

Diverse Berichte

Inhalts - Übersicht.

	Seite
Mitglieder-Verzeichnis	III
Jahresbericht des Westfälischen Provinzial-Vereins	XV
Jahresbericht der zoologischen Sektion	1
Jahresbericht der Sektion für Seidenbau und Bienenzucht zu Münster	76
Jahresbericht des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht	77
Jahresbericht des Brieftauben-Liebhaber-Vereins „Westfalia“ zu Münster	87
Jahresbericht der botanischen Sektion	93
Jahresbericht des Münsterschen Gartenbau-Vereins	139
Jahresbericht des Vereins für Geschichte und Altertums- kunde Westfalens	149
Jahresbericht des historischen Vereins	159
Jahresbericht der Münsterschen Kunstgenossenschaft	160
Jahresbericht des Florentius-Vereins	161
Jahresbericht des Musikvereins zu Münster	163
Jahresbericht der mathematisch - physikalisch - chemischen Sektion	168



Fünfzehnter Jahresbericht
des
Westfälischen
Provinzial-Vereins
für
Wissenschaft und Kunst
für 1886.

Nebst einem Plan des Zoologischen Gartens.

Münster.

Druck der Coppenrathschen Buchdruckerei.

In 1887.

Verzeichnis

der

Mitglieder des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst für das Jahr 1886.*)

Ehrenpräsident des Vereins:

von Hagemester, Oberpräsident von Westfalen.

Ehrenmitglieder des Vereins:

Se. Excellenz D. Dr. Sydow, Königl. Wirkl. Geh. Rat, Präsident der Hauptverwaltung der Staatsschulden, Direktor der wissenschaftlichen Deputation für das Medizinalwesen.

Scheffer-Boichorst, Oberbürgermeister a. D., Geheimer Regierungs-Rat.

Ausführender Ausschuss des Vereins-Vorstandes:

Präsident: Dr. Niehues, Professor.

Vice-Präsident: Hering, Konsistorial-Präsident.

General-Sekretär: von Viebahn, Ober-Reg.-Rat.

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

Rendant: von Noël, Direktor.

Mitglieder des Vorstandes:

Sektions-Direktoren:

Busmann, Gymnasiallehrer (Mathematik, Physik und Chemie).

Prof. Dr. H. Landois (Zoologie).

Dr. Vormann, Kreiswundarzt (Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht).

Fels, Apotheker (Botanik).

Prof. Dr. Karsch, Medizinalrat (Gartenbau).

Prof. Dr. Niehues (Historischer Verein).

Dr. Mertens in Kirchborchen bei Paderborn (Geschichte und Altertumskunde Westf., Abteil. Paderborn).

*) Etwaige Ungenauigkeiten und unvollständige Angaben dieses Verzeichnisses bitten wir durch Vermittelung der Herren Geschäftsführer oder direkt bei dem I. General-Sekretär Herrn Ober-Regierungs-Rat von Viebahn zur Kenntnis bringen zu wollen.

Tibus, Domkapitular (Geschichte und Altertumskunde Westf., Abteil. Münster).
 Fleige, Bildhauer (Kunstgenossenschaft).
 Hanemann, Architekt (Florentius-Verein).
 Ohm, Dr. Mediz.-Rat (Musikverein).

Von Auswärtigen:

von Pilgrim, Regierungs-Präsident in Minden.
 von Rosen, Regierungs-Präsident in Arnsberg.
 Baare, General-Direktor, Geheimer Kommerzienrat, Bochum.
 Freiherr von der Heiden-Rynsch, Landrat, Dortmund.
 Dr. von der Marck, Hamm.
 Dr. Hoff, Gymnas.-Direktor in Coesfeld.
 Freiherr von Wolff-Metternich, Landrat, Geh. Reg.-Rat, Höxter.
 Freiherr von Bockum-Dolffs, Landrat, Soest.
 Freiherr von Bodelschwingh-Plettenberg, Landtags-Marschall.
 Reidt, Professor zu Hamm.

Von in Münster Ansässigen:

Oberpräsident von Hagemeister, Ehrenpräsident.

von Liebermann, Reg.-Vice-Präsid.	Severin, Geh. Reg.-Rat.
Dr. Schultz, Prov.-Schul- u. Geh.	Hering, Konsistorial-Präsident.
Reg.-Rat.	Brungert, Dr., Gymnasial-Oberlehrer.
von Noël, Direkt. der Prov.-Feuer-Soc.	von Viebahn, Ober-Reg.-Rat.
Scheffer-Boichorst, Oberbürgerm.	Plafsmann, Direkt. des Landarmenw.
a. D.	Ficker, Stadtrat.
Dr. Münch, Direktor des Realgymn.	Wippo, W. A., Juwelier.
Dr. Nordhoff, Professor.	Schücking, Landrichter.
Dr. Wormstall, Professor.	Milchhoefer, Dr., Professor.

Wirkliche Mitglieder.

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

Ahaus , Kreis Ahaus.	Klinke, Jul., Kaufmann.	Oeding Erdel, Ökonom.
Blanke, Königl. Rentmeister.	Knieben, H., Geschäftsführer.	Wobbe, Franz, Kaufmann.
Dupré, Dr., Kreispsh., Sanit.-R.	Kruse, Dr., Landrat.	Anholt , Kr. Borken.
Fürstenau, Kreistierarzt.	Küne, A., Fabrikant.	Donders, A., Rentmeister.
Gärtner, Landrat.	*Schmieding, H., Bürger-	*Epping, Bürgermeister.
Ahlen , Kreis Beckum.	meister.	Salm-Salm, Alfred, Fürst.†
*Müller, Dr. med.	Schniewindt, C., Kaufmann.†	Salm-Salm, Erbprinz.
Overhage, Königl. Rentmstr.	Selve, G., Fabrikbesitzer.	Salm-Salm, Alfred, Prinz.
Alhersloh , Kr. Münster.	Weinbörner, H., Spediteur.	Salm-Salm, Florentin, Prinz.
Holtmann, Lehrer.	Altenberge , Kr. Steinf.	Sarrazin, Kreisger.-Rat a. D.
Altena , Kreis Altena.	*Beckstedde, Komm.-Empf.	Annen , Kreis Dortmund.
Althoff, Fr., Kreis-Sekretär.	Beckstedde, Hrch., stud. phil.	*Hartmann, Apotheker.
Berkenhoff, F. W., Bauunter-	Beuing, Brennereibesitzer.	Küper, Louis, Kaufmann.
nehmer.	Beuing, B., Tierarzt.	Aplerbeck , Kr. Dortmund.
Felthaus, C., Apotheker.	Deilmann, Dr. med.	Becker, Louis, Bauarchitekt.
Holzbrinck, von, Landrat.†	Engelsing, Cl., Apotheker.	Best, Gruben-Direktor auf
Klinke, Herm., Kaufmann.	Hähling, von, Amtmann.	Zeche Margaretha.

*Clarenbach, Adolph, Rendt.
Gutjahr, A., Amtmann.
Knebel, A., Bauunternehmer.
Müller, Peter, Direktor.

Arnsberg.

Baltz, C., Kaufmann.
Becker, F. W., Buchdrucke-
reibesitzer.

Busch, Gymnas.-Lehrer.
Cosack, Fabrikbesitzer.

Dröge, A., Justiz-Rat.
Freusberg, Landrat.

Henze, A., Gymnas.-Lehrer.
Kerlen, Major a. D.

Kroll, C., Ehrenomherr,
Probst.

Lavergne-Peguilhen, von,
Reg.-Rat.

Liese, Dr. med., Sanitäts-
rat u. Kreisphysikus.†

Lilien, Frhr. Felix v., Kgl.
Kammerherr u. Landrat.†

Poththast, Franz, Dr., Gym-
nasiallehrer.

Reiche, v., Oberforstmeister.
Rosen, von, Reg.-Präs.

Scheele, Carl, Rechtsanwalt.
Scherer, Dr., Gymn.-Direkt.

Schilgen, W. von, Buchhldr.
Schneider, R., Justiz-Rat.

Schwemmer, Landrichter.
Seiberts, E., Historienmaler

u. Professor.
Teipel, G., Kaufmann.

Tilmann, G., Rentner.
Walter, Reg.-Rat.

Ascheberg, Kr. Lüdingh.

Ehring, F., Landwirt.
Hagemann, Dr. med.

Holtshulte, G., Rendant.
Homerig, Cl., Postverwalter.

Koch, Dr. med.
*Pfeis, Amtmann.

Wentrup, F., Gutsbesitzer.
Westhoff, F., Kaufmann.

Attendorn, Kreis Olpe.

Brill, Vikar.
Gocke, Gymnas.-Lehrer.

*Heim, Bürgermeister.
Hundt, W., Auktions-Komm.

Kaufmann, Fr., Gerbereibes.
Kaufmann, W., Gerbereibes.

Kutsch, Kaufmann.
Papencordt, Rektor.

Pfeiffer, E., Apotheker.
Pielsticker, Dechant.

Schenk, von, Rittm., Gutsbes.

Schneidersmann, Rentmeist.
Werra, Gymnas.-Oberlehrer.

Beckum, Kreis Beckum.

Hüser, Kreis-Schulinspektor.
*Peltzer, Königl. Rentmeister.

Thormann, Kreissekretär.
Beelen, Kreis Warendorf.

Mersmann, B., Amtmann.
Belecke, Kr. Arnsberg.

Ulrich, F., Apotheker.
Benninghausen, Kreis

Lippstadt.
Rothe, Landarmenhaus-

Oberinspektor.
Beringhausen bei Brede-

lar, Kr. Brilon.
Drave, Pfarrer.

Berleburg, Kr. Wittgenst.

Albrecht, Fürst zu Witt-
genstein.

Schrötter, von, Landrat.
*Stieffermann, Kreis-Sekret.

Völkel, Amtsgerichts-Rat.
Vollmer, C. H., Amtmann.

Berlin.
Wendler, Oskar (N.W. Schu-

mannstr. 13).
Bevergern, Kr. Tecklenb.

Dannhäuser, F., Steinbr.-Bes.
*Jost, F., Apotheker.

Beverungen, Kr. Höxter.

Larenz, W., Bürgermeister.

Bielefeld, Kr. Bielefeld.

Bertelsmann, Pfarrer.
Delius, H. A., Kaufmann.

*Klasing, Buchhändler.
Knappmeyer, Landger.-Rat.

Naufs, Fabrikant.
Poggenpohl, 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.
Billerbeck, Kr. Coesfeld.

*Brockmann, H., Rendant.
Bladenhorst, Kr. Bochum.

Heidfeld, Rentmeister.
Bocholt, Kr. Borken.

Brand, J., Kaufmann.
*Degener, Bürgermeister.

Dorweiler, J., Kaufmann.
Ellering, L., Kaufmann.

Liebreich, P., Kaufmann.
Piepenbrock, J., Kaufmann.

Schwartz, P., Fabrikant.
Schwartz, W., Fabrikant.

Seppeler, G., Lehrer.
Urbach, Fabrikant.

Waldau, Rektor.
Weber, F., Lehrer.

Weinholt, P., Kaufmann.
Bochum, Kr. Bochum.

Baare, L., General-Direktor,
Geh. Kommerz.-Rat.

Bluth, Stadtbaumeister.
*Bollmann, Oberbürgermstr.

Broicher, Dr., Gymn.-Direkt.
Haarmann, Bauinspektor

Heintzmann, H., Gruben-Dir.
Köchling, Rechtsanwalt.

Kösters, Pfarrer.
Lackmann, Dr., Arzt.

Lange, Bürgermeister.
Pottgiefser, C., Gymn.-Lehr.

Schragmüller, C., Ehrenamt-
mann.

Schüler, H., Kaufmann.
Schultz, Bergschul-Direktor.

Varnhagen, Rechtsanwalt.
Weygand, Dr. med.

Badelschwingh, Kreis

Dortmund.
Kochs, Lehrer.

Bonn.

Fechtrup, Dr., Professor.

Borbeck.

Essing, Amtsrichter.
Ruschen, Betriebsführer zu

Zeche Wolfsbeck.
Borgentreich und Borg-

holz, Kr. Warburg.

*Falter, Amtmann.
Müller, C., Pfarrkaplan.

Wagner, E., Apotheker.
Borghorst, Kr. Steinfurt

*Brader, J. H., Kommerzien-
rat, Fabrikant.

Rubens jun., B., Kaufmann.
Vormann, A., Amtmann.

Bork, Kr. Lüdinghausen.

Clerck, Königl. Rentmeister.
Borken, Kr. Borken.

Boele, C., A.-Gerichtsrat.
*Bucholtz, W., Landrat.

Ebbing, Dr. E., Sanitätsrat.
Storck, Cl., Kreis-Schulinsp.

Bottrop, Kr. Recklingsh.

Dieckmann, T., Kaufmann.
*Ohm, G., Amtmann.

Brakel, Kr. Höxter.

Flechtheim, Alex., Kaufmann.

Gunst, Gutsbesitzer, Prov.-Landtags-Abgeordneter.
Meyer, Joh., Kaufmann.
Wagener, J., Bauunternehm.
*Wittkop, Amtmann.

Breehten, Kr. Dortmund.
Schlett, Pfarrer.

Bredelar, Kreis Brilon.
Jäger, Heinr., Hütten-Direkt.
Breslau.

Kayser, Dr., Domprobst.
Brilon, Kreis Brilon.

Carpe, Casp., Kreis-Bauinsp.
*Federath, H. C., Landrat.

Hüser, Dr. B., Gymn.-Direkt.
Mette, Dr., Gymnas.-Lehrer.

Nieberg, Rektor.
Wolff, A., Kreis-Schulinsp.

Bruchmühlen b. Bünde,
Kreis Herford.

Höpker, Rittergutsbesitzer zu
Haus Kilverde.

Brügge, Kr. Altena.
Holzbrink, L. von, Kreisde-

putierter zu Haus Rhade.

Buer, Kr. Recklinghausen.
de la Chevalerie, Amtmann.

Kropf, Königl. Rentmeister.
Niewöhner, A., Kaufmann.

*Tosse, E., Apotheker.
Büren, Kr. Büren.

Ernst, Dr., Kreis-Schulinsp.
Gockel, F., Amtsges.-Rat.

Malkowsky, F., Kreissekret.
Menne, F. A., Kgl. Rentm.

*Oeynhausen, Freiherr von,
Major a. D., Landrat.

Spancken, Dr., Arzt.
Terstesse, Dr., Kreisphysik.

Burbach, Kr. Siegen.
Kunz, A., Amtmann.

Burgsteinfurt, Kreis
Steinfurt.

Ludwig, Fürst zu Benth.-Stf.
Bertha, Fürstin zu Benth.-Stf.

Basse, P. von, Landrat.
Bouterweck, Dr., Gymnas.-

Direktor.
Broelemann, E., Gym.-Lehr.

Eichhorn, Alb., Fabrikbes.
Grube, Amtsgerichtsrat.

Heuermann, Professor.
Klostermann, F., Oberlehrer.

Lorentz, V., Fürstl. Kammer-
rat.

Orth, Gymn.-Oberlehrer.
Rohdewaldt, Gymn.-Direkt.†

Schüsfler, A., Dr. jur., Fürstl.
Benth. Geh. Reg.-Rat.

Schütz, Gymn.-Oberlehrer.
Smend, Pfarrer.

*Terberger, Bürgermeister.
Camen, Kr. Hamm.

Grüner, W., Pfarrer.
Marcus, R., Kaufmann.

Mulert sen., Frhr. von, Konr.,
Rentner.

Zuhorn, W., Amtsrichter.
Castrop, Kr. Dortmund.

Lütters, R., Lehrer.
Ziegeweidt, J., Vikar.

Coburg.
Droste, Freiherr von, Geh.

Regierungsrat.
Coesfeld, Kr. Coesfeld.

Otto, Fürst zu Salm-Horst-
mar zu Schloß Varlar.

Bauer, Dr., Kreisphysikus.
*Bönninghausen, v., Landrat.

Bösing, H., Kaufmann.
Brand, G., Vikar.

Crone, A., Kaufmann.
Dieninghoff, A. G., Brauerei-

besitzer.
Drielsen, F., Kaufmann.

Fischer, G., Kaufmann.
Hamm, v., Kgl. Rentmeister.

Hoff, Dr., Gymn.-Direktor.
Krimphoff, W., Gymn.-Lehr.

Lohmann, Dr., Arzt.
Meyer, A., Bürgermeister.

Mönning, J., Hotelbesitzer.
Ostendorf, C., Bierbrauer.

Peltzer, W., Rentner.
Schmeink, B., Kaplan.

Schmidt, Dr., Kaplan.
Schrader, Witwe, Ober-Reg.-

Rätin.
Strobandt, Justizrat.

Vissing, E., Lederfabrikant.
*Witteveen, B., Buchhändler.

Wrede, Ober-Steuer-Kontrol.
Creuzthal, Kreis Siegen.

Dresler, H. A., Hüttenbesitzer.
Crollage, Kreis Lübbecke.

Lebedur, Frhr. von, Ritter-
gutsbesitzer.

Dahlhausen, Kr. Bochum.
Schrägmüller, Kr.-Deputiert.

Datteln, Kreis Recklingh.
Nienhausen, E., Gutspächter.

Delbrück, Kr. Paderborn.
Schrader, C., Amtmann.

Derne, Kreis Hamm.
Boeing, H., gnt. Brüggemann,

Schulze, Oekonom.
Dorstfeld, Kr. Dortmund.

Frerich, Hrch., Gutsbesitzer.
Fresen, Diedr., Kaufmann.

Meyer, Georg, Rechnungsf.
Othnaer, J., Apotheker.

Scharff, Carl, Stationsvorst.
Schuldwachter, H., Kassenass.

Schulte Witten, Gutsbesitzer.
Westhoff, Hrch., Rentant.

Dorsten, Kr. Recklingh.
*Foecker, H., Kgl. Rentm.

Heifing, H., Gymn.-Lehrer.
Jungeblott, F., Rechtsanw.

Raesfeld, von, Dr. med.
Dortmund, Kr. Dortmund.

Brüggemann, L., Kaufmann.
Burmann, F., Kreisgerichts-

Rat a. D.
Eicke, Major a. D.

Eicken, von, Rechtsanw.
Fluhme, Pfarrer.

Genzmer, R., Kreis-Baurat.
Heintzmann, Landger.-Rat.

*Heyden-Rynsch, Freiherr
O. v. d. Landrat (f. d. K.

Dortm.).
Humperduck, C., Justiz-Rat.

Kayser, Dr., Chemiker.
Kiermann, Justiz-Rat.

Krupp, O., Dr. med.
Ladrasch, Dr., Oberlehrer.

Lindemann, Oberbürgermstr.
Meininghaus, A., Kaufmann.

Meininghaus, E., Kaufmann.
Melchior, V., Justizrat.

Mellinghaus, H., Kaufmann
und Stadtrat.

Morsbach, Dr. med., San.-Rat.
Overbeck, J., Kaufmann.

Overbeck, Dr. med.
Prümers, Pfarrer.

Röling, H., Masch.-Fabrik.
Schönaich-Carolath, Aug. v.,

Prinz, Berghauptmann.
Schmieding, Oberbürgermstr.

Weispennig, Dr. med.
Wiesner, Landgerichsrat.

Wiskott, F., Kaufmann.
Wiskott, W., Kaufmann.

Wolters, Chr., Brauereibes.
Drensteinfurt, Kreis

Lüdinghausen.
*Ascheberg, Max Frhr. von,

Ritberg-Bes., Ehrenamt.

Finger, Apotheker.
 Grunenberg, Kgl. Rentm.
 Landsberg, Ignaz Frh. von,
 Landrat a. D.

Driburg, Kreis Höxter.
 Cramm, Baron von.
 Riefenstahl, Dr., Badearzt.

Dülmen, Kreis Coesfeld.
 Bendix, A., Kaufmann.
 Bendix, M., Fabrikbesitzer.
 *Bocksfeld, Major a. D., Bürgermeister.

Bunne, Dr. med.
 Cortner, Konrektor.
 Croy, Carl von, Erbprinz,
 Durchlaucht.

Einhaus, J., Bierbrauer.
 Hackeborn, F., Apotheker.
 Heymann, Kaufmann.
 Horstmann, Buchhändler.
 Kettler, Rektor.

Knüppel, approb. Tierarzt.
 Leeser, J., Kaufmann.
 Lewing, Rektoratlehrer.
 Noël, Aug. von, Amtmann.
 Ostrop, Leopold, Hotelbes.
 Pütz, Redakteur.

Renne, F., Oberförster zu
 Merfeld.

Roxel, Rektor.
 Schmidt, A., Baumeister.
 Schmidt, Rechtsanwalt.
 Schnell, F., Buchhändler.
 Schlaumann, Dr. med.
 Schücking, Hub., Fabrikbes.
 Schwartz, Dr. med.
 Spielsen, Max Frhr. von.
 Wiesmann, L., Dr. med.
 Wolff, H., Kaufmann.

Düren.
 Weskamp, Dr., Kreisphysik.
Emsdetten, Kr. Steinfurt.

*Mülder, F., Fabrikant.
Enniger, Kreis Beckum.
 Brünig, F., Amtmann.

Epe, Kreis Ahaus.
 Gescher, Apotheker.

Ergste.
 Althoff, Gutsbesitzer.
 Westhoff, Pfarrer.

Erwitte, Kreis Lippe.
 Haae, W. jun., Apotheker.
 *Schlünder, H., Amtmann.

Eslöhe, Kreis Meschede.
 Clasen, Dr. med.
 Corte, F. G., Rektor.
 Gabriel, Fabrikbesitzer.

Mues, L., Apotheker.
 *Winter, Fr., Amtmann.
Essen.

*Hövel, Frhr. v., Landrat.
 Koppers, Landgerichts-Rat.
Eversberg, Kr. Meschede.
 Busch, Berthold, Fabrikbes.
 Busch, H., Fabrikbesitzer.
 *Dransfeld, Amtm. z. Bestwig.

Everswinkel, Kreis
 Warendorf.

Schütte, C., Amtmann.
Freckenhorst, Kreis

Warendorf.
 Brünig, gnt. Waldmann, A.,
 Gutsbesitzer.

Heuvelodt, Kaufmann.
 Meyer, H., Kaufmann.
 Osthoff, Th., Gutsbesitzer.
 Rövekamp, Gutsbesitzer.
 Wedding, Vikar.

*Wirth, Amtmann.
Fredeburg, Kr. Meschede.
 Schnitzler, F., Amtsrichter.
Freudenberg, Kr. Siegen.

Utsch, Dr., Arzt.
Fürstenberg, Kr. Büren.

Winkler, A., Apotheker.
Gelsenkirchen, Kr. Boch.

Wichmann, Apotheker.
Gescher, Kr. Coesfeld.
 Grimmelt, Postverwalter.
 Huesker, Herm. Hub., Fabr.

Huesker, Joh. Alb., Fabr.
 *Huesker, J., Fabrikant.

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

Biederlack, F., Kaufmann.
 *Biederlack, Dr. med.

Büthner, W., Kaufmann.
 Derken, Post-Expeditur.

Schründer, E., Kaufmann.
 Siemons, Apotheker.

Sprakel, Dr. med.
 *Terfloth, F., Kaufmann.

Terfloth, A., Kaufmann.
Gronau, Kreis Ahaus.

van Delden, M., Fabrikant.
 van Delden, G., Fabrikant.

*Elverfeldt, Frhr. L.v., Amtm.
 Meier, H., Fabrikant.

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

Bartels, F., Kaufmann.
 Greve, W., Kaufmann.

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

Lünzener, E., Gymn.-Lehrer.
 *Mangelsdorf, E., Bürgerm.
 Müller, Dr. phil., Redakteur.
 Niemöller, Herm., Kaufm.
 Niemöller, W., Kaufmann.
 Plange, Richard, Kaufmann.
 Recklinghausen, E. von, Spar-
 kassen-Rendant.

Rothfuchs, Dr., Gymn.-Dir.

Saligmann, H., Kaufmann.
 Saligmann, L. H., Kaufm.

Schell, L. von, Bürgerm.
 Schlüter, W., Dr. med.

Stohlmann, Dr., Sanitätsrat.
 Vogt, Wilhelm, Kaufmann.

Zumwinkel, Kreiswundarzt.
 Zumwinkel, Kaufmann.

Hagen, Kreis Hagen.
 Carstens, Rektor zu Brecker-
 feld.

Detten, von, Landger.-Rat.
 *Hammerschmidt, Buchhdlr.

Hetzer, Wilh., Oberlehrer.
 Honthum, Bauinspektor.

Hymmen, R. von, Landrat.
 Schenck, Emil, Apotheker.

Schmidt, Dr. H., Oberlehrer.
 Stahlberg, Dr., Direktor der

Realschule 1. Ord.
 Thelen, Pastor.

Wiethaus, Amtsgerichtsrat.
Hallenberg, Kreis Brilon.

Schlinkert, Pfarrer.

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

Kolk, F., Kämmerer-Rend.
 Mitsdorfer, L., Amtmann.

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

Halverde, Kr. Tecklenbg.
 Epping, H., Pfarrer.

Hamm, Kreis Hamm.
 Bacharach, M., Kaufmann.

Borgstedt, B., Kaufmann.
 Dierickx, Amtsgerichts-Rat.

Dohm, L., App.-G.-Vice-Präs.
 Fechner, Justizrat.

Gerson, H., Bankier.
 Glitz, R., Gastwirt.

Griebisch, J., Buchdruckereib.
 Hobrecker, St., Fabrikbes.

Hundhausen, Dr. J., Fabrikant.
 Jäger, F., Lehrer.

Köddermann, G., Kaufmann.
 Lennich, T., Justizrat.

Libeau, Apotheker.

*Löb, Ritterguts-Besitzer zu Caldenhof.

Marck, W. von der, Dr.
Middendorf, J., Pfarrer.
Redicker, C., Kaufmann.
Redicker jun., W., Kaufmann.
Reidt, Dr. F., Professor.
Rosdächer, Steuer-Inspektor.
Runge, Lehrer.
Schultz, Rechtsanwalt.
Ulmann, F., Rendant.
*Vincke, Freiherr Walter, Landrat.

Vincke, Freifrau.
Vogel, G. W., Kaufmann.
Weddigen, Dr., Gymn.-Lehr.
Werner, Bürgermeister.
Wolff, Ober-Landesger.-Rat.

Harkorten, Kreis Hagen.
Harkort, J. C., Fabrikbesitz.

Harsewinkel, K. Warend.
*Diepenbrock, Amtmann.

Hasslinghausen, Kreis Hagen.

Becker, W., Amtmann.
Hattingen (resp. Winz), Kreis Bochum.

Berninghausen, Kaufmann.
Birschel, G., Kaufmann.
Diez, Amtsgerichtsrat.
Engelhardt, Bauinspektor.

Hemer, Kreis Iserlohn.
Becke, von der, Fabrikbesitz.

*Reinhard, G., Kaufmann.
Reinhard, J., Kaufmann.

Hennen, Kreis Iserlohn.
Henniges, Pastor.

Herbern, Kr. Lüdinghaus.
Sievert, Joh. Heinr., Pfarrer.

Herdringen, Kreis Arnsberg.

Fürstenberg, Graf Franz Egon von, Erbtruchseß.

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

Herne, Kreis Bochum.
Gräff, L., General-Direktor.

*Schäfer, H., Amtmann.

Herten, Kr. Recklinghaus.
Conrads, Jos., Konsumverw.

Droste von Nesselrode, Graf Hermann, Rittergutsbes.

Kleinfeld, Her., Gutsverwalt.
*Mertens, Th., Lehrer.

Wolff, J., Dekorateur.

Herzebrock, K. Wiedenb.
Breme, F., Amtmann.

Herzfeld, Kreis Beckum.
Römer, F., Kaufmann.

Hoerde, Kreis Dortmund.
Alberts, Grubendirektor.

Beckmann, W., Sekretär.
Bösenhagen, W., Hilfs-Chir.

Brandenburg, J., Ingenieur.
Brauer, L., Ingenieur.

Eickelpasch, Fr., Wirt.
Feldmann, J., Ratsherr.

Fürstenau, O., Kgl. Rentm.
Fuhrmann, F. W., Markscheid.

Göhres, Amtsrichter.
Grimm, A., Apotheker.

Heeger, Rektor.
Hilgenstock, G., Ober-Ingen.

Hilgenstock, F., Kaufmann.
Idel, Chr., Maurermeister.

John, Jul., Rektor.
Junius, W., Kaufmann.

Junius, Sekretär.
Kern, O., Pfarrer.

Kleine, Hauptlehrer.
Leube, R., Bahninspektor.

Märklin, A., Fabrikationschef.
*Mascher, Dr., Bürgermeister.

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

Möllmann, Chr., Apotheker.
Schulte, Dr. med.

Schulte Hemnis, Ingenieur.
Soeding, Fr., jun., Kaufmann.

Straufs, L., Kaufmann.
Sültemeyer, Ingenieur.

Tappogge, F., Gerichtssektr.
Träger, Gymnasiallehrer.

Vaerst, D., Rechnungsführer.
Wigger, Pfarrer.

Zell, Tierarzt, städtischer Schlachthausverwalter.

Hoetmar, Kr. Warendorf.
Becker, R., Amtmann.

Höxter, Kreis Höxter.
Beckhaus, Superintendent.

Frohnisdorff, Bürgermeist. †
Kohlwes, H., Postsekretär.

Moeger, Justizrat.
*Wolff-Metternich, Frhr. von,

Landrat, Geh. Reg.-Rat.

Holzhausen, Kr. Minden.
Oheimb, A. von, Kab.-Minist.

a. D. u. Landrat.
Huckarde, Kr. Dortmund.

*Bathe, Pfarrer.
Koch, Lehrer.

Krämer, Lehrer.
Lise, Dr.

Hudenbeck, Kr. Lübbecke.
Oheimb, von, Landrat.

Hüffen, Kr. Lübbecke.
Veliy-Jungken, Friedr. Frhr.

von, Kammerherr.

Ibbenbüren, Kr. Tecklb. g.
Deiters, J., Fabrikant.

*Dittrich, Amtmann.
Engelhardt, Bergrat.

Plagge, Dr., Arzt.
Többen, Fabrikant.

Ickern, Kr. Dortmund.
Hüsken, Lehrer.

Inowrazlaw, Reg.-Bez. Bromberg.

Brungert, Dr., Gymnasial-Oberlehrer.

Iserlohn, Kreis Iserlohn.
Bergfeld, C., Rentner.

Bibliothek der evang. Schule.
Böddiker, J., Dr. med., San.-Rat.

Bonstedt, Bürgermeister.
Büren, Dr., Kreisphysikus.

Fleitmann, Th., Dr., General-Direktor.

Gallhoff, J., Apotheker.
Hauser & Söhne.

Herbers, H., Fabrikhaber.
Kissing, J. H., Fabrikhaber.

*Löbbecke, Landrat, (Geschtsf. f. d. Kr. Iserl.)

Löwenstein, J., Kaufmann.
Möllmann, C., Kommerzien-Rat.

Möllmann, F., Witwe.
Ranke, Gasanstalts-Direktor.

Schmöle, A., Fabrikhaber.
Schmöle, Th., dto.

Schrimpf, E., dto.
Schütte, Dr. med.

Sudhaus, Fabrikhaber.
Welter, E., Apotheker.

Weydekamp, Karl, Beigeordneter.

Witte, H., Fabrikhaber.
Witte, L., Rentner.

Kemperhoff bei Coblenz.
Thüner, Lehrer.

Kirehborehen, Kreis Paderborn.

Mertens, Dr., Kaplan.

Kirchhellen, Kreis Recklinghausen.

Dobbe, J., Holzhändler.
*Meistring, Amtmann.

Kirchlinde, Kr. Dortmund.
Großslohmann, Lehrer.

Kley, Kreis Dortmund.
Tönnis, W. jun., Gutsbes.

Küstelberg bei Niederfeld,
Kreis Brilon.

*Bartholome, Vikarius.

Lemgo.

Overbeck, Dr., Med.-Assessor.

Leugeric, Kr. Tecklenb.

Banning, F., Kaufmann.

Bossart, Pfarrer.

Caldemeyer, Dr. med.

*Daniels, von, Amtmann.

Hoffbauer, Dr. med.

Kobmann, Superintendent.

Kröner, R., Rittergutsbesitz.
auf Haus Vortlage.

Letmathe, Kr. Iserlohn.

*Schmitz, Apotheker.

Wilke, H. D., Fabrikant.

Levern, Kreis Lübbecke.

Rammstedt, O., Apotheker.

Limburg, Kr. Iserlohn.

Böcker, Philipp jun., Fabrik-
besitzer.

Drerup, B., Techniker.

Fritsch, C., Fabrikhaber.

*Thlefeldt, L. F., Direktor.

Lürding, B. F., Kaufmann.

Linden, a. d. Ruhr, Kreis
Bochum.

Ernst, H., Apotheker.

Krüger, Dr. med.

Lippstadt, Kr. Lippstadt.

Blankenburg, Stiftsrentmeist.

Kisker, Kommerzienrat.

Linnhoff, T., Gewerke.

Lorsbach, Justizrat.

Schröter, Dr., Realschul-Dir.

Sterneberg, Gutsbesitzer.

*Werthern, Fhr. v., Landrat.

Lübbecke, Kr. Lübbecke.

*Lüders, Bürgermeister.

Lüdenscheid, Kr. Altena.

Berg, C., Fabrikant.

*Kauert, A., Dr. med.

Kugel, Rob., Fabrikant.

Lenzmann, Rechtsanwalt.

Nölle, A., Fabrikant.

Nölle, H., Fabrikant.

Ritzel, H., Fabrikant.

Turck, J., Fabrikant.

Winkhaus, D., Fabrikant.

Lüdinghausen, Kreis

Lüdinghausen.

Bernzen, Dr. med.

Einhaus, L., Bierbrauer.

Forckenbeck, Landwirt.

Havestadt, Kaufmann.

Kolk, H., Lehrer a. d. Landw.-
Schule.

Niehoff, Landwirt.

Pieper, Dr. med.

Reifs, Apotheker.

Reusch, Rechtsanwalt.

Wallbaum, Kreis-Schulinsp.

*Wormstall, J., Bürgermeist.

Lügde, Kreis Höxter.

Hasse, J. C., Fabrikbesitzer.

Lünen, Kreis Dortmund.

Löhlhöffel, von, Amtmann.

Lünern, b. Unna, K. Hamm.

Polscher, Pfarrer.

Lütgendortmund, Kreis
Dortmund.

Dieckerhoff, Rektor.

Westkott, Pfarrer.

Marten, Kreis Dortmund.

*Busch, Dr.

Grau, Direktor.

Metscher, H., Lehrer.

Medebach, Kreis Brilon.

*Köster, Dr., prakt. Arzt.

Mehr, Kreis Rees.

Meckel, Dr., Pfarrer.

Bad Meinberg, b. Detmold.

Albers, Bürgermeister a. D.

Meinerzhagen, K. Altena.

Orsbach, von, Amtmann.

Menden, Kr. Iserlohn.

Dücker, Fhr. von, Ehrenamt.

*Papenhausen, J., Bürgerm.

Riedel, W., Buchdruckerei-

besitzer.

Schmöle, G., Kaufmann.

Schmöle, R., Fabrikbesitzer.

Meugede, Kr. Dortmund.

Arens, Pfarrer.

Mettingen, Kreis Tecklen-
burg.

Rickelen, van, Rektor.

Meschede, Kr. Meschede.

Boese, F., Oberrentmeister.

Drees, F., Buchhändler.

Enders, Kgl. Rentmeister.

Frin, Bauführer.

*Hammer, Major a. D.,

Landrat.

Knipping, A., Fabrikbesitzer

zu Bergehammer.

Mertens, A., Stadtrentmstr.

Meschede, F., Bankier.

Scholand, Dr., prakt. Arzt.

Visarius, G., Rentmeister.

Walloth, F., Oberförster.

Wrede, J., Rektor.

Minden, Kreis Minden.

*Bleck, Bürgermeister.

Dobbelstein, Kgl. Forstmeist.

Pothast, Kaplan.

Münster.

Abel, Ökonomierat.

Abels, Regierungs-Rat.

Aldenhoven, Fräulein.

Alsen, Regierungsrat.

Ascher, Ober-Regierungsrat.

Baltzer, Goldarbeiter.

Baltzer, jun., W.

Barrink, Maurermeister.

Becker, C., Maurermeister.

Becker, J., Kaufmann.

Becker, Consistorialrat.

Beckmann, B., Kaufmann.

Bila, von, Lieutenant im W.

Kuirassier-Rgt. No. 4.

Bischof, Dr., Stabsarzt.

Bispin, M., Gymn.-Lehr. a. D.

Bispink, Karl, Kaufmann.

Block, Oberstlieutenant und

Bez.-Kommandeur.

Boele, Bürgermeister.

Boller, C. W., Inspektor und

Generalagent.

Bon, F. W., Kaufmann.

