigen in ihrem Bau eine bemerkenswerte Ähnlichkeit der oberen und der unteren Blathälfte. Die auf der unteren Seite, besonders in der Nähe der Gefäßbündel etwas stärker be-

Solenostemma Arghel Hayne.
Epidermis des Blattes.



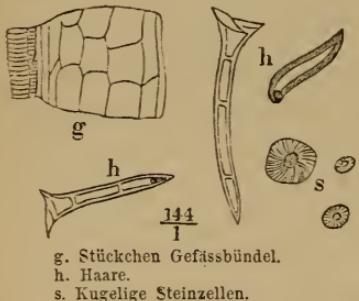
h. Haare.
n. Insertionsstellen abgebrochener Haare.
st. Spaltöffnungen.
c. Falten der Cuticula.

haarte Epidermis entspricht im allgemeinen sowohl auf der oberen wie auf der Unterseite dem Fig. A gegebenen Bilde. Die Epidermiszellen sind viel kleiner, wie bei *Senna*, und auch nicht leicht zu erkennen. Beim ersten Anblick nimmt man meist nur Falten der Cuticula wahr, wie sie bei c (Fig. A) angedeutet sind. Dieselben gehen strahlig besonders von den Haaren aus, und erst bei aufmerksamerer Untersuchung nach längerem Einweichen des Objektes in Glycerin treten die Epidermiszellen

deutlicher hervor. Eine um jedes Haar strahlige Anordnung der letzteren bedingt wohl die oben erwähnte auffallende Faltung der Cuticula. Die Haare selbst entspringen aus ansehnlichen Epidermiszellen, welche über der Cuticula sich stark verjüngen und in das eigentliche, fast immer mehrzellige Haar übergehen, dessen breite Basis sie bilden. Die Haare selbst sind fast stets dünnwandig, von sehr verschiedener Größe und Gestalt. Die Fig. A u. B zeigen bei h verschiedene Haare, bei n die narbenartigen Insertionsstellen abgefallener Haare in der Epidermis. (Fig. A ist ein Stückchen Epidermis des in Wasser aufgeweichten Blattes, unter Glycerin betrachtet.) Cuticula und Epidermis nehmen auf dem Querschnitt zusammen etwa $\frac{1}{7}$ des Blatt-Durchmessers ein. Unter der Epidermis liegen durchschnittlich 3—4 Reihen von dünnwandigen Zellen, welch letztere gegen die Epidermis senkrecht gestreckt sind, übereinander; dieselben nehmen etwas über $\frac{4}{7}$ an denjenigen Stellen des Blattes ein, welche nicht dickere Gefäßbündel enthalten. Die Mitte des Blattes wird von den meist nur ca. $\frac{1}{7}$ des Blattdurchmessers einnehmenden Gefäßbündeln gebildet, welche zwischen den grossen rundlichen Zellen des inneren Blatt-

Solenostemma Argel Heyne.
Elemente des mit Weingeist extrahierten
Blattpulvers.

B



g. Stückchen Gefäßbündel.
h. Haare.
s. Kugelige Steinzellen.

paremchys eingelagert sind. Besonders an der Unterseite des grossen Blattnerven, aber auch sonst unter der Epidermis und tiefer im paliadenähnlichen Gewebe liegen kuglige Steinzellen (s Fig. B) von sehr verschiedener Größe. Diese, die eigentümlichen Haare und die Epidermisfragmente (deren Stomata s. Fig. A. im Pulver kaum mehr erkennbar sind), geben dem Bilde des Pulvers seinen Charakter. Fig. B zeigt die hauptsächlichsten Ele-

mente des mit siedendem Alkohol extrahierten Pulvers, jedoch mit Ausnahme der bereits Fig. A abgebildeten Epidermis-Fragmente (in Glycerin). Die Gefäßbündel (g Fig. B) bieten auch hier nichts Charakteristisches.*)

*) Der Massstab S. 46 des Jahresberichtes pro 1880 kann bei beiden Figuren auch hier benutzt werden.

Jahresbericht des Vereins für Geschichte und Altertums- kunde Westfalens.

A. Abteilung Münster.

Erstattet von

Dr. Hellinghaus, Realgymnasiallehrer.

Den Vorstand des Vereins bilden die Herren:
Domkapitular und geistl. Rat Tibus als Direktor,
Pastor Funcke als Konservator des Museums der Altertümer,
Gymnasiallehrer Brunger als Bibliothekar,
Goldarbeiter W. A. Wippo als Münzwart,
Kaufmann B. Nottarp als Rendant,
Realgymnasiallehrer Dr. Hellinghaus als Sekretär.

Seit dem letzten Berichte traten dem Vereine als Mitglieder bei
die Herren:

Dr. Philippi, königl. Archiv-Sekretär in
Münster,
Heitzer, Direktor auf Haus Hall,
Dr. Jostes, z. Z. in Leipzig,
Meyer, Rechtsanwalt in Münster,
der historische Verein in Gütersloh,
H. Wersebeckmann, Fabrikant in Münster,
Prinz Alfred von Salm-Salm in Anholt,

W. Prinz, Fabrikant in Schermbeck,
X. Prinz, Fabrikant in Schermbeck,
der Verein für Geschichte von Soest und
der Börde,
Fritz Hüffer, Buchhändler in Münster,
Effmann, Bauführer in Münster,
Friedrich Freiherr von Droste-Hülshoff,
Regierungsrat in Münster.

Durch den Tod wurden dem Vereine folgende Mitglieder entrissen:

Dyckhoff, Fabrikant in Neuenkirchen,
Clemens Frhr. von Ketteler in Münster,
Russell, Buchhändler in Münster,

Brinkmann, Apotheker in Borken,
Gierse, Geh. Justizrat in Münster,
Stratmann, Geh. Justizrat in Münster.

Der Verein wird ihnen ein treues Andenken bewahren!

Ihren Austritt aus dem Vereine erklärten die Herren:

von Frankenberg-Proschlitz, Oberst und Brigadier,	Goldschmidt, Landdechant in Riemsloh, Herdickerhoff, Kaufmann in Unna,
König, Geh. Regierungsrat in Münster,	Murdfield, Kaufmann in Rheine,
Meyer, Pastor in Heiden,	Tinckloh, Vikar in Kinderhaus,
von Detten, Rentmeister in Münster,	Natorp, Gymnasial-Oberlehrer in Essen,
von Kleinsorgen, Landgerichts-Rat in Hechingen,	Neuhaus, Rentner in Ascheberg, Ehring, Gutsbesitzer in Ascheberg.

Dem Vereine gehören zur Zeit 157 einheimische, 128 auswärtige, insgesamt 285 Mitglieder an.

Die Fortsetzung des „Westfälischen Urkundenbuches“ (vgl. den vorigen Jahresbericht S. 204) wurde dadurch wesentlich gefördert, daß Herr Gymnasiallehrer Dr. Wilhelm Diekamp in Aachen, dem Antrage des Vereinsvorstandes entsprechend, zum 1. September pr. nach Münster übersiedelte, um hier, unter Aufgabe seiner bisherigen amtlichen Stellung, dem Urkundenbuche eine erhöhte Thätigkeit zu widmen*).

Von der mit Unterstützung der Provinzial-Landstände vom Vereine unternommenen Publikation „Die westfälischen Siegel des Mittelalters“ ist die erste Abteilung des ersten Heftes: „Die Siegel des XI. und XII. Jahrhunderts und die Reitersiegel“ (17 Tafeln in Lichtdruck und 9 Bogen Text), bearbeitet vom Kgl. Archivsekretär Dr. F. Philippi, bereits erschienen. (Münster, gedruckt und in Kommission bei Friedr. Regensberg, 1881.)

Die zweite Abteilung desselben Heftes: „Die Siegel der Grafen und Dynasten“ (22 Tafeln in Lichtdruck nebst Text), bearbeitet von Dr. G. Tumbült, wird in wenigen Tagen die Presse verlassen**).

Für die folgenden Hefte ist der ursprüngliche Plan (vgl. den vorigen Jahresbericht S. 204) dahin abgeändert worden, daß das zweite Heft die Siegel der Bischöfe von Münster, Minden, Paderborn und Osnabrück aus der Zeit von 1200 bis ca. 1500 und die Städte-Siegel aus derselben Zeit, das dritte Heft die Siegel der geistlichen Korporationen und eine Auswahl der durch Alter und Kunstwert hervorragenden Siegel geistlicher Dignitarien aus der Zeit von 1200 bis ca. 1500, das vierte Heft die jedesmal ältesten Siegel der landsässigen

*) Gegen Schluß des Winter-Semesters habilitierte sich Herr Dr. Diekamp zugleich an der hiesigen Kgl. Akademie als Privatdozent für die geschichtlichen Hülfswissenschaften.

**) Mitglieder des Vereins erhalten das erste Heft für 15 Mark; im Buchhandel wird es nur auf feste Bestellung versandt und zwar zum Preise von 20 Mark.

Adelsfamilien und eine Auswahl heraldisch oder durch Kunstwert bemerkenswerter Siegel von Adligen, Bürgern und Bauern umfassen wird. Jedes Heft wird einzeln abgegeben.

Die Sammlungen des Vereins wurden sowohl durch Ankauf entsprechend vermehrt als auch durch Geschenke bereichert. An Geschenken erhielt der Verein: 1) Für die Bibliothek: Kasiski, Beschreibung der vaterländischen Altertümer im Neustettiner und Schloßchauer Kreise (Danzig 1881) von dem Kgl. preussischen Unterrichts-Ministerium; v. Kühlwetter, das Arnsberger Statutarrecht vom Verfasser, dem Herrn Oberpräsidenten von Westfalen, Wirkl. Geh. Rat Dr. von Kühlwetter, Excellenz; eine Anzahl Urkunden von dem Herrn Gymnasialoberlehrer Dr. Darpe in Rheine; ein Manuskript, einen vor dem Femstuhl zu Dortmund geführten Prozeß betreffend, von dem Herrn Gymnasiallehrer Dr. Ruhe in Coesfeld; ein Manuskript, einen Hexenprozeß in Rüthen aus dem Jahre 1655 betreffend, von dem Herrn Divisionspfarrer Parmet in Berlin; mehrere Urkunden von dem Herrn Geh. Regierungsrat Severin in Münster; verschiedene Manuskripte und Bücher von dem Herrn Kaufmann E. Rump in Münster; J. L. Gottfried = de Vries, Historische Kronyck (Leyden 1698), von dem Herrn Rentner J. Hötte in Münster; eine Sammlung von Totenzetteln berühmter Münsteraner von dem Herrn Buchhändler B. Theissing in Münster; 2) für das Museum: Zwei Krüge, eine alte Lampe und andere bei der Aa-Regulierung aufgefundene Gegenstände von dem hiesigen Magistrate; einen Abguss eines 375mm grossen Steinbeiles aus Jadeit von dem Herrn Dr. A. B. Meyer, Direktor des ethnographischen Museums in Dresden; einen Napf von Thon aus dem XVII. Jahrhundert von dem Herrn Vikar Tümler in Enniger; zwei zinnerne Schüsseln aus den Jahren 1770 und 1779 von dem Herrn Goldarbeiter W. A. Wippo in Münster; Kopien von drei bürgerlichen Wappen aus der Kapelle des hiesigen Bürgerhospitals von demselben; vierzehn Holzschnitte von

A. Dürer von dem Herrn Rentner Kayser in Münster; Bronzegegenstände aus dem Neuenburger See von dem Herrn Kaufmann H. Höter in Münster; ein holländisches, hölzernes Pfeifenfutteral von dem Herrn Rentner Egen in Münster; 3) für die Münzsammlung: zwei Silbermünzen von dem Herrn Landarmendirektor Plaßmann in Münster; sieben Silber-, vier Neusilber- und neununddreißig Kupfermünzen von dem Herrn Provinzial-Baurat Hartmann in Münster; drei Silbermünzen und eine Kupfermünze von dem Herrn Bäckermeister Getting in Münster; zwei griechische Kupfermünzen von dem Herrn Archivsekretär Dr. Philippi in Münster; eine Silber- und fünf Kupfermünzen (gefunden bei Hamm) von der westfälischen Provinzial-Verwaltung; sieben Silber- und fünf Kupfermünzen (gefunden in der Weser) von der Kgl. Regierung in Minden.

Allen Gönern und Schenkgebern wird hiermit der gebührende Dank ausgesprochen, besonders aber den Landständen der Provinz Westfalen, deren Munizenz die litterarischen Unternehmungen des Vereins ihre wesentlichste Förderung verdanken.

Sieben, sehr zahlreich besuchte Vereinssitzungen fanden während des Winters statt; in denselben wurden, außer mehreren kleineren, folgende grössere Vorträge gehalten:

Am 3. November pr. über die Grafen von Cappenberg von dem Herrn Vikar Hüsing;

am 24. November pr. über den Markt Münsters von dem Herrn Assessor a. D. Geisberg;

am 15. Dezember pr. über die Marken und Bauerschaften des Münsterlandes von demselben;

am 12. Januar c. über den Domplatz Münsters von dem Herrn Vereinsdirektor, Domkapitular und Geistlichen Rat Tibus;

am 26. Januar c. über die frühere Einteilung Münsters in Leischaften von demselben;

am 23. Februar c. über die Bedeutung altwestfälischer Ortsnamen von demselben;

am 23. März c. über das „hölzerne Wammes“ und andere örtlichekeiten Münsters von demselben.

Die Bibliothek (im Krameramthaus) ist den Mitgliedern geöffnet: Dienstags und Freitags 12—12 $\frac{1}{2}$ Uhr; Manuskripte können nur mit Genehmigung des Vorstandes entliehen werden.

Münster, 1. April 1882.

B. Abteilung Paderborn.

Erstattet von Dr. Mertens, Kaplan.

Am 26. November 1880 starb zu Brakel der bisherige Direktor Prof. Dr. Giefers, der 25 Jahre an der Spitze des Vereins gestanden hatte und dem im letzten Jahre Kaplan Dr. Mertens zu Kirchborchen (bei Paderborn) als Stellvertreter mit dem Recht der Nachfolge zur Seite gegeben war. An letzteren ging somit die Leitung des Vereins über.

Während früher die Vereinsgeschäfte größtenteils in der Hand des Direktors ruhten, wurden jetzt noch drei andere Mitglieder in den Vorstand gewählt, nämlich:

Gymnasial-Oberlehrer Hülzenbeck als Bibliothekar,

Banquier C. Spancken als Rendant und

Kreis-Sparkassen-Rendant Ahlemeyer als Konservator des Museums.

Am 15. September 1881 hielt der Verein zu Paderborn seine Jahresversammlung ab, an der eine große Anzahl Mitglieder und andere Freunde der vaterländischen Geschichte teil nahmen. Auf derselben wurde u. a. beschlossen, für den ganzen Bezirk korrespondierende Mitglieder zu ernennen, deren Aufgabe es sein soll, über alles, was den Zwecken des Vereins dienen kann, an den Vorstand zu berichten. Auch fand man es für dringend nötig, ernstlich dem Plane näher zu treten, die immer mehr schwindenden alten Sagen und Gebräuche, die alten Straßen und Erdwerke zu verzeichnen, um sie der Nachwelt aufzubewahren. Zu einer systematischen Beschreibung der Landwehren sind denn auch bereits die einleitenden Schritte geschehen.

In den Wintermonaten 1881/82 wurden in den Lokalversamm-lungen zu Paderborn folgende Vorträge gehalten:

Am 13. Oktober über Rolandssäulen vom Vereinsdirektor;

am 3. November über das Kloster Böddeken vom Domkapitular Klein;

am 1. Dezember über die verwüstete Stadt Blankenrode vom Domkapitular Bieling;

am 12. Januar über die Topographie der Stadt Paderborn vom Kreis-Sparkassen-Rendant Ahlemeyer;

am 7. Februar über Süsterhäuser vom Domkapitular Klein und

am 7. März über geometrische Grabstätten vom Vereins-direktor.

Die Vereinsbibliothek ist neu geordnet und es wird mit dem Druck eines neuen Katalogs jetzt begonnen werden.

Mit Beginn der jetzigen Direktion bestand der Verein aus sieben Ehrenmitgliedern und hundertsiebenachtzig wirklichen Mitgliedern. Seitdem hat derselbe durch freiwilligen Austritt sechs und durch Tod sieben Mitglieder verloren, hingegen sind zweiunddreißig neu beigegetreten. Mithin zählt die Paderborner Abteilung des Vereins, da außerdem zwei Mitglieder zu Ehrenmitgliedern ernannt wurden, augenblicklich neun Ehrenmitglieder und zweihundertvier wirkliche Mitglieder.

Kirchborchen, den 15. Mai 1882.

Jahresbericht des historischen Vereins für das Jahr 1881.

1. Der historische Verein besteht zur Zeit aus sieben Ehrenmitgliedern und 102 Mitgliedern. Während des letzten Jahres sind dem Vereine beigetreten:

- 1) Herr Archivar Dr. Philippi,
- 2) Herr Privatdocent Dr. Diekamp (beide früher Mitglieder, infolge ihrer Versetzung ausgetreten, sind jetzt nach ihrer Rückkehr nach Münster wieder aufgenommen),
- 3) Herr Oberst Block,
- 4) Herr Major von Buttlar,
- 5) Herr Rittmeister von Natzmer,
- 6) Herr Sanitätsrat Dr. Josten,
- 7) Herr General-Kommissions-Präsident von Zschock,
- 8) Herr Konsistorialrat von Westhofen.

Durch den Tod verlor der Verein zwei langjährige Mitglieder, den Herrn Regierungs-Präsidenten Delius und Herrn Professor Dr. Rospatt, der Letztere war lange Jahre hindurch Bibliothekar des Vereins und seit drei Jahren Ehrenmitglied; beiden wird der Verein ein dauerndes und dankbares Andenken bewahren. Außerdem schieden mehrere Mitglieder aus dem Verein infolge ihrer Versetzung.

2. Aus Anlaß des 10. Jahrestages der Übernahme der Verwaltung der Provinz durch den Herrn Oberpräsidenten, Se. Excellenz Dr. von Kühlwetter, trat der Verein am 9. August zusammen und beschloß, denselben zum Ehrenpräsidenten des Vereins zu ernennen. Der Vorstand überreichte dann am 30. August Hochdemselben das Diplom, welches die Ernennung enthält.

3. Stiftungsfest. Am 12. März feierte der Verein sein fünfzigjähriges Stiftungsfest. Zur Einleitung der Feier hatte der zeit. Vor-

sitzende im Auftrag des Festkomité's eine Festschrift verfaßt, welche in kurzen Zügen die Geschichte des Vereins, ein Verzeichnis der im Verein gehaltenen Vorträge und Disputationen, ein chronologisches Verzeichnis aller Mitglieder und ein namentliches Verzeichnis aller früheren und jetzigen Vorstandsmitglieder enthält. Diese Festschrift wurde nebst der Einladung zur Teilnahme an der Jubelfeier allen früheren und jetzigen Mitgliedern zugeschickt. Die Festfeier fand unter reger Beteiligung im Moormann'schen Saale hierselbst statt. Punkt sieben Uhr abends wurde dieselbe durch den Präses eröffnet, welcher einige herzliche Worte der Begrüßung an die Anwesenden richtete, und die zahlreichen Grüß' aus Nah' und Fern überbrachte, die ihm von früheren Mitgliedern zum bevorstehenden Feste übersandt seien. Darauf hielt Herr Prof. Dr. Lindner den eigentlichen Festvortrag, welcher sich über die Aufgaben und Pflichten des Historikers verbreitete, und allseitig den wohlverdientesten Beifall fand. Für die Festtafel hatte der Ehrenpräsident des Vereins, Ober-Präsident und Wirklicher Geheimer Rat Herr Dr. v. Kühlwetter Excell., freundlichst den Toast auf Se. Majestät unsern Kaiser und König Wilhelm übernommen. Der Vorsitzende brachte ein Hoch aus auf den Ehrenpräsidenten des Vereins. Herr Oberlehrer Dr. Wormstall feierte in gebundener Rede die Verdienste des Vorstandes. Herr Sanitätsrat Dr. Hölker rekapitulierte ebenfalls in gebundener Rede einige interessante Episoden aus der Münster'schen Geschichte. So verging der Abend allen Beteiligten in heiterster und gehobener Stimmung. Von den zahlreichen Zuschriften und Glückwunsch-Telegrammen mögen nur zwei hier Erwähnung finden, ein von dem Ehren-Präsidenten mitgeteiltes Ministerialreskript des Unterrichtsministers von Gossler Excelleß, voll Anerkennung über die seitherige Wirksamkeit des Vereins, und die besten Wünsche für dessen weiteres Gedeihen in dem bisher in ihm lebenden Geiste enthaltend, und ein Begrüßungs-Telegramm des Ehrenmitgliedes des Vereins, des Wirklichen Geheimen Rats und Präsidenten der Hauptverwaltung der Staatsschulden, Herrn Dr. Sydow Excell., folgenden Inhaltes:

„Gründlich Dein Forschen, besonnen Dein Wort,
Preussen Dein Führer, und Deutschland Dein Hort,
So wirke fröhlich Jahrhunderte fort.“

4. Die Revision der Bibliothek fand in den Wochen vor Weihnachten statt. Der Ergänzungskatalog wurde den Mitgliedern

zugestellt. Er enthält die Titel der im Verlauf der letzten zwei Jahre angeschafften Werke.