Bonse, Frau, Rentnerin.

Borges, Cl., Fräulein.

Bothe, M., Fräulein.

Bothmer, von, Oberst.

Brandau, Aug., Buchhalter.

Brenken, Reg.-Rat.

Brinkschulte, Dr. med.,

San.-Rat.

Bricken, Dr. med.

Brück, M., Kaufmann.

Brüggemann, Dr. med.

Brümmer, Dr. med.

Brüning, Amtmann.

Brüning, F. W., Kaufmann.

Bruns, W., Kürschner.

Bruun, Joh. Aloys, Emailleur

und Goldschmied.

Bruun, Jos., Juwelier.

Buehl, Assessor.

Bußmann, Gymn.-Lehrer.

Bülow, von, Oberst u. Flügel-

adjutant Sr. Majestät des

Kaisers und Königs, Com-

mandeur der 13. Cav.-Br.

Christ, G., Lithograph.

Coppenrath, Buchhändler.

Cruse, Cl., Rechtsanwalt.
 Czettritz, Frhr. von, General-Lieutenant z. D.
 Deiters, B., General-Agent.
 Deiters, P., Kaufmann.
 Deiters, A., Kaufmann.
 Deppenbrock, Jos., Juwelier.
 Detten, von, Rentmeister.
 Dorsch, Frau.
 Droste-Hülshoff, Frhr. von, Regierungsrat.
 Droste-Hülshoff, H. von, Landrat z. D.†
 Druffel, von, Frau Major.
 Druffel, von, Rentner.
 Duesberg, von, App.-Ger.-R.
 Duisburg, von, Louise, Fräul.
 Duisburg, von, Prov.-Wegebau-Ingenieur.
 Ehring, H., Kaufmann.
 Eichholz, Lehrer.
 Eltrop, P., Kaufmann.
 Ems, Kaufmann.
 Engmann, A., Telegraphenleitungs-Revisor.
 Ernst, Fabrik-Direktor.
 Ernsting, J., Oberpostdirektions-Sekretär.
 Espagne, B., Lithograph.
 Fahle, C. J., Buchhändler.
 Feibes, H., Kaufmann.
 Feibes, M., Kaufmann.
 Feldhaar, Kreisschulinsp.
 Feldhaus, Medizinal-Assess.
 Fels, Th., Apotheker.
 Fleige, Bildhauer.
 Fluhme, Assessor.
 Focke, Dr., Professor.
 Förster, von, Architekt.
 Foerster, Dr., Oberstabsarzt.
 von der Forst, V., Glasmaler.
 Freimuth, Prov.-Steuer-Sekr. und Kanzleirat.
 Frese, J., Kaplan.
 Freusberg, Oekonomie-Kommissar.
 Frey, Gymnasial-Direktor.
 Friedag, B., Bildhauer.
 Frielinghaus, Landger.-Rat.
 Friedrichsen, R., Baumeister.
 Fröhling, W., Kaufmann.
 Gautsch, H., Fabrikant.
 Geck, Ingenieur.
 Gerlach, Regierungsrat.
 Gerlach, Dr., Direktor.
 Göpfert, Kgl. Rentmeister.
 Görke, Baumeister.

Goerne, Dr., Assistenzarzt 1. Kl.
 Gösmann, H.
 Graaf, Reg.-Rat.
 Graf, Fräulein.
 Greve, G., Rechtsanwalt, Justizrat.†
 Greve, Stadtmaurermeister und Stadtrat.†
 Greve, H., Maurermeister.
 Grimm, Professor Dr., Kgl. Musik-Direktor.
 Grimm, Reg.-Civil-Supern.
 Grofse, Wilhelm, Kaiserl. Oberpostkassenrendant.
 Grofse, Postsekretär.
 Grümping, H., Lehrer.
 Grüter, Dr., Professor.
 Gruwe, Th. Eng.
 Gürtler, Postrat.
 Gutmann, Kgl. Rentmeister.
 Hagemeister, von, Oberpräsident.
 Hagedorn, C., Kaufmann.
 Hagen, Landrat.
 Halbeisen, Professor.
 Hamelbeck, Dr. med.
 Hanemann, A., Architekt.
 Hange, Kgl. Hof-Decorationsmaler.
 Haarbeck, Geh. Rechnungsrat.
 Hartmann, Dr., Professor.
 Hase, F., Gymn.-Lehrer.
 Havixbeck-Hartmann, Kfm.
 Heckmann, Vermess.-Revis., Rechnungsrat.
 Heedfeld, Reg.-Hauptkassenkassierer.
 Heeremann, Frhr. von, Reg.-Rat a. D.
 Hegemann, Fl., Destillateur.
 Heidenheim, Dr. med.
 Heidenreich, Botan. Gärtner.
 Heimbürger, Rentier.
 Heitmann, Reg.-Rat a. D.
 Hellenkamp, Maurermeister.
 Hellinghaus, Dr., Real-Gymnas.-Lehrer.
 Hellweg, Prov.-Bau-Insp.
 Henning, Reg. u. Schulrat.
 Hering, Konsist.-Präsident.
 Herold, Lehrer.
 Hertel, Architekt.
 Hertz, B., Rechtsanw. u. Not.
 Hensing, L. B., Gutsbesitzer.
 Hittorf, Dr., Professor.
 Hoeter, H., Kaufmann.

Hölker, Dr., Reg.- u. Med.-Rat.
 Hölscher, Ad., Dampfkn.-Bes.
 Höner, Lehrer.
 Hötte, C., Kaufmann.
 Hötte, J., Gutsbesitzer.
 Holstein, Amtmann a. D.
 Horstmann, H., Kaufmann.
 Hosius, R., Professor.
 Hüffer, E., Buchhändler.
 Hülsenbeck, Dr., Professor.
 Hülkamp, Dr., Präses.
 Hütte, Rechtsanwalt.
 Humann, C., Agent.
 Huyssen, Konsistorialrat.
 Jacobi, Apotheker.
 Jänecke, Frau d. Reg.-Rats.
 Jahn, Lehrerin.
 Jansen, J., Buchhändler.
 Josten, Dr., Sanitäts-Rat.
 Isringhausen, Lehrer.
 Jungeblodt, C., Rentmeister.
 Jüngst, Wilh.
 Junker, Fräul., Lehrerin.
 Kaempfe, F. A., Geschäftsteilhaber.
 Karsch, Dr., Prof. u. Med.-Rat.
 Kaute, Wilh., Kaufmann.
 Kayser, L., Weinhändler.
 Keller, Dr., Staatsarchivar.
 Keller, Landgerichts-Rat.
 Kerckerinck-Borg, Frhr. M. von, Landrat a. D. zu Haus Borg.
 Kerstiens, Chr.
 Kettler, von, Majorin.
 Khaynach, von, Landger.-Rat.
 Kieseckamp, J. F., Gutsbes.
 Kieseckamp, Dampf-mühlenb.
 Klaebisch, Ober-Reg.-Rat.
 Knake, B., Pianoforte-Fabr.
 Koch, Reg.-Hauptkassen-Ober-Buchhalter.
 Koch, J. R., Photograph.
 Kolbeck, Lehrer.
 Köhnemann, Major.
 Köhorn, Frl., Lehrerin.
 König, Dr., Prof., Direkt. der landw. Versuchsstation.
 König, Geh. Regierungsrat.
 Koppers, B., Landger.-Rat.
 Korff, Dr., Oberstabsarzt.
 Kortenkamp, Amtsger.-Sekr.
 Krass, Dr., Seminar-Direktor.
 Krauss, T., Vergolder.
 Krauthausen, Apotheker.
 Kreuzer, Dr., Gymn.-Lehrer.
 Kriege, Geh. Justizrat.

- Krüger, J., Kaufmann.
 Krulle, Dr., Generalarzt.
 Kührtze, Intendant.-u. Baurat.
 Küppers, Bern. Th.
 Kunke, Vermessungs-Inspkt.
 Laer, W. von, Ökonomie-Rat.
 Lahm, Domkapitular.
 Landois, Dr., Professor.
 Langen, Dr., Professor.
 Laumann.
 Leffmann, Hulda, Fräulein.
 Leinemann, Oberlehrer.
 Lemcke, A., Kgl. Rentmstr.
 Lemcke, C., Reg.-Sekretär.
 Lemcke, C., Mechanikus.
 Liebermann, Aug. von, Reg.-Vice-Präsident.
 Limberg, Prov.-Steuer-Sekr., Rechnungs-Rat.
 Lindemann, Dr., Oberstabsarzt.
 Lindner, Dr. Th., Professor.
 Linhoff, Fräulein.
 Löbker, Gymn.-Oberlehrer.
 Lohaus, W., Kaufmann.
 Lohn, A., Kaufmann.
 Ludowig, von, Oberst.-Lieutn.
 Lünemann, Domherr.
 Meinhold, Dr., Gymn.-Oberl.
 Menke, J., Bankier.
 Mersmann, P., Fräulein.
 Meschede, J., Prov.-Schul-Koll.-Sekretär.
 Mersch, Gymn.-Lehrer.
 Meyer, C., Kommissionsär.
 Meyer, Fräulein.
 Meyerhoff, Gen.-Kom.-Präs.
 Middendorff, H., Bandagist.
 Milchhoefer, Dr., Professor.
 Mirus, Regierungs-Rat.
 Mischke-Collande, von, Premier-Lieutenant.
 Mitsdörffer, Buchhändler. †
 Moormann, Gasthofbesitzer.
 von und zur Mühlen, Bürgermeister a. D.
 Müller, Dr., Oberstabsarzt.
 Müller, Fabrikbesitzer.
 Münch, Dr., Direkt. d. Realgymnasiums.
 Nacke, Landgerichtsrat.
 Nagel, Bauführer.
 Naumann, Reg.-Rat.
 Neiner, Landrentmeister.
 Niederquell, Regier.-Hauptkassen-Buchhalter.
 Niehues, Dr., Professor.
 Niemann, F., Buchhändler. †
 Niemer, C., Apotheke.
 Nies, Fräulein.
 Noël, von, Direktor.
 Nordhoff, Architekt.
 Nordhoff, Dr., Professor.
 Nottarp, Kaufmann.
 Obertüschchen, Buchhändler.
 Oexmann, Studienf.-Rentn., Rechnungs-Rat.
 Offenberg, Max. †
 Ohm, Dr. med., Mediz.-Rat.
 Olfers, von, Bankier. †
 Osterlink, A., Agent.
 Osthuus, J., Juwelier.
 Otto, Reg.- und Landes-Ökonomie-Rat.
 Overhamm, Assessor a. D.
 Padberg, Oberförster.
 Palz, Bäcker und Brauer.
 Parmet, D., Professor.
 Paschen, L., Fräulein.
 Pawel, von, Reg.- und Oberpräs.-Rat.
 Petrasch, Dr. med.
 Petri, M.
 Pickenpach, Rechnungs-Rat.
 Rend, b. d. Gener.-Komm.
 Piening, Antonie, Fräulein.
 Pfalsmann, Landarmen-Dir.
 Plate, Dr., Landger.-Direkt.
 Pohlmann, General-Agent.
 Pöppinghauss, von, Prem.-Lieut., Amtmann a. D.
 Prittwitz, Gaffron v., Oberst und Commandeur der 7. Artillerie-Brigade.
 Probst, Dr., Prov.-Schulrat.
 Pünig, Dr., Gymn.-Oberlehrer.
 Pütter, Reg.-Supern.
 Rade, Intendantur-Sekretär, Rechnungsrat.
 Rademacher, Amtsgerichts-Rat.
 Raven, B., Kaufmann.
 Rawe, H., Kaufmann.
 Recker, Prov.-Steuer-Sekret.
 Reiche, Geh. Reg.-Rat.
 Rickmann, A., Lehrer.
 Riedesel, Frhr., Rittmeister.
 Rincklake, B., Tischler.
 Roberg, L., Kaufmann.
 Röddiger, F., Maurermeister.
 Rohling, F., Dampf-mühlenb.
 Rohling, F. W., Fabrikant.
 Rohling, Rud., Fabrikant.
 Rolfs, Dr., Domvikar.
 Ruhtisch, Fräulein.
 Rumphorst, Reg.-Sekretär.
 Salkowsky, Dr., Professor.
 Schaberg, O., Kaufmann.
 Schant, B.
 Schaub, Sekretär.
 Schipper, Dr., Professor.
 Schlichter, Kaufmann.
 Schmedding, E., Bankier.
 Schmidt, Fräulein.
 Schmising, Graf, Oberstl. a. D.
 Schmitz, Landbau-Inspktor.
 Schmitz, B., Kaufmann.
 Schmitz, P., Kaufmann.
 Schnorbusch, Dr., Professor.
 Schöningh, Buchhändler.
 Schröder, Reg.-Rat.
 Schrage, Zahlmeister.
 Schrecker, Steuerrat.
 Schucht, Gymnasiallehrer.
 Schücking, Landrichter.
 Schürmann, J., Reg.-Sekr.
 Schuhmacher, Seminarlehr.
 Schulte, B., Kaufmann.
 Schultz, E., Kaufmann.
 Schultz, F., Kaufmann.
 Schultz, F., Dr., Geh. Reg.- und Prov.-Schulrat.
 Schulze, Postrat.
 Schwane, Dr., Professor.
 Schweling, Kreisger.-Rat.
 Severin, Geh. Reg.-Rat.
 Siebel, Kaufmann.
 Sievert, Sophie, Fräulein.
 Soldmann, Oberpostdirektor.
 Spicker, Dr., Professor.
 Spilker, Haupt-Kassenbuchhalter.
 Sprickmann-Kerkerinck, Agnes, Malerin.
 Steilberg, J., Kaufmann.
 Steimann, Dr., Stadt- u. Kreisphysikus, Sanitätsrat.
 Steinbach, Dr., Departem.-Tierarzt, Veterin.-Assess.
 Steinbach, von, Oberstlieut.
 Steinberg, Dr. D., Sem.-Dir.
 Steiner, T., Eisenb.-Sekretär.
 Steinert, Reg.-Sekr.-Assist.
 Steinkopf, Geh. Finanz-Rat u. Prov.-Steuer-Direktor.
 Stern, Joseph.
 Stienen, Restaurateur.
 Stockmann, Lehrer.
 Storch, H., Landger.-Präs.
 Storck, Dr., Professor.

Storp, von, Oberst-Lieut. a. D.
 Strewe, H., Kaufmann.
 Stroetmann, H., Kaufmann.
 Studnitz, v., Generalmaj. z. D.
 Sturm, Dr., Professor.
 Tenspolde, von, Rechn.-Rat.
 Thalmann, Dr. med.
 Theissing, B., Buchhändler.
 Theissing, Rentner.
 Theissing, Fr., Fabrikant u. Stadtrat.
 Thieme, Landger.-Sekretär.
 Thierry, Rechnungs-Rat. †
 Tibus, Domkapitular.
 Timm, Königl. Rentmeister.
 Toenges, v., Steuerempf. a. D.
 Treiner, M., Fräul., Lehrerin.
 Treu, A., Seminar-Lehrer.
 Uedinck, Anna, Fräulein.
 Uhlmann, Reg.- u. Baurat.
 Urlaub, J., Dekorationsmaler.
 Verkrüzen, H., Fabrikant.
 Viebahn, von, Ober-Reg.-R.
 Vonnegut, Rend. u. Ass. a. D.
 Vormann, Dr. med., Kreis-Wundarzt.
 Vrede, Gutsbes. auf H. Cörde.
 Wagener, B., Fabrikant.
 Walbaum, Rechnungs-Rat.
 Weber, H., Kreis-Sekretär.
 Weingärtner, Kreisger.-Dir.
 Weiss, Steuer-Inspektor.
 Wenking, Theod., Bauführer.
 Werlitz, Dr., Gen.-Arzt a. D.
 Werra, Jos., Gymnasiallehr.
 Wesseler, Reg.-Schr., Kzl.-R.
 Westhoven, von, Konsist.-R.
 Weyher, Postsekretär.
 Wiesmann, Reg.-Rat.
 Willach, Bankdirektor.
 Winkelmann, Gutsbesitz. auf Köbbing.
 Wippermann, Landger.-Rat.
 Wippermann, Staatsanwalt.
 Wippo, W. A., Gold- u. Silberarbeiter.
 Wippo, Gymnasiallehrer.
 Wittmer, A., Lehrerin.
 Witzendorf, von, General der Cavallerie u. comm. Gen. des 7. Arm.-Corps.
 Wohlmuth, Photograph.
 Wormstall, Dr. J., Professor.
 Wunderlich, Fräulein.
 Zentzytzki, Reg.-Rat.
 Zimmermann, Fräul. von
 Zschock, von, Gen.-K.-Präs. †

Naugard, Kreis Naugard.
 Rummel, Post-Direktor.
Neheim, Kr. Arnsberg.
 Dinslage, Spark.-Rend., Refer.
Neuenkirchen, Kreis Wiedenbrück.
 Austrupp, Pfarrer.
Neuenrade, Kreis Altena.
 Huffelmann, Pfarrer u. Kreis-schulinspektor.
Niedermarsberg, K. Bril.
 Bange, F., Dr. med., Kreis-Wundarzt.
 Caspari, Dechant.
 Goebel, Rektor.
 Iskenius, F., Apotheker.
 Kleffner, Aug., Hüttendirekt.
 Knipschild, A.
 Koster, Dr., Direktor.
 Quinke, Papierfabrikant.
 Rath, Th., Rechtsanwalt.
 Rentzing, W., Dr., Rentner.
 Rubarth, Dr., prakt. Arzt.
 Terstesse, Baumeister.
Niederweningen, Kreis Bochum.
 Dreps, Pfarrer.
Nottuln, Kreis Münster.
 Homann, Apotheker.
Obermarsberg, K. Brilon.
 Fürstenberg-Cortlinghausen, Clemens Frhr. von.
 Wintersohle, Kaplan.
Obernfeld, Kr. Lübbecke.
 Reck, Frhr. v. der, Landr. a. D.
Oeltrup, Kreis Steinfurt.
 *Laurenz, Heinr.
 Laurenz, Herm.
 Rohling, F.
Oelde, Kreis Beckum.
 Busch, A., Kaufmann.
 *Geischer, B., Amtmann.
 Gessner, R., Kaufmann.
 Gildemeister, G., Dr. med.
 Middendorf, L., Rechtsanwalt.
 Schwarze, Branntweinbrennerei-Besitzer.
Oestrich, Kreis Iserlohn.
 Liesenhoff, Bauunternehmer.
Olfen, Kr. Lüdinghausen.
 Pieper, Dr., prakt. Arzt.
 *Themann, Amtmann.
Olsberg, Kreis Brilon.
 Kropff, C., Hüttenbesitzer.
Osnabrück.
 Himly, Ober-Reg.-Rat.
 von u. zur Mühlen, Reg.-Rat.

Ostbevern, Kreis Warendorf.
 Piper, Amtmann.
Ostbüren, Kreis Hamm.
 Sümmermann, H., Ökonom zu Korten bei Unna.
Osterfeld bei Bottrop, Kr. Recklinghausen.
 Schulte Vennbur, W., Gemeinde-Vorsteher.
Osterfließich, Kr. Hamm.
 Drechen, Schulze, Gutsbesitz.
Osterwick, Kr. Coesfeld.
 de Weldige, V., Amtmann.
Paderborn, Kr. Paderb.
 Baruch, Dr. med., prakt. Arzt.
 Baumann A., Ziegeleibesitz.
 Drobe, F. C., Bischof.
 Fischer, Amts-Ger.-Rat a. D.
 *Frankenberg, Bürgermeist.
 Frey, Dr., prakt. Arzt.
 Güldenpfennig, Baumeister.
 Hechelmann, Dr., Gymn.-Dir.
 Herzheim, H., Bankier.
 Honcamp, J., Redakteur.
 Kaufmann, W., Kaufmann.
 Löher, H., Ökonom.
 Mues, J., Ökonom.
 Otto, Dr., Professor.
 Ranschoff, L., Bankier.
 Schleutrup, Provinz.-Wegebau-Inspektor.
 Schmidt, Gymn.-Dir. a. D.
 Schöningh, F., Buchhändler.
 Sommer, Dr. W., Semin.-Dir.
 Stadler, Kaufmann.
 Tenckhoff, Dr., Gymn.-Oberl.
 Vennemann, Rechtsanwalt.
 Volckhausen, H., kirchl. Dekorationsmaler.
 Westfalen, A., Rentner.
 Wintersbach, Appell.-Ger.-u. Geh. Justiz-Rat.
Papenburg.
 Hupe, Dr.
Pelkum, Kreis Hamm.
 Pelkum, Schulze, Gutsbes. und Ehrenamtmann.
Plantlünne, Pr. Hannov.
 Schriever, Pastor.
Plettenberg, Kr. Altena.
 Saalman, G., Apotheker.
Pymont.
 Damm, B., Apotheker.
Rahden, Kreis Lübbecke.
 *Czernicki, von, Amtmann.
 Struwe, Rechnungs-Rat.

Ramsbeck, Kr. Meschede.
 Haber, C., Direktor.
 *Stratmann, Dr. med., Arzt.
Recklinghausen, Kreis Recklinghausen.
 Aulicke, H., Amtsger.-Rat.
 Hölischer, Dr. B., Gymn.-Dir.
 Pünning, Oberlehrer.
 *Reitzenstein, von, Landrat, Geh. Regierungs-Rat.
 Strunk, Apotheker.
 Uedinck, G., Oberlehrer.
 Wedell, v., Königl. Rentmst. u. Rechn.-Rat.
 Wiesmann, Kr.-Kassenrend.
 Winkelmann, H., Gastwirt. †
Regensburg.
 Coppenrath, Alfred, Buchhändler.
Remblinghausen, Kreis Meschede.
 Deimel, Pastor.
Rheine, Kr. Steinfurt.
 Herborn, Bauinspektor.
 Hoffkamp, Dr.
 Jackson, H., Fabrikbes.
 Kämpers, Aug., Fabrikbes.
 Kämpers, Herm., Fabrikbes.
 Kämpers, Alfr., Fabrikbes.
 *Lukas, H., Professor.
 Meese, W., Kaufmann.
 Murdfield, Apotheker.
 Niemanngen, Dr.
 Ostermann, Apotheker.
 Schulte, A., Gymn.-Oberlehr.
 Weddige, L., Justizrat.
Rhynern, Kreis Hamm.
 Enters, Amtmann.
 Terborg, C., Dechant.
Rietberg, Kr. Wiedenbr.
 Brockhoff, Pfarrer.
 Tenge, F., Gutsbesitzer.
Rödinghausen, Kr. Iserl.
 Dücker, v., Rittergutsbesitz.
Rönsal, Kreis Altena.
 Heinemann, Dr. H., Arzt.
Rüthen, Kreis Lippstadt.
 Becker, L., Vikar u. Rektor.
Salzkotten, Kreis Büren.
 Henze, F., Apotheker.
 Rochell, Dr., Arzt.
 Winkelmann, Amtsrichter.
Sandfort, Kreis Lüdingh.
 Wedell, Graf v., Major a. D., Landrat.
Sassendorf, Kreis Soest.
 Henne, Schulze, Landwirt.

Schale, Kr. Tecklenburg.
 Reining, W., Amtmann.
Schalke, Kreis Bochum.
 Bindel, C., Realschullehrer.
 Klüter, Dr. med., Arzt.
Schede bei Wetter a. d. R., Kreis Bochum.
 Harkort, P., Fabrikant.
Schüren, Kr. Dortmund.
 *Kellermann, F., Gem.-Vorst.
 Meinberg, A., Ökonom.
Schwalbach, Bad.
 Gosebruch, Dr. med.
Schwelm, Kreis Hagen.
 Denninghoff, Fr., Apotheker.
 Detten, Cl. von, Amtsrichter.
 *Dreyer, F. L., Oberlehrer.
 Kötting, E., Rektor.
 Tobien, Dr. W., Lehrer.
Schwerte, Kr. Dortmund.
 Berckemeyer, H., General-Direktor.
 Heinenberg, Pfarrer.
 Hoefelmann, G., Kaufmann.
 Hüffer, Dr. Alf., Amtsrichter.
 Klewitz, L., Kaufmann.
 Maag, A., Sparkassen-Rend.
 *Mönnig, F., Bürgermeister.
 Pottkämper, H., Kaufmann.
 Weidemann, A., Kgl. Rentm.
 Wigglinghaus, J., Apotheker.
Senden, Kr. Lüdinghaus.
 Schulte, Apotheker.
 *Stegehaus, Dr. A., Arzt.
Serkenrode, K. Meschede.
 *Kayser, Amtmann.
 Rath, F., Lehrer.
Siegen, Kreis Siegen.
 Ax, R., Kaufmann.
 Bönner, Rechtsanwalt.
 Diesterweg, Dr. med. †
 Engstfeld, Oberlehrer.
 Gabriel, C., Gewerke.
 Hellmann, R., Dr. med.
 Hundt, Bergrat. †
 *Keil, Landrat.
 Klein, H., Kaufmann.
 Knops, P. H., Grubendirekt.
 Kreutz, A., Gewerke.
 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.
 Fix, W., Seminar-Direktor.

Gauwerky, Dr., Arzt.
 Köppen, W. von, Gutsbesitz.
 Lentze, F., Rechtsanwalt.
 Michels, v., Geh. Justiz-Rat und Kreisger.-Direktor.
 Viebahn, A. von, Rentner.
Sprockhövel, Kr. Hagen.
 Lemmer, Dr. med.
Stadtlöhn, Kreis Ahaus.
 Koepfer, J., Amtmann.
Steinen b. Unna, K. Hamm.
 Steinen, Schulze, Landwirt.
Stockum bei Annen, Kreis Bochum.
 Schulte, Vellinghausen, Ehrenamtmann.
Sundwig, Kr. Iserlohn.
 Becke, A. von der, Fabrikbes.
Tecklenburg, Kr. Tecklenburg.
 *Belli, Landrat.
 Bischoff, Kreisschulinspekt.
 Borgstette, Apotheker.
 Fisch, Rechtsanwalt u. Notar.
 Krummacher, Dr., Kreisphys.
 Weihe, Amtsrichter.
Telgte, Kreis Münster.
 Knickenberg, F., Dr. ph., Direktor.
 Pröbsting, H., Weinhändler.
 *Schirmer, F., Amtmann.
 Tyrell, Gutsbesitzer.
Ueckendorf, Kr. Bochum.
 Cramer, A., Amtm., Maj. a. D.
Unna, Kreis Hamm.
 *Eichholz, Bürgermeister.
 Hinking, Kaufmann.
 Höing, Schulze, Dr. med.
 Vaerst, L., Kaufmann.
Versmold, Kreis Halle.
 *Delius, Kommerzienrat.
 Wendt, Kaufmann.
Villigst, Kreis Dortmund.
 Elverfeld, Frhr. von, Rittergutsbesitzer.
 Theile, Fritz sen., Kaufmann.
Vreden, Kreis Ahaus.
 *Martels, von, Bürgermeister.
 Paleske, Amtsrichter.
Wadersloh, Kr. Beckum.
 *Hennemann, A., Amtmann.
Waltrop, Kr. Recklingh.
 Cherouny, A., Amtmann.
Wandsbeck.
 Eickhoff, Gymnasiallehrer.
Warburg, Kr. Warburg.
 Barkholt, D., Gymn.-Oberl.

Beine, Dekorationsmaler.
 Böhrner, Dr., Gymn.-Lehrer.
 Capune, Gymn.-Lehrer.
 Claus, Dr., Kreisphysikus.
 *Hense, Dr., Prof., Gymn.-
 Direktor.

Hölling, Gymn.-Lehrer.
 Holzhausen, evangel. Pastor.
 Kaufhold, Maurermeister.
 Kork, Kgl. Kreis-Schulinsp.
 Reinecke, Gymn.-Lehrer.
 Schüngel, Gymn.-Oberlehr.
 Wittkop, Schreiner.

Warendorf, Kreis Waren-
 dorf.

Buschmann, D., Gymnasial-
 Oberlehrer.

Clasen, Steuer-Inspektor.
 Coppenrath, Sparkass.-Rend.
 *Diederich, Bürgermeister.
 Erdmann, Seminar-Oberlehr.
 Flegel, Kreissekretär.

Gansz, Dr., Gymn.-Direktor.
 Hessing, Pfarrer.
 Heuser, von, Rittmeister a. D.
 und Gestütsvorsteher.

Kemper, Gymn.-Lehrer.
 Leopold, C., Buchhändler.
 Long, Gestüts- und Kreis-
 Tierarzt.

Offenberg, Amtsger.-Rat.
 Plafsmann, Gymn.-Lehrer.
 Quante, F. A., Fabrikant.
 Scheffer-Boichorst, Gutsbes.
 Schmidt, Kgl. Rentmeister.
 Schunck, Kreis-Schulinsp.
 Temme, Dr., Professor.
 Veltmann, Apotheker.
 Wiemann, E., Fabrikant.
 Willebrand, Amtsger.-Rat.
 Winklewski, Gymn.-Lehrer.
 Wrede, Frhr. von, Landrat.
 Ziegner, Post-Sekretär.

Warstein, Kr. Arnsberg.
 Bergenthal, W., Gewerke.
 Bertram, H. Rektor.

Gockel, A., Pfarrer.

*Koffler, Amtmann. †

Wattenscheid, K. Bochum.

van Bürk, B., Rendant.

*Cölz, T., Amtmann a. D.

Nahrwold, Lehrer.

Pokorny, O., Bürgermeister.

Tellers, C., Pfarrer.

Ulrich, E., Amtmann.

Weitmar, Kreis Bochum.

Goecke, Rechnungsführer.

Werdohl, Kreis Altena.

Thomé, H., Fabrikbesitzer.

Werl, Kreis Soest.

Erbsälzer-Kollegium zu Werl
 und Neuwerk.

*Fickermann, Bürgermeister.

Haufs, F., Kaufmann.

Neukircher, J., Kaufmann.

Papen-Koenigen, F. von,
 Rittergutsbesitzer und
 Prem.-Lieut. a. D.

Werne, Kr. Lüdinghausen.

*Lambateur, G., Amtmann.

Niewind, Postverwalter.

Thiers, Bürgermeister.

Werne bei Langendreer,
 Kreis Bochum.

*Adriani, Gruben-Direktor.
 Hölterhoff, H., Gemeinde-
 Vorsteher.

Wessum, Kreis Ahaus.

Hetkamp, Th., Amtmann.

Wester-Cappeln, Kreis
 Tecklenburg.

Lammers, Conrad, Dr. med.

Westhoven, Kr. Dortmund.

Davidis, Aug., Kaufmann.

Mettegang, Eugen, Kaufn.

Overweg, Adolf, Gutsbesitzer
 zu Reichsmark.

*Rebber, Amtmann.

Westig bei Hemer, Kreis
 Iserlohn.

Hobrecker, Hermann.

Wiedenbrück, Kreis

Wiedenbrück.

Klaholt, Rendant.

Wickede, Kr. Arnsberg.

Lilien, Frhr. von, Ritterguts-
 besitzer zu Echthausen.

Lilien, Freifrau von, geb.

Freiin von Lilien.

Wiemelhausen, Kreis
 Bochum.

*Schöttler, J., Vikar.

Winkel im Rheingau.

Spiesen, Aug., Freiherr von,
 Königl. Oberförster.

Winterberg, Kr. Brilon.

van Brömmel, Clemens,
 Dr. med.

Habighorst, G., Pfarrer zu
 Silbach.

Müller, Heinr., Gastwirt zu
 Altastenberg.

Pöppinghaus, Lehrer das.

*Steinrücke, F., Bürgermeist.
 und Amtmann.

Wurm, Pfarrer.

Witten, Kreis Bochum.

Brandstaeter, E., Oberlehrer.

Fügner, Lehrer.

Funke, F., Apotheker.

Hasse, Lehrer.

Kuczowski, v., Hütten-Dir.

Lohmann, A., Kaufmann.

Rocholl, P., Amtsrichter.

Schmieding, Amtsger.-Rat.

Zerlang, Dr., Direktor des
 Realgymnasiums.

Wittgenstein, Kreis

Wittgenstein.

Fürst zu Wittgenstein-Ho-
 henstein zu Marienburg.

Wolfenbüttel.

Wesemann, Apotheker.

Wulfen, Kr. Recklingh.

Koch, H., Amtmann.

Züschen, Kreis Brilon.

Scheffer, Pfarrer.

Jahresbericht

des

Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst
für 1886.

Von

Prof. Dr. H. Landois.

In der am 4. Juni 1886 im Krameramthause zu Münster abgehaltenen **General-Versammlung** fand die statutenmäßige Neuwahl des Vereins-Vorstandes statt. Die Namen der gewählten Herren stehen pag. III und IV verzeichnet.

Die Jahresrechnung wurde geprüft und richtig gefunden, der Voranschlag des laufenden Jahres auf 13 100 Mark in Einnahme und Ausgabe festgestellt. Einem Antrage des Vereins für Geschichte und Altertumskunde Westfalens, Abteilung Münster, entsprechend erteilte die General-Versammlung ihre Genehmigung dazu, die dem Provinzial-Verein gehörenden **Münzen** geschenkweise dem Altertums-Verein zu überlassen. Hierdurch ist die wünschenswerte Einverleibung der fraglichen, aus vereinzeltten Erwerbungen herrührenden Stücke in das Münzkabinet des Altertums-Vereins ermöglicht worden.

Eine Beschlusfassung über den Antrag des hiesigen Vogelschutz-Vereins wegen Bewilligung eines Zuschusses aus den Beständen des Museums-Baufonds zum Zwecke der Erbauung eines **naturhistorischen Museums** auf dem Grundbesitze des Zoologischen Gartens wurde seitens der General-Versammlung noch nicht für angängig erachtet. Jedoch war die General-Versammlung der Ansicht, daß unter Zustimmung des Herrn Oherpräsidenten der Provinz und des Provinzialständischen Verwaltungs-Ausschusses eine teilweise Verwendung des Museums-Baufonds für den gedachten Zweck nicht ausgeschlossen erscheine, und überließ dem Vorstande die weitere Prüfung und Entscheidung in dieser Angelegenheit.

Die Konstituierung des Vorstands-Ausschusses erfolgte am 18. Juni 1886, wobei den bisherigen Inhabern der betreffenden Ämter dieselben von neuem übertragen wurden.

Unter dem Vorsitze des Herrn Realgymnasial-Direktors Dr. Meyer wurde am 18. Juni 1886 im Casino zu Dortmund wiederum eine Besprechung in Sachen der **Inventarisierung der Denkmäler** der Stadt und des Kreises **Dortmund** abgehalten, an welcher die Herren Oberlehrer Dr. Rubel, Baurat Genzmer, Stadtbaurat Marx, Oberbürgermeister Lindemann u. a. m. aus Dortmund sowie die Herren Professor Dr. Niehues, Ober-Regierungsrat von Viebahn und Regierungs-Baumeister Sümmermann aus Münster teilnahmen. Es wurde beschlossen:

- 1) von der Versendung von Fragebogen Abstand zu nehmen,
- 2) das vom Provinzialverein mitgeteilte hauptsächlich auf den Aufzeichnungen des Professors Dr. Nordhoff beruhende Material zu vervollständigen:
 - a. durch Beschaffung der von einzelnen Bautechnikern als Examens-Arbeiten gefertigten Aufnahmen von Baudenkmälern,
 - b. durch die von den Herren Genzmer und Marx in Aussicht gestellten Pläne und beschreibenden Notizen einzelner Denkmäler,
 - c. durch Beiträge derjenigen Kommissions-Mitglieder, welche von Dortmund aus gelegentlich ihrer Ausflüge nach den Landorten Besichtigungen der vorhandenen Denkmäler vornehmen möchten.

Die Kommission behielt sich die weitere Beratung darüber vor, welcher Persönlichkeit die Ausarbeitung des Denkmäler-Inventars zu übertragen wäre und auf welchem Wege die dadurch entstehenden Kosten zu beschaffen sein möchten.

Über die von dem Direktor des Vereins für Geschichte und Altertumskunde Westfalens, Abteilung Paderborn, Herrn Kaplan Dr. Mertens in Kirchborchen, geleiteten Vorarbeiten für eine spezielle Beschreibung der Kunst- und Geschichts-Denkmäler des Kreises **Paderborn** ist im Anschlusse an das im Jahresberichte für 1884 Seite XVIII Mitgeteilte Folgendes zu berichten. Die Paderborner Kommission hat zunächst Fragebogen im Kreise versandt, um einen ungefähren Überblick und einen Anhaltspunkt für das vor-

handene und in Betracht kommende Material zu gewinnen. Sodann hat man sämtliche in Abbildung bereits vorhandenen Gegenstände der erwähnten Art verzeichnet, welche daher einer bildlichen Aufnahme nicht mehr bedürfen. Andere wurden durch einen Zeichner technisch aufgenommen, der hiermit vom Westfäl. Provinzial-Verein beauftragt war.

Somit sind die eigentlichen Vorarbeiten soweit gediehen, daß der wirklichen Beschreibung des Kreises jetzt näher getreten werden könnte.