5. Die Vereinsabende begannen am 8. November 1881 und schlossen mit dem 18. April 1882.

Am 8. November sprach Herr Prof. Dr. Niehues über „Fälschungen im kanonischen Recht im 9. Jahrhundert“.

Am 6. Dezember schloß er daran einen Vortrag über „Pseudo-Isidor, sein Inhalt, seine Verfasser, sein Bekanntwerden in Rom“. (Eine kurze Darstellung beider Vorträge folgt am Schlusse des Berichtes.)

Am 27. Dezember behandelte Herr Prof. Dr. Körting in einem Vortrage das Leben und die Werke Albertino Mussatos.

Am 7. Februar hielt Herr Prof. Dr. Niehues einen Vortrag über Kaiser Otto den Großen, den Begründer der deutschen Reichseinheit und des römischen Kaisertums.

Am 28. Februar sprach Herr Archivar Dr. Philippi über Kaiser Friedrich II. und die Politik der Hohenstaufen in Deutschland und Italien.

Am 21. März behandelte Herr Prof. Dr. Beckmann eine Episode aus der Eroberung Mexikos durch Cortez: „la triste noche“.

Die Reihe der diesjährigen Vereinsabende wurde am 18. April geschlossen durch den Vortrag des Unterzeichneten: „Wandelungen im Kunstgeschmacke am Ende des Mittelalters“.

Der Vorstand des Vereins, sowie der Ausschuß, besteht für das folgende Vereinsjahr aus denselben Mitgliedern, wie im vorigen Jahre.

Die Bibliothek ist den Vereinsmitgliedern für das künftige Vereinsjahr geöffnet jeden Mittwoch $11\frac{1}{2}$ — $12\frac{1}{2}$ Uhr Mittags.

Brungert, zeit. Bibliotkekar.

Pseudo-Isidor.

Der Hauptinhalt der beiden Vorträge war folgender. Als historischen Hintergrund für die Fälschungen im kanonischen Rechte während des 9. Jahrhunderts bezeichnete der Vortragende die andauernden Kämpfe zwischen Ludwig d. Fr. und dessen Kindern und später unter den Söhnen Ludwig's d. Fr. selbst. Diese hätten nicht bloß den fränkischen Staat in seinen Grundfesten erschüttert, sondern auch die

fränkische Kirche in tiefe Mitleidenschaft gezogen. Denn da die Bistümer, Klöster und Abteien von den fränkischen Kaisern mit Gütern reichlich beschenkt, die meisten Würdenträger der Kirche vom Kaiser ernannt waren, so schied man bei politischen Streitigkeiten nicht die Angelegenheit der Kirche von den Angelegenheiten des Staates, und die Folge davon war, daß bei jedem Umschwung der Dinge wenig Rücksicht darauf genommen wurde, ob die Besiegten zum Priester- oder Laienstande gehörten, und ob die konfisierten Güter Profan- oder Kirchengut waren. Schon 818 wurden in den Sturz Bernhards von Italien drei hohe kirchliche Würdenträger mit verwickelt. Als 830 Ludwig d. Fr. nach seiner ersten Gefangennahme durch seine Söhne wieder zur Regierung gelangte, mußte wiederum ein Bischof und ein Abt seine kirchliche Stellung verlassen. Und als Ludwig im Jahre 835 nach dem Ereignisse auf dem Lügenfelde wieder die Oberhand gewann, begnügte er sich nicht damit, die Bischöfe und Äbte, welche sich als seine Gegner erwiesen hatten, einfach entsetzen zu lassen, sondern mehrere derselben wurden außerdem auch noch aus der Kirchengemeinschaft ausgestoßen.

Es war natürlich, daß sich die Vertreter der fränkischen Kirche in jener Zeit gegen ein solches antikirchliches Vorgehen des siegreichen Kaisers oder der siegreichen kaiserlichen Prinzen in den schärfsten Worten aussprachen, aber Remedur war nur dadurch zu finden, daß sie sich nach Möglichkeit aus den politischen Händeln ihrer Zeit zurückzogen und sich allein auf Erfüllung ihrer geistlichen Pflichten beschränkten. Geschah dieses, so konnte man sich auch mehr und mehr vom Weltlichen abschließen, konnte das Kirchengut als unveräußerliches Gottesgut, die Priester und Bischöfe der Kirche als gottgeweihte Gottesdiener hinstellen, die für ihr Thun und Lassen nur ihren geistlichen Vorgesetzten und schließlich dem Papste allein Rechenschaft schuldig waren.

Solche Anschauungen kamen freilich auch schon auf den damaligen Kirchensynoden zum Ausdruck; aber als Stimmen der Zeit verhallten sie im Sturm der Zeit. Eben darum verfielen nachdenkende Reformatoren auf den Gedanken, solchen Anschauungen dadurch eine größere Beachtung unter ihren Zeitgenossen zu sichern, daß sie dieselben in eine viel, viel frühere Zeit zurückdatierten, und als kirchlich-dogmatische Aussprüche von Personen ausgaben, denen man auch in jener Zeit eine höhere Autorität beilegte.

So entstanden im fränkischen Reiche seit dem Jahre 875 kurz nach einander drei grosse Fälschungen im kanonischen Rechte,
 die Kapitularien des Benediktus Levitae,
 die Kapitula des Angilramnus,
 die Dekretalien Pseudo-Isidors.

Die erstere Sammlung suchte durch erdichtete fränkische Kapitularien und durch erdichtete Aussprüche von Päpsten, Kirchenlehrern und Kirchenkonzilien die Unantastbarkeit der Kirchengüter nachzuweisen.

Die zweite Sammlung weist ebenfalls durch erdichtete Aussprüche von Päpsten, Kirchenlehrern und Konzilien nach, dass die Entfernung eines Bischofs von seinem Bischofssitze nur stattfinden könne in Folge eines kirchlich-prozessualischen Verfahrens und gibt dann die Regeln dieses Verfahrens an.

Die dritte Sammlung, die s. g. Pseudo-Isidoreschen Dekretalien, verfolgen zunächst gleichen Zweck, wie die beiden vorhergehenden; sind aber umfangreicher, viel geschickter angelegt und gehen auch in ihrer Tendenz weiter. Sie sind die Krone der kanonistischen Fälschungen aus jener Zeit und darum Gegenstand der vielfachsten Erörterungen unter den Gelehrten geworden.

Der Name kommt daher, dass sich der Verfasser selbst Isidorus Mercator nennt; einige Handschriften haben auch den Namen Isidorus peccator. Der Name Isidorus war wohl deshalb gewählt, weil man damals glaubte, dass die officielle Ausgabe des kanonischen Rechts, welche jene Zeit benutzte, und wovon Papst Hadrian Karl dem Gr. ein Exemplar geschenkt hatte, der Codex Dionysio-Hadrianeus, in seiner ältesten Anlage von dem Bischof Isidor von Sevilla verfasst sei.

Über die Anlage seines Werkes spricht sich Isidor selbst folgendermassen aus: Er sei von vielen Bischöfen und von anderen Dienern Gottes veranlaßt worden, die seither erlassenen kirchlichen Rechtsbestimmungen zu sammeln, systematisch zu ordnen und zu einem Ganzen zusammenzustellen. Dieser Aufgabe habe er sich in Folgendem unterzogen und dabei folgende Ordnung beobachtet. An den Anfang des Werkes habe er eine Abhandlung gesetzt über die Art und Weise, wie bei ihnen ein Konzil gehalten werde, damit Jeder, welcher ein solches abzuhalten habe, wüßte, wie solches geschehen müsse. Dann habe er vor den Konzilien die Kanones der Apostel gesetzt wegen des Ansehens, das dieselben genössen. Viele hielten die-

selben für unecht, aber mehrere nähmen sie auch als echt an und die Väter hätten ihnen synodales Ansehen zugesprochen. An diese apostolischen Konstitutionen würden sich Dekrete aus Briefen apostolischer Männer anschliessen, wie des Clemens, Anakletus, Evaristus und die Briefe der übrigen apostolischen Männer bis auf den Papst Sylvester, so viele er habe anffinden können. (Ich will hier nur gleich bemerken, dass alle genannten Stücke apokryph sind.) Weiterhin, fährt er dann fort, werde er folgen lassen das Konzil von Nicaea, „wegen des Ansehens dieser grossen Versammlung“. Ferner werde er aufzuñehmen die Beschlüsse der verschiedenen anderen griechischen und lateinischen Konzilien, welche vorher oder nachher berufen wären. Zum Schluß werde er folgen lassen die Dekrete der römischen Bischöfe bis auf den hl. Gregor und einige Briefe von diesem selbst, „denen wegen der Stellung des apostolischen Stuhles gleiches Ansehen wie den Konzilien zukomme“.

Der Inhalt ist aber reichlicher ausgefallen, als die Inhaltsanzeige vermuten lässt, namentlich sind solche Schriftstücke zwischengeschoben, welche scheinbar die Glaubwürdigkeit der übrigen wesentlicheren Partieen erhöhen. So soll das Ganze, wie Isidor sagt, mit einer Abhandlung darüber beginnen, wie man ein Konzil berufen und abhalten müsse. Faktisch gehen dieser Abhandlung aber zwei Briefe vorher, der eine angeblich ein Brief des Bischofs Aurelius von Karthago an den Papst Damasus, in welchem ersterer den Papst bittet, ihm die zu Rom befindlichen kirchenrechtlichen Bestimmungen der römischen Päpste vom Tode des hl. Petrus bis auf seine, des Damasus, Zeit zu schicken, der zweite das bejahende Antwortschreiben des Papstes. Nach der Abhandlung über Zusammenberufung und Form der Konzilien sollen, wie Isidor sagt, die Konstitutionen der Apostel folgen. Aber diese werden vorher wieder eingeleitet durch Mitteilung eines ähnlichen Briefwechsels zwischen dem hl. Hieronymus und dem Papste Damasus. Natürlich sind die einleitenden Briefe ebenso apokryph, wie die Aktenstücke, welche sie einleiten.

Aber Briefe und Aktenstücke sind doch wieder keine einfache Erfindung von Pseudo-Isidor, sondern sie sind aus einer grossen Anzahl von Citaten und Excerpten zusammengeschmiedet, die er sich aus einer für die damalige Zeit sehr umfangreichen Bibliothek gemacht hatte. Die von ihm mitgeteilten Dokumente und Briefe sind gleichsam ebenso viele Mosaikbilder, zu welchem der Künstler die einzelnen

Steinchen da genommen hat, wo er sie eben fand, und so zusammengesetzt hat, wie sie ihm der Form oder Farbe nach am besten zu wirken schienen. Eigene Erfindungen trifft man bei ihm wenige — und vielleicht auch diese wenigen, seither dafür gehaltenen, würden wahrscheinlich auf eine noch geringere Anzahl zusammenschrumpfen, wenn man noch alle die Schriften hätte, welche Pseudo-Isidor zu Gebote standen.

Fragt man nach dem Material, welches der Verfasser benutzt hat, so darf man sagen, er habe die gesamte damals bekannte kirchliche, rechtliche, geschichtliche und politische Literatur benutzt. Es kommen in ihm Excerpte von fränkischen Konzilien bis zum Jahre 836 vor, aber alle diese Excerpte, selbst die aus verhältnismässig sehr später Zeit, werden Männern oder Konzilien aus den ersten christlichen Jahrhunderten in den Mund oder in die Feder gelegt, um dieselben so durch das Alter zu heiligen und ehrwürdiger zu machen.

Auch über den Zweck, welchen er bei seinen Fälschungen verfolgt habe, spricht sich Pseudo-Isidor ganz unumwunden aus. „Er kabe sein Werk verfaßt, damit sich die heiligen Vorsteher der Kirche des von ihm gesammelten und geordneten Kirchenrechts als der von den Vätern herstammenden Regeln bedienen, und die gehorsamen Diener der Kirche sich darauf stützen könnten gegenüber den Anfeindungen böser Menschen.“

Den grössten Teil des Werkes nehmen daher Vorschriften ein, welche bei Einleitung und Durchführung eines prozessualischen Verfahrens zur Entsetzung eines Bischofs zu beobachten seien; und zwar führt er als solche folgende an:

- 1) Gegen keinen Bischof darf ein prozessualisches Verfahren auf Amtsentsetzung eingeleitet werden, wenn derselbe bereits durch irgend welche Gewalt aus dem Besitz seiner Pfründen oder von seiner Stelle verdrängt ist; vielmehr müssen alle Anklagen ruhen, bis alles Entrissene ihm gesetzlich zurückgestattet ist.
- 2) Anklagen gegen einen Bischof sind beim Primas der betreffenden Diözese einzureichen.
- 3) Eine Anklage darf nur erfolgen, wenn hinreichende Sühn- und Ausgleichungs-Versuche vorhergegangen sind.
- 4) Die Anklage muss schriftlich eingereicht werden in Gegenwart des Beschuldigten.

- 5) Ankläger können nicht sein: Niedere gegen Höhere, also nicht Laien gegen Priester oder Bischöfe, nicht Feinde und Gegner des Verklagten, nicht Verächter der christlichen Religion oder des christl. Namens, nicht solche, deren Leben nicht frei ist von Verdacht oder Schuld, oder deren Glauben, Sitten, Freiheit man nicht kennt.
- 6) Ob jemand die zur gültigen Erhebung einer Anklage notwendigen Eigenschaften besitzt, entscheidet ausschließlich der Primas. Derselbe hat auch darüber zu entscheiden, ob die Anklage in edler Absicht, oder aus Haß, Neid, Bosheit erhoben ist. In letzterem Falle soll er die Anklage zurückweisen.
- 7) Der zuständige Gerichtshof für einen angeklagten Bischof ist die Provinzial-Synode. Einen Bischof vor einem fremden Gerichtshof zu belangen, ist bei Strafe der Exkommunikation verboten.
- 8) Eine Provinzial-Synode darf nicht ohne Wissen und Zustimmung des Papstes zusammentreten.
- 9) Es steht einem Angeklagten frei, von Anfang an und auch in jedem Stadium des Prozesses nach Rom zu appellieren.
- 10) Wer nicht Ankläger sein kann, darf auch nicht Zeuge sein.
- 11) Kein Bischof darf verurteilt werden, wenn nicht 72 Belastungszeugen — die Zahl der Jünger des Herrn — gegen ihn aussagen.

Eng mit diesen Vorschriften hingen andere Bestrebungen Pseudo-Isidors zusammen, nämlich sein Kampf gegen das Metropolitansystem der fränkischen Kirche. Die Metropoliten waren unseren Erzbischöfen zu vergleichen. Sie standen meistens dem Hofe nahe und wurden häufig dazu benutzt, mifsliebig gewordene Suffraganbischöfe kraft ihrer höheren Autorität zu entfernen. Pseudo-Isidor erkannte nur den Primaten eine Art Vorstandschaft über die Bischöfe ihres Bezirks zu. Die Metropoliten hatten nach seiner Ansicht gar keine Vorrechte vor den Suffraganbischöfen. Wo sie sich diese anmaßen, sollten sie zurückgewiesen werden.

Ferner hing mit der Haupttendenz seines Werkes seine Opposition gegen die Chorbischöfe zusammen. Chorbischöfe waren Bischöfe ohne eine bestimmte Diözese, in etwa unsern Weihbischöfen vergleichbar. Sie wurden vom Hofe vielfach benutzt, um Diözesen, deren Bischöfe gewaltsam entfernt waren, zu verwälten. Pseudo-Isidor bekämpfte das ganze Institut als ein unkanonisches. Endlich erklärt sich aus

denselben Gründen die grosse Ehrfurcht vor Rom, die sich in allen Dekretalien Pseudo-Isidors kundgibt. Pseudo-Isidor sah ein, daß in seinen politisch bewegten Zeiten und bei der innigen Verquickung der fränkischen Kirche mit dem fränkischen Staate für die Bischöfe seiner Zeit eine sichere kirchliche Existenz nur zu erwarten sei, wenn schließlich Rom als allein Gott verantwortliches Oberhaupt der Kirche in jeder einzelnen Klagesache gegen einen Bischof das letzte, entscheidende Wort habe.

Um den Verfasser der Pseudo-Isidorschen Dekretalien kennen zu lernen, ist es notwendig, möglichst genau die Zeit zu fixieren, wann die Dekretalien entstanden sind. Bei dieser Untersuchung machte man bisher den Fehler, daß man die Pseudo-Isidorschen Dekretalien nicht scharf genug von den beiden anderen oben genannten Fälschungen des 9. Jahrhunderts trennte. Isidor hat dieselben bereits benutzt, beide sogar bei der Benutzung wieder in seinem Sinne umgeändert, ist also später als diese.

Die Pseudo-Isidorschen Dekretalien sind nicht in Rom entstanden. Die ersten sicheren Spuren ihres Vorhandenseins findet man vielmehr in dem Protokoll eines im Jahre 853 zu Soissons abgehaltenen Nationalkonzils, dessen Inhalt folgender war: Ebo, Erzbischof von Rheims, war im Jahre 835 durch Ludwig d. F. entsetzt, 840 jedoch durch Lothar wieder eingesetzt, und nicht lange darauf durch Karl d. Kahlen abermals von seinem Bischofssitz vertrieben. Seit dem Jahre 845 war statt seiner Hincmar Erzbischof von Rheims, dieser bezweifelte die Gültigkeit der von Ebo seit 840 vollzogenen Priesterweihen, und entsetzte die betreffenden Priester ihrer Stellungen und Würden. Auf dem genannten Konzil zu Soissons verteidigten sich die betreffenden Kleriker gegen Hincmar mit der Behauptung: Ebo sei mit Gewalt von seiner Diözese entfernt, seiner Güter beraubt, ins Gefängnis geworfen, und dann vor eine Synode gebracht zur Aburteilung, die nicht vom Papste berufen, auch nicht vom Papste bestätigt sei. Darum sei seine Absetzung ungesetzlich gewesen, weil ein solches Verfahren gegen die Bestimmungen der Väter verstöse. Weitere wörtliche Excerpte aus gefälschten Aktenstücken Pseudo-Isidors finden sich dann in dem Protokoll einer Synode zu Quierzy aus dem Jahre 857, und ferner in den Schriften Hincmars seit 859.

An diese beiden Thatsachen knüpfte der Vortragende die Vermutung, daß die Pseudo-Isidorschen Dekretalien im westlichen

Frankreich entstanden seien, und führte dafür noch weiter folgende Gründe an:

- 1) Sie bekunden eine genaue Bekanntschaft der kirchl. Verhältnisse im westl. Frankreich.
- 2) Die ältesten Codices, in welchen sie sich finden, sind westfränkische.
- 3) Es lag der Sammlung, die damals auch in der übrigen römisch-katholischen Kirche gebräuchliche Sammlung der seither erlassenen kirchenrechtlichen Bestimmungen der Kirche, der Codex Dionysio-Hadrianeus zu Grunde, aber nicht die römisch-spanische Ausgabe dieses Codex, welche Karl d. Gr. von Hadrian zum Geschenk erhalten hatte, sondern eine mit spezifisch fränkischen Ausdrücken durchsetzte Ausgabe.
- 4) Für alle staatsrechtlichen Bezeichnungen sind die fränkischen Ausdrücke gebraucht, wie missi, seniores, comites, patricius, saecularis.

Wann wurden sie in Rom bekannt?