Außerdem hat der Paderborner Verein auf die Konservierung der Kunst- und Geschichts-Denkmäler ein wachsames Auge gehalten. So sind z. B. alle in den letzten Jahren zum Abbruch gelangten und irgendwie bemerkenswerten Bauwerke (Kirchen etc.) vorher abgezeichnet, um sie wenigstens im Bilde der Nachwelt zu erhalten. Für die Erhaltung einiger anderer und deren Restaurierung wurde Sorge getragen. Manche Gegenstände, die in Gefahr standen, der Provinz verloren zu gehen, wurden entweder für den Verein erworben, oder in sichere Privathände geleitet, oder es wurde das Provinzial-Museum in Münster darauf aufmerksam gemacht.

Ferner gaben die Lokal-Ausstellungen, welche bei den jährlichen Vereins-Versammlungen stattfanden, die Veranlassung, daß manches bisher unbekannte Kunstwerk zur weiteren Kenntniss gebracht wurde.

Auch ist es dank einer Beihilfe des Westfäl. Provinzial-Vereins möglich geworden, eine Anzahl von Erdwerken (Wallungen, Landwehren u. s. w.) zu untersuchen und zu zeichnen.

An Geschenken sind eingegangen:

I. Für die Bibliothek:

Von Herrn Oberpräsidenten von Hagemeyer:

2 Exemplare der Verhandlungen der im Jahre 1885 in Wien abgehaltenen Konferenz der K. K. Zentral-Kommission für Kunst und historische Denkmale.

1 Exemplar „Die Exterpsteine im Teutoburgerwalde“ nebst Zeichnungen von Dewitz.

4 Hefte (7. Band) des Jahrbuchs der Königlich Preussischen Kunstsammlungen nebst 4 Nummern der Gratisbeilage der Verlagshandlung, betitelt „Der Kunstfreund“.

Von Herrn H. F. Otto Westermann in Bielefeld:

Große Photographie einer Äbtissin von Hervorden.

Von Baumeister Neu zu M.-Gladbach:

Aufnahme und Beschreibungen der Kirche zu Margarethen zu Lengerich.

Von der Prov.-Kommission zur Verwaltung der westpreussischen Prov.-Museen:
„Bau- und Kunst-Denkmäler Westpreussens.“ Heft I—IV.

Nach Kräften wurden die einzelnen Sektionen in ihren Bestrebungen unterstützt.

Der Westfälische Provinzial-Verein war schon seit Jahren bemüht, mit den übrigen wissenschaftlichen Vereinen sowohl in Europa als auch in Amerika den Schriftenaustausch anzubahnen, und zwar mit erfreulichem Erfolge.

Der Vorstand des Vereins vermittelte den Austausch mit nachstehenden auswärtigen Vereinen, Instituten und Korporationen und erhielt zuletzt die neben den einzelnen Namen näher bezeichneten Schriften, welche an die betreffenden Sektionen abgegeben bzw. der Vereins-Bibliothek einverleibt sind und für deren sehr gefällige Zusendung hiermit unser ergebenster Dank ausgesprochen wird.

Aachen: Aachener Geschichtsverein. Zeitschrift. 8. Band.

" Polytechnische Hochschule. Programm 1887/88.

Aarau: Aargauische naturforschende Gesellschaft. Mitteilungen. Heft IV.

Altena: Verein für Orts- und Heimatskunde im Süderlande. Jahrbuch. 2. Jahrgang 1884.

Altenburg (Herzogtum): Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes. Mitteilungen. Neue Folge. 3. Band.

Amiens: Société Linnéenne du Nord de la France. Bulletin 1884, 85, 86.

Angers: Société des études scientifiques. Bulletin 1885. Supplément 1884.

" Société académique de Maine et Loire. Bulletin 1886.

Annaberg: Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkunde. V. Jahresbericht, 1883.

Augsburg: Naturhistorischer Verein. 28. Bericht 1885.

" Historischer Verein für Schwaben und Neuburg. Zeitschrift. 13. Jahrgang 1885.

Ausbach: Historischer Verein. 42. Jahresbericht.

Aussig (Böhmen): Naturwissenschaftlicher Verein. Mitteilungen, März 1877.

Auxerre: Société des Sciences naturelles de l'Yonne. Bulletin 1885. 40. volume.

Baltimore: Peabody Institute.

Bamberg: Naturforschende Gesellschaft. 13. Bericht. Festschrift zur Halbsaecularfeier 1884.

" Historischer Verein. 46. Bericht.

Basel: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft. Verhandl. Bd. 8, Heft 1.

Bayreuth: Historischer Verein von Oberfranken. Archiv. 16. Bd. 2. Heft 1885.

Berlin: Gesellschaft naturforschender Freunde. Jahrgang 1884 der Sitzungsberichte.

" Botanischer Verein der Provinz Brandenburg. Verhandlungen. Jahrgang 24. 1882.

" Königliche Bibliothek.

" Historische Gesellschaft. 2. Jahrgang 1874.

Bern: Schweizerische Gesellschaft für die gesamten Naturwissenschaften: Verhandlungen in Luzern. Jahresbericht 1883/84.

" Naturforschende Gesellschaft. Mitteilungen aus 1885. Heft 3 aus 1886.

Bezières: Société d'études des Sciences naturelles. Bulletin 1881, 1882.

Bielefeld: Historischer Verein für Grafschaft Ravensberg. 6. Jahresbericht 1886.

- Bistritz** (Siebenbürgen): Gewerbeschule. 12. Jahresbericht.
- Blankenburg:** Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.
- Bordeaux:** Société des Sciences physiques et naturelles. Mémoires, Serie 3, Tome II. Note de M. Bayet. Rapport sur les orages de 1883—1884.
- „ Société Linnéenne. Mémoires, 2. Série, Tome IV.
- Boston Mass.:** Boston Society of Natural History.
- „ American Academy of Arts and Sciences.
- Braunschweig:** Verein für Naturwissenschaft. 1880/81.
- Brandenburg a. d. H.:** Historischer Verein. XIII.—XIV. Jahresbericht 1884.
- Bremen:** Naturwissenschaftlicher Verein. Abhandlungen IX, Heft 4. Flora der ostfriesischen Inseln.
- Breslau:** Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur. Jahresbericht 1885. Ergänzungsheft: Rhizodendron Oppoliensis.
- „ Verein für schlesische Insektenkunde. Zeitschrift für Entomologie 1886, Heft 11.
- Brooklyn:** Entomological Society. Entomologica Americana. Vol. I. 1885/86.
- Brünn:** Naturforschender Verein. Verhandlungen. Band 21, Heft 1.
- Bruxelles:** Société entomologique de Belgique. Comptes-rendues des séances 1882, 1883, 1884.
- „ Société royale malacologique de Belgique: Statuts 1863, Annales XI. XII. XIII. XIV. XV.
- „ Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts. Proces-Verbaux des séances, Tome XV.
- Buda-Pest:** Königl. Ungarische Naturforscher-Gesellschaft. Hazslinsky: A Magyar birodalom mohflórája (Flora muscorum Hungariae). Inkey: Nagyág és földtani viszonyai (Aerarium Nagyág et constitutio eius geologica). László: Magyarországi agyagok elemzése (Analysis argillarum Hungariae). Hegyfok: Májshavi meteorológiai viszonyok Magyarországon (Vicissitudines meteorologicae mensis Maii in Hungaria). Daday: Hexarthra polyptera (Hexarthra polyptera). Hermann: Ősi nyomok a magyar népies nalászatbahn (Vestigia praehistorica in piscatu populi hungarici). Heller: Könyveinek Czimjegyzéke, II. Füzet [az 1877/85] [1886] (Scientiarum naturalium fasc. II). Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Band II—III, (Relationes de scientiis mathematicis et naturalibus in Hungaria. Tom. II—III). Buday: A. persányi hegység eruptiokozetei (De petris eruptione natis in montibus Persány). Chyzer: Die Kurorte und Heilquellen Ungarns. Hermann: Urgeschichtliche Spuren in den Geräten der ungarischen volkstümlichen Fischerei.
- Bützow:** Verein der Freunde der Naturgesch. in Mecklenburg. Archiv. 35. Jahrg. 1831.
- Caen:** Académie Nationale des Sciences, Arts et Belles-Lettres.
- „ Société Linnéenne de Normandie.
- Cambridge Mass.:** Museum of comparative Zoology at Harvard College.
- „ „ Bulletin XII, No. 6. Vol. XIII, No. 1, 2, 3, 4. Annual Rep. 1885/86.
- „ „ Cambridge entomological Club. Psyche a Journal of entomology. Vol. 4, No. 135/7.
- Chemnitz:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft. 8. Bericht. 1882.
- Cherbourg:** Société nationale des Sciences naturelles et mathématiques. Mémoires. Tome XXIV.
- Chicago:** Academy of Sciences.

- Christiania:** Meteorologisches Institut. Zoologie. XV, XVI, XVII, XVIII a. b.
Bibliothèque de l'Université royale de Norvège.
- Chur:** Naturforschende Gesellschaft Graubündens. Jahresber. 1884/85.
- Cincinnati:** Society of Natural History. Journal, vol. IX 3., X 4. 5.
- Clausthal:** Naturwissenschaftlicher Verein „Maja“.
- Córdoba** (Republik Argentina): Academia Nacional de Ciencias. Boletín, Decbr. 1885.
Entregas VIII 2a y 3c. Acta. Tm. V entregas 1, 2.
- Danzig:** Naturforschende Gesellschaft. Schriften. Neue Folge VI. Band, Heft 3 1886.
Westpreussischer Geschichtsverein. Zeitschrift. Heft XVI. XVII. XVIII.
Urkundenbuch des Bistums Culm. 2. Abteil. 1. Band.
- Darmstadt:** Historischer Verein für Großherzogtum Hessen. Quartalblatt 1. 2.
3. 4. 1886.
Verein für Erdkunde und mittelrheinisch geologischer Verein. Notiz-
blätter. IV. Folge Heft 7. 1886.
- Davenport** (Amerika): Proceedings. Vol. IV, 1882/84.
- Dax:** Société de Borda. Bulletin. 1886, 3. u. 4. Trimestre, 1887, 1. u. 2. Trimestre.
- Dessau:** Naturhistorischer Verein für Anhalt.
- Dijon:** Académie des Sciences, Arts et Belles-Lettres. Mémoires. 1883/84.
- Donaueschingen:** Historisch-Naturhistorischer Verein der Baar etc. Schriften,
Heft V, 1885.
- Dorpat:** Naturforschende Gesellschaft bei der Universität Dorpat. Sitzungsbericht,
7. Band 2. Heft, 8. Band 1. Heft.
- Dresden:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft Isis. Sitzungsberichte u. Abhand-
lungen 1886.
Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Jahresbericht 1885/86.
- Dürkheim** a. d. Hardt: Pölichia eines naturwissenschaftlichen Vereins der Rhein-
pfalz. XL—XLII Jahresbericht, 1884.
- Düsseldorf:** Zentralgewerbeverein für Rheinland und Westfalen und benachbarte
Bezirke. Westdeutsches Gewerbeblatt pro 1886, Heft 8—9, 1886 Heft 1—9.
- Elberfeld:** Naturwissenschaftlicher Verein. 70. Jahresbericht. 1884/85.
- Emden:** Naturforschende Gesellschaft. Jahresbericht. 1884/85.
Gesellschaft für bildende Künste und vaterländische Altertümer. 3. Bd.
Heft 2, 5. Bd. Heft 1.
- Erfurt:** Königl. preuß. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften. Jahrbücher,
Heft XIII.
- Erlangen:** Physikalisch-Medizinischer Verein. Sitzungsbericht. Heft 18, 1886.
- Florenz:** Società entomologica italiana. Bollettino 1. 2. 3. 4. 1886.
- San Francisco:** The California Academy of Sciences. Bulletin. Vol. 2, No. 5.
- Frankfurt a. M.:** Senkenbergische naturforschende Gesellschaft. Bericht. 1886.
Physikalischer Verein. Jahresbericht. 1882/83, 1883/84.
- Frankfurt a. d. Oder:** Naturwissenschaftlicher Verein für den Reg.-Bez. Frank-
furt a. d. Oder. Monatliche Mitteilungen. 1886/87, No. 6. 7. 8. 9. 10.
3. Band, No. 2. 3. — Societatum litterae. Jahrgang 1.
- Freiburg i. Br.:** Gesellschaft für Beförderung der Geschichts-, Altertums- und
Volkskunde.
Naturforschende Gesellschaft. Berichte. Band VIII, Heft II, 1884.
- Frauenfeld:** Thurgauische Naturforschende Gesellschaft. Mitteilungen. 7. Heft 1886.
- Fulda:** Verein für Naturkunde. Bericht. V, 78, VI, 80. Meteorol. Beobachtungen,
1879, VII. Bericht, 1883.

- St. Gallen:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Bericht über die Thätigkeit 1884/85.
- Genève:** Société Helvétique des Sciences Naturelles. Comptes-Rendus 1885/86.
 „ Société Vaudoise des Sciences Naturelles. Tomes XI et XII. 1885.
- Gera:** Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften. Jahresbericht 1878/83.
- Giessen:** Oberhessische Gesellschaft für Natur- u. Heilkunde. Jahresbericht No. XXIII.
- Glasgow:** Natural History Society. Proceedings. Vol. I. Part III. 1885/86.
- Görlitz:** Naturforschende Gesellschaft. Abhandlungen. Band 19.
 „ Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften. 61. Bd. Heft 2, 62. Bd. Heft 1.
- Graz:** Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark. Mitteilungen. 21. u. 22. Heft.
- Greifswald:** Naturwissenschaftlicher Verein von Neu-Vorpommern und Rügen. Mitteilungen. Jahrgang 17.
 „ Vorstand der Rügisch-Pommerschen Abteilung der Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Altertümer: Geschichte der Greifswalder Kirchen. 1. 2. 3. Teil.
- Güstrow:** Verein der Freunde der Naturgeschichte. Archiv. 40. Jahrgang, 1886.
- Halle a. d. Saale:** Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen. Zeitschrift für Naturwissenschaft, 1886 Heft 2 und 5.
 „ Naturforschende Gesellschaft.
 „ Kaiserlich Leopoldinisch-Carolinische Akademie.
- Hamburg:** Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung. Verhandlungen. 1883/85.
 „ Verein für Hamburgische Geschichte. 4. Jahrgang 1882.
 „ Verein für niederdeutsche Sprachforschung. - Korrespondenzblatt: Heft XI, No. 1—5.
- Hamburg-Altona:** Naturwissenschaftlicher Verein. Abhandlungen. 9 Bd., Heft 1/2. 1884.
- Hanau:** Wetterauische Gesellschaft für die gesamte Naturkunde. Bericht. 1885/87.
- Hannover:** Naturhistorische Gesellschaft. 33. Jahresbericht 1882/83.
- Harlem:** Société hollandaise des sciences.
- New-Haven:** Connecticut Academy of Arts and Sciences. Transactions. Vol. VII Part 1, 1886.
- Havre:** Société Havraise d'études diverses.
- Heidelberg:** Naturhistorisch-Medizinischer Verein. Verhandlungen. Bd. 3, Heft 5. Festbericht 1886.
- Helsingfors:** Societas pro Fauna et Flora Fennica. XII. Hälfte 1885. XIII. Hälfte 1886. Beobachtungen über die periodischen Erscheinungen des Pflanzenlebens Finnlands. 1883.
- Hermannstadt:** Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaft. Verhandlungen. Jahrgang (30 fehlt) 35.
- Jena:** Gesellschaft für Medizin und Naturwissenschaft. Sitzungsberichte. 20. Bd. (neue Folge 13 Bd.) Suppl. 2. Heft.
- Innsbruck:** Naturwissenschaftlich-medizinischer Verein. 15. Jahrgang 1884/85.
 „ Ferdinandeum für Tirol und Vorarlberg. Zeitschrift. 3. Folge 30. Heft. Gemäldesammlung des Ferdinandeums. Katalog der Gemäldesammlung, 1886. Führer durch das Tiroler Landes-Museum, 1886.
- Jowa City:** Laboratory of Physical Sciences.
- Karlsruhe:** Naturwissenschaftlicher Verein. Verhandlungen. Heft 9.
- Kassel:** Verein für Naturkunde. Bericht 32 u. 33.

- Kassel:** Verein für hessische Geschichte und Landeskunde. Mitteilungen. 1884/85. Zeitschrift. Neue Folge. XI. Band 1885 und neue Folge IX Supplement.
- Kiel:** a. Naturwissensch. Verein für Schleswig-Holstein. Schriften. Band VI. Heft 2.
 " b. Naturwissenschaftlicher Verein. Verein nördlich der Elbe. Mitteilungen. Heft 1, 4, 5, 6, 7, 9.
 " Gesellschaft für Schleswig-Holstein-Lauenburgische Geschichte. Zeitschrift. Band 15, Heft 1 u. 2, Bd. 16.
- Klagenfurt:** Naturhistorisches Landesmuseum von Kärnthen.
- Klausenburg:** Siebenbürgischer Museumsverein.
- Kolozsvar:** Erdélyi Museum. Febr. bis Ende April 1882. 9 evtolym Nro. 7, 8, 9, 10.
- Königsberg i. Pr.:** Physikalisch-Ökonomische Gesellschaft. Schriften. 27. Jahrgang 1886.
- Kopenhagen:** Naturhistorisk Forening.
- Krakau:** Akademie Bozprawy, Sprawozdania Posiedzen widziatu: matemat. przywdn. Tom. 13, 14.
- Kronstadt:** Verein für siebenbürgische Landeskunde. Archiv. Neue Folge Bd. 8, Heft 3.
- Laibach:** Museumsverein für Krain.
- Landshut:** Historischer Verein für Niederbaiern. 19. Band, Heft 3 und 4.
- Lausanne:** Société Vaudoise des Sciences naturelles. 1884.
- Leipzig:** Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften.
 a. Mathematisch-phys. Klasse. Bericht. I., II., III., IV. Jahrgang, 1886. Abhandlungen. Band XIII, Nro. 6, 7, 8, 9.
 b. Phil.-histor. Klasse. Bericht I 1886, Bericht II 1887. Abhandlungen des X. Bandes Nro. III, IV. Bericht I. 1887.
 " Naturforschende Gesellschaft. Sitzungsberichte. 12. Jahrgang.
 " Fürstlich Jablonowskische Gesellschaft.
- Leyden:** Nederl. Dierkundige Vereeniging. Katalog 1884.
- Liège:** Société royale des Sciences. Mémoires. Tome XIII. 1886.
- Linz in Österreich:** Verein für Naturkunde in Österreich ob d. Ens. Jahresb. 1886.
 " Oberösterreichischer Gewerbeverein. Bericht pro 1885.
- London:** Zoological Society. Catalogue of the Library of the Zool. Soc. 1880.
 Liste of the Vertebrated Animals. 1877, 1879, 1883.
 " Linnean Society.
- St. Louis U. S.:** Academy of Science. Transactions. Vol. IV, Nro. 4. 1878/86.
- Lüneburg:** Naturwissenschaftlicher Verein. Jahresbericht. 1885/87.
 " Museumsverein für das Fürstentum Lüneburg. Jahresbericht. 1884/86.
- Lyon:** Société d'études scientifiques et Linnéenne. Annales. 1883, 1884.
 " Société des sciences historiques et naturelles. Bulletins. Année 1886.
- Magdeburg:** Naturwissenschaftlicher Verein. Jahresbericht u. Abhandlungen 1885.
 " Magdeburger Geschichtsverein. 13. Jahrgang, Heft 1—3. 1878.
- Mainz:** Rheinische Naturforschende Gesellschaft. Festschrift: das Mainzer Becken.
- Mannheim:** Verein der Naturkunde. 50/51. Jahresbericht p. 1883/84.
- Marburg:** Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften. Sitzungsberichte 1884/85.
- Meschede:** Historischer Verein für das Großherzogtum Westfalen. Blätter zur näheren Kunde Westfalens. 20. Jahrgang. 1882.
- Minneapolis:** Minnesota Academy of Natural Sciences. Bulletin. Vol. II, No. 5.
- Montpellier:** Académie des sciences et lettres (sect. des sciences).

- Montreal Canada:** Natural History Society. Published vol. II, No. 4, 5, 6.
- Moskau:** Société impériale des naturalistes. Bulletins. Année 1886, No. 2, 3, 1 u. 4. 1887, No. 2, 1, 4.
- München:** Königlich Baierische Akademie der Wissenschaften.
 a. Mathem.-Physik. Klasse. Sitzungsberichte. 1886, Heft 1, 2, 3.
 b. Philosophische, philologische und historische Klasse. Sitzungsberichte. 1886, Heft 1, 2, 3, 4. Inhaltsverzeichnis der Sitzungsberichte d. Jahrgänge 1871/85.
- Nancy:** Société des Sciences. Bulletin. Sér. 2. Tom. VII, 1885. Tom. III, 1886.
- Neisse:** Philomathia. Berichte 20, 79, 99.
- Neuchâtel:** Société des Sciences naturelles. Bulletins. Tom. XV. 1884/85.
- New-York Central Park:** The American Museum of Natural History. Annual Report 1886/87. Bulletin. 1886 vol. I, No. 7.
- „ **New-York Academy of Sciences.** Annals. Vol. III, No. 9, 10. Transactions. Vol. V, 1, 2, 3, 4, 5, 6.
- Nîmes:** Société d'études des Sciences naturelles.
- Norden und Leipzig:** Verein für niederdeutsche Sprachforschung. Korrespondenzblatt. Jahrgang 1885, Heft X.
- Nürnberg:** Naturhistorische Gesellschaft. Jahresbericht 1886.
- New-Orleans:** Academy of Sciences.
- Offenbach a. M.:** Verein für Naturkunde. 24. und 25. Bericht pro 1882/84.
- Osnabrück:** Naturwissenschaftlicher Verein. Jahresbericht 1883/84.
 „ Historischer Verein. Mitteilungen. 13. Band 1886. 2 Exempl.
 „ Verein für Geschichte und Landeskunde.
- Passau:** Naturhistorischer Verein. Berichte pro 1883/85.
- Philadelphia:** Academy of Natural Sciences. Proceedings. Part. I, Januar/März 1886, Part. II, April/September 1886.
 „ Wagner Free Institute of Science. Announcement for the year 1883.
- Pisa:** Società Toscana di Science Naturali. Processi verbali. Vol. V, VI, fasc. 2. 1885.
- Posen:** Königliches Staatsarchiv der Provinz Posen.
 „ Historische Gesellschaft für die Provinz Posen.
- Prag:** Lese- und Redehalle der deutschen Studenten. Jahresbericht 1884. 35. Jahrg.
 „ Kgl. Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. Sitzungsberichte. 1883/84. Jahresbericht 1883/84/85. Kalousek Geschichte. Heft I, II. Studnicka Bericht, Heft 1 u. 2. Wegener Generalregister. 1784/1884. Mitgl.-Verz. 1784/1884.
 „ Naturhistorischer Verein „Lotos“. Jahrbuch. Neue Folge, VII. Bd. 1886.
- Pressburg:** Verein für Naturkunde. Jahrbuch. Neue Folge, VII. Band.
- Regensburg:** Zoologisch-Mineralog. Verein. Korrespondenzblatt etc. Jahrg. 40.
- Reichenberg in Böhmen:** Verein der Naturfreunde. Mitteilungen. 1885/86.
- Rheims:** Société d'histoire naturelle.
- Riga:** Naturforscher-Verein. Korrespondenzblatt 29 für 1886.
- Salem Mass.:** Peabody Academy of Science. Annual Reports. 1887. Ancient and modern Methods of Arrow Release. Pocket Guide to Salem. 1885.
 „ Essex Institution. Bulletin. 1885 vol. 17.
- Schaffhausen:** Schweizerische entomologische Gesellschaft. Bulletin. Vol. VII Heft 7, vol. VII, Nro. 9.
- Schneeberg:** Wissenschaftlicher Verein. Mitteilungen. Heft 2. 1885.

- Stettin:** Ornithologischer Verein.
 " Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Altertumskunde. Baltische Studien. Jahrgang 1886. 1., 2., 3., 4. Heft.
- Stuttgart:** Württembergischer Verein für Vaterländische Naturkunde. 43. Jahresbericht.
 " Königlich statistisches topographisches Bureau. Württembergische Landesgeschichte. 1884. 1885.
- Topeka:** Kansas Academy of Science. Report. 1883/84, vol. IX.
- Tours:** Société d'agriculture, sciences, arts et belles-lettres.
- Trencsin:** Naturwissenschaftlicher Verein des Trencsiner Comitats. Evfolyam 1884. 1885.
- Triest:** Società Adriatica di Scienze naturali. Bolletino. No. 1—2. p. 1885 u. 1886.
- Ulm:** Verein für Kunst und Altertum in Ulm und Oberschwaben. Münsterblätter. Heft 1. 1878. Heft 2. 1880. Heft 3 und 4. 1883.
- Vitry-le-Français:** Société des sciences et arts. Report 1881.
- Washington:** Smithsonian Institution, durch deren Agentur in Leipzig Dr. Flügel erhalten: Annual Report of the Board of Regents for 1884, Part. II. Entomologica Americana. Vol. II. 1886/87.
- Wernigerode:** Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes. Erste Publikation.
 " Harzverein für Geschichte und Altertumskunde. Zeitschrift. 1886. Schlussheft. 19. Jahrgang. Schriften. 1. Band, 1886.
- Wien:** Kaiserliche Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Sitzungsberichte. 1886, 1. bis 3. Abtl.; 1885, Nro. 5—10.
 " Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse. Schriften, Band 18, 19, 20.
 " Naturwissenschaftlicher Verein der K. K. technischen Hochschule. Sitzungsberichte. 86. Band; Heft 1—5. 1882. 87. Band; Heft 1—5. 1883.
 " Zoologisch-botanische Gesellschaft. Verhandlungen. Bd. 36. 1886. Bd. 37. 1887, I. u. II. Quartal.
 " Wissenschaftlicher Klub. Jahresbericht 1886/87. Mon.-Bl. pro 1886, Nro. 11; VIII. Jahrgang Nro. 1—9.
 " Annalen des naturhistorischen Hofmuseums. Band 2, Nro. 1.
- Wiesbaden:** Nassauischer Verein für Naturkunde. Jahrbücher 39. 1886.
- Würzburg:** Historischer Verein für Unterfranken und Aschaffenburg. Jahrg. 1885. Fries Geschichte des Bauernkrieges in Ostfranken. Bd. II. Lfg. 2. Vereinsarchiv. Bd. 26, Heft 1 u. 2.
 " Physikalisch-Medicinische Gesellschaft. Sitzungsberichte. 1886.
- Zürich:** Naturforschende Gesellschaft. Vierteljahrsschrift, 30. Jahrgang, 1., 2., 3., 4. Heft. 31. Jahrgang, 1., 2. Heft.
- Zweibrücken:** Naturhistorischer Verein.
- Zwickau:** Verein für Naturkunde. Jahresbericht 1886.

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

Botanischer Verein *Irmischia* in **Sondershausen**. Korrespondenzblatt.
 Nro. 1 8. 1886.

- " " in **Breslau**.
 " " in **Landshut**. 10. Bericht 1886/87.
 " " 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 Verzeichnis der Büchersammlung dieses Vereins, Münster 1881 gedruckt, und ist dieser Katalog (225 Druckseiten) von dem Sekretär dieses Vereins zu beziehen.

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

Denjenigen Handelskammern der hiesigen Provinz, welche uns ihre Jahresberichte, wie bisher, haben zukommen lassen, sind wir zu besonderem Danke verpflichtet.

Durch Zusendung der vorhin aufgeführten Vereinsschriften erhält unsere Bibliothek alljährlich einen wertvollen materiellen Zuwachs, und setzt uns in den Stand, die wissenschaftlichen Bestrebungen aller jener bedeutenden Vereine auf den verschiedensten Gebieten zu verfolgen.

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

Pfarrer Heller aus Dortmund über: Die providentielle Prädisposition des deutschen Volkes für das Christentum und die Einwirkung desselben auf den deutschen Geist.

Staatsarchivar Dr. Keller über: Albrecht Dürer.

Reg.- u. Schulrat Henning über: Das neuere französische Volksschulwesen.

Landrichter Schücking über: Überreste alter Zeiten.

Privat-Dozent Dr. von Lilienthal aus Bonn über: Die Erhaltung der Kraft.

Gymnasiallehrer H. Wittenbrinck aus Burgsteinfurt über: Unsere Kolonien.

Ergebnisse der Rechnungslegung 1886.

I. Jahres-Rechnung.

Einnahme.

1) Bestand aus 1885	ℳ 5825,24	
2) Die von den Mitgliedern gezahlten Jahresbeiträge	„ 3771,00	
3) Zinsen der Bestände bis 1. Jan. 1887	„ 292,81	
4) Sonstige Einnahmen	„ 3529,48	
		ℳ 13418,53

Ausgabe.

1) Druck- und Insertionskosten	ℳ 1372,15	
2) Bureau-Schreibhülfe u. Botendienste	„ 530,03	
3) Porto und Hebung der Beiträge	„ 169,44	
4) Heizung und Beleuchtung	„ 158,73	
5) Zeitschriften, Bibliothek etc.	„ 706,13	
6) Inventar und Insgemein	„ 527,70	
7) Miete	„ 1200,00	
8) Denkmäler-Kommission	„ 497,76	
		ℳ 5161,94

Es war somit Bestand ℳ 8256,59

Unter den außerordentlichen Einnahmen sind enthalten die vom Westfälischen Provinzial-Landtage als Beihülfe überwiesenen ℳ 3000.

II. Rechnung über den Baufonds.

Einnahme.

1) Bestand aus der Rechnung pro 1885	ℳ 70,79	
2) Stadt Dortmund Zuschufs pro 1886/87	„ 30,00	
3) Historischer Verein, Beitrag pro 1886	„ 112,33	
4) Altertums-Verein, do	„ 150,00	
5) Gartenbau-Verein, do.	„ 40,00	
6) Zuschufs des Herrn Ober-Präsidenten von Hagemeister	„ 2500,00	
7) Zinsen von Effekten	„ 3130,75	
8) Zinsen von <u>ℳ 3000</u> Westf. zool. Garten	„ 120,00	
9) Ausgeloste Effekten	„ 1300,00	
		ℳ 7453,87

Ausgabe.

Ankauf von <u>ℳ 7200</u> Bergisch-Märkische Prioritäten	ℳ 7256,10	ℳ 7256,10
Bleibt Bestand		ℳ 197,77

Der Baufonds besteht am 1. Januar 1887:

1) Aus $3\frac{1}{2}$ prozentigen garantierten Berg.-Märk. Obligationen zum Nominalwerte von	ℳ 51000,00
2) Aus einem Kapitale zu Lasten des Zool. Gartens	„ 3000,00
3) Aus Stadt Münsterschen Anleihescheinen	„ 8500,00
4) Aus 4prozentigen Pfandbriefen der Westfälischen Landschaft zum Nominalwerte von	„ 8000,00
5) Preussische Konsols	„ 20000,00
6) Dem Bestande von	„ 197,77
Zusammen	ℳ 90697,77
Er bestand am 1. Januar 1886 aus	„ 84670,79
Ist also vermehrt um	ℳ 6026,98

Außerdem sind noch vorhanden Aktien des zoologischen Gartens zum Nominalwerte von ℳ 6000.

Nach Schluß der Rechnung sind vom Königl. Oberpräsidium hierselbst im Monat Juni 1887 für den Baufonds ferner überwiesen ℳ 2500.

Dieser Betrag bildet die Schlußzahlung auf die für den Bau des Provinzial-Museums von Seiten des jetzigen Herrn Ober-Präsidenten und seines Herrn Amtsvorgängers bewilligten Unterstützungen, welche sich im Ganzen auf die Summe von 60 000 ℳ belaufen haben und als Grundstock der vorstehend nachgewiesenen Kapitalbestände unseres Baufonds zu betrachten sind.

III. Nachweis über die vorhandenen Bestände.

Die Barbestände des Baufonds sind bei der städtischen Sparkasse belegt, die Effekten dagegen beruhen im Depositum der provinzialständischen Zentralkasse.

Voranschlag für das Jahr 1887.

Einnahme.

1) Bestand aus dem Vorjahre	ℳ 8256,59
2) Mitglieder-Beiträge (einschließlich der aus Vorjahren rückständigen)	„ 3741,00
3) Zinsen der Bestände	„ 197,77
4) Miete für den Keller No. 2 im Krameramthause	„ 200,00
5) Außerordentliche Einnahmen	„ 3060,64
Zusammen	ℳ 15456,00

Ausgabe.

1) Druck- und Insertionskosten	ℳ	1400,00
2) Für Schreibhülfe und Botendienste, sowie für den Bureaubeamten	"	600,00
3) Porto	"	300,00
4) Heizung und Beleuchtung	"	200,00
5) Bibliothek und Sammlungen	"	600,00
6) Miete für das Vereinslokal	"	1200,00
7) Inventar und Insgemein	"	11156,00
Zusammen	ℳ	15456,00.

Ueberreste alter Zeiten.

Von Lothar Schücking.

Das altsächsische *trop* bedeutet ursprünglich eine Menge, een *trop* duwen, ein Flug Tauben; dann eine Menge derjenigen Personen und Gebäulichkeiten, die zu einem Erbe gehören, z. B. Daltrop, der Hof, der im Thale liegt; dann eine Bauerschaft, d. h. einen Haupt-*hof* (*curtis*) mit Unterhöfen (*mansus*), z. B. Delstrup, Sandrup, Herkentrup, Fuestrup, Raestrup, Middentrup und unzählige andere. Es scheint, daß die Bauerschaft öfter auch nach dem Namen desjenigen benannt wurde, der den Haupthof besaß, so finden wir nach dem Namen Gimata eine Bauerschaft Gimte, nach dem Namen Dagmar, der heute noch in Dänemark üblich ist, eine Bauerschaft Dackmar und nach dem Namen des berühmten Vandalenkönigs Gelimar eine Bauerschaft Gelmer, alle in unserer Nähe gelegen, benannt.

Die Gegend ist wie das Menschenantlitz, aus den Furchen des alten Angesichts erkennt man die früheren Züge, und es soll heute meine Aufgabe sein, Ihnen von dem zu erzählen, was wir hier zu Lande noch Erkennbares aus alten Zeiten haben. Zuerst aber muß ich sagen, was ich unter den alten Zeiten verstehe. Unter diesen meine ich nur die Zeit der alten Sachsen und hole nun etwas weiter aus, um deren Herkunft zu erläutern.

Im Anfange unserer Entwicklung haben wir hier die sogenannte Steinzeit. Eintönige Waldungen von Eiben (*Taxus baccata*) und Kiefern bedecken die Ebene bis zum Teutoburger Walde. Trotz

der eisigen Kälte haust auf ihr eine großartige Tierwelt, der Urstier, der Riesenhirsch und der Elch, aber nicht ungestört, denn ihre Pfade kreuzt der Mensch, der Ureingeborene, der sie mit rohen Steinwaffen jagt, um sich von ihrem Fleische zu nähren. Wie dieser Mensch ausgesehen hat, wissen wir nicht, wir haben aber noch sehr zahlreiche Überbleibsel seines Daseins an seinen merkwürdig bearbeiteten Waffen und Gerätschaften, von denen hier im Lande Hunderte vorhanden sind und jährlich noch zahlreiche Stücke gefunden werden. Noch vor kurzem wurde wieder eine schöne Streitaxt von Stein in der Grofsreekener Heide, welche Heide ein Bild davon, wie es bei uns vor 3000 Jahren aussah, zu geben recht geeignet ist, gefunden.

Dann kommt von Südosten her eine höhere Menschenrasse, höher schon deshalb, weil sie Metallwaffen hat, Waffen von Kupfer und Bronze, das ist zehn Teile Zinn auf hundert Teile Kupfer. Ihre Beile nennen sie Kalat und danach heifst man sie Kelten. Ihre Nachkommen sind die Irländer, die Bretonen, die Leute von Wales und die Schotten. Ihre Kultur ist schon eine reiche und man kennt diese ziemlich genau, ja man kann aus den Gräberfunden sogar entnehmen, wie ihre Kleidung beschaffen war, so trugen die Edlen unter ihnen z. B. einen kurzen Rock, wie ihn heute noch die Schotten tragen, die einen solchen Rock bezeichnend den Kilt nennen. Schön und mannigfaltig ist ihr Schmuck, sie haben Diademe, Ringe, Nadeln und Kämme aus Gold und Bronze, geschmackvoll verzierte Schalen und Urnen aus Bronzeblech. Merkwürdig ist eins bei ihnen: so wunderbar es klingt, es scheint nicht unmöglich, dafs Angehörige einzelner Stämme unter ihnen Menschenfresser waren. Den Beweis aus Strabo, aus den Aufzeichnungen des h. Hieronymus und in neuester Zeit aus den Untersuchungen des Herrn von Dücker muß ich Ihnen schuldig bleiben, es würde zu weit führen; ich will nur erwähnen, dafs ein Professor Spring in den vierziger Jahren in der Höhle von Chaveaux bei Namur eine Menge Menschenknochen gefunden hat, lauter Röhrenknochen, alle angebraten und aufgeschlagen zur Gewinnung des Marks. So weit man es erkennen konnte, stammten sie von jungen Mädchen und Kindern, kein einziger von einem Manne oder einer erwachsenen Frau. Auch hier war also Leckerei im Spiele. — Bei den Galliern war der Hahn vermutlich ein sinnbildliches Tier, *Gallus* bedeutet auch zugleich einen Gallier und einen Hahn. Ob der auf unseren Kirchtürmen so

oft wiederkehrende Hahn nicht ein von der späteren christlichen Symbolik übernommenes Überbleibsel aus der Keltenzeit ist?