In den ersten neun Jahren nach 953, in welchem Jahre sie bekanntlich schon auf dem Konzil zu Soissons benutzt wurden, scheinen sie in Rom nicht bekannt gewesen zu sein. Denn im Jahre 962 schreibt noch Papst Nikolaus I. an einen Fürsten Salomo von der Bretagne zu Gunsten mehrerer von diesem vertriebener Bischöfe ganz im Sinne einer früheren echten Bestimmung des Papstes Sylvester: Bischöfe könnten nur verurteilt werden durch einen Gerichtshof von 12 Bischöfen, zu denen auch der Metropolit als Vorsitzender gehöre, und auf Grund übereinstimmenden Zeugnisses von 72 unverdächtigen Zeugen. Hätte Nikolaus damals schon die Preudo-Isidorschen Dekretalien gekannt und, wie das später wirklich der Fall war, an ihre Echtheit geglaubt, so würde er den Metropolitan aus dem Spiel gelassen und den Primas als Vorsitzenden verlangt, jedenfalls aber stärker das Appellationsrecht der angeklagten Bischöfe nach Rom betont haben.

Zwei Jahre später, 764, war Nikolaus I. jedoch wenigstens mit einzelnen Dokumenten Pseudo-Isidors bekannt, man kann sogar mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit nachweisen, durch welchen Mann er diese Bekanntschaft gewonnen hat.

Bischof von Soissons, in welcher Stadt, wie oben schon erwähnt wurde, die Dekretalien seit 853 bekannt gewesen sein müssen, war damals Rothad. Dieser hatte durch irgend eine Eigenmächtigkeit den Zorn seines Metropolitan, des Erzbischofs Hincmar von Rheims, erregt

und Hincmar hatte es dahin zu bringen gewußt, daß Rothad dafür auf einem Konzil zu Soissons in Gegenwart Karls d. Kahlen abgesetzt wurde. Rothad appellierte jedoch während der Verhandlungen nach Rom. Papst Nikolaus nahm die Appellation an, beschied beide streitende Parteien zu sich, aber nur Rothad erschien in Rom. Nach längeren Verhandlungen wurde nun Rothad vom Papste wieder in die Kirchengemeinschaft aufgenommen und als Bischof von Soissons eingesetzt. In dem damals zwischen dem Papste einerseits, Karl d. Kahlen, Hincmar und den übrigen französischen Bischöfen andererseits gepflogenen Verhandlungen zeigte sich Nikolaus plötzlich, wenigstens mit einzelnen gefälschten Dokumenten Pseudo-Isidors bekannt, und er hatte selbst ebenso wenig Ahnung davon, daß sie gefälscht waren, wie Hincmar, der sie schon früher benutzt hatte. Es ist daher nicht unwahrscheinlich, daß sie eben durch den Bischof Rothad, welcher sie als Bischof von Soissons kennen mußte, zuerst nach Rom gebracht worden sind.

Jahresbericht

der

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

1881.

1. Die Kommission verlegte auch im vorigen Jahre das Schwerpunkt ihrer Thätigkeit auf die Vorarbeiten für das unternommene Werk, welches die Kunst- und Geschichts-Denkmäler des Kreises Warendorf in Wort und Bild vorführen soll. Ihre Hauptgesichtspunkte dabei waren ein schnelles Vorgehen und eine allseitige, gründliche und ebenmäßige Behandlung der einschlägigen Denkmäler nach dem Maßstabe, welchen die erste Publikation über den Kreis Hamm an die Hand gab. Insbesondere galt es nächst einer gründlichen und genauen Ortsuntersuchung, die geeigneten Denkmäler in architektonischen Zeichnungen und Photographien aufzunehmen, die Aufnahmen zu prüfen und für die ausgewählten die beste Art der Reproduktion zu finden, hierfür die fähigsten Firmen zu engagieren, diese nach den ihnen geläufigsten Gegenständen zu beschäftigen, unter den Mitgliedern die Versendung und Korrekturen in einer gedeihlichen Weise zu verteilen, und eine möglichst große Gleichmäßigkeit für die Illustrationen zu erzielen.*). Der Herr Dr. Sprickmann zu Freckenhorst unterstützte uns bei einzelnen schwierigen Verhandlungen mit seinem Rate, der Herr Amtsrichter Zuhorn in Camen ließ es, wo er konnte, an geschichtlichen Mitteilungen nicht fehlen. Das Manuskript ist auf dem Boden der Funde und Quellenforschung so weit gediehen, dass der Druck begonnen und ohne wesentliche Unterbrechung durchgeführt werden kann, der Druck wiederum der bewährten Firma Coppenrath hierselbst übertragen, der Schnitt der zunächst zur Verwendung bestimmten Illustrationen bereits von der Firma Probst zu Braunschweig ausgeführt. Von den interessantesten Bauten und Denkmälern der

*) Aus denselben wurde bereits das Kapitel über die Wege, Straßen und ihre Seitenfunde publiziert im Archive für Post und Telegraphie 1881, No. 19.

Kunst, Kleinkunst und der örtlichen Kunstindustrie stehen ganze Mappen von Aufnahmen fertig da und harren der Reproduktion, darunter auch einige polychrome Bildwerke, namentlich die vom Herrn Dr. Sprickmann ausgeführten Kopien von Initialien und Miniaturen aus den alten Chor- und Kirchenbüchern des Kreises, mit deren Vervielfältigung schon die Firma C. Müller zu Berlin beschäftigt ist. Kurzum bis auf kleine Reisenachträge gedieh die Vorbereitung zum ganzen Werke so weit, dass der Druck beginnen kann, sobald die Geldmittel es erlauben. Die Kommission kann daher jetzt nach einer alten Satzung durch den Photographen Herrn Hundt, welcher die Aufnahmen gemacht hat, von diesen an die Bibliothek des Provinzial-Vereins und an die Sammlungen der Kommission je eine Serie übergeben lassen.

2. Über diesen speziellen Arbeiten und Vorarbeiten blieb keine Gelegenheit unbenutzt, die Denkmälerkunde der Provinz überhaupt zu fördern, namentlich, wenn sie von einschlägigen Entdeckungen oder von Denkmälern vernahm, welchen der Untergang bevorstand. Insbesondere lässt sie ein zur Verteilung in der ganzen Provinz bestimmtes Cirkular behufs Konstatirung oder Kopie sämtlicher Landwehren und Inschriften ausarbeiten, weil beide Arten von Denkmälern heute mehr und mehr dem Vergange und der Beseitigung preisgegeben sind und ihre Ausbeute für die Zwecke der Kommission den Ortsangehörigen nicht schwer fallen kann. Herr Baurath Hartmann offerierte ihr eine reichhaltige und wertvolle Sammlung seiner schönen Aufnahmen merkwürdiger Bauten aus den verschiedensten Gegenden der Provinz und der Herr Baumeister Natorp zu Dortmund machte, unterstützt durch ein Schreiben des Herrn Landrats von Rynsch, freundliche Angebote wegen architektonischer Aufnahmen zu Dortmund. — Dass auf beide Offerten noch nicht näher eingegangen ist, hat wiederum seinen Grund im Geldmangel.

3. Die Sammlungen und Korrespondenzen bezogen sich, abgesehen vom Kreise Warendorf, auf folgende Punkte:

Alswedde,	Lohne bei Soest,
Arnsberger Wald,	Büren,
Blankenrode bei Büren,	Meschede,
Cappenberg,	Mühlheim a. d. Möhne,
Grafschaft,	Münster,
Horstmar,	Nordkirchen,
Jöllenbeck,	Rheda,
Lette bei Coesfeld,	Seppenrade.

Außerdem wurden mancherlei Mitteilungen von den Geschichtsfreunden gemacht, aus dem Kreise Warendorf namentlich von den Herren Zumnorde und Kaplan Kleibolte zu Warendorf, Brüning zu Freckenhorst, Schnitkemper zu Beelen, Dr. Neteler zu Loburg, und der Freiherr von Ketteler zu Thüle übersandte uns auf unser Ansuchen in zuvorkommendster Art aus seiner schönen Bildersammlung zu Harkotten bei Füchtorf ein wertvolles Portrait des Wiedertäufer-Königs Johann von Leiden behufs photographischer Aufnahme und Wiedergabe unter den Denkmälern des Kreises Warendorf; provinziale Beiträge lieferten die Herren

Brügge, Kaplan zu Meschede,
 Fischer, Amtmann zu Nordkirchen,
 Dr. Hülzenbeck, Oberlehrer zu Paderborn,
 Kock, Kreis-Schulinspektor zu Beestwisch-Nutlar,
 Möller, Pastor zu Alswedde,
 Nagel, Baumeister zu Münster,
 Dr. Stute, Kreisphysikus zu Soest,
 Wohlmuth, Photograph zu Münster.

Korrespondenzen wurden geführt mit mehreren Firmen im Betreff der Vervielfältigung der Aufnahmen und sodann namentlich mit dem Herrn Rendanten Ahlemeyer zu Paderborn, E. A. Seemann zu Leipzig.

Die Kommission stattet hiermit ihren Gönndern und Helfern für jeden ihr erwiesenen Dienst, und wäre es der einfachste, den herzlichsten Dank ab.

5. Sie verlor in Folge der Verlegung des Wohnsitzes ein langjähriges und verdientes Mitglied an dem Herrn Obersten von Frankenberg, welcher seine Dienstreisen und vielseitigen Verbindungen stets bereitwilligst auch den Zwecken der Kommission in allen Richtungen der Provinz zu Nutzen machte; der Herr Architekt und Maler Görke musste zeitweise wegen Abwesenheit von hier auf die Teilnahme an unsren Arbeiten verzichten; dafür konnte die Kommission mit Zustimmung des Vorstandes in diesem Jahre wieder ein früher geschiedenes Mitglied, nämlich den Herrn Dr. Philippi, als er nach Münster zurückversetzt wurde, als Genossen in ihre Mitte aufnehmen. Es wurden gewählt oder wiedergewählt zum Vorsitzenden der Herr Geheime Rat Severin, zum Rendanten der Pastor Funcke, zum Archivar der Herr Dr. Philippi, zum Sekretär der Unterzeichnete.

Die Kommission kann es nicht unterlassen, hier noch dem früheren Vorsitzenden des Provinzial-Vereins, dem Herrn Oberbürgermeister Scheffer-Boichorst, einen besondern Nachruf des Dankes zu widmen für seine warme Teilnahme an ihren Angelegenheiten, namentlich bei der Herausgabe der Kunst- und Geschichts-Denkmäler des Kreises Hamm.

Münster, den 3. Juli 1882.

I. A.:

Prof. Dr. Nordhoff,
Sekretär.

Jahresbericht 1881

des

Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht.

Sektion des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft
und Kunst.

Der Verein zählte am Schlusse des Jahres 3 Ehren-Mitglieder, 7 lebenslängliche, 1301 ordentliche, 220 außerordentliche, zusammen also 1531 Mitglieder.

Der Vorstand besteht nach der in der ordentlichen General-Versammlung des Vereins vom 25. Februar 1882 stattgehabten Ergänzungswahl (§. 26 des Statuts vom 25. Oktober 1875) 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,
Studienfondsrentmeister Fr. Oexmann,
Kaufmann C. Krawinkel,
Kaufmann Theodor Koop,
Oberförster Padberg,
Rechnungsrat Rade,
Dr. med. Vormann,
Brauer Fr. Brüggemann.

Den geschäftsführenden Ausschuß bilden die 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 in Münster wohnhaft.

In seinem Zoologischen Garten hat der Verein im Laufe des Jahres wiederum nicht unbedeutende Bauten ausgeführt.

Das Hauptgebäude wurde dem ursprünglichen Plane entsprechend durch Anbau einer Bühne an den großen Saal ergänzt und außerdem eine geräumige Sommerhalle errichtet. Für mehrere andere Bauten sind die Pläne bereits festgestellt und steht deren Ausführung in naher Aussicht. Es sind dieselben durch die immermehr zunehmenden Bestände an lebenden Tieren dringend nötig geworden. Die erforderlichen Geldmittel sind zum größeren Teile aus dem Reingewinne der in diesem Jahre beendigten Lotterie gedeckt und hofft der Verein die Ergänzung derselben von der bewährten Opferwilligkeit seiner Mitglieder und Gönner.

Günstige Zuchtrezultate sind namentlich in Betreff der Bären und Hirsche zu verzeichnen.

Auch die naturwissenschaftlichen Sammlungen sind durch teilweise wertvolle Geschenke vermehrt worden.

Der Besuch des Zoologischen Gartens war das ganze Jahr hindurch ein recht lebhafter. Die Zahl der an Familien der Mitglieder ausgegebenen Jahreskarten ist auf 683 gestiegen. An Studirende der hiesigen Akademie wurden 156 Semester-Karten zu dem ermäßigten Preise von à 1 Mark ausgegeben.

Die Bedingungen zum Besuche des Zoologischen Gartens sind im Wesentlichen unverändert geblieben; nur wird von Nichtmitgliedern für das Museum ein besonderes Eintrittsgeld von 10 Pfennig erhoben, um daraus die Kosten der notwendig gewordenen besonderen Beaufsichtigung etc. zu decken.

Die elfte allgemeine Geflügel-Ausstellung hat am 26. bis 30. Juni 1881 in den Räumen und Anlagen des Zoologischen Gartens stattgefunden. Für dieselben wurden von Sr. Excellenz dem Oberpräsidenten, Wirklichen Geheimen Rat Herrn Dr. von Kühlwetter 200 Mark und von dem Westfälischen Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst 150 Mark Prämien bewilligt.

Die Beschickung derselben war, obgleich in mehreren anderen Städten der Provinz fast gleichzeitig Ausstellungen stattfanden, eine befriedigende.

An Prämien haben erhalten:

- 1) die silberne Staatsmedaille für landwirtschaftliche Leistungen:
Herr Hermann Ludewig zu Soest;

- 2) die bronzenen Staatsmedaille für landwirtschaftliche Leistungen:
 a. Herr A. Mowat, Witten a/R.,
 b. Herr K. von Beerens, Rittergut Bennemühlen bei Melendorf;
- 3) Geldpreise:
 die Herren: Hermann Kemper in Chemnitz, I. C. Massholt in Münster, Ernst Hörster in Solingen, W. Müller in Oldenburg, Jul. Henggeler in Carpi bei Modena, Simon & Comp. in Neapel, Selnow in Münster;

4) Diplome:

Fräulein Maria Scheer und die Herren: Edmund Rump in Münster, Gustav Streit in Ober-Kunersdorf, F. W. Scheer in Wehdem, Hellesö in Varlar bei Coesfeld, W. Hoeter jun. in Münster, Hermann Hoofs jun. in Bremen, H. Wienhold in Münster, H. Homann in Minden, L. J. Ernst in Aachen, Bernard Niehues in Münster, Fritz Ströcker in Münster, Gustav Feibes in Münster.

Die Vermögensverhältnisse des Vereins ergiebt der nachfolgende Rechnungs-Abschluss.

Rechnungs-Abschluss für das Jahr 1881.

Es betragen:

I. Die einmaligen außerordentlichen Einnahmen:

	Mark.	Mark.
a. Reingewinn der Lotterie	22 288,88	
b. Geschenk des Herrn Professor Dr.		
Landois	300	
Zusammen	<u>22 588,88</u>	

II. Die laufenden Einnahmen:

a. Pacht der Restauration	3 000
b. Beiträge der Mitglieder	6 159
c. Eintrittsgeld an den gewöhnlichen Besuchstagen	<u>3 320,10</u>
Zu übertragen	12 479,10

	Mark.	Mark.
Uebertrag .	12 479,10	22 588,88
d. Anteil an den Eintrittsgeldern der Theaterbesucher	869,16	
e. Eintrittsgeld während der Konzerte	1 246,10	
f. Eintrittsgeld etc. bei sonstigen Festlichkeiten	109,53	
g. Aus der Ausstellung	483,87	
h. Für verkaufte Tiere etc.	63,05	
Zusammen	<u>15 250,81</u>	
Im Ganzen betragen die Einnahmen	37 839,69	
III. Die einmaligen außerordentlichen Ausgaben und zwar:		
a. Zur Berichtigung von Rückständen aus dem Vorjahr einschließlich des Rechnungsvorschusses von 2200 Mk., beziehentlich Ab- tragung von Schulden	14 174,75	
b. Zu Neubauten und dauernden Ein- richtungen	8 269,25	
Zusammen	<u>22 444,—</u>	
IV. Die laufenden Ausgaben:		
a. Verwaltungskosten	2 390,70	
b. Zinsen von angeliehenen Kapitalien	4 124,38	
c. Pacht von Grundstücken	125 —	
d. Steuern, Feuer-Societätsbeiträge etc.	690,38	
e. Für angekaufte Tiere	222,30	
f. Unterhaltung der Gebäude, Utensilien etc.	3 544,68	
g. Fütterungskosten	4 036,45	
Zusammen	<u>15 133,89</u>	
Im Ganzen betragen die Ausgaben	<u>37 577,89</u>	
Die Einnahmen betragen	<u>37 839,69</u>	
V. Danach ergibt sich ein Bestand von		<u>261,80</u>
VI. Die Gegenüberstellung der laufenden Einnahmen	15 250,81	
mit den laufenden Ausgaben	15 133,89	
ergiebt eine Mehreinnahme von	<u>116,92</u>	

VII. Das Vereinsvermögen wird dargestellt:

A. Aktiva.

1) Der Wert der Grundstücke und Ge- bäude einschließlich der im Jahre 1881 neu errichteten beträgt	Mark.
188 900	
2) Wert der Tierbehälter, Volières etc.	3 600
3) Wert des Wirtschaftsmobilars etc.	6 300
4) Wert der lebenden Tiere	3 600
5) Wert der naturwissenschaftl. Samm- lungen	450
Zusammen	<u>202 850</u>

B. Passiva.

6) Hypothekarisch eingetragene Schulden	70 700
7) Darlehn auf Handscheine	3 400
8) Sonstige Rückstände	100
Zusammen	74 200

Hier nach ergibt sich ein reines Ver-

gegen 1592 bisher verausgabten Actien

sodas 80 890

Erwerb des Vereins sich darstellen.

Zusammen

Zusammen 128 650
balanciert.

Jahresbericht
des
Münster'schen Gartenbau-Vereins
pro 1881—82.

Von Hugo Heidenreich, Sekretär des Vereins.

Mitglieder-Verzeichnis.

Ehren-Mitglied :

Se. Excellenz Wirkl. Geh. Rath Dr. von Kühlwetter,
Ober-Präsident von Westfalen.

Wirkliche Mitglieder:

Albers, Jos., Kaufmann.	Laackamp, B. W., Handelsgärtner.
Bon, F. W., Kaufmann.	Landois, Dr., Professor.
Bispink, Jos., Kaufmann.	Langer, Kaufmann.
Berlage, Dr., Professor, Prälat.	Lemecke II, Regierungs-Sekretär.
Brunn, E. C., Buchdruckerei-Besitzer.	Lettgau, General z. D.
Bunsmann, Rentier.	Letterhaus, Kaufmann.
Brück, M., Kaufmann.	Moormann, Hôtel-Besitzer.
Coers, C., Baumschulenbes. in Lünen.	Mittendorf, A., Kaufmann.
Deiters, Heinr., Kaufmann.	Müller, Gypsfabrikant.
Deppenbrock, Goldarbeiter.	Nevels, Gärtner.
Eimann, Rentier.	Niehues, Dr., Professor.
Föllen, Rentmeister.	Oexmann, Fr., Studienfonds-Rentmeist.
Heidenreich, H., bot. Gärtner.	Ohm, Schornsteinfegermeist. (Rentier).
Hertel, Architekt.	Osthues, Goldarbeiter.
Hoeter, Heinr., Rentier.	Plafsmann, Landarmendirektor.
Honthump, Königl. Bau-Inspektor.	Reifs, Apotheker.
Hüffer, E., Buchhändler.	Risse, Restaurateur.
Hügemann, Lohgerberei-Besitzer.	Rose, Rentmeister.
Jansen, Buchhändler.	Reinert, Vize-Feldwebel.
Jungeblot, Stadtrath.	Scheffer-Boichorst, Ob.-Bürgermeister.
Karsch, Dr., Professor, Medizinalrat.	Schürmann, H., Kaufmann.
Kentling, P., senior, Kaufmann.	Schroeder, J., Prov.-Feuer-Soz.-Sekret.
Kentling, P., junior, Gärtner.	Uhlmann, Regierungs- und Baurat.
Kersten, C., Buchhändler.	Waltermann, H., Kaufmann.
Kirsten, F., Versicherungs-Inspektor.	Wenzel, Rendant.
Koenig, Geheimer Regierungsrat.	Weglau, J., Kaufmann.
Koop, C., Kaufmann.	Wilbrand, Chr., Handelsgärtner.
Koppernagel, Zimmermeister.	Wilbrand, Bernh., Handelsgärtner.
Kuhlmann, Custos ad St. Lamberti.	Wippermann, Staatsanwalt.