Dann machen die Kelten den von Norden und Osten kommenden Germanen Platz. Die Germanen bringen das Eisen mit und dieses verdrängt als bessere Waffe die Bronze, wie heute noch unsere Kruppsche Stahlkanone das Bronzegeschütz in die Rumpelkammer gehen geheißen hat. Von den Germanen hier zu Lande haben wir schriftliche Nachrichten im Cäsar, 50 vor Christi Geburt, und im Tacitus, 99 nach Christi Geburt. Wir wissen, daß an der Ems Bructerer, an der Lippe Sigambren und an der Weser Cherusker saßen. Keltische Volksreste sind aber wohl immerhin im Lande geblieben. Darauf deutet schon die Thatsache, daß die Kelten kurzschädelig, braun- oder schwarzäugig und dunkelhaarig, die Germanen schmalschädelig, grauäugig und blondhaarig waren, und daß noch heute diese beiden Arten nebeneinander hergehen. Sie haben sich aber auch vielfach miteinander vermischt, wie es denn Leute mit schwarzem Haar und grauen Augen giebt. Im Paderbornschen giebt es sogar in Beziehung auf das Äußere der Nachkommen aus Ehen zwischen Bronzemenschen und Eisenmenschen das Sprichwort: Braun schlägt durch.

Vielleicht liegt auch auf dem Gebiete der keltischen Menschenfresserei die Erklärung zu der höchst sonderbaren Menschenfresserei, die in unseren Märchen, der kleine Däumling, Hänsel und Gretel, der Wachholderbaum und anderen, vorkommt.

Nun aber fragt es sich: wer wohnte im Lande von der Zeit des Tacitus bis zur nächsten bestimmten Nachricht, bis zur Zeit Karls des Großen, also in den folgenden 600 Jahren? Sind die Leute, die zur Zeit König Karls die Sachsen genannt werden, die Nachkommen von Bructerern, Sigambren und Cheruskern? Das ist sehr zweifelhaft, wahrscheinlich ist, daß etwa 200 Jahre nach Christi Geburt ein germanisches Reitervolk aus Schleswig-Holstein über unsere Fluren hereinbrach und die Herrschaft so an sich riß, wie es die Franken König Karls thaten, indem sie nämlich die besten Höfe besetzten, anschaulich beschrieben in Webers „Dreizehnlinden“. Wer Schleswig-Holstein besucht, soll eine Menge Ähnlichkeiten zwischen dort und hier finden können, die Menge der Ortsnamen mit dem Ende *trup*, die Wallhecken und anderes mehr. Die Schleswig-Holsteiner wären dann mit den Nachkommen der Stämme des Tacitus zu den Sachsen verschmolzen. Dieser Vorgang, das Zusammen-

schließen vieler Stämme zu einem großen Ganzen, wiederholt sich ja oft in der deutschen Geschichte, das schönste Beispiel haben wir im Jahre 1870 selbst zu erleben das Glück gehabt.

Also die Herkunft der Sachsen weiß man nicht bestimmt, ebenso wenig wie die der Franken oder Alamannen. (Die Franken haben uns hier übrigens auch den oft vorkommenden Familiennamen Franke oder Frenking hinterlassen.) Desto genauer kennt man den Geist und die Eigenschaften der alten Sachsen, denn sie sind unsere Väter, die uns ihre Stammeseigentümlichkeiten, ihre Namen, Sitten und Gebräuche vielfach vererbt haben, so daß dieselben noch heute unverseht sind. Eine Zähigkeit in der Vererbung durch die Reihe der Jahrhunderte, die oft wirklich wunderbar ist! Schon der Stammesname ist noch heute erhalten. Dieser ist abzuleiten von Sax, ein kurzes Messer, und wenn man heute einem Saterländer sagt: „Do mi dinen Sax,“ so reicht er dir sein Messer.

Dann die Sprache.

Für die Kenntnis des Altsächsischen haben wir den aus dem Münsterlande stammenden „Heliand“ und die „Freckenhorster Heberolle“, des Mittelsächsischen die Chroniken, herausgegeben von Ficker, Cornelius und Janssen. Wenn man aber das Neusächsische, z. B. Münsterisches sogenanntes „Platt“ hört, so soll der Philologe sich freuen, wie eng es sich an das in unseren ältesten Sprachdenkmälern Niedergelegte anschließt und wie folgerichtig es sich entwickelt hat.

Wer das „Westfälische Urkundenbuch“ unseres trefflichen, um unsere Spezialgeschichte so hochverdienten früheren Staatsarchivars Geheimrat Wilmanns zur Hand nimmt, wundert sich, dieselben Gemeinden, Familien, Burgen und Höfe wiederzufinden, die wir noch heute vor Augen haben, möge er ein Jahr aufschlagen, welches er wolle. Und was die Sitten und Gebräuche angeht, so sind genug Werke vorhanden, bei denen schon ein oberflächliches Durchblättern genügt, um zu sehen, wie lebhaft sich die alten Erinnerungen erhalten haben. Es ist unmöglich, Ihnen eine auch nur annähernd übersichtliche Auslese mitzuteilen, ich kann nur Einzelnes herausgreifen.

Die sich immer mehr ausbreitende Sitte der Ostereier kennen Sie. Die zu Ehren der Göttin Ostara abgebrannten Osterfeuer haben sich erhalten trotz langatmigen Verbots von Clemens August im

Jahre 1722, wiederholt von Maximilian Friedrich im Jahre 1779*) und ich möchte Ihnen einen Ausflug am Ostertage nach Burgsteinfurt

*) Nachdemahlen Ihrer Hochfürstl. Durchl. zu Münster und Paderborn, in Ober- und Nieder-Bayern, auch der Obern-Pfaltz Hertzogen, etc. Unserm gnädigsten Fürsten und Herrn, verschiedentlich klagend hinterbracht worden, wie dafs in Dero Hoch-Stift und Fürstenthumb Münster überall, mit Anzündung deren so genandten Paesch- oder Oester-Fewern, welche am Ostertag des Abends unter grossen Aufruhr und Zulauff des Volcks zu geschehen pfeget, viele Excessen, insolentien und muhtwillige Mißbräuche sich verspühren lassen: Indem bey der finstern Abends-Zeit in offenem Felde, an statt einer Andacht, vielmehr allerhand Leckerey und ohnziembliche Aufsschweifungen dabey getrieben, so dan einige Tage vorhero von denen jungen Leuthen in Städten so wohl, als auffm platten Lande, die materialien darzu gesamblet, und wan selbige von denen Eingesessenen Bürgern und Haufsleuthen nicht gnug zu bekommen, oder willig hergegeben werden wollen, heimlich aufs den Büschen geholet, obsonsten, wo deren nur etwas zu finden, eigenthätig geraubet und gestohlen werden, mit unterthänigster Bitt, Sie gnädigst geruhen möchten, diesen ärgerlichen und dem publico höchst-schädlichen Unwesen Landesherrlich zu stewren, und solche Oster-Fewer bey hoher Straff zu verbiethen; Als seynd höchstged. Ihre hochfürstl. Durchl. aufs vorangezogenen Umständen und Bewegnüssen, umb dergleichen mehr zur Sünde als zur Andacht angesehene Zusammenkünften und ärgerlichen Auffrühren, worunter oftmahlen mehr dem Satan als Gott dem Allmächtigen zu Lob und Ehren gefrohloket und gesungen wird, heilsamblich vorzubiegen, auch in besonderer Erwegung, dafs solche Oester-Fewer an sich selbst zu nichts dienen noch fruchten, sondern vielmehr wegen der prodigal Verbrennung so vielen Holtzes, Stroh und anderer materialien, womit noch dem gemeinen Mann bey kalter Winter-Zeit, oder sonsten einiger Nutzen geschaffet werden könnte, dem publico zum kendtlichen Schaden reichen, auch öfters durch das Schiessen, so dabey zu geschehen pfeget, obsonsten bey sturmigen Wind und Wetter allerhand Unglück und gefährliche Fewers-Brünste verursachen können, Fürst-Vätterlich bewogen worden, diesem allerdings gedeyligen petito seiner Wichtigkeit nach in Gnaden zu willfahren; Allermassen höchstged. Dieselbe hiemit gnädigst-ernstlich befehlen und wollen, dafs hinkünftig überall in Dero Hoch-Stift Münster bey arbitrari-Straff verboten seyn, und niemand in Städten, Flecken, Wiegboldten, Dörffern, Kirspelen, Bauerschafften oder Gemeinheiten wie sie Nahmen haben, sich unterstehen solle, dergleichen Oster-Fewer anzurichten, viel weniger einiges Holtz oder andere materialien darzu zu bringen, zu samblen, zu geben, oder sich dabey einzufinden, wo man aber sich dessen dannoch freventlich unterstehen würde, sollen jedes Orths Beambte, Richtere und Gograffen hiemit ernstlich befelchet seyn, ihnen ein solches nicht nur mit allem Ernst und Nachtruck zu verbiethen und keines weges zu gestatten, sondern auch den Fiscum wieder den oder dieselbe zur Bestrafung ohnnachlässig verfahren lassen; und wan vielleicht hiebevorn ein- oder anderer Orthen besondere Andachten dabey gepflogen, und zu Ehren der Auferstehung Christi geistliche Lieder gesungen seyn mögten, damit solchen falls an diesem guten Wercke nichts abgehe, so werden die Pfarrer

oder Tecklenburg empfehlen, um zu sehen, wie von den Horstmarshen Hügeln und den Teutoburger Bergen die Flammen in die Nacht emporlodern.

Eine merkwürdige uralte Erscheinung ist auch das Spökenkieken, von der Annette von Droste singt:

Kennst du die Blassen im Heideland
Mit blonden flächsenen Haaren,
Mit Augen, so klar, wie an Weiher's Rand
Die Blitze der Wellen fahren?
O sprich ein Gebet inbrünstig, echt,
Für die Seher der Nacht, das gequälte Geschlecht!

und Seelsorgere daselbst hiemit gnädigst erinnert, es so viel immer thuentlich, bey der ihnen untergebenen Gemeinheit dahin zu richten, und ihre Kirspels-Eingesessene dahin zu ermahnen, daß an statt des vor diesen darzu gebrauchten Oester-Fewers auff sichere Stunden des Nachmittags in währenden Oester-Feyer-Tägen, solche absonderliche Andacht von ihnen in der Pfarr-Kirche gehalten, und daselbst mit mehrerer Devotion und Eingezogenheit etwan sichere Gebetter verichtet oder die Oester-Lieder gesungen werden; auff daß nun hierunter sich keinmandt der Ohnwissenheit beklagen könne, solle dieser Landts-Obrigkeithlicher Befelch zum Druck befördert, überall von den Cantzeln verkündiget, und öffentlich gewöhnlicher Orthen affigirt werden. Uhrkundtlich Hochfürstl. Handzeichens und beygetruckten Secret-Insiegels.

Sign. Münster den 6. Februarii 1722.

Clement August.

(L. S.)

Da Seine kuhrfürstlichen Gnaden zu Köln, Fürst-Bischof zu Münster, etc. Unser gnädigster Fürst und Herr unterthänigst berichtet sind, daß die Anzündung der sogenannten Osterfeuer, ungeachtet des unterm 8ten Februar 1722. bereits ergangenen gnädigsten Verboths derselben, dennoch verschiedentlich beybehalten sind;

So wird Namens höchstgemeldeter Seiner kuhrfürstlichen Gnaden zu Köln Unseres gnädigsten Fürsten und Herrn, zur Vorbeugung der desfalls zu befürchtenden Feuersgefahr, und anderer Unglücksfällen hiermit obgemeldete unterm 6ten Februar 1722. erlassene landesherrliche Verordnung erneuert, mithin die Anzündung der so genannten Osterfeuer gänzlich, und zwarn bey der von einem jeden, welcher zur Anlegung oder Anzündung derselben concurriren wird, unausbleiblich zu entrichtenden Strafe von fünf Rthlr. landesherrlich gnädigst verbothen.

Damit nun diese Verordnung zu jedermanns Wissenschaft gelange, soll dieselbe zum Drucke beförderet, von den Kanzeln verkündiget, gehörig affigiret, und dem Intelligenzblatt einverleibet werden.

Urkund kuhrfürstlichen geheimen Kanzelei-Insiegels und der Vidimation.

Münster den 1ten Julii 1779.

(L. S.)

Vt. F. W. von Böselager.

C. B. Münstermann.

Merkwürdig ist diese Erscheinung namentlich auch deshalb, weil sie dem Charakter des Westfalen eigentlich widerspricht. Er schaut mehr auf das Vergangene als auf das Zukünftige, und so innerlich er auch angelegt ist, die Phantasie ist ihm ungefähr dasselbe wie die Musik dem Hunde, nämlich unangenehm. Wenn wir nun hören, daß von allen Stämmen alter Kulturvölker nur noch die Schotten das Spökenkieken unter dem Namen „Das zweite Gesicht“ kennen, also Kelten, — Sie erinnern sich ja der hier oft gesungenen prächtigen Ballade „Schön Ellen“, die da beschreibt, wie sie die Campbells heranmarschieren hört — sollte man da nicht auf die Vermutung kommen, das Spuksehen sei ein keltisches Überbleibsel? Übrigens trifft es bei weitem nicht immer ein, was die Spökenkieker sehen. Sie sollen zwar übereinstimmend den traurigen Rückzug Napoleons I. aus Rußland vorausgesehen haben, ich erinnere mich aber noch lebhaft, wie der Leineweber Tillmann mit seinen großen wasserblauen Augen erzählte: „Ick moß Nachstens upstohn un do hört' ick so en wunnerlik Brusen un Kleppen un Sissen un ick wuß' stump nich, wat dat was. Nu bin ick nao Mönster west; nu weet ick et, dat was de Iserbahn. Dat duert nich lang, dann kümp se hier.“ Der grüne Rasen deckt längst seine hagere Gestalt und Münster-Warendorf-Rheda ist eben erst fertig. Seitdem einzelne Amtmänner infolge der durch das Spökenkieken hervorgerufenen Aufregung den Seher jedesmal wegen groben Unfugs in fünf Mark Ordnungsstrafe nehmen, hat das Spökenkieken in deren Bezirken aufgehört. Das verdirbt den Spiritismus. — Auch anderswo beginnt es allmählich zu schwinden.

Das Fest der Tag- und Nachtgleiche im Herbst, das wir unter dem Namen Lambertus-Abend feiern, ist jedem Münsteraner bekannt.

Die Fricka (früher in Freckenhorst, sächsisch Frickenhorst, verehrt?) war die Göttin der Ehen; sie sorgte, daß die jungen Mädchen Männer bekamen, was damals nicht ganz so schwierig war, wie heute. Ihr waren die Katzen heilig und wer mit ihr auf guten Fuß zu kommen trachtete, fütterte die Katzen. Noch jetzt auf dem Lande füttern die Mädchen umherstreifende Katzen.

So schrecklich negativ der zerstörende Tod auch ist, so hat er in dem Geiste unseres Volkes doch immer als positive Figur gelebt. Er kam in die Blockhütte des Sachsen und blieb bis zum Begräbnis des Verstorbenen bei ihm sitzen. Wenn die Leiche zum Scheiterhaufen gebracht wurde, verrammelte man vorher alle Öffnungen des

Hauses, damit er nicht in die Nachbarschaft ginge, sondern gefangen war. Noch heute werden alle Fensterläden im Hause geschlossen, sobald Jemand gestorben, und in Holland lebt die Sitte, daß der letzte des Leichengefolges die Hausthür schließt, damit der Tod nicht nachkommt.

Starb ein vornehmer Sachse, so wurde sein Pferd hinter der Bahre hergeführt, um an der Feuerstätte geschlachtet zu werden. Es folgte ihm dann nach Hel. Aus dem gleichen Grunde wurden auch Menschen geschlachtet und diese Sitte muß sich ziemlich lang erhalten haben, denn es wird uns von der Frankenkönigin Austrigild berichtet, daß sie sterbend verlangte, nicht allein in das Grab steigen zu müssen. Eine Anfrage bei dem Hofstaat, wer mit wolle, ergab al gemeine Verneinung, da ließ ihr Gemahl, der König Guntram, ihre beiden an ihrem Lager stehenden Leibärzte ergreifen, erstechen und mit ihr begraben. —

Noch heute wird, wenn ein vornehmer Herr stirbt, hinter seinem Sarge her sein Roß geführt.

Auch die Sonderung der einzelnen Stände unter uns ist eine alte; und wenn wir uns z. B. über die Trennung zwischen Civil und Militär beklagen, so war diese bei unseren Vorfahren doch noch viel ausgeprägter, denn es gab einen Militär- und einen Civilhimmel. Nach Walhall kamen nur die Krieger, denen dort die jungfräulichen Walkyren den herrlichsten Meth in goldenen Bechern kredenzten, alles übrige mußte nach Hel (Hölle) wandern.

Eines will ich noch anführen: das älteste Lied, das von den Sachsen bis auf uns gekommen ist, ein germanisches Frühlingslied. Wenn es heute die Kinder auf der StraÙe singen, verrät es durch nichts, wie uralt es ist, es heißt: De Kuckuck up dem Tiune satt, dao kam en grauten Schuer, dao waor de Kuckuck natt, dao flaug de Kuckuck weg u. s. w. —

Was aber am festesten wurzelt und was ich schon bei der Erwähnung der Ostara vorweg genommen habe, das sind die religiösen Gebräuche. Adam von Bremen erzählt von Unwan, dem 12. Bischof von Bremen: „Er verordnete auch, daß alle heidnischen Gebräuche, deren abergläubische Beobachtung noch in diesem Lande herrschte, von Grund aus entfernt werden sollten. So ließ er die Haine, welche unsere Marschbewohner in thörichter Verehrung be-

suchten, niederhauen und davon die Kirchen durch den ganzen Sprengel neu bauen.“

Das war etwa 240 Jahre nach Einführung des Christentums!

In diesen Hainen wurden nun die drei Hauptgötter unserer Vorfahren verehrt. Um Späteres verständlich zu machen, muß ich auf dieselben näher eingehen und bemerke gleich, daß kein Anspruch auf unbedingte Richtigkeit erhoben wird. Es ist manches von dem zu Sagenden sehr bestritten.

Der erste Gott der polytheistischen Religion unserer Vorfäter war Odin, Odan, Oden. Die Namen Odenwald, Odendahl, Odendorf, Odenkirchen und andere mehr sollen von ihm Zeugnis geben. Zunächst wird er verehrt, weil er Haus und Hof beschützt und irdische Wohlfahrt gewährt. Haus und Hof sind der Bau, Bo, daher soll er heißen Bo-Oden oder Boden. An den Boden sollen erinnern Bodenbach, Bodethal, Bodenstein, Bodenstedt, Bodensee und abgekürzt Bohnhorst, Bohndorf, Bohnhof. Odin ist der Lenker der Schlachten, Heriafadir, er erzeugt Mut, Begeisterung, Kampfeswut. Wut lautete Wod, daher soll er heißen Wod-Odan oder Wodan. Daneben giebt es ein angelsächsisches Wort gudh für Schlacht, daher soll er heißen Gud-Oden oder Goden. An den Goden sollen erinnern Godesberg, Godelheim und andere mehr.

Der zweite Gott war der Thor oder Donar oder Thuner, er erzeugt Wetter und Fruchtbarkeit.

Der dritte war Tiu, der Kriegsgott, bei unseren Vorfahren auch Saxnote geheissen. Was das „note“ in diesem Wort bedeutet, hat man, soviel ich weiß, bisher nicht ermitteln können. Nach dem zweiten und dritten Gott sind bekanntlich genannt die Wochentage Dienstag, Tiustag, englisch tuesday, und Donnerstag, Thorstag, englisch thursday. Zwischen dem Dienstag und dem Donnerstag liegt der farblose, langweilige Mittwoch, es wäre gut, wenn statt seiner der altsächsische Name Wodanstag wieder gälte, er bedeutet doch etwas. Unsere Bauern haben ihn noch, denn der Namen Gunstag gleich Godenstag ist bei ihnen allgemein verbreitet. — Sie fragen, woher man das weiß, daß die genannten drei Götter die Hauptgötter unserer Väter waren. Das ergibt sich namentlich aus einer Handschrift in der vatikanischen Bibliothek zu Rom. Sie enthält das Taufgelöbniß, nach dem voraussetzlich schon der Herzog Widukind die Taufe empfing und seine Worte lauten:

Forsachistu diobole? et respondeat: ec forsacho diobole.

end allum diabol-gelde? respondeat: end ec forsacho allum diabol-gelde.

end allum dioboles uuercum? respondeat: end ec forsacho allum dioboles uuercum and uuordum, Thuner ende Uuôden ende Saxnôte, ende allum thêmhholdum the hirâ genôtâs sint.

Gelôbistu in got alamehtigan fader? ec gelôbo in got alamehtigan fader.

Gelôbistu in Crist godes suno? ec gelôbo in Crist godes suno.

Gelôbistu in hâlogan gâst? ec gelôbo in hâlogan gast.

Es sollen auch goldene Bildsäulen dieser drei Götter verehrt worden sein, von denen aber nichts auf uns gekommen ist. Prächtige sollen in Upsala gestanden haben, Upsala, das eines der berühmtesten Manuskripte der Erde besitzt, welches viel zu seinem Rufe beigetragen hat. Der Schmuck ist aber eine fremde Feder, denn dieses Manuskript lag früher in unserer Abtei Werden an der Ruhr. Es enthält die vier Evangelien in gotischer Sprache, geschrieben mit silbernen Buchstaben auf purpurgetränktem Pergament und ist Eigentum einer Königin der Goten gewesen. Ich meine den Codex argenteus, verfaßt von Wulfila, welches Buch vor dem dreißigjährigen Krieg von Werden fortgekommen und später nach Upsala gebracht worden ist. Die Damen hören von toten Sprachen stets nur lateinisch und griechisch, es interessiert Sie vielleicht auch einmal den Klang einer toten germanischen Sprache zu hören. Der Anfang des Ulfila lautet:

Aththan ik in vatin izvis daupja, ith sa afar mis gagganda svinthoza mis ist, thizei ik ni im vairths ei anahneivands andbindau skaudaraip skohis is; sah than izvis daupeith in ahmin veihamma. —

Ich sagte, die drei Götter seien in Hainen verehrt worden. Ein solcher ist der allgemeiner bekannte Brutkamp bei Alversdorf in Holstein. In einem von Westen nach Osten sich hinziehenden Gehölz liegt ein viereckiger freier Platz, der den Eingang im Westen hat und durch Baumreihen, die ohne Zweifel ursprünglich durch das ganze Viereck liefen, in drei Höfe geteilt wird. Die beiden ersten dieser Höfe sind leer, in dem dritten ruht ein Altar auf fünf starken Pfeilern. Die Platte des Altars ist $10\frac{1}{2}$ Fuß lang, $8\frac{1}{2}$ Fuß breit und $4\frac{1}{2}$ Fuß dick, sie hat in der Mitte eine kleine Rinne. Um den Altar liegen an zwei Seiten Steinreihen, die aller Wahrscheinlichkeit nach dazu gedient haben, den dritten Hof zu begrenzen. Im ersten Hofe wurde Tiu verehrt, im zweiten Wodan und im dritten Thor. Wodan steht immer in der Mitte, wie er auch oben bei den Wochentagen und in dem Taufgelöbnis in der Mitte genannt wird.

Derartiger Verehrungs- und Opferstätten haben auch wir nun eine ganze Menge im Lande.

Sie wissen, aus den heidnischen Göttern wurden nach der Einführung des Christentums Götzen, dämonische Wesen, Teufel. Man kann sagen, es wimmelt bei uns geradezu von Grundstücken, welche den Namen führen Düwelskamp, Düwelsbusch, Düwelsküche, Hellenkamp, Hellental, Balskamp. Nun könnte man behaupten, das sei auf Ursachen zu schieben, die mit der Götterverehrung nichts zu schaffen haben, aber es kommt ein Umstand hinzu, der beweist, daß es sich nur um Kultusstätten handeln kann, und zwar der, daß neben oder gar auf diesen Plätzen sehr häufig ein Himmelreich, ein Himmelkamp, ein Hilgenesch, eine Hilgenbreide, ein Krüzkamp, ein Kiässenkamp (Christenkamp) oder ein Hewen, ein Heppen (von hebhan der Himmel) liegt, die wie zur Sühne so genannt sind. Es würde zu weit führen, wenn ich Ihnen alle die einzelnen Orte unserer Nachbarschaft, an denen dies der Fall, aufzählen wollte.

Diese Verehrungsorte hatten einen allgemeinen Namen, sie hießen nämlich Alastedi. Ala gleich Tempel, Heiligtum, stedi gleich S-tätte, nicht Schtätte, denn der Zischlaut Sch ist nicht sächsisch. Noch heute kann der richtige Westfale nicht Schinken sagen, sondern nur S-chinken. An Ala erinnert der Namen Aldrup, Allard (Alawart), Albachten (ala-bahtun), Albaxen und Alst. Im Münsterlande allein giebt es sechs Dörfer beziehungsweise Bauerschaften, die Alstätte heißen. Auf diesen Heiligtumsstellen fanden sich an bestimmten Tagen Hunderte von Menschen zusammen, feierten Feste, Gelage, hielten Volksversammlungen ab, beratschlagten, befragten die Götter und opferten. Es ist sogar zu vermuten, daß ursprünglich alle sechs bis sieben Höfe eine Alstätte hatten und große Bauerschaften um solche herum entstanden sind, wie später ganz unzweifelhaft viele Dörfer um christliche Kirchen. Weil zum Schlachten der Opfertiere Wasser nötig war, lagen die Alstätten, wo es ging, an einer Quelle, brunno, im Gegensatz zu putte, dem Schöpfbehältnis, das noch heute Pütt genannt wird.

Eine der bekanntesten Alstätten ist die bei Billerbeck, welcher Namen abzuleiten ist von Bilru die Schwerter und beki der Bach. An dieser Stelle hat der h. Liutger Sachsen getauft, nach einer wohl richtigen Meinung allerdings nicht mehr in sehr großer Anzahl, denn wir lesen im Paderborner Capitulare Karls des Großen vom

Jahre 785: „Wer hinfort im Volk der Sachsen ungetauft sich verstecken will und zur Taufe zu kommen unterläßt und Heide bleiben will, der soll des Todes sterben,“ und bei dem Nachdruck, den Karl der Große seinen Anordnungen zu geben wußte — wie hauste er unter den Sachsen an der Aller — wird der etwa um 791 zuerst in das Münsterland gekommene Liutger nur noch Heiden getauft haben können, die sich bisher vor den schneidigen Franken zu verstecken gewußt hatten. — Auf dem Platze, wo jetzt der klare Ludgeribrunnen sprudelt, lag eine Opferstätte Odins. Noch heute heißen zwei Gärten am Brunnenplatz, welche dem Herrn Fürsten von Salm-Horstmar gehören, der Bodenhook, das ist die Wodansecke. Der Namen des Schwerterbachs spricht für die Verehrung des Saxnote, dessen Symbol das Schwert war, und andere Umstände verraten deutlich hier auch eine dem Thor gewidmete Stelle.

In der Bauerschaft Osthellen, Amts Billerbeck, giebt es einen Ahlskamp, durch Wallhecken in drei Teile geteilt; in der Bauerschaft Bombeck (Bodenbeck?) auf den Baumbergen liegen von Westen nach Osten unmittelbar an einander grenzend der Tie, der Baunecker (Bodenakkar) und das Kiessendal (Christenthal).

Ein altes sächsisches Wort ist Lohe, Holz, das nur noch weiter lebt als Gerberlohe und in vielen Namen wie Lohkamp, Lohmann, Lohaus, Venlo, Stadtlohn und Nuitlohn. Aus Nuitlohn, Nussholz, ist Nottuln geworden. Dort giebt es einen Bonenkamp, nahe dabei einen Buckenkamp, dem Thor mit seinen Bockopfern geweiht und zur Seite ein merkwürdiges Grundstück, das noch in einer mittelalterlichen Urkunde bei Pertz ausdrücklich als heidnischer Götterhain bezeichnet wird: der Syther, welcher Namen auf Siu-tir, Tius Ehre, zurückgeführt wird. Eine gleichnamige Bauerschaft giebt es bei Dülmen und ein gleichnamiges Gut, wenn ich nicht irre, bei Haltern. Das Städtchen Werne im Kreise Lüdinghausen hat sich noch erhalten das Bonenthor, durch welches man in die Bonenstiege kommt. Letztere führt auf den Bonenkamp, dem der Buckkamp gegenüberliegt. Durch den letzteren fließt der Wihbach, der Heiligtumsbach!

So finden sich überall Erinnerungen an die drei Götter zusammen. Wir haben aber auch genug solcher an jeden einzelnen Gott. Zunächst an Wodan. Das Schicksal, ein böser Geist zu werden, hat namentlich ihn getroffen. Er ist zum wilden Jäger heruntergesunken, er führt jetzt das Wuotanesheri, das wütende Heer,

und die Bewohner der Baumberge kennen ihn heute unter dem Namen der Bonenjäger. Wie Isaak Laquedem, der ewige Jude, an Eggen rastet, die der Bauer auf dem Felde hat aufrecht stehen lassen, so rastet er nachts auf großen erratischen Blöcken der Gegend, Bonenjägersteine genannt. Weshalb nun gerade auf den großen Steinen? Sollte nicht die Beziehung darin liegen, daß man dem Wodan auf solchen Steinen zu opfern pflegte? Und richtig — der bekannteste Bonenjägerstein, der in der Bauerschaft Gerleve am Roruper Holz in den Baumbergen lag, zeigte Eingrabungen, die ihn als einen Altar des Wodan erkennen ließen, zuerst zwei Menschensohlen, von der Ferse bis zu den Zehen tief und deutlich eingemeißelt, dann eine etwas dreieckige und an der einen Spitze abgestumpfte Figur wie die eines Trinkbechers, dann ein schmales Loch in dem Stein (der Abdruck des nie fehlenden Speeres Gungnir?) und endlich das merkwürdigste, die Fährten von zwei hundeähnlichen Tieren, vier oben auf dem Stein, vier an der schräg abfallenden Seite desselben. Wer denkt dabei nicht an Freki und Heri, Odins Jagdwölfe, denen Wodan alle feste Speise zuwarf, die man ihm vorsetzte, da der Gott nur trank, zu essen aber unter seiner Würde hielt. Möglicher Weise wurde bei dem Opfer in die Fußstapfen und den Becher Meth oder Blut gegossen, in die Wolfsfährten Fleisch gelegt. Dieser Stein, so kostbar, wie alles, was Schliemann jemals in Troja ausgegraben hat, wurde von praktisch denkenden Leuten gesprengt und es wurden vierzehn Fuder Pflastersteine aus ihm gewonnen.

Der Namen der Bauerschaft, in welcher der Stein lag, Gerleve, ist auch noch ein Überrest alter Zeiten. Odins Symbol war der Ger, der Wurfspieß. Wer sich von Odin dessen Gungnir lieb, gewann den Sieg. Später ging Gungnir als Stock in die deutschen Märchen über, in denen er jeden tötet, den sein Träger mit ihm berührt, und endlich ist er Knüppel aus dem Sack geworden. Heute lebt das Wort nur noch in der Turnsprache, in „Gerte“ und in zahlreichen Namen wie Gerhard (hard gleich dem englischen hardy, stark), Gehrmann, Gehring. Leve aber kommt von lebha, das Erbe. Der Familiennamen Leve und Levermann findet sich ja auch noch öfter bei uns.

Ein anderer Bonenjägerstein lag in der Coesfeldischen Bauerschaft Harle auf dem Isfelde. (Is, eis, als Adjektiv eislick, bedeutet Glanz, und der Eisvogel würde somit der Glanzvogel sein.) Ein dritter ist das Holtwicker Ei bei Holtwick.

Vorher wurden Freki und Heri erwähnt. Unter Odins Schutz standen namentlich auch die Wölfe, und vielleicht hängt es damit zusammen, daß es so manche Wulf bei uns giebt. Ein Zusammenhang ist erst recht denkbar, wenn die Wulfs an einer Odins-Alstätte wohnen. Das berühmte Geschlecht der Wulf von Lüdinghausen wohnte in der Nähe der Bodenbrücke. Lülſ (von Ludulf, das ist Lutwulf, der laute Wolf) Colon in Bockelsdorf und Lülſ Colon in Poppenbeck haben jeder einen Baunenkamp vor dem Hause, und daß Baunenkamp nichts mit der Bohne zu schaffen hat, sondern auf Bonenkamp, Bodenkamp zurückzuführen ist, braucht wohl nicht bewiesen zu werden. Ist es doch möglich gewesen, aus dem Schlaſſaffen, „de dat Mul te viel apen hölt“ zu machen den Menschen, der Maul-Affen feil hält! Dagegen ist die Umwandlung des Bodenkamp in Baunenkamp doch sehr viel weniger gewaltsam.

Unter Odins Schutz standen aber auch die Pferde. Pferdeschädel ragten auf Stangen in den sächsischen Siedelungen, Pferdeschädel waren auch am First der Blockhütten angebracht und noch heute sind das Wahrzeichen sächsischer Häuser die kreuzweise gelegten emporstehenden Lattenenden des Giebels, die hie und da noch, wenn auch immer seltener, an den Spitzen einen roh geschnitzten Pferdekopf erkennen lassen. Die Erinnerung an die eigentliche Bedeutung scheint jedoch geschwunden, heute hört man, wenn der Teufel über das Haus flöge, finge er sich mit seinem Huf in den Lattenenden. Sollte nicht auch vom Pferd (hros, davon englisch horse, deutsch Rofs) das Wort Horst stammen, das in so vielen Namen, wie Horstmar, Borghorst, Langenhorst, wiederkehrt? Die hochdeutsche Bedeutung von Horst, nämlich Nest, kann doch hier nicht Platz greifen. —

Wir haben schon gehört, daß, wie das Symbol des Odin der Ger, so das des Tiu das Bil war. Noch bis in die neueste Zeit wurde in der Bauerschaft Bilk (von Bil-ik), Amts Wetteringen, auf dem Hofe Eissing am Fastnachts-Tiustag das dem Kriegsgott heilige Spiel, der Schwerttanz, aufgeführt. Das Schwert hieß übrigens auch eggia, von welchem Wort Eggenrode abzuleiten ist. An die Ländereien des Schulzenhofes dort stößt der Tie, eine Kultusstätte Saxnotes.

Der Kultusstätten Tius, die Tie genannt werden, giebt es eine Menge, ich erinnere nur an Rheine und seinen Tie sowie an Diestedde.

Auch der Namen Tiekötter, Tiemann, Diekamp ist noch häufig, ja in der Brechte, jener öden Gegend nördlich von Burgsteinfurt, findet sich noch die alte Form Thiatmar, wie überhaupt die unfruchtbarsten und die fruchtbarsten Gegenden ihre Eigentümlichkeiten am längsten bewahren, denn aus den besten Strichen will niemand heraus und in die schlechtesten niemand hinein. Nebenbei bemerkt, hat die Brechte einen höchst bezeichnenden Ausdruck für solche Leute, die in Moor und Nebel schlafend aufgewachsen, ihrer fünf Sinne nicht ganz mächtig scheinen, sie nennt sie Halvsinner.

Endlich zum Thor. Er fuhr durch die Luft in einem Wagen gezogen von zwei Ziegenböcken. Ziegenböcke und Ziegen wurden ihm, wie wir durch Gregor den Großen und den h. Bonifazius wissen, auch geopfert. Eine große Rolle spielte bei uns sein Symbol, der Hammer, der Miölnir. Er war ein Feldzeichen der Krieger, das an der Spitze von Stangen befestigt in die Schlacht vorangetragen wurde. Vielleicht stammen von diesem und anderen Feldzeichen unsere Wappen, denn die Heerhaufen waren nicht durch Zufall zusammengewürfelt, sondern bestanden aus verwandtschaftlich verbundenen Geschlechtern, die dann ihr gemeinsames Kriegszeichen auch im Frieden weiter führen mochten. So kann das Kriegszeichen denn zum Zeichen der Familieneinheit, zum Geschlechtswappen geworden sein. Einige Heraldiker erklären freilich die Herkunft der Wappen von den bunten Schilden der Germanen, vielleicht sind Feldzeichen und Schilde zusammen der Ursprung der Wappen. Von den Adalingen, welche jene Heerhaufen unter Thors Hammer führten, giebt es wenig Nachkommen mehr. Man nimmt an, daß hier im Münsterlande nur noch drei Adalingsgeschlechter leben. Dann diente der Hammer zur Einsegnung der Ehe und zur Einweihung der Scheiterhaufen. Noch heute findet er sich auf norwegischen Grabsteinen als Sinnbild der Ewigkeit. Ferner war der Hammer bei den Sachsen dasselbe, was die hasta bei den Römern, was bei uns „unter den Hammer kam“, wurde bei den Römern subhastiert. Der römische Ausdruck Subhastation ist jetzt ersetzt durch die Bezeichnung „Zwangsvollstreckung in das unbewegliche Vermögen“, da dieselbe aber nur an langen Winterabenden auszusprechen ist, wäre es vielleicht besser gewesen, sie durch einen dem Hammer entnommenen Ausdruck zu ersetzen. Ein solcher Ausdruck ist z. B. verklopfen. Vom Hammer des Thor hat wohl auch ihren Namen die Burg

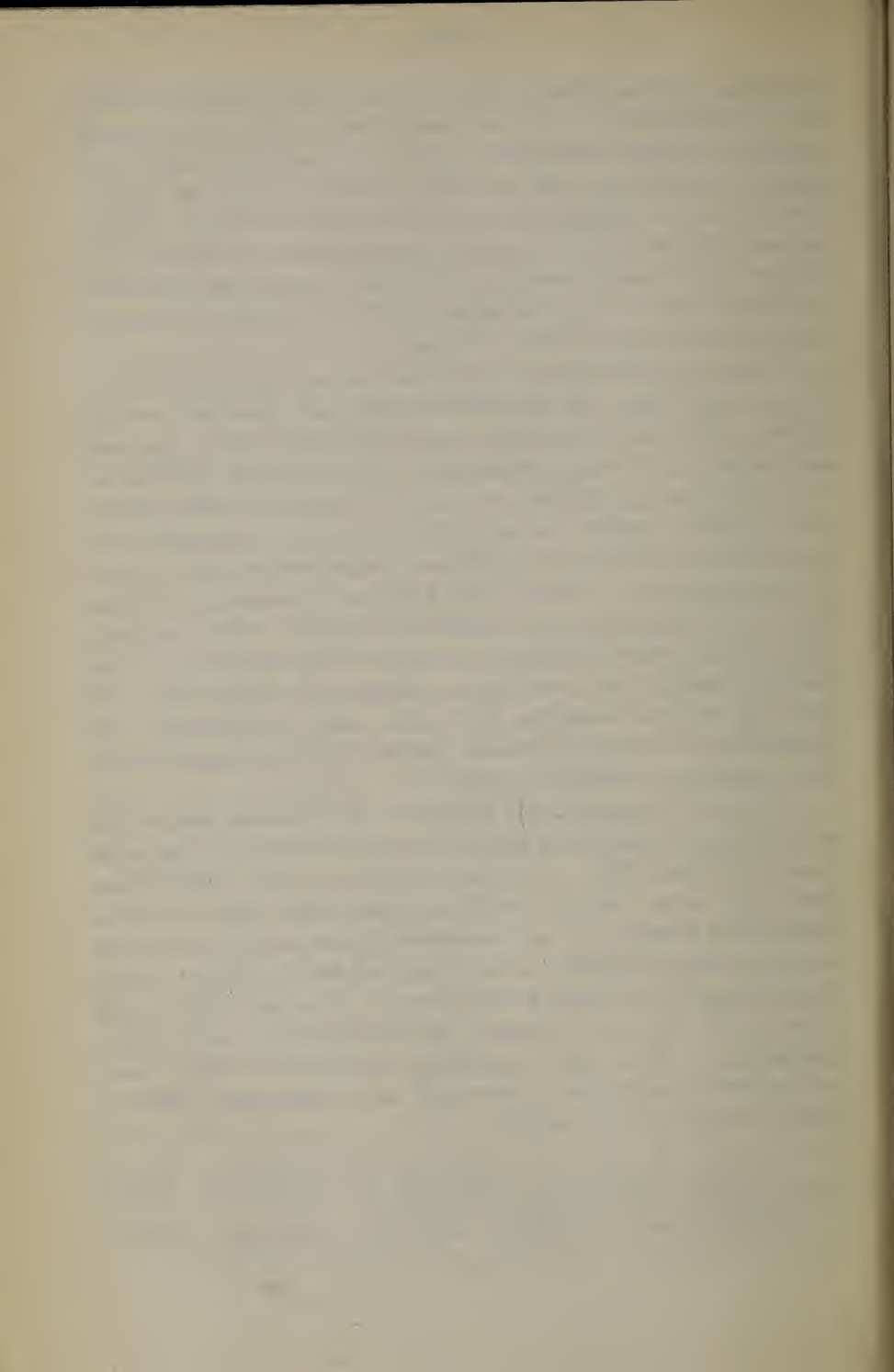
Hamuron, jetzt Haus Hamern bei Billerbeck. Hamuron heist der Ort, wo die Hämmer sind. Von dem Hause abwärts führt ein Siegenpad, in der zugehörigen Bauerschaft liegt ein Buckenkamp, neben demselben der Hilgenesch und auf diesem ein Grundstück: der Bucker. Der Bucker war diejenige Person, die den Buck bekränzte, dreimal um das Heiligtum führte und ihn bei dem Schlachten festhielt. Er reinigte und bewachte auch den Opferplatz, war also ein Seitenstück zu unserem Küster. — In Nienberge liegt einige Minuten vom Donnersbusch auch richtig der Kotten Bucker.

Orte, die ihren Namen vom Donar haben, giebt es unzählige, ich will von ihnen nur den höchsten Berg des Teutoburgerwaldes nennen. Doner ist durch Versetzung der liquidae Doren geworden und daraus ist Dörenberg entstanden. Die Erinnerung an Thor ist am lebendigsten da erhalten, wo der Ort nicht nur seinen Namen vom Thor hat, sondern wo auch die Sage geht, nachts ließe sich dort ein schwarzer Bock mit glühenden Augen sehen, wie z. B. in Dornau bei Darup. Es ist auch nur eine Erinnerung an Thor, wenn der Teufel mit einem Bocksfusse abgemalt wird. — Doch weitere Aufzählungen würden Sie ermüden. Sie finden sie in den genialen Schriften des verstorbenen Rektors Dr. Kemper*), von denen in vollstem Maße das Wort gilt: „Ein unwillkürlicher Gedankenblitz erhellt nicht selten ein Dunkel, das der geübteste Scharfsinn vergebens zu erleuchten trachtete.“

So ist die Gegend wie ein Palimpsest, die Menschen beschreiben den Erdboden, dann kommt die Zeit, wischt das Alte fort und setzt Neues an dessen Stelle. Aber noch vielfach ist das alte Zeichen unter dem neuen lesbar, nur ist es nicht ganz leicht zu lesen. Könnte doch einmal solch ein wehrfester Sachse aus den alten Gräbern bei dem Dorfe Heiden sich erheben und nur eine Stunde reden! Wir würden uns eine Menge Arbeit ersparen. Aber man findet gerade in der Arbeit für die Erforschung und Erhaltung der alten Überlieferungen, in denen eine tiefe Poesie steckt, doch reichen Lohn, und es würde mich freuen, wenn ich dazu beigetragen hätte, an Ihnen Mitarbeiter zu gewinnen!

*) Münsterische Götterstätten, erörtert von Dr. Josef Kemper. Münster 1882. Verlag der Aschendorffschen Buchhandlung.

Der Bonenjäger. Von demselben. Münster 1881 in demselben Verlage.



Jahresbericht
der
zoologischen Sektion
des

Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst
für das Etatsjahr 1886—87.

Von
Dr. F. Westhoff,
Sekretär der zoologischen Sektion.

Vorstands-Mitglieder.

1) In Münster ansässig:

Dr. H. Landois, Professor der Zoologie, Sektions-Direktor.
Dr. A. Karsch, Professor und Medizinalrat.
Dr. Vormann, Kreis-Wundarzt.
E. Rade, Rechnungsrat.
Dr. F. Westhoff, Sektions-Sekretär.

2) Auswärtige Beiräte:

Dr. B. Altum, Professor in Eberswalde.
Dobbelstein, königl. Forstmeister in Minden.
Dr. Morsbach, Sanitätsrat in Dortmund.
Renne, königl. Oberförster auf Haus Merfeld bei Dülmen.
Schacht, Lehrer in Feldrom bei Horn.
Dr. A. Tenkhoff, Gymn.-Oberlehrer in Paderborn.
Westhoff, Pfarrer in Ergste bei Iserlohn.

Verzeichnis

der als Geschenke eingegangenen Schriften.

- 1) Von Professor Dr. H. Landois:
 - a. Fuchs, Prof. in Oedenburg: Titus Lucretius Carus. Sep. aus „Kosmos.“ 1884.
 - b. Führer durch den zool. Garten in Dresden.
 - c. Wildermann: Jahrbuch der Naturwissenschaften. 1885—86.
 - d. L. Landois, Prof. in Greifswald: Handbuch der Physiologie. Aufl. 5.
 - e. Preyer, Prof. in Jena: Die Kataplexie und der tierische Magnetismus.
 - f. Siegmund: Aus der Werkstätte der menschl. u. tier. Organisation.
 - g. Die Anstalten der Stadt Berlin.
 - h. Tagebuch der Naturforscher-Versammlung in Berlin nebst Programm etc.
 - i. Krais u. Landois: Mensch und Tierreich. Aufl. 8.
- 2) Von Professor Dr. W. Blasius:
 - a. Osteologische Studien. Sep.
 - b. Beiträge zur Kenntnis der Vogelfauna von Celebes. I. Süd-Celebes. Sep.
 - c. Desgl. II. Sep.
- 3) Von Direktor Prof. Dr. Leimbach: Die Cerambyciden des Harzes.
- 4) Von Freiherr Friedr. v. Droste-Hülshoff, Regierungsrat a. D.: Einiges über die Jagddienste der Unterthanen in der Mark Brandenburg in früherer Zeit.
- 5) Von Dr. Schauffufs: Pselaphiden Siam's.
- 6) Von Professor K. Moebius:
 - a. Die Bildung, Geltung und Bezeichnung des Artbegriffs etc. Sep.
 - b. Schlufsbericht über den Versuch des deutschen Fischereivereins, kanadische Austern in der Ostsee anzusiedeln.
- 7) Von Prof. Dr. F. Plateau:
 - a. Les animaux cosmopolites.
 - b. Une experience sur la fonction des antennes chez la Blatte.
 - c. De l'absence de mouvements respiratoires perceptibles sur les Arachnides.
 - d. Palpes des Myriopodes et des Aranéides.
 - e. Recherches sur la perception de la lumière par les Myriapodes aveugles.
- 8) Von Prof. Dr. Albrecht:
 - a. Über die morphologische Bedeutung der Penischisis, Epi- u. Hypospadie des Menschen. Sep.
 - b. Die morphologische Bedeutung der Penischisis etc. Sep.
 - c. Über den morphologischen Werth überzähliger Finger und Zehen. Sep.
 - d. Zur Diskussion der Hasenscharten und schrägen Gesichtsspalten. Sep.
 - e. Über den morphologischen Sitz der Hasenscharten und Kieferspalten. Sep.
- 9) Dr. F. Westhoff: Der Brombeerstecher, *Anthonomus Rubi*, ein neuer Rosenfeind. Sep.
- 10) Homeyer: Eine Fahrt nach Bornholm.
- 11) Barrois: Note sur quelques points de la morphologie des Orchesties.
- 12) Professor Dr. Marshall: Deutschlands Vogelwelt im Wechsel der Zeit.
- 13) Dr. Grefsner: Notiz über eine monströse *Saperda carcharias*. Sep.

Verzeichnis

der von der Sektion gehaltenen Zeitschriften etc.

- Schultze, M., Archiv für mikroskopische Anatomie.
 Transactions and Proceedings of the zool. Society of London.
 Korrespondenzblatt d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte.
 Noll, Zoologischer Garten.
 Cabanis, Journal für Ornithologie.
 Zeitschrift des ornithol. Vereins in Stettin.
 Deutsche entomologische Zeitschrift.
 Berliner entomologische Zeitschrift.
 Stettiner entomologische Zeitung.
 Karsch, Dr. Ferd., Entomologische Nachrichten.
 Wartig, F., Insekten-Börse.
 Carus, Prof. Dr. V., Zoologischer Anzeiger.
 Heinhold, J., Der Sammler.

Notiz: Die zool. Sektion besitzt außerdem in ihrer Bibliothek die sämtlichen eingelaufenen Schriften auswärtiger naturwissenschaftlicher Vereine, mit denen der Westf. Prov.-Verein den Schriftenaustausch vermittelt.

Mitglieder, welche aus der Bibliothek Bücher zu leihen wünschen, haben sich dieserhalb an den Bibliothekar der Sektion, Herrn Präparator Rud. Koch (Münster, Neustrafse), zu wenden.

Rechnungsablage.

Einnahmen.

a. Bestand nach der letzten Rechnung	714,03	Mk.
b. Jahresbeitrag von Mitgliedern	168,00	"
c. Honorare	718,00	"
d. Geschenk des Herrn Professor Dr. H. Landois	76,00	"
Summe der Einnahmen	1676,03	Mk.
Davon ab die Ausgaben	564,84	"
Bleibt Bestand	1111,19	Mk.

Ausgaben:

a. Zu Beschaffungen für das Museum	294,65	Mk.
b. " " " " Bibliothek	80,65	"
c. Für die Jahresberichte	33,75	"
d. " Annoncen	54,52	"
e. " Brief- und Packet-Porto	32,92	"
f. " Nebenkosten	68,35	"
Summe der Ausgaben	564,84	Mk.

Am Schlusse des Etatsjahres 1885—86 belief sich die Zahl der ordentlichen Mitglieder auf 124, die der außerordentlichen auf 28; in Summa 152 Mitglieder. Dazu traten im Laufe des letzten Vereinsjahres 14 ordentliche Mitglieder, dagegen schieden aus verschiedenen Gründen 8 aus; ein Mitglied, den Herrn Kaufmann Wilh. Grünewäller von hier, verlor die Sektion durch den Tod. Mithin verbleibt ein Zuwachs von 5 Mitgliedern, so daß sich gegenwärtig ihre Zahl auf 157 beläuft.

Das Museum der Sektion hat auch im Laufe des verflossenen Jahres in mancher Beziehung eine nennenswerte Bereicherung erfahren. Abgesehen von kleineren Zuwendungen, über welche das unten folgende Inventar nähere Auskunft giebt, muß hier zunächst hervorgehoben werden ein Kollektion von Naturalien, welche unser außerordentliches Mitglied, Kaufmann Paul Hesse aus Banana, an der Kongomündung gelegen, herüberschickte. Die Naturalien stammen teils vom mittleren Kongo, teils von der Mündung und gehören zum größten Teile der Klasse der Insekten an. Besonders reichhaltig ist hier eine Sammlung westafrikanischer Lepidopteren, welche uns den Charakter der dortigen Tag-Schmetterlingsfauna naturgetreu widerspiegeln dürfte. Die Naturalien sind, soweit bis jetzt thunlich, von den Herren Prof. Landois, Kaufmann Pollack und dem Verfasser dieses präpariert und eingeordnet worden.

Zweitens erhielt die Sektion durch Vermittlung des Herrn Dr. Vormann von dessen Bruder, dem Herrn Amtmann Vormann aus Borghorst, verschiedene Skelette von Baumsargmenschen, welche man daselbst bei den Fundamentierungsarbeiten für die neue Kirche exhumiert hatte. Die Knochengerüste wurden von den Herren: Professor Landois und Dr. Vormann auf das Sorgfältigste gereinigt und mit vieler Mühe zusammengefügt. Unter den Skeletten erregt besonders das fast vollständig in allen seinen Teilen erhaltene eines mittelgroßen Mannes aus der Mitte der zwanziger Jahre die allgemeine Bewunderung. Derselbe ist offenbar im Kampfe gefallen, denn sein Schädeldach ist zwei- oder gar dreimal gespalten, außerdem sind zwei Rippen zerschlagen und ein Stück des Hüftbeinkammes abgehauen. Leider konnte dieser Fund in den Museumsräumlichkeiten keine geeignete Aufstellung mehr finden und mußte daher mit seinem ihn bergenden Schranke anderweitig untergebracht

werden. Es stellt sich nämlich mehr und mehr heraus, daß die Räumlichkeiten des Museums nicht mehr genügen. Einmal sind sie für die stetig voranschreitende Bereicherung der Sammlungen sehr unzureichend geworden, alsdann aber auch nach dem Urteile der Sachverständigen die baulichen Verhältnisse zu wenig solide, um eine noch stärkere Belastung ohne Gefahr ertragen zu können. Aus letzterem Grunde wurde von der Aufstellung neuer Schränke abgesehen und können die großen Schenkungen, welche der Sektion durch die Herren Dr. Vormann, W. Pollack, Rektoratslehrer J. Freitag, stud. A. Recker, stud. Loens und den Verfasser dieses an Insektensammlungen aus den verschiedensten Ordnungen gemacht worden sind, leider zum größten Teile erst dann eingeordnet werden, wenn der Sektion Räumlichkeiten zur Disposition stehen, welche eine schrankenlose Aufstellung der notwendigen Schränke gestatten.

Das Projekt eines Museumsbaues ist im Laufe des letzten Jahres zunächst dadurch in ein anderes Stadium getreten, daß der westfälische Verein für Vogelschutz u. s. w. eher, als man erwartet hatte, das vom Professor Landois gekaufte Grundstück, auf dem das neue Gebäude seinen Platz finden sollte, für den Zoologischen Garten käuflich erstand und zwar mit der ausdrücklichen Verpflichtung, in erster Linie für die Errichtung eines Museumsgebäudes Sorge tragen zu wollen. In Folge dessen einigten sich die Vorstände unseres Vereins und des westfälischen Vereins für Vogelschutz u. s. w. über die Ideen, nach denen der Bau zur Ausführung gelangen sollte und die sich im großen Ganzen den Prinzipien anschließen, welche das Mitglied unserer Sektion, Herr Reg.-Bauführer H. Wilms, in seinem Aufsatz: „Die innere Einrichtung naturwissenschaftlicher Museen im allgemeinen und des auf dem westfälischen Zoologischen Garten projektierten im besonderen“, abgedruckt in unserem vorigjährigen Jahresberichte S. 45 u. ff., bereits entwickelt hat. Sodann wandte man sich gemeinschaftlich unter Hinzufügung der bereits entworfenen Bauskizzen, vertrauensvoll an den Vorstand des westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst. Dieser nahm die unterbreiteten Wünsche in sehr anerkennenswerter Weise entgegen und ist seitdem mit der Beratung dieser Sache beschäftigt. Hoffentlich wird seine munifizente Beigabe den Sammlungen der durch ihn ins Leben gerufenen Sektionen —

denn auch die botanischen Sammlungen sollen in dem neuen Gebäude ein Unterkommen finden — in nicht all zu ferner Zeit ein neues Heim bereiten.

Von dem Prachtwerke: „Westfalens Tierleben“, welches die Sektion bei F. Schöningh in Paderborn herausgibt, ist in dem Ende des verflossenen Jahres der zweite Band: „Die Vögel“ vollständig in sechs Lieferungen erschienen. Die Vollbilder, aus dem Atelier des Xylographen A. Probst in Braunschweig, sind durchweg vollkommene Lebensbilder, und geben die Objekte in naturwahrer Darstellung wieder.

Die Vorarbeiten zu dem dritten Bande sind zum größeren Teil beendet, und die Verfasser mit der Ausarbeitung des Textes beschäftigt; die Edition wird jedoch noch auf sich warten lassen, da man auf die Realisierung eines von hoher Seite ausgesprochenen Wunsches bedacht ist, wonach die Illustrationen, welche der Abteilung der Fische beigegeben werden, in farbigem Druck ausgeführt werden sollen.

Die zum Zwecke der genaueren Erforschung der Fischfauna Westfalens von der Sektion in der Provinz zur Versendung gelangten Fragebogen sind im vergangenen Jahre größtenteils wieder eingelaufen und haben uns ein Material geliefert, welches die Kenntnis unserer heimischen Fischwelt wesentlich zu fördern im Stande ist. Zugleich hat das Aufleben des Interesses an der Hebung der Fischzucht und die damit in Verbindung stehende Gründung zahlreicher Fischereivereine der Sektion Veranlassung gegeben, auch auf die wissenschaftliche Seite der hier in Rede stehenden Fragen aufmerksam zu machen und besonders darauf hinzuweisen, daß eine genaue Kenntnis der Fische unseres Heimatlandes und ihrer Lebensweise durchaus notwendig ist, wenn man wirksame und sachgemäße Institutionen zum Schutz und zur Zucht dieser Tiere treffen will.

Nicht minder förderlich für das Studium unserer Fische war die Einrichtung eines Süßwasseraquariums im Zoologischen Garten hierselbst von Seiten des westfälischen Vereins für Vogelschutz u. s. w., wozu von unserem Vereine schon vor Jahren die Anregung gegeben worden war. Wir wollen nicht verfehlen, an dieser Stelle dem westfälischen Verein für Vogelschutz u. s. w. für die Herstellung dieses

Instituts und das unseren Interessen dadurch bewiesene Entgegenkommen unseren Dank abzustatten. Hoffentlich wird dasselbe noch zu mancher schönen Beobachtung und zu manchem Versuche Gelegenheit geben.

Die **zoolog. Sektion** hielt in dem letzten Vereinsjahre eine Generalversammlung und 11 Sitzungen ab, welchen sämtlich der Vorsitzende der Sektion präsiidierte. Wir teilen hier aus den Sitzungsprotokollen das Wichtigste mit:

Sitzung am 1. Mai 1886.

Anwesend 12 Mitglieder, 7 Gäste.

Nutzen und Schaden der Saatkrähe, *Corvus frugilegus*. — Eine Zeitungsnotiz nachfolgenden Inhaltes gab dem Vorsitzenden, Professor Landois, zu einigen Bemerkungen Veranlassung:

Borbeck, 26. April. Eine fast unglaublich große Menge Krähen hat in den hochstämmigen Bäumen des hiesigen Schloßparkes des Freiherrn von Fürstenberg seit Jahren ihre Wohn- und Brutstätte. Man zählt in den Kronen einzelner Bäume 30—40 Nester und diese befinden sich in einer so enormen Höhe, daß ihnen mit Schrotschüssen meistens nicht beizukommen ist. Die Bäume zu besteigen ist mit großer Gefahr verbunden. Die Tiere richten in ihrer großen Zahl auf den umliegenden Feldern bedeutenden Schaden an. Um den vielen berechtigten Klagen der Grundbesitzer entgegenzukommen, bewilligte der Gemeinderat im vorigen Jahre einen Geldbetrag zur Gewährung von Schußprämien für getödtete Krähen. Es wurden 10 Pfg. für jeden abgelieferten Krähenkopf und für hundert Köpfe eine weitere Prämie von 5 Mark ausgesetzt. Ein Erfolg ist hierdurch aber nicht erzielt worden. Neuerdings ist diese Angelegenheit wieder im landwirthschaftlichen Kasino zur Sprache gekommen; es sollen nun weitere Vertilgungsversuche durch Abschiesßen gemacht werden, womit der Besitzer des Parks sich einverstanden erklärt hat; die bisherigen Erfahrungen lassen jedoch befürchten, daß auch diese Bemühungen erfolglos bleiben werden.

Im Anschlusse an obige Zeitungsnotiz, nach welcher der Vernichtungskrieg gegen die Saatkrähe gepredigt wird, glauben wir doch zum Schutze dieser Proskribierten hervorheben zu müssen, daß dieselben auch ihren Nutzen stiften. Leider scheinen unsere Angaben über die Saatkrähen in „Westfalens Tierleben, die Vögel in Wort und Bild, Seite 190“ noch nicht das richtige Verständnis gefunden zu haben, weswegen wir dieselben hier in Kürze wiederholen: „Die Hauptnahrung der Saatkrähe bilden Regenwürmer, Insekten, Mäuse

und Ackerschnecken, und danach sollte man sie für überaus nützlich halten. Über ihre Nützlichkeit und Schädlichkeit aber sind die Ansichten sehr geteilt. Wir fanden beispielsweise zur Brutzeit den Magen der erlegten Exemplare meist mit Insektenresten angefüllt. Die Kornfelder in der Nähe ihrer Kolonien beweisen durch den üppigen Stand, welche Massen schädlicher Insekten ihre Scharen dem Boden entreißen und verzehren. Deshalb darf auch vom Ausrotten dieser Krähe keine Rede sein. In Gegenden, wo dieses geschehen ist, hatte man gar bald über Insektenfraß zu klagen. Nun aber die Kehrseite. Sobald die junge Brut flügge geworden ist, verläßt die ganze Schar ihre Geburtsstätte und verteilt sich über das ganze Land. Dies fällt aber in die Zeit, wo die Kirschen reif sind, und wenn man diese den Krähen gönnen will, so haben wir nichts dagegen. Frisch gepflanzte Runkel- und Zuckerrüben reißen diese Krähen oft sämtlich aus dem Boden, aber vielleicht nur deshalb, weil sie unter diesen angewelkt und schlaff auf dem Boden liegenden jungen Pflänzlingen Engerlinge oder ähnliche Insekten vermuten. Schädlich wirken sie entschieden, wenn sie im Frühjahr in großen Massen auf frisch bestellte Äcker einfallen, und den eben aufgegangenen oder im Herbst den milchenden Hafer plündern. Man muß es also damit machen, wie es nach Amtmann Brüning in Enniger geschieht: so lange sie dort nach den Engerlingen bohren, werden sie geschont, wenn sie aber in das frühreife Korn einfallen, wird auf sie geschossen und ihre Scharen werden dezimiert.“ Man rotte also diese Krähen, die Saatkrahen, nicht aus! Übrigens hat die Natur auch schon dafür gesorgt, daß der unverständige Mensch nicht zu weit gehe; denn die Krähen sind in so großer Zahl vorhanden und werden schließlich so scheu, daß der Schütze nicht an sie herankommt.

Der Listruper Reiherstand unweit Salzbergen. — Der Herr Professor Landois berichtete sodann über eine zweite Exkursion, welche er in Begleitung mehrerer Sektionsmitglieder und eines Photographen zu dem Listruper Reiherstande unternommen hatte, um von demselben eine photographische Aufnahme anfertigen zu lassen, welche als Vorlage für ein Vollbild in „Westfalens Tierleben“ dienen sollte. Im Anschluß hieran gelangten einige Mitteilungen des Herrn Lehrers Thiemann zu Mehringen über den Aufenthalt und das Leben der Reiher zur Verlesung, welche wir

hier folgen lassen, soweit sie unsern Bericht im vorigjährigen Jahresberichte S. 22 zu ergänzen im Stande sind.

Der Listruper Reiherstand ist schon seit Menschengedenken vorhanden. Er befindet sich am rechten Emsufer, eine Stundeweges südöstlich vom Dorfe Emsbüren, gegenüber den Hünensteinen bei Mehringen, wo er von der Eisenbahn aus in einer halbstündigen Entfernung im Osten sehr leicht zu bemerken ist, auf dem Besitztum des Schulze van Werde zu Listrup, in einem Buchenwäldchen genannt die „Eite“.

Schon im vorigen Jahrhundert war auf dem Gehöfte des Schulden van Werde ein Reiherstand in dem größeren Gehölze, genannt der „Sundern“, 5 Minuten südlich vom Wohnhause. Als aber vor etwa 100 Jahren die alten Bäume dieses Gehölzes durch einen starken Orkan größtenteils heruntergeschlagen wurden, haben sich die Fischreiher ein Kilometer nördlich vom Hofe in den damals jüngeren Buchen der „Eite“ angesiedelt.

Dort sind oben in schwindelnder Höhe ihre großen sperrigen Nester über hundert an der Zahl, meistens einzeln, vielfach aber zwei, drei, sogar fünf und vor einigen Jahren einmal sieben auf einem Baume.

Die kräftigen, kernigen und doch schlanken, 100 Fufs hohen, schwer zu ersteigenden Buchenbäume haben jahraus jahrein den scharfen Angriffen des Reiherauswurfes widerstanden und sich sogar ungewöhnlich gut entwickelt. Zugleich aber haben sie den Vögeln, die ihnen ihre Nester anvertraut, so guten Schutz gewährt, daß diese alljährlich wiederkehren, um dort ihre Brut zu besorgen. Selbst starke Verfolgungen haben sie nicht dauernd von ihrem Brutplatze fern gehalten.

Eine neue bei Gelegenheit einer solchen Verfolgung in einem Buchenwäldchen mit fast ebenso hohen Buchen, etwa 6 Kilometer nördlich von der „Eite“, genannt „Schnelling Spiek zu Bernte“, gegründete Ansiedelung wurde sofort wieder aufgegeben, als die Verfolgung in der „Eite“ nachließ.

Im Winter ziehen die meisten Fischreiher fort, doch einzelne bleiben immer hier, im Falle das Frostwetter nicht gar zu hart und lang andauernd ist, und suchen ihre Nahrung in den quellenreichen und darum bald wieder aufgethauten Abzügen der sumpfigsten Wiesen. Tritt milde Witterung ein, so beginnen die Fischreiher

schon im Monat März zu legen, sie brüten mehrmal nach einander und haben noch Junge im Neste bis Mitte Juli.

Die größten Verfolger der Fischreiher sind die Krähen. Sobald jene von ihren Nestern verscheucht werden, stürzen die Krähen hinein und entwenden Eier aus denselben. Dann entsteht oft ein recht interessanter Kampf zwischen Reiher und Krähen. Häufig findet man in der Nähe des Fischreiherstandes von den Krähen ausgeschlürfte Eierschalen oder auch denselben weggefallene ganze Eier. Darum bewacht auch stets, sobald sie Eier im Neste haben, das Männchen oder Weibchen das Nest und kehrt, so scheu sie auch sonst sind, wenn sie verscheucht werden, doch bald zum Neste zurück.

Einen höchst interessanten Anblick gewährt es, sieht man die Reiher 60 bis 90 Stück an der Zahl aufgeschreckt von ihren Nestern hoch oberhalb des gewaltigen Walddomes in den Lüften schweben.

Alsdann machte Professor Landois nachstehende kleinere Mitteilungen:

1. Über einen im Oktober des Jahres 1883 in den Forsten des Hauses Buldern vom Förster Brinkmann geschossenen Schlangennadler, *Circaetus gallicus* Boie, welcher dem Museum der Sektion zum Geschenk gemacht ist.
2. Über eine lang lebende Rohrdommel, *Botaurus stellaris* Steph. in der Gefangenschaft im hiesigen zoologischen Garten.
3. Über die nirgends erwähnt gefundene Zahnformel des sog. Seeweibchens, *Halicore cetacea*. Diesem Pinnipedier kommt nach seinen angestellten Untersuchungen die Formel zu:

$$\frac{2}{0} \cdot \frac{0}{0} \cdot \frac{2}{2}.$$

Sodann besprach Dr. Westhoff eine kleine Käferart, welche sich laut eingegangenen Mitteilungen im Proviantamt zu Merseburg als ein dem Mehle schädliches Tier erwiesen hatte. Der Käfer gehörte nach seinen Untersuchungen zur Familie der Cryptophagiden und repräsentiert eine der gewöhnlichsten Arten, *Cryptophagus dentatus*. Das Tier ist auch bei uns zu Lande an dumpfen, dunklen Orten recht häufig, ohne jedoch, soweit in Erfahrung gebracht, jemals eine für den Menschen nachteilige Thätigkeit entfaltet zu haben.

Herr Kaufmann W. Pollack legte schliesslich der Versammlung den Katalog der Lepidopteren unseres Museums vor, indem er

besonders darauf aufmerksam machte, daß derselbe bereits über 1100 *Microlepidoptera* zählt, die sämtlich von ihm in der Münster-schen Umgebung gesammelt worden sind.

Ein vom Rechnungsrat Rade verlesener Aufsatz über den Karpfen, *Cyprinus carpio*, wird im dritten Bande von „Westfalens Tierleben“ zum Abdruck kommen.

Sitzung vom 28. Mai 1886.

Generalversammlung der zool. und botan. Sektion,
zugleich Sitzung des Vereins für Bienenzucht und Seidenbau.

Anwesend 8 Mitglieder und 7 Gäste.

Die zunächst vorgenommene Neuwahl des Vorstandes ergab, daß sämtliche nach den Statuten ausscheidende Herren einstimmig wiedergewählt wurden. Es sind dies die Herren: Dr. med. Vorman, Rechnungsrat Rade, Dr. phil. Westhoff, Professor Dr. Altum, Oberförster Renne und Lehrer Schacht.

Die darauf vom Rendanten gelegte Rechnung ergab ein recht günstiges Resultat (siehe oben), und wurde der Beschluß gefaßt, demselben vorbehaltlich der noch vorzunehmenden Revision für das Etatsjahr 1885/86 Decharge zu erteilen.

Der Herr Vergolder A. Kraus hatte sodann wie in früheren Jahren die Güte, die Rechnungsrevision zu übernehmen.

Sodann wird auf Beschluß des Vereins der zeitige Bibliothekar ersucht, eine allgemeine Revision der Bibliothek vorzunehmen.

Zunächst gab der Vorsitzende, zum wissenschaftlichen Teil der Tagesordnung übergehend, einige kürzere Notizen:

1. Über einige wohlgelungene Vollbilder zum 2. Bande von „Westfalens Tierleben“.
2. Über einen von Herrn Drerup zu Hohenlimburg eingeschickten Steinmarder, *Mustela foina*, der, obwohl von einer etwa 50 Meter hohen Felswand heruntergefallen, noch lebend ankam.
3. Über einige monströse Hühnereier.
4. Über die verschiedene Gestaltung des Aalkopfes.
5. Über die Heuschreckenart *Eustalia foliata* Scudder, deren Vorderflügel zerfressene Blätter mimikriren.

Über die Findigkeit der Spechte. — Im Anschluß an einige von Herrn Präparator Koch vorgelegte Fraßstücke des großen Buntspechtes, *Picus maior*, machte Professor Landois nachstehende Bemerkungen:

„Nachdem Ludwig Ferdinand, Königlicher Prinz von Bayern, den Nachweis geliefert, daß die Spechtszunge gewiß mit den meisten Tastkörperchen von allen Organen überhaupt ausgerüstet ist, wird es uns erklärlich, wie die Spechte selbst die von der Außenwelt völlig abgeschlossenen, tief verborgenen Insekten aufzufinden imstande sind. Dafür liefern denn auch wieder die vorliegenden Stämmchen der Zitterpappel, *Populus tremula*, welche von dem großen Buntspecht, *Picus maior*, angeschlagen sind, den sprechendsten Beweis. Bekanntlich lebt in den jungen Stämmchen die Larve des Pappel-Kragenbockes, *Saperda populnea*, und bewirkt an denselben knotige Auftreibungen. Man sollte nun vermuten, daß die Bockkäferlarven in den Knoten selbst versteckt lägen. Das ist jedoch nicht der Fall, wie uns die Fraßstücke des Buntspechtes belehren. Die Larve ist im zweiten Jahre höher nach oben gekrochen und frisst im Innern des Stämmchens oberhalb des Knotens. Gerade an dieser Stelle sind nun auch sämtliche Stämmchen angeschlagen und die Larven an dieser Stelle hervorgezogen.

„Die Pappelstämmchen zeigen ferner einige Knoten, in dessen Inneren die Bockkäferlarven abgestorben sind. Keinen Einzigen dieser Knoten hat der Specht angeschlagen!

„Diese Findigkeit grenzt beinahe ans Wunderbare, wenn sie nicht in der außerordentlichen Feinfühligkeit der Spechtszunge ihre natürliche Erklärung fände.“

Bleirohre von Ratten zernagt. — Zu einem vorliegenden Bleirohre fügte der Geschenkgeber Dr. Nieden zu Bochum folgende Worte: „Ich erlaube mir Ihnen anbei ein Präparat zuzusenden, welches Sie vielleicht interessiert und ich deshalb zu Ihrer Disposition stelle. Es handelt sich um ein in einem Pferdestalle befindliches Wasserleitungsrohr, welches innerhalb vier Wochen von Ratten in dieser ausgiebigen Weise zerstört worden ist.“

Dazu machte Professor Landois folgende Bemerkung: „Das vorliegende Fraßstück ist höchst interessant. Seine Länge beträgt 15 cm; die Dicke des Rohres mißt 14 mm, wovon 5 mm auf die Wandung desselben kommen. Es ist in seiner ganzen Länge un-

regelmäßig bis über die Hälfte in der Längsrichtung abgenagt. Die Zahnspuren sind so deutlich, daß über die Urhebererschaft seitens der Wanderratte kein Zweifel aufkommen kann. Wir schliessen uns der Ansicht des verehrten Einsenders an, daß die Ratten zuerst das Rohr angenagt haben, um zum Wasser zu gelangen, später das Rohr als Schärfstein ihres Nagegebisses benutzt haben werden.“

Das Rohr stammt vom Gute des Herrn von Bezvort-Walrahe bei Weimar unweit Bochum.