Durch den Tod verlor der Verein im Laufe des Jahres drei seiner ältesten und thätigsten Mitglieder, die Herren:

Ch. Wilbrand, Handelsgärtner,

Professor Dr. Berlage und

Buchdruckereibesitzer Brunn,

denen der Verein ein treues Andenken bewahren wird.

Neu eingetreten sind die Herren:

F. Nillies, Kaufmann, und

A. Ludorff, Kassierer.

In der am 29. Juni v. J. im Krameramthause abgehaltenen General-Versammlung des Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst wurde der bisherige Vorstand wiedergewählt, bestehend aus den Herren:

Med.-Rat Professor Dr. Karsch zum Vorsitzenden,

General z. D. Lettgau zu dessen Stellvertreter,

botanischer Gärtner Heidenreich zum Sekretär,

Buchhändler Kersten zu dessen Stellvertreter,

Prov.-Feuer-Soz.-Sekretär Schroeder zum Kassierer,

Handelsgärtner Laackamp und

Apotheker Reifs zu Beisitzenden.

In den Monatsversammlungen wurden außer Geschäftlichen von dem Vorsitzenden, Herrn Med.-Rat Professor Dr. Karsch, noch zwei Vorträge und zwar über die Dahlien oder Georginen und die Gattungen der Enzianen gehalten. Außerdem in den Versammlungen am 10. Dezember eine Anzahl blühender und nicht blühender Topfpflanzen, wie auch div. Hyazinthenzwiebeln, und am 8. Februar 1882 eine Partie Gartengeräte unter die anwesenden Mitglieder gratis verloost.

Eine Hauptthätigkeit des Vereins erstreckte sich auf die Organisation der Provinzial-Baumschule und der damit verbundenen Vorträge und Demonstrationen über Obstbaumzucht.

Die beiden harten Winter 79—80 und 80—81 hatten in der Baumschule fürchterlich aufgeräumt. Fast alle Birnen- und Pflaumeschulen, ja selbst viele der Mutterbäume, waren total ruinirt und mussten ausgerodet werden. Auch Aepfelhochstämme hatten mehr oder weniger gelitten, so dass der Vorrat guter Hochstämme, bei der starken Nachfrage, bald vergriffen war. Es galt daher vor allem, diese Lücken wieder auszufüllen resp. die alten Schulen abzuräumen und Neupflanzungen zu machen und sind von März 1881 bis April

1882 aufer den Tausenden junger Alleeäume und Ziersträucher: 15 000 junge Aepfel-, 9000 Birnen-, 2000 Kirschen-, 1000 Quitten- und 500 Pflaumenstämmchen gepflanzt worden, von denen ein grosser Teil dies Jahr schon zur Veredlung kommen werden.

Die Einnahme der Baumschule	betrug vom 1. November 1880
bis 1. Januar 1882	4093 M 59 ♂
die Ausgabe	2761 „ 5 „
	so dass ein Überschuss von . . .
	1332 M 54 ♂
	verblieb.

Der theoretische und praktische fünftägige Kursus über Obstbaumzucht wurde Ende April abgehalten und demonstrierte Herr Med.-Rat Professor Dr. Karsch in demselben die Funktionen der verschiedenen Organe, wie Wurzeln, Blätter, Blüten etc. unserer Obstbäume und Sträucher, deren Stellung zum natürlichen Pflanzensystem, die Krankheitserscheinungen der Obstbäume, sowie deren nützlichen und schädlichen Tiere.

Herr Apotheker Reiss gab eine Übersicht des pomologischen Systems, nebst der für unsere Provinz, resp. für das Münsterland, zu empfehlenden Sorten, unter Vorzeigung von natürlichen und künstlichen Früchten nebst Abbildungen, ferner die Entwicklung und Kultur des Obstbaumes vom Samenkorn bis zum vollendeten Hochstamm.

Die praktischen Arbeiten und Übungen im Pflanzen, Schneiden und Veredeln der Obstbäume wurden unter Leitung und Aufsicht des bot. Gärtners Heidenreich und des Baumschulgärtner S'chmitz in der hiesigen Provinzialbaumschule ausgeführt.

Der Kassenbestand des Münsterschen Gartenbau-Vereins	betrug
am 1. April 1881 . , . . .	843 M 16 ♂
Einnahme pro 1881/82	168 „ — „
	Summa . 1011 M 16 ♂
Ausgabe pro 1881/82	246 „ 22 „
Bestand am 1. April 1882	764 M 94 ♂



Jahresbericht
der
Münsterschen Kunstgenossenschaft
für das Jahr 1881.

Von
Julius Hülswitt.

Am Jahreschlusse 1881 zählte der Verein an wirklichen Mitgliedern sieben und vierzig.

Durch Tod wurden dem Vereine entrissen die Herren:

Bildhauer Schewen und

Lithograph Espagne.

Neu aufgenommen wurden

a. als Ehrenmitglieder die Herren:

Pfarrer J. P. Funcke,

Architekt und Maler C. Görke;

b. als wirkliche Mitglieder die Herren:

Pianofortefabrikant A. Niemann,

Architekt Lücke.

Wie alljährlich der Vorstand durch Stimmenmehrheit gewählt wird, so wurden in diesem Jahre folgende Herren mit dem Vorstandsamt betraut resp. wiedergewählt:

Architekt Nordhoff, Vorsitzender,

Lithograph Hülswitt, Schriftführer,

Vergolder Kraufs, Kassierer,

Bildhauer Frydag, Bibliothekar,

Glasmaler A. von der Forst, Hauswart.

In die Vertrauens-Kommission wurden gewählt die Herren:

J. Urlaub, A. Wewerinck, A. Franke, L. Heck.

Im Rückblick auf die statutenmäsig wöchentliche Versammlung war die Beteiligung eine ziemlich rege zu nennen.

Nichts wurde unterlassen, um auf eine gegenseitige Anregung für Hebung dér Kunst und des Kunsthantwerks hinzuwirken. Welchen Erfolg der Verein in dieser Hinsicht erzielt hat, zeigen die vielen Arbeiten, die aus den Ateliers der Bildhauer, Holzschnitzer, Glasmaler, Goldschmiede und Kunstgießer hervorgegangen sind und von vielen Seiten Lob und Anerkennung gefunden haben.

Am Schlusse des Jahres 1881 feierte der Verein bei ansehnlicher Beteiligung sein 10 jähriges Stiftungsfest, welches durch ernste und heitere Reden seinen Abschluss fand.

Die Bibliothek wurde durch Anschaffung neuer Werke bedeutend vergrößert und veranlaßte dieser Zuwachs die Herausgabe eines neuen Katalogs, welcher in nächster Zeit die Presse verläßt.

An Zeitschriften und fortlaufenden Werken wurden bezogen:

- 1) Lützow's Zeitschrift für bildende Kunst.
- 2) Vatican von P. Letarouilly.
- 3) Kunsthistorischer Bilderbogen.
- 4) Meisterwerke der Holzschnidekunst von J. J. Weber.
- 5) Kostümbilderbogen von Hottenrot.
- 6) Baugewerkzeitung.

Zeichenschule für Kunst und Kunsthantwerk.

Der Verein rief die jetzt schon ziemlich erstarkte Schule unter vielen persönlichen Opfern und Mühen seitens der Mitglieder im Jahre 1877 ins Leben und hatte dabei das Glück, dieselbe gleich im zweiten Jahre ihres Bestehens von 90 Schülern besucht zu sehen, deren Zahl nach Verlauf von drei Jahren auf etwa 140 heranwuchs.

Der Verein war gezwungen, auf eigene Gefahr und mit persönlichen Mitteln seiner Mitglieder seine Lehrthätigkeit zu entfalten, und nach Kräften deren Hebung und Ausdehnung zu fördern.

Die erste Unterstützung erhielt die Genossenschaft durch den Westfälischen Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst, welcher einen jährlichen Beitrag von 336 Mark gewährte.

In Anerkennung der Gemeinnützigkeit des Instituts und der relativen Notwendigkeit desselben für Münster und Umgegend bewilligten

auch die städtischen Behörden zur Deckung der bis dahin angelaufenen Schulden des Vereins einen jährlichen Beitrag von 500 Mark.

Dem von mehreren Seiten angeregten Wunsche, eine Klasse für praktisches Rechnen, Flächen- und Körperberechnung für das Kunsthandwerk zu errichten, sowie dem lang gehegten Plane, eine Malklasse für Damen einzurichten, wurde in diesem Jahre entsprochen.

Für die beteiligten Schüler der verschiedenen Klassen wurde jeden Montag Abend von 8—9½ Uhr ein unentgeltlicher Vortrag über Stilarten und Bauformen gehalten.

Diese Einrichtung wurde, wie dieses der regelmässige Besuch und die aufmerksame Teilnahme der vielen Schüler bewies, besonders dankbar aufgenommen.

Wie zu erwarten war, erforderten diese neu errichteten Klassen grosse Ausgaben für Beschaffung von Lehr- und Lernmitteln.

Da aus dem Vereins-Einkommen diese Kosten nicht bestritten werden konnten, wandte sich der Verein vertrauensvoll an den hohen provinzial-ständischen Ausschuss von Westfalen mit der Bitte um eine jährliche Unterstützung, worauf unterm 25. August d. J. dem Vorstande nachstehendes Schreiben zuging:

„Bodelschwing, den 25. August 1881.

Dem Vorstande erwidere ich auf den Antrag vom 19. v. M., daß der Kunstgenossenschaft durch Beschluss des provinzial-ständischen Verwaltungs-Ausschusses vom 16. d. M. zur Beschaffung von Zeichen-Vorlagen, insbesondere zur Beschaffung von Gips-Abgüsse und anderen plastischen Vorlagen eine einmalige Beihilfe von 500 Mark bewilligt ist.