Diesen Bemerkungen gegenüber wurde von anderer Seite es jedoch sehr in Zweifel gezogen, daß die Ratten, um zum Wasser zu gelangen, das Rohr angenagt hätten, vielmehr nur zugegeben, daß das Rohr den Tieren lediglich als Schärfemittel der Zähne dienlich gewesen.

Münsterländische Blattiden. — Dr. Westhoff bespricht die bis jetzt im Münsterlande, speziell in der Umgebung Münsters beobachteten Blattiden. Von den in Gebäulichkeiten vorkommenden Arten erwähnt er zunächst die bekannte *Periplaneta orientalis*, die gewöhnliche Küchenschabe, welche hier in der Stadt überall, besonders gern in Küchen und an sonstigen warmen Orten, so in der Nähe von Backöfen, sich vorfindet. Weniger allgemein verbreitet ist *Phyllodromia germanica*, die deutsche Schabe, welche sich gegenüber der ersteren durch ihre geringere Körpergröße und hellere Farbe (Flügeldecken sind hellgelb, das gelbe Halsschild zeigt 2 dunkle Längsflecken) hervorthut. Sie breitet sich mit den Jahren weiter und weiter aus, lebt aber, soweit bis jetzt die Beobachtungen reichen, bei weitem mehr in der Neustadt Münsters, als in der Altstadt. Wahrscheinlich wird sie von dem Tannenholz, welches zu den Neubauten fast ausschließlich verwendet wird, angezogen. Wo sie erscheint, pflegt die *Periplaneta orientalis* mehr oder weniger das Feld zu räumen. Von den im Freien lebenden Arten ist die erste, *Blatta lapponica*, überall sehr verbreitet. Man findet sie vom Frühling an, nach der Jahreszeit theils als unausgebildetes, theils als ausgebildetes Tier, überall auf Gesträuch und im Gekrät in Hecken, Wäldern und auf Heiden. Bei ihr sind die Flügeldecken gelblich braun, schwärzlich gesprenkelt. Das Halsschild ist bis auf den gelblichen Außenrand schwarz. Die zweite Art, *Ectobia livida* Fabr., war bisher aus Westfalen nicht bekannt, lebt jedoch in der Umgebung Münsters keineswegs so selten. Man findet sie ebenfalls in Wäldern auf Gesträuch; Verfasser dieses

fand sie unlängst im Sentruper Walde, in den Wäldern an der Wilkinkhege und auf der Coerheide. Bei ihr sind Flügeldecken und Halsschild ganz gelblich, erstere braun gesprenkelt. Die sämtlichen Arten gelangten im Anschlusse an den Vortrag zur Demonstration.

Gallbildende Aphiden der Ulmen. — Herr Dr. Westhoff berichtete darauf unter Vorzeigung des einschlägigen Materials über die auf den beiden Ulmenarten hiesiger Gegend heimathenden Blattlausarten. Auf *Ulmus campestris* sind danach, wie schon früher bekannt, drei Arten nachgewiesen: 1. *Schizoneura lanuginosa*, die dicken, bis faustgroßen Gallenblasen hervorruft, 2. *Schizoneura Ulmi*, welche die Auftreibungen und Rollungen der Blätter veranlaßt, 3. *Tetraneura Ulmi*, erbsen- bis bohnen große Gallen auf den Blättern erzeugend. Bisher nicht aufgefunden wurden die Gallen der *Tetraneura alba*. Auf der zweiten Ulmenart, *Ulmus effusa*, findet sich nur eine Galle, nämlich hahnenkammähnliche rothangelaufene, seitlich zusammengedrückte Cecidien, das Produkt der *Schizoneura compressa*. Letztere fand Vortragender sowohl im hiesigen Schlossgarten, als auch an der Schiffahrt in der Bauerschaft Gelmer.

Sitzung am 26. Juni 1886.

Zugleich mit der botanischen Sektion.

Anwesend 17 Mitglieder, 12 Gäste.

Zur Lebensweise des Brombeerstechers, *Anthonomus Rubi*.
— Dr. Westhoff theilte hierüber folgendes mit: Es ist bekannt, daß das Weibchen von *Anthonomus Rubi* die noch geschlossenen Blütenknospen der Brom-, Him- und Erdbeeren mit seinem Rüssel anbohrt, um in das Loch ein Ei abzulegen, und alsdann den Blütenstiel unterhalb der Blüte bis auf einen Teil der Epidermis einsägt, damit die Ernährung derselben nicht weiter statthaben kann. In der welken Blüte macht alsdann die Larve ihre Entwicklung bis zur Puppe durch, worauf sie sich in die Erde begiebt. Denselben Entwicklungsgang vollführt nun der Käfer auch in den Blütenknospen verschiedener Rosenarten, was bisher noch nicht beobachtet worden. Er wurde gefunden sowohl an der gemeinen Hundsrose, *Rosa canina*, als auch an den kultivierten, *Rosa centifolia* und *gallica*. Die Zahl der zerstörten Blütenknospen war stellenweise so groß, daß er der Rosenblüte einen nicht unbeträchtigen Nachteil

zufügte. Eingehendere Mitteilungen über denselben Gegenstand finden sich in einem besonderen Aufsätze in der Zeitschrift: „Natur und Offenbarung“ B. 33, H. 1, welcher dasselbe Thema behandelt.

Naturwissenschaftliches von der Kongomündung. — Der Herr Rechnungsrat Rade brachte einen Brief des auswärtigen Mitgliedes, Kaufmanns Paul Hesse aus Banana an der Kongomündung, zur Verlesung, welcher sich, die im letzten Briefe (siehe vorigjährigen Jahresbericht S. 38) gemachten Mitteilungen ergänzend, über verschiedene naturwissenschaftliche Verhältnisse verbreitet. Wir lassen aus demselben einiges Beachtenswerte im Auszuge folgen.

Zunächst spricht derselbe sein Bedauern aus, daß es ihm wohl nicht gelingen dürfte, einen Wunsch der Sektion erfüllen zu können, dahingehend, eine Skizze des Dr. Ströbelt's Grabes anfertigen zu lassen, da er selbst keine Aussicht habe nach Vivi zu kommen, noch auch so leicht ein den Kongo hinauffahrendes Schiff geeignete Persönlichkeiten dorthin befördern dürfte, da die Regierung seit einiger Zeit — der Brief ist Anfang Mai 1886 geschrieben — von Vivi nach Boma verlegt worden ist. Damit ist auch die Möglichkeit ausgeschlossen, jemals durch Vermittlung eines kongostaatlichen Beamten eine Zeichnung der Ruhestätte oder eine sonstige aufklärende Mitteilung bekommen zu können.

Nachdem er sodann bedauert, daß es mit so großen Schwierigkeiten verknüpft ist, lebende Tiere nach dort zu schicken, bespricht er den gegenwärtigen Stand der Fauna. „Gegenwärtig“, so schreibt er, „haben wir die Schmetterlings-Saison, die auf die Monate März-Mai beschränkt ist. Schade nur, daß man die Neger nicht auf den Fang von Schmetterlingen abrichten kann. Sie packen sie mit ihren ungeschickten Händen so hart an, daß die Flügel gleich in Fetzen herabhängen, und verlangen dann, daß man ihnen die traurigen Ruinen für schweres Geld resp. für vielen Rum abkauft. Es ist den ‚Kerls‘ absolut nicht beizubringen, daß man solches Zeug nicht gebrauchen kann. Ich selbst laufe fast jeden Mittag im Sonnenbrande herum, halte das aber begreiflicher Weise nicht lange aus und bin gewöhnlich nach einer Viertelstunde total durchgeschwitz.“

Alsdann erzählt er, wie er ein paar gut abgerichtete Neger auf den Fang von Fledermäusen dressiert habe in dem Glauben, bei diesen wenig beachteten Tieren wohl etwas Neues und Interessantes

zu finden. Mit vielem Erfolg war das Sammeln von Schlangen gekrönt, denn die Artenzahl beläuft sich bereits auf 20. Zwar hofft er seit der drei Jahre langen Anwesenheit der deutschen Loango-Expedition in Tschintschotecho auf wenig Novitäten. Vom Lieutenant Wisfmann bekam er einige Mollusken aus dem Kassai, welche sicher noch unbekannt sind; auch glaubt er unter seinen Insektenvorräthen noch einiges Neue aufzuthun. Alles in allem ist die Fauna nicht reich und das Sammeln schwierig.

Über die mit dem Briefe abgesandte reiche Kollektion von Naturalien haben wir bereits oben das nähere angegeben.

Duftapparate der *Hadena atriplicis* und *litargyria*. — Professor Landois legte einige Schmetterlinge aus der Abteilung der Eulen vor, an denen Herr Pollack eigentümliche Organe wahrgenommen hat.

Bei *Hadena atriplicis* und *H. litargyria* finden sich eigentümliche Haarpinselbildungen, welche unzweifelhaft als Duftapparate anzusehen sind. Sie finden sich nur bei den männlichen Individuen dieser Arten.

Bei *Hadena atriplicis* liegen mächtige Haarbüschel, jederseits auf einem Chitinstäbchen aufsitzend, in besonderen Taschen auf der Bauchseite versteckt. Die Bündel können hervorgestreckt werden, wo dann die Haare auf dem Stielchen sich kranzartig ordnen, ähnlich wie der Pappus von *Leontodon*.

Bei der Silbersteineule liegen die Haarbüschel offen, und heben sich durch ihre schwarze Färbung, sowie durch den pelzförmigen Umriss in der Zeichnung von der hellen Farbe des Hinterleibes sehr deutlich ab.

Zur genaueren Untersuchung erbat sich Prof. Dr. Bertkau in Bonn einige Exemplare, welchem Verlangen Rechnung getragen worden ist.

Lebende blaue und rote Flusskrebse, *Astacus fluviatilis*. — Professor Landois berichtete: Im vorigen Herbste zeigte mir mein Freund Dr. Bolau in seinem Aquarium zu Hamburg einen roten und einen blauen Flusskrebs; die Tiere machten in diesem Gewande einen sonderbaren Eindruck. Am 23. Juni 1886 wurde mir von Herrn Hegemann ein himmelblauer Krebs zum Geschenk gemacht, welcher in dem sog. Teufelsbache zwischen Lüdinghausen

und Selm sich unter vielen anderen vorgefunden hatte. Leider ist derselbe bald nach dem Einsetzen in das Aquarium gestorben.

Nach Erkundigungen bei einem routinierten Krebsfänger sollen derartige blaue Varietäten gar nicht selten in Westfalen sein. Wenn — so teilte er mir mit — die Krebse sich frisch gehäutet und ihren Aufenthalt im Wasser mit mergeligem Untergrunde haben, so würden sie alle blau. Sollte vielleicht derartiges kalkhaltiges Wasser auf den Farbstoff in dem Chitinpanzer alkalisch einwirken?

Die gewöhnlichste Färbung der Flußkrebse ist ein schmutziges Grüngrau.

Hier zu Lande kommen noch schwarze und rotbraune Krebse vor. Bei letzterer Färbung hätte man vielleicht an eine saure Reaktion des Aufenthaltswassers zu denken?

Um diese Fragen zum Entscheid zu bringen, müßten noch zwei Experimente gemacht werden. Einige Krebse wären mit schwachem Alkali, andere mit schwachen Säuren zu behandeln.

Pentastomum taenioides Rud. — Darauf bemerkte Professor Landois folgendes: Es macht dem Zoologen eine besondere Freude, wenn ihm ein seltenes Tier gebracht wird, das er nie gesehen und doch gleich dem Namen nach kennt. Am 21. Juni wurde mir das oben bezeichnete merkwürdige Tier überreicht mit der Angabe, daß es einem an der Hundekrankheit leidenden Hunde mit Schleim aus der Nase gekommen sei. Wir haben in demselben einen Repräsentanten der Spinnentiere und zwar zu der Ordnung der sog. Zungenwürmer, *Linguatulina*, gehörig, vor uns. Der Typus der Gliederfüßer ist in dem völlig entwickelten Tiere gänzlich verwischt. Nur in der ersten Jugend finden sich an dem birnförmigen Körper, welcher in einem dünneren Schwanz endigt, an der Unterseite zwei Paare kurzer, zweigliederiger und in zwei starke Klauen endigender Beine. An der Mundöffnung befindet sich jederseits ein horniger Haken.

Das uns vorliegende Exemplar ist geschlechtsreif, hat keine Beine, einen langgestreckten, abgeflachten, geringelten Körper, und am Kopfteile vier ausstülpbare Mundhaken rings um die Mundöffnung. Es besitzt eine Länge von 65mm, mißt in der größten Breite 10mm.

Die jungen Tiere, welche in Bezug auf Körperform die Mitte zwischen Embryonen und geschlechtsreifen Tieren einhalten, leben in der Lunge der Kaninchen. Wird dieses von Fleischfressern ver-

zehrt, so gelangen sie in die Nasen- oder Rachenhöhle und erreichen dort die Geschlechtsreife. Sie begatten sich dort und legen Eier. — Man kennt im Ganzen außer dieser noch 17 andere Arten.

Ein Hausschwein-Cyklop. — Zu der Demonstration eines monströsen Hausschweinkopfes bemerkt der Vorsitzende: Herr Apotheker C. Engelsing übersandte mir am 23. Juni 1886 diese merkwürdige Monstrosität, wie wir eine ähnliche Mißbildung schon früher in unseren Jahresberichten einmal beschrieben und abgebildet haben.

Das einzige Auge liegt mitten vor der Stirn. Die wagerecht verlaufende Lidspalte mißt 25mm. Nach unten verläuft ein senkrechter Schlitz, welcher das Auge zum Teil freiläßt.

Über dem Auge befindet sich der Rüssel (Nase) 45mm lang und 12mm dick. Die Rüsselscheibe ist abgesetzt, trägt jedoch nur eine einzige Vertiefung.

Ober- und Unterkiefer sind verkürzt. Die Zunge steht etwas frei aus dem Maule hervor. Von Zähnen finden sich im Oberkiefer nur 3; im Unterkiefer sind die Zahnpapillen ziemlich normal.

Wie schon früher bemerkt, haben wir es in dieser Monstrosität mit einer Hemmungsbildung zu thun. In einem gewissen Stadium der Embryonalentwicklung treten bekanntlich die beiden Augenblasen aneinander, die Nase bildet sich über den vereinigten Augen. Im normalen Leben treten die Augen bald wieder auseinander und die Nase rückt nach unten. Geschieht dieses nicht, dann entstehen die sonderbaren Cyklopen, von denen wir hier wieder ein hübsches Belegstück vor uns haben.

Herr Apotheker Fels bemerkte zurückgreifend auf die Mitteilungen des Bochumer Arztes Dr. Nieden, daß auch in seinem früheren Aufenthaltsorte, Büren, die bleiernen Leitungsröhren von den Wanderratten, *Mus decumanus*, zernagt worden seien.

Laut einer der zool. Sektion auf ihre Bitte übermittelten brieflichen Nachricht des Herrn Oberregierungsrat Klacbisich beträgt die Zahl der seit dem 1. Oktober 1884 bis zum 1. Juni 1886 eingelieferten Ottern im Regierungsbezirk Münster 119; danach dürfte sich die Zahl der in diesem Zeitraume erlegten auf 180—190 belaufen.

Sitzung am 30. Juli 1886.

Anwesend 19 Mitglieder, 12 Gäste.

Die Baumsargmenschen von Borghorst. — Professor Landois und Dr. Vormann referieren über diesen Gegenstand, in Kürze wiedergegeben, folgendes:

Bei Gelegenheit der Fundamentierungsarbeiten für die neue Kirche zu Borghorst hatte man diesen Fund gemacht, und war die zool. Sektion durch den Amtmann Vormann umgehend davon in Kenntnis gesetzt worden. In Folge dessen begaben sich die oben genannten Herren, sowie der Regierungsbauführer Wilms und Schreiber dieses unter der lokalkundigen Führung des Amtmanns zum Fundorte, um den Thatbestand an Ort und Stelle in Augenschein zu nehmen. Hier fand man in drei auf einander geschichteten Reihen jene gewaltigen Totenbäume, die oberste etwa 2 Meter unter der jetzigen Bodenoberfläche, gerichtet von Ost nach West und die oberen und unteren Seiten durch erratische Blöcke, Gneiss und Granit flankiert. Nachdem diese Situation allseitig betrachtet und davon eine flüchtige Skizze nebst Einzeichnung der Mafse von kundiger Hand aufgenommen worden war, besahen wir die bereits exhumierten Knochenreste, welche ebenfalls für das Auge des Anthropologen manches Interessante boten. Einem dem Amtmann gegenüber ausgesprochenen Wunsche, wenn eben möglich, einige Skelettreste aus den Totenbäumen behufs genauerer anthropologischer Studien uns zum Geschenke überlaßbar zu machen, kam dieser mit großer Bereitwilligkeit nach. Wir erhielten die Knochenreste aus drei noch nicht geöffnet gewesenen Totenbäumen, unter ihnen ein so zu sagen noch vollständiges Knochengerüst eines jungen in Kampfe gefallenen Mannes (siehe oben). Die kranimetrischen Messungen, welche an über 25 Schädeln vorgenommen werden konnten, ergaben manches Interessante. Die näheren Details, sowie auch Vermutungen über Alter und archäologischen Wert des Fundes sind von den Herren Professor Landois und Dr. Vormann in einer umfassenden Arbeit niedergelegt, welche, versehen mit mehreren Lichtdruckbildern und lithographischen Skizzen in dem „Archiv für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte“ veröffentlicht werden wird.

An den Vortrag schloß sich eine gemeinschaftliche Besichtigung der im großen Saale des zoologischen Gartens provisorisch aufgestellten Totenbäume und Skelette.

Hieran schloß sich die Demonstration der von Herrn Hesse vom Kongo herübergesandten Naturalien.

Herr Geometer Tümler zeigte sodann Naturalien, gesammelt vom Kapitän Wessel's auf Borneo, und besprach das zahlreiche diesjährige Auftreten der *Apatura Iris* bei Nienberge, unweit Münster.

Einiges über die Überwinterung des *Lasiocampa rubi*. — Herr Kaufm. W. Pollack teilt folgendes mit: Jedem Schmetterlings-sammler ist es hinlänglich bekannt, daß die Raupen der *Lasiocampa*

rubi im Herbst auf Heiden und Wegen sehr zahlreich vorkommen, im Frühjahr aber nicht eine Spur von ihnen zu finden ist. Das kommt daher, weil die Raupen sich in den Winterlagern verspinnen und nicht nach erfolgter Überwinterung wieder zum Vorschein kommen. Ich habe öfters Versuche gemacht, Raupen zu überwintern, dieselben gingen aber immer an Pilzen zu Grunde. Ein hiesiger Schmetterlingssammler, Herr Organist Sailer, hat es aber auf folgende Weise fertig gebracht. Er nahm eine niedrige Kiste von einem halben Meter Quadrat, schlug den Boden heraus und überspannte dieselbe mit einem Drahtnetze, sodaß die Raupen nicht entweichen konnten.

Den Kasten grub er mit der offenen Seite nach unten einige Zoll tief in die Erde und legte die Erdoberfläche mit abgestochenen Heidekrautplaggen aus. In dieses Gefängnis setzte er gegen 80 Rubi-Raupen. Dieselben überwinterten in zwei Zoll tiefen Löchern unter dem Heidekraut, welche sie sich selbst gemacht hatten und er erhielt, obschon 75 % derselben eingingen, doch 20 schöne Cocons, aus denen sämtlich recht kräftige Schmetterlinge ausschlüpfen.

Spongilla fluviatilis. — Ein ungewöhnlich großes Exemplar des Flussschwamms, bemerkte Professor Landois, wurde uns von Herrn H. Crede überbracht. Er fand dasselbe in der Welse unweit des Gutes Boniburg. Da wegen Brückenbaues das Stauwasser auf ein sehr niedriges Niveau gebracht war, trat dieser Schwamm zutage. Seine Länge beträgt 60cm und seine Dicke 18cm. An einer Weidenwurzel, welche wagerecht in das Wasser ragte, hatte er sich angesiedelt. Auf der Oberseite ist er ziemlich glatt und gewölbt, auf der unteren hingegen mit den mannigfaltigsten Buckeln, Höckern, Haken und Spitzen besetzt. Dieses Stück wird eine Zierde unserer zoologischen Lokalsammlung bilden.

Sitzung am 28. August

zugleich mit der botanischen Sektion.

Anwesend 20 Mitglieder und 10 Gäste.

Der Urnenfund in der Bauerschaft Westerode. — Professor Landois referierte über die Resultate, welche die auf Veranlassung des Kaufmanns Herrn Felix Becker aus Greven in der Bauerschaft

Westerode, Kirchspiel Greven, vorgenommenen Ausgrabungen ergeben haben. Dieselben wurden auf einem sandigen Heideterrain, das zu Meliorierungszwecken planiert wurde und seit einem Vierteljahre Urnenreste geliefert hatte, nach eigener Idee ausgeführt, was zur Folge hatte; daß man in den Besitz zweier unversehrter Urnen mit vollständigem Inhalt gelangte. Die Urnen zeigen die bekannte Form, sie sind aus mit Sand durchsetztem Thonboden roh geformt und nur halb gar gebrannt. Ihr Inhalt besteht aus Achsenbestandteilen, Erde und verbrannten Knochenresten; letztere wurden vom Herrn Dr. Vormann sorgfältig bestimmt, und ergab sich daraus die bisher noch nicht eruierte Thatsache, daß in einer Urne allemal nur die Reste eines menschlichen Körpers beigesetzt wurden. Die Urnen selbst waren in von Ost nach West streichenden Reihen geordnet, nur eine fand sich abseits unter einem aus der Umgebung leicht hervorragenden Hügel.

Die ausführliche Mitteilung hat Professor Landois in der 2. Nummer 1887 des Korrespondenzblattes der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte veröffentlicht.

An dieses Referat knüpfte sich eine sehr lebhafte Diskussion, an welcher sich die Herren Professor Nordhoff, Professor Wormstall, Dr. Vormann, Apotheker Fels, Korpsstabsapotheker Krause und Schreiber dieses beteiligten.

Von besonderem Interesse waren die eingehenderen Bemerkungen des Professors Nordhoff, welche derselbe als Altertumsforscher machte. Obwohl diese über den Rahmen unseres Berichtes hinausgehen, sei hier doch kurz folgendes davon angegeben. Betrachtet man diese neue Urnenstätte in Beziehung mit den anderen bekannten von Mesum, Sprakel, Telgte etc., so ergibt sich die Thatsache, daß sie sämtlich am linken Ufer des Emsflusses und zwar längs einer alten zur Nordsee führenden Straße liegen, deren noch vorhandene Reste auf ihr sehr hohes Alter hinweisen.

Die Beinbewegung im Tierreich. — Der Vorsitzende legte eine Arbeit seines Schülers, stud. Tenbaum, vor, welche über die Gesetzmäßigkeit der Beinbewegung im Tierreich handelt. Tenbaum hat durch eigene Beobachtungen festgestellt, daß im ganzen Tierreich die Art der Bewegung dieselbe ist. Stets tritt das linke Vorderbein an, dem dann das rechte des zweiten Beinpaars folgt, diesem folgt das dritte des linken Beinpaars u. s. w. Bei den Myriapoden

wirken nach Tenbaum je 6 Beine wie eins und zwar in obiger Weise. Das Antreten des linken Beines, die wechselseitige Gangart, der Schrittgang u. s. w. werden sodann als das Naturgemäße dargestellt.

Diese Arbeit ist in der Zeitschrift: „Zoologischer Garten“ von Noll, Jahrgang 1886, erschienen.

Sodann berichtete Professor Landois über seine Erfahrungen, welche er in Betreff der Fisch- und Fischereiverhältnisse des Münsterlandes sich unlängst gesammelt hatte.

Das Referat rief eine längere Diskussion hervor, an der sich die Herren Professor Wormstall, Rechnungsrat Rade, Rentner G. Oexmann und Korpsstabsapotheker Krause beteiligten.

Das Referat folgt unten in extenso.

Darauf besprach Dr. Vormann: Redtenbachers vergleichende Studien über das Flügelgädder der Insekten; Dr. Westhoff die vom schweiz. entomologischen Verein herausgegebenen Bestimmungstabellen wenig bisher untersuchter Insektengruppen.

Rhinolophus hipposideros. — Von dem Herrn Apotheker Borgstette aus Tecklenburg erhielt die Sektion am 22. August eine kleine Hufeisennase zugesandt. Bisher war das Tier nur an verschiedenen Orten des südlichen, gebirgigen Teiles von Westfalen aufgefunden und soll nach Altum auch einmal auf Haus Stapel bei Havixbeck vorgekommen sein. Durch diesen Fund wäre nunmehr auch ihr Vorkommen im nordöstlichen gebirgigen Teile unseres Heimatlandes konstatiert.

Sitzung am 15. August 1886.

Anwesend 9 Mitglieder und 9 Gäste.

Entwicklungsgang von *Ascaris lumbricoides*. — Von unserm auswärtigen Mitgliede, Herrn Stabsarzt Dr. v. Linstow in Hameln, ist der mutmaßliche Entwicklungsgang des gewöhnlichen Spulwurmes aufgedeckt worden. Wie bekannt, lebt *Ascaris lumbricoides* im geschlechtsreifen Zustande in dem Darm des Menschen und der Schweine. Besonders Kinder, zumal wenn sie in Landstädtchen oder auf dem Lande leben, werden sehr von diesem Wurm geplagt und zwar vornehmlich im Spätherbst, so daß von vorn herein schon die Annahme berechtigt erschien, daß die Würmer während

des Spätsommers und Herbstes beim Genuß roher Pflanzenprodukte, wie Früchte aller Art, mit kleinen Tierchen, ihren Zwischenwirten, welche als Verunreinigungen an diesen haften, in den Magen gelangen.

v. Linstow fand nun, daß die Eier des Spulwurmes, nachdem sie längere Zeit hindurch in feuchter Erde oder Wasser gelegen haben, von einem kleinen Tausendfüße, *Julus guttulatus*, begierig gefressen werden. Leider war es ihm bis jetzt nicht vergönnt, den weiteren Gang, den die Entwicklung des Eies im Leibe des *Julus* durchmacht, beobachten zu können, aber wahrscheinlich wird dem Ei im Darm ein junger Embryo entschlüpfen, der sich nach Durchbohrung der Darmwandung in der Leibeshöhle zur Larvenform ausbildet.

„Darnach“, sagt v. Linstow im zoologischen Anzeiger, „scheint der Entwicklungsgang folgender zu sein: Die Eier des Spulwurmes gelangen mit den menschlichen Exkrementen in die Abtrittsgruben und werden aus diesen bei der Düngung auf Felder und Gärten gebracht; während des Sommers entwickeln sie den Embryo und werden von *Julus guttulatus* gefressen, in dessen Darm die Eischale aufgelöst wird, worauf sich der freigewordene Embryo durch die Darmwand in die Leibeshöhle bohren wird. Die kleine Assel frisst sich nun in gelbe Mohrrüben, Erdbeeren und Fallobst aller Art hinein, also in Feld- und Gartenerzeugnisse, die besonders gern und oft von Kindern genossen werden, und zwar haben diejenigen des Landes und der kleineren Orte zum Genuß derselben weit mehr Gelegenheit, als die der Großstädte. Da die Schweine viel mit Rüben und Fallobst gefüttert werden, so sind auch sie viel in der Lage, die kleinen Asseln mit ihrem Futter zu verschlingen.“

Die Assel wird in dem Magen des Menschen und der Schweine sehr bald sterben und zerfallen, dadurch werden die Wurmlarven frei, diese wandern in den Darm und wachsen hier zu den geschlechtsreifen langen Würmern heran.

Nach einer der Sektion zugegangenen Mitteilung findet sich in den Magazinen Paderborns neben der *Asopia farinalis* auch sehr häufig die *Ephestia Kühniella*.

Herr Dr. Vormann demonstrierte eine Anzahl von ihm präparierter Kopallackinsekten von der Westküste Afrikas.

Der Vorsitzende legte schließlich den Anwesenden das Wildermannsche „Jahrbuch der Naturwissenschaften“, Bd. 1, vor, zu welchem

der zoologische Abschnitt von Mitgliedern der Sektion bearbeitet wird, deren Honorar in die Kasse der Sektion fließt.

Sitzung am 30. Oktober 1886.

Anwesend 25 Mitglieder und 157 Gäste.

Der tierische „Magnetismus“. — Dr. Westhoff hielt einen Vortrag über dieses Thema, in welchem er inhaltlich folgendes ausführte:

Wie seiner Zeit (siehe vorigjährigen Jahresbericht) über Wert und Wesen der Cumberland- und Faulhaberschen Vorstellungen und Experimente, so glaubte die zoologische Sektion hier auch über die gegenwärtig hier stattfindenden Abendunterhaltungen auf dem Gebiete des tierischen Magnetismus dem sich interessierenden Publikum Aufklärung geben zu sollen, diesmal um so mehr, als die Experimente der jetzt auftretenden „Magnetiseure“ eine wissenschaftliche Behandlung sehr wohl vertragen. Die eigentümlichen tierisch-magnetischen Zustände äußern sich folgendermaßen: Durch ruhigen Schlaf, wobei noch Eindrücke aus der Außenwelt verstanden werden; durch tiefen Schlaf, bei welchem das Bewußtsein schwindet; durch verflachten, zunächst noch mit Bewußtsein verbundenen Schlaf, in welchem das Medium, den „Befehlen des Magnetiseurs“ gehorchend, diesem achgeht, umhertaumelt, tanzt, reitet, schwimmt u. s. w.; durch Hallucinationen oder Wahnvorstellungen, welche den Geschmacks- und Gefühlssinn erregen und besonders beim allmählichen Erwachen aus dem verflachten Schlafe auftreten; durch sog. Echosprache, d. h. Nachsprechen von Worten, welche dem Magnetisierten in die Mundhöhle hinein oder gegen den Magen gesprochen werden. Im Weiteren treten kataplektische Erscheinungen auf, d. h. bestimmte Muskeln versagen den Dienst, sodafs es dem Medium nicht möglich ist, die geschlossenen Augen zu öffnen, oder den offenen Mund zu schließen, den gestreckten Arm zu biegen etc. Ferner ataktistische Zustände, in denen Körperteile zu widernatürlichen Haltungen veranlaßt werden können; endlich Tetanie, vollständige Starrheit des Körpers, verbunden mit Aufhebung des Gefühls und der übrigen Sinnesthätigkeiten. Die erste Reihe der Erscheinungen bezw. Zustände sind hypnotische, die zweite kataplektische, und je nach Beanlagung der herangezogenen Personen „Medien“ treten diese Zustände für sich oder vereint auf, oder sie gehen in einander über; und je nach der Constitution der verschiedenen „Medien“ gelingt es rascher oder schwieriger, dieselben in den hypnotischen Zustand u. s. w. zu versetzen. Hierzu ist zunächst erforderlich, die Sinne, welche uns hauptsächlich mit der Außenwelt in Verbindung setzen, also Gesicht, Gehör und Gefühl in Abspannung zu versetzen; dies geschieht durch möglichste Vermeidung von Geräusch und Zugluft, durch eintönige andauernde Melodien, namentlich durch langes Hinstarren auf einen blinkenden Gegenstand mit nach oben gerichteten Augen und demnächst durch gelindes Bestreichen der Körperhaut vom Hinterkopf aus über die Haare, die Gesichtsmuskeln und weiter nach den äußeren Gliedmaßen hin.

Die allgemeine Empfänglichkeit bzw. Reizbarkeit nimmt mit der Reihe der „Magnetisierungen“ zu, so daß mehr und mehr schon der scharfe, durchdringende Blick des „Magnetiseurs“, ein einfacher Druck des Fingers gegen die Stirn, kurzes Bestreichen u. s. w. genügt, das „Medium“ in den geeigneten hypnotischen Zustand zu setzen. So ist es den „Magnetisuren“ möglich gewesen, Herren, welche ihrer „Bezauberung“ bereits wiederholt unterlegen haben, am Büffet zu „bannen“, so daß sie das erhobene Glas nicht zum Munde zu bringen vermochten. Durch Streichen in entgegengesetzter Richtung und durch Anblasen werden Muskelstarre und Schlaf wieder aufgehoben; dieses Erwecken wird um so schwerer, je häufiger der hypnotische Zustand bei einer Person hervorgerufen worden ist. Hierzu geeignete Personen, also gute Medien zu finden, ist schwerer als zu dem „Gedankenlesen“; Personen jugendlichen Alters sind besser als ältere, weibliche brauchbarer als männliche; schwache Personen, besonders weibliche, inklinieren mehr zu hypnotischen, starke, muskelkräftige, mehr für kataplektische, ataktische und tetanische Zustände. Der „Magnetiseur“ ist also gezwungen, seine Leute daraufhin zu prüfen. Diejenigen, welche nach längerem Hinstarren auf einen glänzenden Knopf und demnächstiges Bestreichen nicht zu hypnotischem Zustande eignen, sind gar nicht oder doch erst nach längerer, wiederholter Bearbeitung zu gebrauchen. Bei den Übrigen merkt der „Magnetiseur“ sehr bald, zu welchen Experimenten die verschiedenen Medien sich eignen oder schnell geeignet gemacht werden können.

Über den Wert oder Unwert, über das Wahre oder Gemachte bei diesen Erscheinungen gehen die Ansichten sehr weit auseinander; und so wie einige beim Anblicke der interessanten Vorführungen von Schauder ergriffen wurden über den hohen Grad von Abhängigkeit, in welches das „Medium“ gegenüber dem „Magnetiseur“ gerät, fühlen sich Andere zu einem gänzlich absprechenden Urteil veranlaßt, ohne daß sie auch nur einer Vorstellung beigewohnt haben. Die Männer der Wissenschaft, die Physiologen, haben erst in neuester Zeit angefangen, sich mit diesem Thema zu beschäftigen, nachdem ähnliche kataplektische Erscheinungen bei Tieren, welche ein vorurteilsfreieres Studium gestatten, wissenschaftlich untersucht und als physiologisch auch beim Menschen möglich erkannt worden waren. Vorher wie nachher noch haben Unkenntnis und Aberglaube, Reklamesucht und Schwindelei der ganzen Erscheinung einen durchaus falschen Untergrund verliehen, den wir hier zu beseitigen versuchen wollen. Bei einiger Aufmerksamkeit auf gewöhnliche Vorkommnisse und Zustände werden wir bald gewahr, daß längeres, ununterbrochenes Zusehen, z. B. auf die Buchstaben und Zeilen eines Buches uns bis zum Einschlafen ermüdet, eintönige andauernde Geräusche, und wäre es das ununterbrochene Brausen des Sturmes oder Rieseln von Regentropfen, gleichmäßige Bewegungen in Schaukel, Wiege oder Wagen u. s. w. sind geeignet, uns in Schlaf zu versetzen. Daß es Augen giebt, deren Blicke uns im guten wie im entgegengesetzten Sinne gleichsam zu bannen vermögen — wer will es leugnen? Treten dazu noch anhaltende Reizungen der sensiblen Nerven durch Bestreichen mit den Händen, abnorme einseitige Bewußtseinsconcentration, welche das Gehirn und Rückenmark verhindert, auf die motorischen Nerven und durch diese auf die Muskeln dirigierend einzuwirken, so erscheint auch der äußerste Zustand künstlicher Erstarrung nicht mehr unbegreiflich.