Ich habe die ständische Centralkasse heute angewiesen, diesen Betrag gegen Quittung des Vorstandes zu zahlen. Zur Bewilligung eines fortlaufenden Zuschusses ist der Verwaltungs-Ausschuss nicht berechtigt.

Der Landtagsmarschall

gez. Freiherr von Bodelschwing-Plettenberg.“

Vom Herrn Buchhändler E. Hüffer sind verschiedene einschlägige Werke geschenkt worden zur Prämiirung der besten Schülerarbeiten.

Ebenso wurden der Kunstgenossenschaft von dem Vereine für Geschichte und Altertumskunde 60 Stück Gipsabgüsse geschenkt, welche der Akt- und Modellierklasse und der Abteilung für freies Handzeichnen überwiesen sind. Die Genossenschaft fühlt sich verpflichtet, allen erwähnten Gönnern für die bereitwillige Unterstützung, welche

sie ihr und damit auch der Stadt Münster und der Provinz im Interesse der Kunst und des Kunsthandwerks entgegen gebracht haben, ihren tiefgefühlten Dank auszusprechen.

Am 25. September fand im Schullokale des Ludgerianums die jährliche Ausstellung von Schülerarbeiten statt.

Es wurden etwa 300 Blätter-Zeichnungen ausgestellt.

Die Sammlung war eine recht reichhaltige und zugleich mannigfaltige und umfassste Erzeugnisse aller Arten des Unterrichts vom Linearzeichnen bis zum Freihandzeichnen, den Aufnahmen nach der Natur bis zur Aquarellmalerei.

Im angrenzenden Lokale für Aktzeichnen und Modellieren waren verschiedene Arbeiten der Modellierklasse ausgestellt. Die Ausstellung erfreute sich eines lebhaften Besuches sowohl seitens der eingeladenen Spitzen der Provinzial- und Stadtbehörden, als auch aus den gewerblichen Kreisen seitens der Eltern, Lehrherren und Schüler. Von allen Besuchern wurden die Arbeiten mit vielem Interesse besichtigt und der Anstalt ein ferner Bestehen und Gedeihen gewünscht.

Die Schule wurde im Laufe des

1.	Quartals von 119	Schülern,
2.	"	96 "
3.	"	85 "
4.	"	130 "

besucht. Es ist zu bemerken, dass die akademische Klasse im Sommer nicht fortgeführt wird, wodurch die geringere Schülerzahl für das 2. und 3. Quartal erklärllich ist.

An Lehrmitteln wurden noch einige Zeichenvorlagen zum Aquarellieren und Zeichnen angeschafft.

Sämtliches Inventar an Kunstwerken, Modellen, Vorlagen, Tischen und Schränken hat den Wert von über 3000 Mark und wurde im Laufe dieses Jahres bei der Provinzial-Feuer-Versicherung gegen Feuersgefahr versichert.

An Gipsmodellen und Figuren wurden angeschafft:

- a. Neun Gipsabgüsse, Motive aus der Kirche zu Gelenhausen,
- b. Verschiedene Blattornamente,
- c. Venus-Statue,
- d. Bacchus-Statue;

ferner ein Glasschrank zur Aufbewahrung der geschenkten Gipsabgüsse.

Die Lehrerwahl fand am 1. Oktober statutengemäfs im Lokale des Krameramthauses statt.

Es wurde auch zugleich der nachfolgende Lehrplan festgesetzt:

1. Abteilung: Zeichnen und Modellieren nach lebendem und todtem Modell für Kunst-Eleven an 5 Stunden der Woche von 8—9½ Uhr.

Lehrer die Herren: Bildhauer Brinkmann, Bildhauer Fleige, Bildhauer Frydag, Glasmaler Viktor von der Forst, Maler Tewes.

2. Abteilung: Konstruktions- und Linearzeichnen. Sonntags von 10—12 Uhr für Handwerker.

Lehrer: Herr B. Rinklacke.

3. Abteilung: Freihandzeichnen nach Vorlagen und Modellen für Kunst-Eleven und Lehrlinge des Handwerks

- a. Sonntags von 10—12 Uhr.

Lehrer: Lithograph J. Hülswitt.

- b. Mittwochs und Freitags Abends von 8—9½ Uhr.

Lehrer: Lithograph G. Christ.

- c. Dienstags und Donnerstags Abends von 6—7½ Uhr.

Lehrer: Herr A. von der Forst.

4. Abteilung: Unterricht im praktischen Rechnen. Dienstags und Donnerstags Abends von 8—9½ Uhr.

Lehrer: Herr B. Rinklacke.

5. Abteilung: Vorträge über Stilarten, Bauformen etc.

Montags Abend von 8—9½ Uhr.

Lehrer: Herr Architekt Rinklacke.

6. Abteilung: Unterricht im Zeichnen und Malen für Damen.

Dienstags, Mittwochs und Donnerstags von 2—4 Uhr.

Lehrer: Herr Maler Tewes.

Einnahme und Ausgabe.

A. Einnahme.

Kassenbestand von 1880	9,—ℳ
Einnahme an Schulgeld	1206,50ℳ
Jahresbeitrag der Mitglieder	265,25ℳ
Zuschuss vom Provinzial-Verein	336,—ℳ
Zuschuss von der Stadt	500,—ℳ
Einmaliger Zuschuss zur Anschaffung von Gips- modellen von den Provinzialständen	500,—ℳ
Summa . . .	<u>2816,75ℳ</u>

B. Ausgabe.

Lehrergratifikationen	1332,74ℳ
Gipsmodelle incl. Fracht und Verpackung	510,—ℳ
Anschaffung von Werken und Zeitschriften	317,34ℳ
Für Buchbinderarbeiten	120,25ℳ
„ Insertions- und Druckkosten	353,22ℳ
„ Modellstehen	29,45ℳ
„ Anschaffung eines Glasschrankes	24,—ℳ
„ Brennmaterial und Bedienung	199,93ℳ
Summa . . .	<u>2886,93ℳ</u>

Ausgabe . . .	2886,93ℳ
Einnahme . . .	<u>2816,75ℳ</u>
Defizit . . .	70,18ℳ

Jahresbericht des **St. Florentius-Vereins** pro 1881.

Mitglieder.

In den St. Florentius-Verein wurden als Mitglieder aufgenommen:

Herr Gymnasiallehrer Brungert hier,
„ Gymnasial-Zeichenlehrer Müller hier,
„ Direktor Heitzer zu Haus Hall bei Gescher.

Ihren Austritt aus dem Vereine zeigten an:

Herr Agent W. F. Kaute,
„ Rechnungsrat Quincke,
„ Apotheker Egen.

Der Verein hatte außerdem den Tod eines verehrten Mitgliedes zu beklagen. Es verschied nach längerer Krankheit der Verlagsbuchhändler Adolph Russell. Der Verein wird dem Dahingeschiedenen ein bleibendes Andenken bewahren.

Vorstand.

Die Neuwahl des Vorstandes fand am 7. April statt. Zum Vorsitzenden wurde gewählt resp. wiedergewählt der Herr Pastor Funcke, zu dessen Stellvertreter der Herr Vikar Hüsing, zum Rendanten der Herr Kaufmann Clemens Steinbicker und zum Schriftführer und Bibliothekar der Unterzeichnete.

Bibliothek.

Die Zeitschrift „Dengelers Kirchenschmuck“, sowie die vom Düsseldorfer Verein zur Verbreitung religiöser Bilder herausgegebenen Blätter und Stiche wurden auch für das laufende Jahr beibehalten. Ferner wurden angeschafft: 1) Die Kostümgeschichte der Kulturvölker von Jakob von Falke. 2) Der Katalog nebst Illustrationen von der Kunstsammlung des verstorbenen Carl Damian Disch zu Köln. 3) Die Sammlung der Photographieen von der Ausstellung der kunst-

gewerblichen Altertümer in Düsseldorf. 4) Eine Sammlung von Bildern:
a. eine Norberts-Legende, b. Nonnentrachten, c. heilige Frauen.
5) Ornamente der Gewebe mit besonderer Benutzung der ehemaligen
Bock'schen Stoffsammlung, von Friedrich Fischbach.

Sitzungen.

Ordnungsmässige Sitzungen wurden gehalten in dem Zeitraum vom 20. Januar bis zum 12. Mai und nach Ablauf der Sommerferien vom 27. Oktober bis zum 22. Dezember. Im ganzen fanden zehn Versammlungen statt. In denselben haben Vorträge gehalten:

- 1) Der Herr Vikar Hüsing über Reliquienbehälter.
- 2) Der Herr Freiherr Clemens von Heereman über die älteste westfälische Tafelmalerei.
- 3) Der Herr Vikar Hüsing über die Kirche zu Cappenberg.
- 4) Der Herr Pastor Funcke über Wandgemälde.
- 5) Der Herr Vikar Hüsing über die Chorkappe.

Diskussionen fanden statt:

- 1) Über zwei Reliefs für die beiden Seitenaltäre der Pfarrkirche zu Olfen, entworfen vom Herrn Bildhauer Schmiemann.
- 2) Über die Restauration eines der Kirche in Sonsbeck gehörenden Schreinaltars, geplant vom Herrn Bildhauer Fleige.
- 3) Über ein Reliquiar für die Pfarrkirche zu Herzfeld, entworfen vom Herrn Architekten Hertel.
- 4) Über verschiedene zur Ansicht gesandte Vorlagen zu neuen Altären für die Pfarrkirche zu Meschede.
- 5) Über zwei vom Herrn Dekorationsmaler Urlaub restaurierte Figuren der Pfarrkirche zu Borken.
- 6) Über zwei Modelle zu einer Marien-Statue vom Herrn Bildhauer Wörmann.
- 7) Über Entwürfe zu neuen Altären für die Pfarrkirche zu Meschede vom Herrn Architekten Hanemann.
- 8) Über einen Entwurf des Herrn Architekten Rinklacke jun. zu einem Schreinaltar der Pfarrkirche zu Sonsbeck.
- 9) Über einen durch Herrn Architekten Hertel vorgelegten Entwurf zu der Kanzel in der Überwasserkirche hier.
- 10) Über zwei Reliefs für die Kanzel der Überwasserkirche hier vom Herrn Bildhauer Schmiemann.

Münster, den 15. März 1882.

Im Auftrage des Vorstandes:
Bernhard Nottarp, Sekretär.