Zur Erklärung dieser Erscheinungen läßt sich einstweilen folgendes anführen. Wir kennen zwei Arten von Bewegungen: willkürliche, welche unter dem Einfluß und der Kontrolle des Willens gemacht werden, und unwillkürliche oder Reflexbewegungen, welche auf einen äußern Reiz hin erfolgen. Reflexbewegungen werden durch sensible Nerven hervorgerufen, welche den aufgenommenen Reiz zu dem Rückenmark als Reflexcentrum hinleiten, infolge dessen von hier aus die entsprechenden Gegenbewegungen veranlaßt werden. Solche Reflexbewegungen sind Niesen, Husten, ferner auch künstliche Bewegungen, wie Gehen, Tanzen, Schlittschuhlaufen und andere, welche anfangs mühsam erlernt, später aber mechanisch und fast ohne Zuthun unseres Willens ausgeübt werden. Auch die Bewegungen im Schläfe werden nicht vom Willen diktiert, sondern sind Reflexbewegungen. Bei den hypnotischen Zuständen nun ist der Wille gelähmt, wie im Schläfe; die vorhergegangenen monotonen Reize der Sinnesnerven und der grauen Rinde des Großhirns als motorisches Centrum des Willens haben eine Ermüdung, eine Erschlaffung dieser Organe herbeigeführt, infolge dessen die Eindrücke der Außenwelt nur zum Rückenmark als dem Reflexcentrum hingeleitet und so die Reflexbewegungen mächtig angeregt bzw. unterstützt werden. Der Wille des „Magnetiseurs“ beherrscht das schlafende „Medium“ und veranlaßt die erforderlichen Reflexbewegungen nach seinen eigenen Intentionen bzw. nach dem Programm. Werden weiterhin durch geeignete Striche mit den Händen die Centren der Gefühls- und Bewegungsnerven gelähmt und in ihrem Einfluß auf die Muskelthätigkeit gehemmt, so tritt Muskelstarre und Gefühllosigkeit ein. In diesem Zustande ist das „Medium“ im Stande, mit Kopf und Füßen allein auf zwei Stühlen ruhend, lange Zeit auszuharren, dabei Arme und Hände steifaufrecht zu halten, ja auf den steifen Knien noch die Last des „Magnetiseurs“ zu tragen. In diesem Zustand empfindet der Betreffende auch nicht, wenn ihm eine Nadel in die Fingerspitze eingebohrt wird und dergl. Die tieferen Gründe dieser abnormen Zustände und wie es möglich ist, durch wenige Gegenstriche mit der Hand die einzelnen Gliedmaßen aus der Erstarrung zu lösen, derart, daß ein Finger nach dem andern, der eine Arm, das eine Bein gelenkig und wieder brauchbar gemacht wird, während die andere Extremität noch fest im Banne der Erstarrung ruht — das zu erklären, sind wir noch nicht imstande.

Für den „Magnetiseur“ ist die Ausführung dieser Experimente weit schwieriger und anstrengender als z. B. das „Gedankenlesen“; für die „Medien“ hat die Sache ohne Übertreibung der Experimente höchstens ein Gefühl der Ermattung im Kopf oder in den Armen zur Folge. Aufeinanderfolgendes „Magnetisieren“ während zwei und mehr Wochen würde von entschiedenem Nachteil sein. Dagegen haben sich einzelne Experimente zum Zwecke von Heilungen als vorteilhaft erwiesen, so bei Farbenblindheit, besonders bei Schlaflosigkeit, hysterischen Krämpfen und psychischen Erregungen; ja das „Magnetisieren“ soll vor der Anwendung von Chloroform und auch jetzt noch bei schwierigen Operationen zur Herstellung von Schlaf und Empfindungslosigkeit bei den Patienten mit bestem Erfolg zur Anwendung gekommen sein.

Sodann sprach Professor Landois über Einrichtung und Zweck des Aquariums im zoologischen Garten (siehe oben). Er machte ferner

die Mitteilung, daß nach einer ihm zugegangenen Postkarte auch in Hohenlimburg der Fall zur Beobachtung gelangt ist, daß Ratten bleierne Rohre angenagt haben. Hier war es aber ein Gasleitungs- und kein Wasserleitungsrohr, welches angenagt wurde; es zeigte jedoch nur eine kleine Seitenöffnung von etwa Nadelknopfgröße, weil die Tiere höchst wahrscheinlich mit dem Austreten des Gases von ihrem Beginnen Abstand nahmen. Auch dürfte in diesem Falle das Aufsuchen des Wassers ausgeschlossen sein.

Sitzung am 26. November 1886.

Anwesend 17 Mitglieder und 3 Gäste.

Die Fortpflanzung der Aale. — Über dieses Thema sowie über die Möglichkeit in Seewasserbassins die Aale zum Fortpflanzen oder auch nur zur Geschlechtsreife aufzuziehen, verbreitete sich der Vorsitzende in einem eingehenden Vortrage. Zunächst gab er einen historischen Überblick betreffs dieser Frage und besprach alsdann unter Demonstration geeigneter Präparate die männlichen und weiblichen Generationsorgane, soweit sie bekannt. Schließlich verbreitete er sich über die künstliche Aalzucht.

Im Anschluß an den Vortrag referierte Kandidat Wickmann über die mikroskopische Untersuchung, welche er an den männlichen Generationsorganen der Aale vorgenommen und legte Präparate vor, welche eigenartige Zellgebilde zeigten, die er für die Bildungselemente der Spermatozoiden glaubt ansprechen zu dürfen.

Rezept zum Knochenreinigen. — Sodann gab der Vorsitzende ein in Berlin in Erfahrung gebrachtes Rezept zum Knochenreinigen zu Protokoll. Darnach werden die von den Weichteilen möglichst gereinigten Knochen in eine 5% Kalilösung von 45–55° Reaumur gelegt. In dieser werden die dünneren Knochen, wie Brustbein und Rippen, bereits nach 10–15 Minuten, das ganze Skelett in etwa 3 Stunden maceriert.

Daran anknüpfend bespricht er seine Eindrücke und Erfahrungen, die er auf der Naturforscher-Versammlung in Berlin gesammelt hat und läßt unter die Anwesenden die bei Gelegenheit der Versammlung herausgegebenen Werke zirkulieren.

Von Apotheker Borgstette in Tecklenburg wird das Auffinden eines Kaninchenbandwurmes mitgeteilt.

Geometer Tümler demonstriert an einer lebenden *Vanessa Jo* das Verhalten der Tagschmetterlinge im Winterschlaf. Das aufgeweckte Tier legte nach sehr kurzem Muntersein die Flügel zusammen und lag regungslos auf der Seite. Zart behandelt liefs es sich leicht an einem dünnen Gegenstand mit den Beinen aufhängen.

Vultur fulvus. — Friedr. Freiherr v. Droste-Hülshoff berichtet über eine Beobachtung des weifsköpfigen Geiers bei Haus Hülshoff. Am 28. Oktober 1886 bemerkte man einen *Vultur fulvus* auf einer Weide zwischen den Kühen umherspazieren, der wenig Scheu bewies. Kurze Zeit darauf erschien ein zweites Exemplar in der Luft umherkreisend, und alsbald erhob sich das erstere von der Weide und beide verschwanden abfliegend in die Ferne.

Beobachtung über den Verbleib des Spinnfadens. — Zur Lösung dieser Frage teilte unser Mitglied G. de Rossi in Neviges bei Elberfeld Nachstehendes mit:

Betreffs der Beobachtung über den Verbleib des Spinnfadens (Seite 30 des letzten Jahresberichtes der zool. Sektion) erlaube ich mir die Mitteilung, dafs ich schon vor Jahren das Auffressen des Spinnfadens durch die Kreuzspinne beobachtet habe. Die betreffende Notiz wurde in Rossmäsfers „Aus der Heimat“ (Jahrgang 1860, S. 493) abgedruckt; sie lautet wörtlich wie folgt: „Zur Naturgeschichte der Spinnen. Die Spinnengattungen, welche irgend eine Art Netz zum Fange ihrer Beute weben, sind gewöhnlich außerhalb desselben so unbehülflich, dafs sie verhungern müfsten, wenn das Gespinnst durch einen Zufall zerstört wird und ihnen zugleich der Spinnstoff fehlt, um ein neues zu bauen. Die Natur hat diesen Tieren für solche Fälle jedoch ein letztes Auskunftsmittel gegeben. Ich habe im vorigen Herbst oft die fertigen Gewebe der Kreuzspinne durch Zerreißen der Hauptfäden zerstört und dabei folgende Beobachtung gemacht. Die Spinne safs erst etwa zehn Minuten lang ohne sich zu regen, als ob sie über das sonderbare Ereignis nachdächte, dann wickelte sie den Faden, der noch an ihr befestigt war, vermittelst der Vorderfüfsse zu einem Knäuel auf, welches sie verzehrte und indem sie so dem zusammengefallenen Gespinnste nachging, war dieses in kurzer Zeit vollständig in ihren Fresswerkzeugen verschwunden. Ein bis zwei Stunden später hatte sie in der Nähe des Ortes schon ein neues Netz vollendet oder sich entfernt, um einen Platz aufzusuchen, der ihr mehr Sicherheit bot.“

Phreoryctes Menkeanus. — Sodann teilt de Rossi folgendes mit: Der *Phreoryctes Menkeanus* kommt auch bei Neviges nicht selten vor; ich lernte den Wurm bei zwei besonderen Veranlassungen kennen. Einmal hatte ein auf dem Lande wohnender Lehrer sich darüber beschwert, daß das Wasser seines Brunnens schlecht sei und zum Beweise dieser Behauptung den *Phreoryctes* an die Schulkommission des Gemeinderats gesandt. Ein Mitglied des letzteren brachte den Wurm zu mir, und erkannte ich ihn bald. Ich riet dem Herrn an, die Tiere in dem Brunnenwasser durch Hineinwerfen von Kochsalz zu tödten (in einem andern Falle, wo ein hiesiger Wirt auf meinen Rat dies gethan, waren unzählige Muschelkrebse in dessen Brunnen getödtet und so das Wasser später wieder brauchbar geworden). Die Kommission ließ aber doch noch einen neuen Brunnen anlegen.

Das andere Mal brachte mir im vorigen Sommer der hiesige Arzt Dr. Windmüller den *Phreoryctes* mit dem Bemerken, derselbe sei in den Windeln eines erst mehrere Tage alten Säuglings gefunden worden; die erschreckten Eltern glaubten, der Wurm stamme aus dem Körper des Kindes. In diesem Falle konnte ich nur annehmen, daß das Tier zufällig beim Auswaschen und Bleichen der Windeln in letztere hineingeraten war.

Sitzung am 4. Januar 1887,

zugleich mit dem Briefftaubenliebhaber-Verein „Westfalia“.

Anwesend 12 Mitglieder und 8 Gäste.

Nachdem Professor Landois einige Gedanken mitgeteilt, welche zur Erklärung mancher sogenannter „Vorgeschichten“ dienen können, verlas der Sekretär einen zweiten Brief des Kaufmanns Paul Hesse aus Banana. Derselbe enthält diesmal weniger zoologische Mitteilungen, vielmehr verbreitet er sich über die dort herrschenden staatlichen und privaten Verhältnisse. Ein von der Sektion ihm hinübergesandter Fangapparat für Nachtschmetterlinge ist glücklich in seinen Besitz gelangt, doch haben die ersten Versuche wegen der zu hellen Nächte — es war gerade Vollmond — ein negatives Resultat ergeben. In der Fauna ist es wegen der „kalten“ Jahreszeit, in der es aber noch so heiß ist, daß „das Klima die angeborene Faulheit noch ganz außerordentlich begünstigt“, augenblicklich recht still

(Monate September, Oktober), Insekten und Reptilien sind verschwunden, nur der Molluskenfang, auf den sich übrigens jetzt auch die Neger verstehen, ist noch lohnend. Er hegt die Hoffnung, unter seinem gesammelten Material einige Novitäten zu besitzen.

Darauf brachte der Vorsitzende einen Brief des Herrn Ernst Hartert, Mitglied unserer Sektion, zum Gehör. Hartert hatte im April 1885 als Volontär die Flegelsche Expedition nach Afrika mitgemacht, kehrte im September 1886 nach Deutschland zurück und besuchte die Naturforscher-Versammlung in Berlin, wo er in den Sektionen für Geographie und Klimatologie Vorträge hielt. Augenblicklich ist er mit der Bearbeitung seiner ornithologischen Ergebnisse beschäftigt, welche in Cabanis „Journal für Ornithologie“ erscheinen wird.

In Hartert hat die zool. Sektion ihr viertes Mitglied gefunden, welches seine Kräfte im Dienste der wissenschaftlichen Erforschung des „dunklen Erdteils“ gestellt hat. Im Jahre 1883 ging Dr. Fried. Wilms nach dem Kapland und weilte augenblicklich in Leydenburg in der Transvaal-Republik. Im Herbst 1884 ging Dr. Oskar Ströbelt zum Kongo und starb daselbst in Vivi einige Wochen nach seiner Ankunft. Seit 1885 weilte Hesse in Banana an der Kongomündung und Hartert besuchte als Begleiter Flegels ein Jahr das Gebiet des Niger- und Binuë-Flusses.

Sitzung am 4. Februar 1887,

zugleich mit der botanischen Sektion.

Anwesend 8 Mitglieder und 8 Gäste.

Vor Eintritt in die Tagesordnung gedachte der Vorsitzende des am 27. November v. J. hierselbst verstorbenen langjährigen Mitgliedes der zool. Sektion, des Rechnungsrats M. Hütte, der sich als Lepidopteren-Sammler um die Kenntnis dieser Tiergruppe für unsere Heimatprovinz manche Verdienste erworben hat. Die Versammlung erhebt sich zum ehrenden Andenken von ihren Sitzen.

Der Herr Professor Landois sprach sodann:

- 1) über den Stand der Museumbau-Angelegenheit;
- 2) über die Durchwinterung des Aquariums im Zoologischen Garten ohne Heizungsanlage;

- 3) über die in der Fischbrutanstalt des hiesigen Fischereivereins gezüchteten Saiblinge;
- 4) über eine Verkaufseinrichtung für lebende Fische in hiesiger Stadt und
- 5) unter Vorzeigung eines Schädels über die Eigentümlichkeiten des Eskimohundes.

Falco aesalon. — Nach einer brieflichen Mitteilung unseres Mitgliedes Herrn Kaufmann Nopto zu Seppenrade sind daselbst im vergangenen Herbst gegen Ende Oktober vorigen Jahres so viele Merlinfalken beobachtet worden, wie niemals zuvor. Nopto wurde am 24. Oktober ein altes Weibchen des *Falco aesalon* gebracht und am folgenden Tage erlegte er selbst ein junges Männchen. Bisher hatte er innerhalb 30 Jahren nur vier Merlinfalken beobachtet und heuer erhielt er innerhalb zwei Tagen zwei Exemplare.

In demselben Briefe fügt er dann die Beobachtung bei, daß am 21. Oktober Abends spät gegen 11 Uhr ein ziehender Kranichschwarm durch sein Rufen deutlich hörbar gewesen sei, ein Beweis, daß *Grus cinerea* auch bei der Nacht seinen Durchzug fortsetzt.

Über Schlangenfütterung. — Der Vorsitzende teilte nach den Beobachtungen des Dr. Westhoff folgendes mit:

Mitte Januar hatte die Reptiliensammlung des Herrn Henry Deermann aus Hamburg im hiesigen zoologischen Garten eine Schaustellung. Hier hatten wir Gelegenheit, einer Reptilienfütterung beizuwohnen. Unter anderen wurde ein Hähnchen zu einer Boa in die Kiste gesetzt und von dieser sofort angenommen. Die Schlange griff das krähende Tier beim Kopf und umringelte es dann mit ihrem Körper. In dieser Lage wurde die Schlange aus der Kiste gehoben und auf einer Decke dem Publikum vorgelegt. Mit einiger Nachhülfe wurde der Hahn in etwa 10 Minuten von der Schlange verschlungen. Ihm folgte sofort ein lebendiges Meerschweinchen. Die Schlange faßte auch dieses beim Kopfe und verschlang es mit einiger Nachhülfe in etwa 5 Minuten. Der Hahn war in dieser Zeit etwa 50cm in der Speiseröhre abwärts gerutscht. Nach der Nahrungsaufnahme streckte sich die Schlange mehr und verhielt sich bis auf einige Schluckbewegungen ganz ruhig. Das Meerschweinchen bewegte sich noch deutlich, als es bereits auf einen halben Meter abwärts gerutscht war.

Daran schloß derselbe sodann folgende Notiz:

In derselben Reptilienausstellung war desselben Tages eine andere Boa gestorben. Einige Mitglieder der zoologischen Sektion ließen diese etwa 2 Meter lange Riesenschlange zu einer Suppe zubereiten und können die Versicherung geben, daß dieselbe ihnen köstlich gemundet hat. Die Fleischstückchen kamen dem Geschmacke nach magerem Aalfleisch gleich.

Sitzung am 1. März 1887.

Anwesend 14 Mitglieder und 4 Gäste.

Eine monströse *Saperda carcharias*. — Gymnasiallehrer Dr. Grefsnier in Burgsteinfurt, Mitglied der zoologischen Sektion, fing daselbst eine *Saperda carcharias*, deren linkes Fühlhorn vom dritten Fühlergliede an doppelt ausgebildet ist. Derselbe hat eine nähere Beschreibung dieser nicht häufig vorkommenden Monstrosität bereits im Jahrgange 1886 der Stettiner entomologischen Zeitung veröffentlicht und derselben eine erläuternde Zeichnung beigelegt. Das monströse Individuum hat er dem Museum der zool. Sektion zum Geschenk überwiesen. Das übersandte Exemplar zirkulierte bei den Anwesenden.

Die Schutzmasken der Tiere. — Unter diesem Titel hielt Professor Landois einen längeren Vortrag, von dem wir hier nur den Gedankengang mitteilen, da der Vortragende gedenkt, diesen Gegenstand zum Thema einer ausführlicheren Arbeit zu nehmen. Die Schutzmasken der Tiere sind teils unfreiwillige, teils freiwillige. Die erste Gruppe umfaßt das häufig bereits abgehandelte Gebiet der Mimikrie. Die zweite Gruppe zerfällt in zwei Abteilungen: a. Schutzmasken, hervorgerufen durch Gegenstände, welche vom Körper des Tieres nicht produziert werden und b. Schutzmasken, die Produkte des eigenen Tierleibes sind. Zu der ersten Abteilung zählen die Paguriden, dann *Coenobita Diogenes*, die mit Tang bewachsene *Dromia vulgaris*. Dann unter den Insekten z. B. *Reduvius personatus* als Larve, die Phryganiden- und Chrysopiden-Larven, die Raupen der Psychiden u. dgl. Der zweiten Abteilung gehören an zahlreiche Schildlausarten, viele Aphiden, z. B. *Stagona Xylostei*, *Schizoneura lanuginosa* u. s. w.; dann viele Cicadiden, die teils als Larven einen speichelartigen Schleim absondern, wie die Gattung *Aphrophora*, teils

eine wachsartige Masse ausschwitzen. In der Ordnung der Coleopteren bedecken sich manche Larven mit ihrem eigenen Koth, so die der Gattung *Cassida* und *Lema*.

An diesen Vortrag knüpfte sich die Demonstration einer exotischen Cicadiden-Art, welche einen Wachsauswuchs als Schutzmaske trug, der die Körperlänge des Tieres um das vierfache überragte.

Hieran schloß Professor Landois kleinere Mitteilungen:

1) Über die Resultate mit der *Ostrea edulis* und *virginiana* in der Ostsee, wie sie von Professor Moebius in Kiel zusammengestellt sind.

2) Über die Existenz des alten münsterländischen Schweines, der sog. „Kauske“ (siehe „Westfalens Tierleben“ B. 1), in der Gegend von Vreden-Zwillbrok.

3) Über ein für das Museum der Sektion erworbenes Gehörn von *Bos kerabau*.

4) Über den Stand der künstlichen Fischzucht im hiesigen Aquarium.

Die Schmetterlingsfauna Nordwest-Deutschlands. — Dr. Westhoff besprach die von Dr. Jordan publizierte Arbeit mit ähnlich lautender Überschrift. Zunächst erläuterte er die Art und Weise, wie die Arbeit angelegt, gab darauf eine Übersicht über die behandelten Faunengebiete und besprach schließlich die Resultate, welche sich aus den Jordanschen Betrachtungen ergeben. Vermissten läßt die Arbeit, daß die Verbreitungs-Verhältnisse der Lepidopteren ihre Begründung nicht mehr in höheren, allgemeineren geographischen Gesichtspunkten finden. Eine in der systematisch-faunistischen Übersicht bei „Münster“ gemachte Bemerkung veranlaßte den Referenten, die münsterschen Lepidopterologen an ihr schon vor Jahren gegebenes Versprechen zu erinnern, wonach sie mit der Zusammenstellung der westfälischen Fauna der Lepidopteren beginnen wollten. Unbekannt ist dem Verfasser das Verzeichnis der Lepidopteren-Sammlung Königs geblieben, welches sich in den Jahresberichten des Gymnasiums von Arnsberg findet, verfaßt vom Gymnasiallehrer Henze. Er hätte daraus für das Sauerland manche Notiz entnehmen können.

Exotische Lepidopteren. — Der Vorsitzende demonstriert einige interessante, zum Teil neu entdeckte Schmetterlingstypen.

1) Während unsere hiesigen Sesien namentlich Immen, Mücken u. dgl. in jeglicher Beziehung in Gestalt, Bau und Färbung nachahmen, ähnelt die südbrasilianische *Myrmecopsis crabronis* einer großen geflügelten Ameise. Ein anderer Südbrasilianer *Aphanoptera* sp. gleicht einer Grabwespe mit gelb geringeltem Hinterleibe. Der Name *Sphecosoma*, sp. Südbrasilien, deutet ebenfalls schon auf die Gestalt einer Grabwespe hin. *Argyrooides ophion* (Südbrasilien) mimikriert einen Ichneumon.

2) Für Schmetterlingskundige ist auch die aus Persien stammende *Zygaena Truchmana* äußerst interessant, weil dieses prachtvolle Widderchen mit seinen halbdurchsichtigen Hinterflügeln gleichsam den Übergang zu den Sesien und Hummelschwärmern bildet.

3) *Sericinus Montela* aus China, in der Färbung an die Apollo-Arten erinnernd, trägt bereits den Flügelschnitt der langgeschwänzten Papilioniden.

4) Eine *Aglia tau*, T-Spinner aus Thüringen, zeichnet sich durch die dunkle schwarze Färbung besonders aus; derartige Melanismen sind unter den Schmetterlingen gerade nicht häufig. Sonderbar ist es, daß gerade in Thüringen nur derartige schwarze Exemplare vorkommen.

Hühnereier mit perlkörniger Schale. — Prof. Landois zeigt zwei Hühnereier vor, welche ihm unlängst von Herrn Apotheker Hartmann in Bochum zum Geschenk gemacht waren; in diesem sonderbaren Bau sind ihm derartige Gebilde noch nicht zu Gesicht gekommen, obschon ihm viele Tausende zur näheren Untersuchung vorgelegen haben.

Das Eine ist fast kugelförmig, nur 3cm im Durchmesser, außerordentlich schwer, was auf eine enorm stark entwickelte Kalkschale schließen läßt. Auf der Oberfläche liegen kleine Körnchen, von 0,5mm Durchmesser dicht nebeneinander, sodaß die ganze Oberfläche den Anschein gewinnt, als wenn sie mit Perlzucker überstreut wäre. (Bekanntlich legen solche Eier die amerikanischen Crax- und Urax-Arten.)

Das Andere ist nierenförmig und hat etwas oberhalb der Mitte einen gürtelförmigen Einschnitt. Sonst unterscheidet es sich von dem ersteren noch dadurch, daß die Kalkperlen seiner Oberfläche durchweg viel größer sind. Die größte derselben mißt sogar 2mm.

Beide Eier sind ein und demselben Huhn nach dem Schlachten entnommen. Ihre höchst sonderbare Oberflächenbildung erkläre ich nur dadurch, daß diese Eier an der Stelle des Eileiters, wo sich die Kalkschale zu bilden pflegt, festgeklemmt gelegen haben, sodafs die Kalkdrüsen längere Zeit ihr Sekret auf die Eier ablagerten. — In unserer Sammlung findet sich ein ähnlich gebildetes Entenei.

Im Anschluß hieran besprach Dr. Vormann die Ordnung der Hymenopteren-Sammlung der Sektion.

Sodann legte Herr Kaufmann Pollack ein Verzeichnis seltener von ihm im Sommer des vergangenen Jahres hierselbst gefangenen Lepidopteren vor. Dasselbe findet sich unten abgedruckt.

Zum Schluß sprach Geometer Tümler über *Emberiza cia* und ihr Vorkommen am Lurleifelsen.

Sitzung am 24. März 1887.

Anwesend 12 Mitglieder und 5 Gäste.

Bevor mit der Tagesordnung begonnen wird, gedenkt der Vorsitzende des am 14. d. M. verschiedenen Mitgliedes der Sektion, des Herrn Kaufmanns Wilh. Grüneweller. Die Anwesenden erheben sich zum Gedächtnis von ihren Plätzen.

Der Vorsitzende macht nähere Mitteilungen über den Stand der künstlichen Fischzucht. Zur Aufzucht befinden sich daselbst bis jetzt neben Saiblingen, Forellen, Lachse und Seeforellen. Erwartet werden noch kalifornische Regenbogenforellen und Zandereier.

Vom Landwirt Becker zu Hilchenbach sind verschiedene Aufsätze über angestellte Beobachtungen auf dem Gebiete der Tierwelt eingegangen. Zwei derselben: 1) über die Wanderung der *Bufo cinerea* an einem Tage, und 2) Forellen und Karpfen von Fröschen als Reitpferd benutzt, werden in „Westfalens Tierleben“ B. 3 Verwertung finden. Zwei weitere: „Naturbetrachtungen am Morgen“ und „Hunde und Katzen als Frevler“ betitelt sind unten abgedruckt. Hier möge nur eine kleine Notiz Platz finden.

Moderholz-Nahrung der Meisen im Winter. — Rich. Becker schreibt hierüber 7. März 1887 also:

Es ist mir bis jetzt noch eine nicht ganz erklärbare Erscheinung, wie sie an beiliegenden meist faulen Haselholzstücken ersichtlich. Die Einbohrungen rühren von Blau- und Haubenmeisen her,

seltener wird die Hanfmeise dabei betroffen. Ob diese Vögel solche Löcher zur Nahrung aushacken, und die Holzspänchen stückweise verspeisen? Ich glaube es, da ich niemals unter diesen Bohrstellen den Löchern entsprechend Holzspänchen fand. Auch fand ich bei scharfen Vergrößerungen keine Larven darinnen leben; meist faule Birken werden auch so angebohrt, gemeisselt, ohne Spänchen am Boden in deren Nähe zu finden.

In der Regel geschieht dieses Aushacken mürben Holzes in strengen Wintertagen, wo alles unter einer tiefen Schneedecke ruht und starke Kälte herrscht.

Diese Hölzer sind nicht fest am Stamme und haben eine weißgelbe Farbe, ähnlich wie Talg.

Im Anschluß an diese Ausführungen entwickelte sich eine Diskussion, bei der Professor Landois folgende Ansicht aussprach:

Es hat allerdings ganz den Anschein, als wenn oben genannte Meisen diese morschen Holzkrümchen bei Nahrungsnot im schneeigen Winter zu sich nähmen. Eine definitive Bestätigung müßte die genauere Magenuntersuchung ergeben. Die ausgehackten Stellen des eingesandten Astes haben teilweise eine Länge von 6cm. bei einer Breite von 3 und einer Tiefe von 2cm. Die feinen Punkteindrücke deuten auf Schnabelhiebe der Meisen unzweideutig hin.

Dr. Fricke war der Ansicht, daß die feinen Pilzmycelfäden, welche das faule Holz zahlreich durchziehen, Gegenstand der Nahrung gewesen, da sie sich wegen ihres Stickstoffgehaltes vorzüglich dazu eignen.

Das beiliegende Fraßstück gelangte bei den Anwesenden zur Demonstration.

Diphyllodes Wilsoni. — Der Vorsitzende demonstrierte einen neu erworbenen Paradiesvogel, *Diphyllodes Wilsoni*, aus einer Sammlung von Dr. Platen aus Waigeu vom 14. Januar 1884. An diesem etwa drosselgroßen Paradiesvogel fällt zunächst der kahle Hinterkopf auf. Dort wird die berlinerblaue Haut durch ein Kreuz schwarzer Federchen unterbrochen. Die ganze Brust ist metallisch grün, der Bauch schwarz. Der schwefelgelbe Nacken sticht gegen den zinnoberroten Mantel grell ab. Im Schwanz stehen zwei Federn, mit einseitig entwickelten kurzen Fahnen spiralig eingerollt, weit ab.

Auch wurde *Lophorina superba* vorgezeigt mit den großen halbmondförmig gestellten Federn im Nacken und einem ähnlichen Schmuck, jedoch stahlgrün, vor der Brust.

Suthora bulomachus. — Sodann zog ein kleines Vögelchen, noch kleiner wie die Schwanzmeise, *Suthora bulomachus* Swinh., aus Siding-Mundung in Ostsibirien, welches der Sektion von Herrn Paul Wiebken zum Geschenk gemacht worden, die besondere Aufmerksamkeit auf sich. Während die ganze Gestalt den Typus der Meisen zeigt, ist der Schnabel sehr kurz und finkenartig. Nach Angabe des sammelnden Reisenden sollen diese kleinen Vögel in ihrer Heimat in Gebauer eingesperrt werden, wo sie dann durch ewige Zänkereien und Beissen den Zuschauer ergötzen.

Abnorme Schruteneier. — Professor Landois demonstrierte drei abnorme Schruteneier und knüpfte daran folgende Bemerkungen: „Das Legen von abnormen Eiern kann bei Vögeln ganz temporär auftreten. Eine Schrute hatte vorher und nachher ganz regelmässig geformte Eier gelegt. Nur in einem Zwischenraume von 8 Tagen legte sie drei Eier, deren Form und Gestalt kaum mit Worten zu beschreiben sind. Das erste ist etwa 7cm lang, an dem stumpfen Pole hin umgebogen, sodass das ganze Ei beinahe eine nierenförmige Gestalt hat. Die braunen Farbflecken sind ziemlich verwischt wegen übergelagerter Kalkteilchen. Das zweite ist nur 3,4cm lang und hat im allgemeinen eine normale Gestalt nur mit beiderseitig abgestumpften Polen. Das dritte hat eine Länge von 7,5cm. Am oberen Pole ist es stark runzlig. 2,5cm vom Pole entfernt verläuft eine sehr starke Querrunzel. An dem gerunzelten Teile der Schale findet sich keine Spur von Schalenflecken, während der übrige Teil normal gefärbt erscheint. — Wir verdanken dieses interessante Geschenk für unsere Sammlung dem Mathias Freiherrn von Wrede-Melschede.

Über das Zeichnen beim naturgeschichtlichen Unterrichte. — Hierzu bemerkt Professor Landois Nachstehendes: „Nachdem wir in der Vorrede unseres Buches „Der Mensch und die drei Reiche der Natur, I. Teil, Der Mensch und das Tierreich“ datiert September 1877“ namentlich darauf aufmerksam gemacht hatten, welchen überaus großen Vorteil das Zeichnen sowohl von Seiten des Lehrers wie auch seitens der Schüler beim naturgeschichtlichen Unterrichte zu Folge haben müsse, und wir diese Andeutungen dem Herrn

Unterrichtsminister übermittelten, hatten wir die große Freude, diese unsere pädagogischen Grundsätze in der Kgl. Preuß. Ministerial-Verfügung vom 31. März 1882, sowie in den allgemeinen Bestimmungen vom 28. Februar 1883 berücksichtigt zu finden.

Aber was konnte es helfen, wenn die Lehrer nicht imstande waren, selbst in der angegebenen Weise zu zeichnen?

In der neuen „Ordnung der Prüfung für das Lehramt an höheren Schulen“ datiert Berlin den 5. Februar 1887, der Minister der geistlichen, Unterrichts- und Medizinal-Angelegenheiten von Gossler“ heisst es nun ausdrücklich: „§. 25, No. 4. Für jede Stufe der Lehrbefähigung in der Botanik und Zoologie ist ausserdem einige Übung im Zeichnen von Pflanzen- und Tierformen nachzuweisen.“

Wir sind davon überzeugt, daß diese Verfügung des Herrn Ministers den nachhaltigsten Erfolg für den naturgeschichtlichen Unterricht haben wird.“

Für die jüngeren Mitglieder unserer zoologischen Sektion, die sich einer Prüfung für das Lehramt an höheren Schulen unterziehen wollen, seien im Anschluß hieran die Anforderungen, welche die neueste Prüfungsordnung vom 5. Februar 1887, insoweit sie sich auf das Fach der Zoologie bezieht, mitgeteilt. Es heisst in dieser Hinsicht:

§. 25. 1. Für den zoologischen Unterricht in den unteren Klassen ist erforderlich eine auf eigene Anschauung gegründete Kenntnis der häufiger vorkommenden Wirbeltiere aus der Heimat und besonders charakteristischer Formen aus den fremden Erdteilen, sowie übersichtliche Bekanntschaft mit der systematischen Anordnung der Tiere.

2. Für den zoologischen Unterricht in den mittleren Klassen wird eine eingehendere Bekanntschaft mit den wichtigsten Ordnungen der Wirbel- und Gliedertiere in ihrer geographischen Verbreitung, sowie Kenntnis einzelner Vertreter der übrigen Tierwelt verlangt; ausserdem muß der Kandidat einen Einblick in den Bau und das Leben der Tiere gewonnen haben.

3. Zur vollen Lehrbefähigung in der Zoologie wird eine genauere Bekanntschaft mit den Grundlehren der Anatomie und Physiologie der Tiere sowie mit den Prinzipien der Systematik erfordert.

4. Für jede Stufe der Lehrbefähigung in der Zoologie ist außerdem einige Übung im Zeichnen von Tierformen nachzuweisen.

Alsdann zeigte Geometer Tümler eine *Testudo graeca* vor, welche von einem deutschen Soldaten 1871 aus Frankreich heimgebracht war und sich, wie der Augenschein lehrte, noch im besten Wohlbefinden befindet, obwohl an ihrem linken Vorderbeine der Fuß arg verstümmelt war. Man füttert sie vornehmlich mit Kürbiss und Leontodon, auch frisst sie Regenwürmer.

Auf Antrag des Vergolders A. Kraus wurde beschlossen, zur bevorstehenden Geflügel-Ausstellung des westf. Vereins für Vogelschutz etc. die Brütmaschine, System L. Landois, in Thätigkeit zu setzen und Dr. Westhoff mit der Instandsetzung des Apparates vertraut.

Zum Schluß teilte der Präsident den Mitgliedern die Nachricht mit, daß bei der Preisverteilung der philosophischen Fakultät der hiesigen k. Akademie, anläßlich des 90jährigen Geburtstages Sr. Majestät am 22. März c. ein junges Mitglied der Sektion, Herr stud. rer. nat. Fritz Schütte aus Coesfeld einen vollen Preis errungen hat. Seine Arbeit über die Phytoptocidien der Münsterischen Umgebung wurde in jeder Hinsicht von der Kritik als musterhaft erklärt. Durch diese Preisarbeit hat Schütte sich den Weg in die Gelehrtenwelt gebahnt und wird gewiß der Mahnung der Fakultät eingedenk bleiben, auf dem einmal betretenen Wege mit Eifer und Fleiß fortzuschreiten. Auch die Sektion wünscht ihm hierzu das Gelingen in der Hoffnung, daß er für die Erforschung unserer einheimischen Tierwelt noch manchen schätzenswerten Beitrag liefern werde.

Über die Fischereiverhältnisse des Münsterlandes.

Von Prof. Dr. H. Landois.

Vom 17. August bereiste der Ehrenamtman von Menden, Freiherr von Dücker, im Auftrage der Königlichen Regierung das Münsterland, um die Fischereiverhältnisse unseres engeren Heimatlandes zu inspizieren und allerorts aus dem Schatze seiner reichen Erfahrung die nötigen Anweisungen und Auskünfte zu geben. Mit Vergnügen schreibe ich hier die jüngst erlebten Eindrücke nieder, welche ich auf einer mehrtägigen Exkursion mit jenem gewiegten Kenner der Fischereiverhältnisse empfangen habe. Nicht sollen diese Zeilen eine umfassende Abhandlung geben, — denn dieses beabsichtigen wir in dem 3. Bande unseres

Zwölfte Fortsetzung des laufenden Inventars der zoologischen Sektion.

Von Prof. Dr. H. Landois.

- 1706) Entenmuscheln in Spiritus, *Lepas anatifera*.
- 1707) Batrachier vom Congo; Paul Hesse.
- 1708) Goldschleihen in Alkohol.
- 1709) Kleine Hufeisennase, *Rhinolophus hipposideros*; Borgstette, Tecklenburg.
- 1710) *Gallinula porzana*, kleines Sumpfhühnchen; Amtmann Lambateur, Werne.
- 1711) Fledermausspecies vom Congo; Paul Hesse.
- 1712) Echsen vom Congo; von demselben.
- 1713) Schlangen vom Congo; von demselben.
- 1714) Schmetterlinge u. Käfer vom Congo; von demselben.
- 1715) Chamaeleonen vom Congo; von demselben.
- 1716) Fische ebendaher; von demselben.
- 1717) *Lacerta agilis* mit 4 Jungen.
- 1718) Kalifornische Wachtel; Deiters, Gravenhorst.
- 1719) Birkhuhngelege aus Kattenvenne; Viet.
- 1720) Haarballen; hiesiges Schlachthaus.
- 1721) Abnorme Hühnereier; Gärtner Castelle.
- 1722) Fliegenschnäppernest mit Gelege; Zobel, Zahntechniker.
- 1723) Blauer Flusskrebs; Hegemann.
- 1724) Kreuzotter, *Pelias berus*; Lackhorn, Senden.
- 1725) *Cypselus apus*, Mauersegler; Rinklake.
- 1726) *Gallinula chloropus*, Teichhühnchen; Schulze Greving.
- 1727) Monströse Eier; Humbert, Wulfen; Rietkötter.
- 1728) Gelber Maulwurf; Lohmann, Enniger.
- 1729) Veilchenblaue Fächerkoralle, *Gorgonia violacea*; stud. Tenbaum.
- 1730) *Ardea cinerea*, grauer Reiher.
- 1731) *Strongylus paradoxus* Mehlis, aus der Schweinslunge; stud. Hornschub.
- 1732) Insekten in Copal; Diedrichs & Comp., Düsseldorf.
- 1733) *Eudromias morinellus*, Morinellregenpfeifer; Rud. Koch.
- 1734—36) Drei grosse Glasschränke; Prof. Landois.
- 1737) Weisse Rauchschwalbe; Förster Jüttner.
- 1738) *Plecotus auritus*, langöhrige Fledermaus; Heidenreich, bot. Gärtner.
- 1739—40) Krokodil, gestopft und skelettiert; Henry Deermann, Hamburg.
- 1741) Inkrustiertes Vogelnest; Overweg.
- 1742) Schmetterlingspräparat; B. Allard.
- 1743) Nest vom Pirol; Lutterbeck, Handorf.
- 1744) *Astur nisus*, Sperber, Nicke.
- 1745—46) Zwei kleine Hufeisennasen; Dr. Terstette, Büren; Borgstette, Tecklenburg.
- 1747) Strandläufer, *Tringa arenaria*; Amtmann Lambateur, Werne.

- 1748) Sammlung Insekten und Spinnen aus Spanien; Fräul. Hagemann, Santander.
- 1749) *Circus aeruginosus*, Rohrweihe; Jos. Ruhmüller, Recke.
- 1750) Zwei kalifornische Wachteln; Deiters, Gravenhorst.
- 1751) *Plecotus auritus*, langohrige Fledermaus; Apotheker Hausmann.
- 1752) *Gallinula chloropus*, grünfüßiges Teichhuhn; Neuhaus.
- 1753) Hirschkäfer; Sergeant Burmann.
- 1754) Mollmaus; Frhr. v. Droste-Hülshoff.
- 1755) Thurmfalk, *Falco tinnunculus*; Stadtrat Hanemann.
- 1756) Waldkauz, *Strix aluco*; Pet. Brüggemann.
- 1757) Seeadler, *Aquila albicilla*; Stechmann, Schweiburg.
- 1758) *Coronella laevis*, glatte Natter; Preus.
- 1759) Seepferdchen; F. Elze.
- 1760) Kleiner Taucher, *Podiceps minor*; Eccarius.
- 1761) Amherstfasan; Deiters, Gravenhorst.
- 1762) *Anas tadorna*, Brandente; Stechmann, Schweiburg.
- 1763) *Perdix saxatilis*, Steinhuhn; Höter, Chaux de fonds, Schweiz.
- 1764) *Buteo lagopus*, Rauchfussbussard; Modersohn, Paderborn.
- 1765) Landschildkröte; Henry Deermann, Hamburg.
- 1766) Perlkörnige und monströse Hühnereier; Apotheker Hartmann, Bochum.
- 1767) Monströses Hühnerei; Bahnwärter Weidenbach, Mersch.
- 1768) Fliegender Fisch; v. Dücker, Ehrenamtman, Menden.
- 1769) *Bombycilla phoenicoptera*, Westsibirien; Paul Wiebken, Hamburg.
- 1770) Exotische Tiere aus Ostindien; Hülsmann.
- 1771) *Cobitis fossilis*, Schlamm pitscher; Ferd. Plank, Klempnermeister.
- 1772—73) *Boa constrictor*, Riesenschlange, gestopft und skelettiert; Henry Deermann, Hamburg.
- 1774) Haarballen; W. Kellermann, Ennigerloh.
- 1775) Monströses Hühnerei; Alb. v. Noël, Dülmen.
- 1776) *Taenia mediocanellata*; Rentmeister Jungeblott.
- 1777) *Suthora bulomachus*, Ostsibirien; Paul Wiebken, Hamburg.
- 1778) *Astur palumbarius*, Hühnerhabicht; Förster Konermann, Hülshoff.
- 1779) Drei abnorme Schruteneier; Freiherr v. Wrede-Melschede.
- 1780) Junger Edelmarder; Freiherr v. Ketteler, Hardehausen.
- 1781) Sammlung Totenbäume u. Baumsargmenschen aus Borghorst; Amtmann Vormann.
- 1782) Uhu mit zwei Nestjungen; zool. Garten.
- 1783) Vier junge Edelmarder; Oberförster Padberg.
- 1784) Standuhr, beweglicher Elephant; Prof. Dr. Landois.
- 1785) Brasilianische Kalabasse; von demselben.
- 1786) *Antilope crista*; Dr. Kügler, Oberstabsarzt, Yokohama.
- 1787—1801) Sammlung Schildkröten, Echsen, Schlangen, Kröten u. s. w. aus Japan; Dr. Kügler.
- 1802) Insektensammlung aus Japan; von demselben.
- 1803) Riesenammonit aus Seppenrade; durch Vermittelung von Th. Nopt an-
gekauft.

- 1804) Krokodilschädel; Korte Bureauvorsteher.
 1805) Säge vom Sägefisch; Prof. Dr. Landois.
 1806) *Bos Kerabau*, Gehörn; angekauft.
 1807) Kollektion Hirschgeweihe; zool. Garten.
 1808) Siebenfarbiger Maulwurf; Kunstgärtner Wellmann, Beckum.
 1809) Schweinecyklopendschädel; Ad. Tegeler, Eggerode.
 1810) Generationsorgane des Flussaals, Präparate von Prof. Dr. H. Landois.
 1811—17) Junge Aale; Fischereiverein.
 1818) *Salamandra maculosa*-Larven; stud. Hartmann, Annen.
 1819) Dreistachlige Stichlinge; Dr. Püning, Oberlehrer.
 1820—26) Schlangen aus Ost- und Westindien; Prof. Dr. Landois.
 1827) *Faraglione*-Eidechse; zool. Garten.
 1828) *Saperda carcharias*, Pappelbrock, mit doppeltem Fühlhorn; Dr. Gressner, Burgsteinfurt.
 1829) Mikrolepidopteren-Sammlung; W. Pollack.
 1830) Kamee auf Cassis eingeschnitten; Prof. Dr. Landois.
 1831) Aschenurnen aus Westerode bei Greven; Kolon Wirlemann.
 1832) Collection von *Bryozoen* von Dr. med. Pieper in Olfen, enthaltend:
- | | |
|---|---|
| 1) <i>Actea anguinea</i> L. | 19) <i>Schizoporella auriculata</i> Hafs. |
| 2) <i>Scrupocellaria scruposa</i> L. | 20) <i>Crisia eburnea</i> L. |
| 3) <i>Sc. reptans</i> L. | 21) <i>Vulkeria Vidivici</i> Hell. |
| 4) <i>Bicellaria grandis</i> Busk. | 22) <i>Mimosella gracilis</i> Hinks. |
| 5) <i>Bugula flabellata</i> Thomps. | 23) <i>Cylindroecium giganteum</i> Bsk. |
| 6) <i>B. avicularia</i> L. | 24) <i>Amathia semiconvoluta</i> Sorsk. |
| 7) <i>Gemellaria loricata</i> L. | 25) <i>Aleyonidium gelatinosum</i> L. |
| 8) <i>Cellaria fistulosa</i> L. | 26) <i>Pedicellina cernua</i> Poll. |
| 9) <i>Tubicellaria cereoides</i> Ell. u. Sol. | 27) <i>P. Bowerbanki</i> Pall. |
| 10) <i>Catenicella ventricosa</i> Busk. | 28) <i>Phumatella repens</i> L. |
| 11) <i>C. hastata</i> Busk. | 29) <i>Myriozoon truncatum</i> Pall. |
| 12) <i>Cothurnicella Cordieri</i> Savig. | 30) <i>Lepralia fascialis</i> Pall. |
| 13) <i>Cellularia ornata</i> Busk. | 31) <i>Smithia Landsborovi</i> Johnst. |
| 14) <i>Membranipora pilosa</i> L. | 32) <i>Electra verticellata</i> Lmk. |
| 15) <i>Carbosea bombycina</i> Bsk. | 33) <i>Umbonula verruosa</i> Esp. |
| 16) <i>Diachoris magellanica</i> Bsk. | 34) <i>Biflustra Sararti</i> And. |
| 17) <i>D. hirtissima</i> Hell. | 35) <i>Porella compressa</i> Sow. |
| 18) <i>Microporella violacea</i> Johnst. | |
- 1833) Eine Kollektion *Hydroidpolyphen* von Dr. med. Pieper in Olfen, enthaltend:
- | | |
|---|--|
| 1) <i>Hydractinea echinata</i> Flem. | 9) <i>Sertularella polyzonias</i> L. |
| 2) <i>Eudendrium ramosum</i> L. | 10) <i>Hydralmannia falcata</i> L. |
| 3) <i>Halecium halecinum</i> L. | 11) <i>Phumularia obliqua</i> Sau. |
| 4) <i>H. Beani</i> Johnst. | 12) <i>Dynamena disticha</i> Hell? (secunda Lx.) |
| 5) <i>H. ophioides</i> Pieper. | |
| 6) <i>Campanularia flexuosa</i> Hinks. | 13) <i>Obelia geniculata</i> L. |
| 7) <i>Aglaophenia pluma</i> L. | 14) <i>O. flabellata</i> Hinks. |
| 8) <i>Sertularia crassicaulis</i> Hell. | 15) <i>Phumularia disticha</i> Hell. |

- 16) *Aglaophenia octodonta* Menegh.
- 17) *Plumularia secundaria* L.
- 18) *Antennularia antennina* L.
- 19) *Obelia dichotoma* L.
- 20) *Campanularia caliculata* Hinks.

- 21) *Sertularia argentea* Ellis.
- 22) *Tubularia coronata* Ab.
- 23) *Dynamena carnosa* Piep.
- 24) *Thyja* spec.

1834) Eine zweite Sendung von Dr. med. Pieper in Olfen an *Bryozoen* enthaltend:

I. Süßwasser-Bryozoen (Phylactolaemata).

- 1) *Alcyonella flabellum* v. Bened., von Hamburg (Krepl. e.)
- 2) *Pectinatella magnifica* Leidy., von Hamburg (Krepl. e.)
- 3) *Fredericella sultana* Blumenb.
- 4) *Cristatella mucedo* Cuv.
- 5) *Paludicella Ehrenbergi* v. Bened.

II. Meerwasser-Bryozoen (Gymnolaemata).

- 6) *Alysidium Lafonti* Aud.
- 7) *Tubicellaria cereoides* Ell. et Sol.
- 8) *Cellularia ornata* Bsk. vom Cap. bon. sp.
- 9) *Catenicella hastata* Bsk. von der Bais-Strafse.
- 10) *Emma crystallina* Bsk. " " "
- 11) *Bugula avicularia* L. von der Adria.
- 12) *Corbasea bombycina* Bsk. vom Cap. bon. sp.
- 13) *C. elegans* Bsk.? Australien.
- 14) *Membranipora tenella* Hinks.? aus der Ostsee.
- 15) *M. pilosa* L. von Portugals Küste.
- 16) *Electra verticillata* Lmk. von Porto.
- 17) *Diachoris hirtissima* Hell. von der Adria.
- 18) *Lephalia fascialis* Pall.
- 19) *Smithia Landsborovi* Johnst. mar. Atlantic.
- 20) *Porella cervicornis* Flem. von der Adria.
- 21) *Hornera* spec. ?
- 22) *Amathia semiconvoluta* Lmk. von der Adria.

1835) Eine zweite Sammlung *Hydroidpolypen* von Dr. med. Pieper in Olfen, enthaltend:

1. *Cordylophora lacustris* All. aus der Bille bei Hamb. (Krepl.)
- 2) *Lafoea gigas* Pieper, von der Adria.
- 3) *Halecium ophioides* Pieper, von der Adria.
- 4) *Sertularia pluriserialis* ?, Australien.
- 5) *Dynamena fasciculata* Hinks., Australien.
- 6) *Plumularia obliqua* Sav., mare atlantic.
- 7) *P. halicioides* var. *pinnatifera* Hell., von der Adria.
- 8) *Aglaophenia myriophyllum* L., Dalmatiner Küste.

1836) *Dochmius duodenalis*, von Dr. med. Pieper in Olfen.

1837) Spongie auf einer Crustacee, von dems.

1838) Eier-Trauben von *Palinurus vulgaris*, von dems.

1839) *Cornularia cornicopiae* Schw. (Anthozoe), von dems.

- 1840) *Collozoon inerme* Haeckel Mar. medit. (Radiol.), von dems.
 1841) Fühlerkrone von *Spirographis Spallanzani*, von dems.
 1842) Bandwurm aus der Esche; Dr. Busch, Arnberg.
 1843) *Lumbricus* sp. ?, aus dem Hauskeller; Pollack.
 1844) Würmer ex *Anguilla vulgaris*.

Die vorstehende Liste ebenso zahlreicher wie wertvoller Geschenke beweist augenscheinlich, daß unsere Gönner die Ueberzeugung erlangt haben von der guten Verwertung derselben seitens unserer zool. Gesellschaft. Der Taxwert sämtlicher Gegenstände unseres Museums ist nunmehr auf die Summe von 35 495 Mark gestiegen. Wir danken für alle eingelaufenen Gaben, und hoffen, daß unsere Schätze bald in einem der Sache würdigen Museums-Neubau Aufstellung finden werden. Die Geschenke an lebenden Tieren für den zool. Garten sind in dem Jahresberichte des Westf. Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht (siehe weiter unten) besonders aufgeführt.

Prof. Dr. H. Landois.

Jahresbericht

der

Sektion für Seidenbau und Bienenzucht

für das Vereinsjahr 1886/87.

Der Münstersche Verein für Bienenzucht und Seidenbau züchtete auch im vergangenen Jahre zur Schaustellung für das den zoologischen Garten besuchende Publikum eine größere Partie des Seidenspinners, *Bombyx Mori*.

Für die Neuanlagen des zoologischen Gartens bewilligte der Verein eine Summe von 50 Mark zur Beschaffung verschiedener für den Seidenbau wichtiger Pflanzen. Es wurden gepflanzt *Morus alba*, *rubra nigra* und *japonica*, sowie *Ailanthus glandulosa*.

Durch den Tod verlor der Verein 2 Mitglieder, den Uhrmacher C. Pollack und den Bildhauer Evers.

Der Kassenbestand am 1. Januar 1886 361 Mk., davon gehen ab die verausgabten 50 Mk. für Bäume, mithin verbleibt die Summe von 311 Mk. in der Kasse.

Der Vorsitzende:
Prof. Dr. H. Landois.

Der Kassenführer:
Kaufmann W. Pollack.



Westfälischer Zoologischer Garten in Münster.

Maßstab 1:1250.





Jahresbericht 1886

des

Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht,

Sektion des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft
und Kunst.

Von

Dr. med. Vormann, Vorsitzender des Vereins.

Der Westfälische Verein für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht zählte am Schlusse des Jahres 1886

3 Ehren-Mitglieder,

6 lebenslängliche,

1378 ordentliche und

250 außerordentliche, dem Lehrerstande angehörende,
zusammen 1637 Mitglieder.

Außerdem wurden während des Berichtsjahres an Studierende 337 Semesterkarten und an ordentliche Mitglieder 718 Familienkarten ausgegeben.

Gegenüber dem Vorjahre, wo die Zahl der Mitglieder zusammen 1479 betrug, ist für das Berichtsjahr eine Zunahme von 158 und zwar größtenteils ordentlichen Mitgliedern zu verzeichnen.

Von einem Namens-Verzeichnisse der Mitglieder ist in diesem Berichte, um die erheblichen Druckkosten zu ersparen, Abstand genommen. Dasselbe liegt den Mitgliedern bei dem Thorkontroleur zur gefälligen event. Einsicht offen.

In der Generalversammlung vom 29. Januar fand die Wahl von 4 Vorstandsmitgliedern statt. Der Vorstand hatte, da Herr Jos. Hötte die Annahme der Wahl für 1886 abgelehnt, und Herr Rade nach langjähriger verdienstvoller Thätigkeit aus dienstlicher Rücksichten sein Amt hatte niederlegen müssen, im Jahre 1886 nun aus 10 Mitgliedern bestanden. Zwei Vorstandsmitglieder, die Herren Rentner Köbbinghoff und Kreiswundarzt Dr. Vormann wurden

ferner durch Loos für das Ausscheiden bestimmt. In der genannten Generalversammlung wurden nun die beiden letztgenannten Herren wiedergewählt und die Herren Apotheker Fels und Oberstabsarzt a. D. Dr. Müller neu gewählt.

Die konstituierende Vorstandsversammlung am 1. Februar ernannte zum Vorsitzenden und Direktor des zoologischen Gartens den Kreiswundarzt Dr. Vormann, zu dessen Stellvertreter den Professor Dr. H. Landois, zum Geschäftsführer den Provinzial-Steuersekretär Reeker und zum Rechnungsführer den Steuer-Inspektor Weiß, welche Herren zusammen den geschäftsführenden Ausschuss bildeten.

Dem Vereinsvorstande gehörten weiterhin noch an die Herren Dampfmühlenbesitzer Ad. Hölscher, Gutsbesitzer E. Hüllen, Maurermeister B. Gehring, Rentner G. Oexmann und Bäckermeister W. Scheffer.

Über die Rechnung für das Verwaltungsjahr 1885 ist seitens der betreffenden Revisoren unter dem 30. April 1886 die Decharge erteilt worden.

Vorstands-Sitzungen fanden regelmässig wöchentlich statt und zwar gewöhnlich am Freitage; Hauptgegenstand derselben bildete die Bewirtschaftung des zoologischen Gartens.

Der zoologische Garten wurde im verflossenen Jahre durch die Erwerbung der früheren Kellerschen Besitzung um mehr als die Hälfte seiner bisherigen Ausdehnung vergrößert.

Die außerordentliche Generalversammlung vom 7. Mai beschloß nämlich wie folgt:

„Der Westfälische Verein für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht kauft vom Professor Dr. Landois das von ihm erworbene Kellersche Besitztum für den Preis von 27 000 Mark und tritt in sämtliche in dem Kaufvertrage mit den Eheleuten Keller eingegangenen Verpflichtungen des Professor Dr. Landois ein.

Der Vereinsvorstand erklärt es für seine nächste Aufgabe, auf dem angekauften Grundstück ein zoologisches Institut und Museum zu errichten.“

Nach Genehmigung der staatlichen Aufsichtsbehörde fand demnächst die Umschreibung des Besitzes auf den Verein statt. Durch die Feststellung des Kaufpreises auf 27 000 Mark hat Herr Prof. Dr. Landois, der mit den Erben Keller einen Preis von 30 000 Mark vereinbart und darauf bereits 3000 Mark angezahlt hatte, auf die Wiedererstattung des letzteren Betrages in hochherziger Weise zu Gunsten des Vereins verzichtet. Für das durch den Verzicht gemachte Geschenk wird ihm hierdurch der Dank des Vereins ausgesprochen.

Wie vortheilhaft das neu erworbene Grundstück sich an die vorhandenen Anlagen anschliesst und in welcher Weise dasselbe für die Zwecke des Gartens nutzbar gemacht werden soll, ergibt der angefügte kleine Plan des jetzigen Westf. zoologischen Gartens.

Die schon im vorigen Jahre begonnene Schaffung von drei gröfseren Teichen für den Fischereiverein des Stadt- und Landkreises Münster wurde, nachdem jenes Grundstück Eigentum des Gartens geworden, mit gröfstem Eifer betrieben, so zwar, dafs es schon im Berichtsjahre gelang, alle drei Teiche herzustellen und dem Fischereivereine zur Benutzung zu übergeben.

Auch ein bereits seit Jahren gehegter Wunsch des Vorstandes, die Einrichtung eines Süfswasser-Aquariums, konnte im Berichtsjahre verwirklicht werden. Schon am 30. Juni wurde das in den unteren Räumen des grofsen Restaurationsgebäudes, welches bisher zu Tierbehältern diente, angelegte Aquarium eröffnet. Die allgemeine Einrichtung desselben sowohl wie auch die einzelnen Fischbehälter fanden die gröfste Anerkennung und den Beifall des besuchenden Publikums und ganz besonders der Sachkenner, welche die gelungene und lehrreiche Schauausstellung unserer einheimischen Fische nicht hoch genug zu schätzen wufsten.

Durch die Schaffung dieses Aquariums und Überlassung der letzten Abteilung desselben an den Fischereiverein zur Aufstellung seiner Fischbrutapparate kam der Verein allen dem Fischereivereine in dem im vorigen Jahre getroffenen Übereinkommen zugesagten Verpflichtungen nach.

Der Abendgesellschaft, welche durch Überweisung der Erträge der karnevalistischen Aufführungen des „King Bell“ die Herstellung des Aquariums ermöglichte, gebührt hauptsächlich für diese Schöpfung der Dank des Vereins, nicht weniger aber auch den Herren Professor Dr. Landois, Regierungsbauführer Wilms, Ingenieur Modersohn und Maurermeister B. Gehring, welche die speziellen Pläne geschaffen und die Ausführung geleitet haben.

Aufser diesen beiden Neuanlagen wurden im Berichtsjahre mehrere gröfsere Restaurationsarbeiten notwendig, und sind hier besonders hervorzuheben die Restauration und Umänderung des Affenhauses, die Wiederherstellung des südwestlichen Teiles des Restaurationsgebäudes, die Anlage von Fangvorrichtungen und Verbesserung der bisherigen Einrichtungen auf dem Brieftaubenschlage und endlich die Erneuerung des Anstriches und der Dekorationen im Konzertsale, Arbeiten, welche die Mittel des Vereins in aussergewöhnlich hoher Weise in Anspruch nahmen, aber nicht zu umgehen waren, wenn nicht noch gröfserer Schaden herbeigeführt werden sollte.

Der Tierbestand erlitt im Berichtsjahre eine nicht geringe Verminderung durch das Eingehen verschiedener wertvoller Tiere, wie zweier Damhirsche, des Pelikan und vieler einheimischer und

exotischer Vögel, welche den rauen Witterungsverhältnissen nicht Widerstand genug entgegenstellen konnten oder den Ratten, einer großen Plage des Gartens, zum Opfer fielen. Auch die ruchlose Hand von Dieben vergriff sich an verschiedenem Wassergeflügel; ein Schwan, mehrere Gänse und Enten verschwanden so vom Garten.

Sowohl durch Ankauf wie auch durch die in diesem Jahre wieder besonders günstige Zucht wurde der Tierbestand andererseits aber auch wieder gehoben. Besonders zu erwähnen sind neben dem zahlreichen Geflügel der verschiedensten Art die Züchtung von zwei Bären, zwei Edelhirschen, drei Wölfen, zwei Dachsen, Eichhörnchen, einem Uhu und einem Affen.

Reichliche Geschenke vermehrten gleichfalls den Tierbestand; heimatliche Vögel verschiedenster Art konnten so, wenn auch nur zeitweise, zur Schau gestellt werden, wie z. B. verschiedene Spechte, Eisvögel, Strandläufer, Kuckuck und Rohrdommel. In der Beilage erfolgt ein genaues Verzeichnis der eingegangenen Geschenke und verfehlt der Vorstand nicht, allen Gönnern des Vereins, die dem Garten im abgelaufenen Jahre ihr Wohlwollen bethätigt haben, hiermit erneuert den besten Dank auszusprechen mit der Bitte, auch fernerhin dem Garten dasselbe erhalten zu wollen.

Der Verkehr mit gleichartigen Vereinen, namentlich im Schriftenaustausch, war auch in diesem Jahre ein sehr reger.

Der Tierbestand betrug am Schlusse des Jahres 1886

A. Säugetiere.

1) Affen	8 Stück	im Werte von 240 Mk.
2) Nagetiere	92 " "	90 "
3) Raubtiere	33 " "	1350 "
4) Wiederkäuer	14 " "	1050 "
5) Dickhäuter	4 " "	300 "
Insgesamt	151 Stück	3030 Mk.

B. Vögel.

1) Raubvögel	41 Stück	im Werte von 650 Mk.
2) Singvögel	39 " "	30 "
3) Watvögel	12 " "	130 "
4) Schwimmvögel	43 " "	150 "
5) Fasanen, Hühner, Tauben	114 " "	850 "
6) Exotische Vögel	30 " "	160 "
Insgesamt	279 Stück	1970 Mk.

C. Amphibien 10 " " " " 914 "

D. Fische in den Aquarien 160 etwa 86 "

Insgesamt 600 Tiere. Wert 6000 Mk.

Die im Laufe des Jahres eingegangenen Tiere wurden der zoologischen Sektion übergeben und durch kunstgerechte Behandlung ausgestopft oder zur Herstellung von Skeletten, Schaffung von Präparaten wissenschaftlich verwertet und dem Museum einverleibt, dessen Sammlungen so im Berichtsjahre immer weiter an Umfang zunahmen.

Ueber den Sorgen für die ökonomischen und wissenschaftlichen Interessen des Gartens und der Unterhaltung des Museums blieben im Berichtsjahre auch die Vergnügungen nicht ganz vergessen.

Die regelmäßigen Nachmittags- und Abendkonzerte an den Sonn- und Feiertagen während des Herbstes und Winters erfreuten sich eines regen Besuches. Das im vorigen Jahre wieder eingeführte und so günstig aufgenommene Ostereierfest wurde auch in diesem Jahre abgehalten und versammelte froh und vergnügt Alt und Jung in dem Garten.

Auch das Winterfestessen, historisches Gänseessen, fand in diesem Jahre eine noch regere Teilnahme wie im verflossenen. Die während desselben von der Abendgesellschaft gebotenen Unterhaltungsstücke wurden beifällig aufgenommen und trugen viel zur Erheiterung der Feier bei.

Die Abendgesellschaft veranstaltete abermals während der Fastnachtszeit karnevalistische theatralische Vorstellungen und erzielten die wiederholten Aufführungen des „King Bell“ den hohen Reinertrag von 2500 Mark, welcher verbunden mit dem Überschuss des Sommerfestes im Gesamtbetrage von 2800 Mark zur Herstellung des Aquariums dem Vereinsvorstande zur Verfügung gestellt wurde.

Schaustellungen einer südafrikanischen Karavane, aus Kaffern, Hottentotten und Buschmännern bestehend, fanden vom 29. Juni bis 8. Juli statt. Verbunden mit einer ethnographischen Sammlung erfreuten sie sich eines regen Besuches und erzielten dem Garten einen reichlichen Gewinn.

Der Besuch des Gartens durch Nichtmitglieder erfuhr im Berichtsjahre, wohl durch die Erhöhung des Eintrittsgeldes an den gewöhnlichen Besuchstagen auf 50 Pfg., eine Verminderung; während im Jahre 1885 von 14000 Erwachsenen und 4100 Kindern Eintrittsgeld bezahlt wurde, besuchten den Garten im Berichtsjahre an den gewöhnlichen Besuchstagen nur 12399 Erwachsene und 2396 Kinder.

Von der Ermäßigung des Eintrittsgeldes an dem ersten Sonntage jeden Monates auf 10 Pfg. und später nach Eröffnung des Aquariums auf 20 Pfg. wurde vielfach Gebrauch gemacht, indem bis September 4331 Karten zu 10 Pfg. und von da ab 1661 Karten zu 20 Pfg. und 894 Kinderkarten à 10 Pfg., zusammen 6886 Karten zu ermäßigten Preisen während des Jahres gelöst wurden. Die eingeführte Einrichtung hat sich also auch in diesem Jahre bewährt.

Die Bedingungen zum Besuche des Gartens, des Aquariums und Museums für das Jahr 1887 sind folgende:

1) Die Mitglieder des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht haben an den gewöhnlichen Besuchstagen und bei der Ausstellung freien Eintritt. — Jahresbeitrag der Mitglieder 3 Mark. — Gegen Zahlung von 3 Mark erhalten die Mitglieder Eintrittskarten, welche Frau und Kinder, mit Ausnahme der großjährigen Söhne, zum freien Besuche an allen Besuchstagen berechtigen, an welchen erhöhtes Eintrittsgeld nicht erhoben wird.

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

3) Im einzelnen beträgt das Eintrittsgeld an den gewöhnlichen Besuchstagen für Erwachsene 50 Pfg., für Kinder die Hälfte. Am 1. Sonntage jeden Monats bis 1 Uhr Mittags 20 Pfg. à Person für Erwachsene, für Kinder 10 Pfg.

4) Zu den sonntäglichen Nachmittags-Konzerten haben, soweit nicht für einzelne derselben ein erhöhtes Eintrittsgeld ausbedungen

a. Mitglieder, Abonnenten und Inhaber von Anteilscheinen, für 30 Pfg.,

b. Nichtmitglieder für 50 Pfg. Zutritt,

c. Zu den Abendkonzerten beträgt das Eintrittsgeld 25 Pfg.

Rechnungs-Abschluss für das Jahr 1886.

	Mark	Mark
1) Einmalige Einnahmen:		
a. Kassenbestand aus dem Vorjahre	3964,75	
b. Zinsen von Sparkassen-Einlagen	145,41	
	<u>Zusammen</u>	4110,16
2) Laufende Einnahmen:		
a. Pacht der Restauration	3000,00	
b. Beiträge der Mitglieder	6625,00	
c. Eintrittsgeld und sonstige Einnahmen	13771,15	
d. Für verkaufte Tiere	459,10	
	<u>Zusammen</u>	23855,25
Im Ganzen betragen die Einnahmen		27965,41
3) Einmalige Ausgaben:		
a. Zu Neubauten und dauernden Einrichtungen	3605,77	
b. Ein zurückgezahltes Darlehen von	900,00	
	<u>Zusammen</u>	4505,77
4) Laufende Ausgaben:		
a. Verwaltungskosten	2418,00	
b. Zinsen von angeliehenen Kapitalien	3651,00	
c. Abtragung an die Sparkasse	500,00	
d. Pacht von Grundstücken	206,50	
e. Für angekaufte Tiere	212,00	
f. Unterhaltung der Gebäude, Utensilien etc., Steuern und Feuer-Versicherungs-Beiträge	6073,58	
g. Fütterungskosten	4946,36	
h. Für Konzerte	4091,10	
	<u>Zusammen</u>	22098,54
Im Ganzen betragen die Ausgaben		26604,31
Die Einnahmen betragen		27965,41
Danach ergibt sich ein Bestand von		<u>1361,10</u>

Das Vereinsvermögen wird folgendermaßen dargestellt:

A. Aktiva.

A. Aktiva.	
1) a. Wert der Grundstücke und Gebäude nach der letzten Taxe	Mark 211200,00
b) Wert des Kellerschen Grundstückes	30000,00
c) Wert des Aquariums und des Rehgeheges	5000,00
2) Wert des Wirtschaftsmobiliars etc.	6700,00
3) Wert der lebenden Tiere	6000,00
4) Wert der naturwissenschaftlichen Sammlungen	1000,00
Zusammen	<u>259900,00</u>

B. Passiva.

B. Passiva.		Mark
1) Hypothekarisch eingetragene Schulden		104100,00
2) Darlehen auf Handscheine		600,00
	Zusammen	<u>104700,00</u>
Hiernach ergibt sich ein reines Vermögen von		155200,00
gegen 1593 bisher verausgabten Aktien zu 30 Mk.		47790,00
sodafs		<u>107410,00</u>
als Erwerb des Vereins sich darstellen.		
	Zusammen wie vor	155200,00

Verzeichnis der im Jahre 1886 eingegangenen Geschenke.*)

A. Für den Garten an lebenden Tieren:

- 1) Ein Bergfink; Droege, Schirmfabrikant.
- 2) Zwei Kanarienvögel; Kaiser, Figurist.
- 3) Ein Wanderfalk; Poll zu Salzbergen.
- 4) Ein Stamm Lakenfelder; Stroband.
- 5) Eine Blindschleiche; Wenking.
- 6) Ein Habicht; Schmidt, Feldwebel.
- 7) Ein Sperber; Kolon Tillmann zu Ottmarsbocholt.
- 8) Ein Bussard; Gesellschaft „Tafelrunde“ zu Dülmen.
- 9) Ein Lakenfelder Hahn; Wersebeckmann.
- 10) Ein weisser Damhirsch; Magistrat der Stadt Bochum.
- 11) Ein Paar weisse Kaninchen; Vistowski.
- 12) Eine Ringelnatter; Dieckmann.
- 13) Eine Schwarzdrossel; Schmid, Feldmesser.
- 14) Siebzehn Kanarienvögel; Ernst Hessing, Kaufmann.
- 15) Ein Bussard; Weber zu Assen.
- 16) Ein Rohrdommel; Lucas zu Grevenbrück.
- 17) Ein Adler; Freiherr von Droste-Hülshoff zu Hamborn bei Paderborn.
- 18) Ein Stamm schwarze Langshan; Prof. Dr. Landois.
- 19) Ein rebhuhnfarbiger Cochinhahn; van Evers bei Wilkinghege.
- 20) Ein Hühnerhabicht; Freiherr von Droste-Hülshoff zu Hamborn bei Pader-
[born.]
- 21) Ein Bernhardiner Hund; Bürgermeister Boele.
- 22) Sechs Kanarienvögel; Winter.
- 23) Zwanzig weisse Mäuse; Freiherr von Kniphausen.
- 24) Ein Eichhörnchen; B. Gehring.
- 25) Eine Ringelnatter; Nopto zu Seppenrade.
- 26) Ein Molch; Marks zu Mecklenbeck.
- 27) Dreizehn Molche; O. Jungfermann.
- 28) Ein Wiedehopf; Küster.
- 29) Eine Eidechse; F. Surdick.
- 30) Eine Ringelnatter und zwei Blindschleichen; Hellweg, Schüler.
- 31) Eine Schleiereule; Nehsker zu Lütkenbeck.
- 32) Eine Eidechse; Frau Oberförster Padberg.
- 33) Ein Paar belgische Brieftauben; Rentmeister von Detten.
- 34) Ein Kukul; Bahnmeister Tielemann.
- 35) Eine Ringelnatter; Weinges.
- 36) Vier Kanarienvögel; Winter.
- 37) Ein junger Hase; Alscher.
- 38) Ein junger Waldkauz; Austermann jr.
- 39) Drei Steinmarder; B. Drerup zu Hohenlimburg.
- 40) Ein Meerschweinchen; Blankenburg.
- 41) Ein Kibitz; Schniewind.
- 42) Eine Eidechse; Kersting, Bierhändler.

*) Vgl. Seite 71.

- 43) Sechs junge Eisevögel; Lobenberg, Goldarbeiter.
- 44) Zwei junge Krähen; Hinse.
- 45) Zwei Wiesel; Heinr. Oppermann.
- 46) Ein Steinkäuzchen; Trippelvoet zu Dülmen.
- 47) Zwei Schleiereulen; Vogt, Küster zu Stadtlohn.
- 48) Eine Dohle; Pollack.
- 49) Ein junger dreibeiniger Jagdhund; Schulze Welberg.
- 50) Ein blauer Krebs; Hegemann, Wirth.
- 51) Eine Schildkröte; Möllers zu Sendenhorst.
- 52) Eine Eidechse; Lobenberg.
- 53) Eine Dohle; Stroband.
- 54) Drei junge Habichte; Holthoff zu Westünnen.
- 55) Ein Stamm schwarze Italiener; Stroband.
- 56) Ein Wasserhühnchen; Schulze Grewing zu Gievenbeck.
- 57) Ein Mauersegler; Fräulein Rokohl.
- 58) Zwei Siebenschläfer; Freiherr von Droste-Hülshoff zu Paderborn.
- 59) Ein Grünspecht; Klemme.
- 60) Ein Eichelheher Küster.
- 61) Zwei Strandläufer; Schran zu Gleidorf.
- 62) Vier Meerschweinchen; Koenig, Steuersekretär.
- 63) Eine Blindschleiche; Unrau.
- 64) Ein Hühnerhabicht; Jäger Dombek zu Hamborn.
- 65) Zwei Nachtschwalben; Holtkamp.
- 66) Ein Stamm Langshan; Zoologische Abendgesellschaft.
- 67) Ein Strandläufer; Rentner Oexmann.
- 68) Ein Igel; stud. Oexmann.
- 69) Eine Seemöve; Apotheker König zu Wilhelmshafen.
- 70) Ein Fischreiher; Gutsbesitzer Hüllen.
- 71) Eine Ringelnatter; stud. Oexmann.
- 72) Zwei Elstern; Austermann jr.
- 73) Zwei Feldhühner; Wickenberg.
- 74) Eine Blindschleiche; von Kistowsky.
- 75) Ein Fischreiher; Amtmann Koeper zu Stadtlohn.
- 76) Ein Sperber; Otte zu Geist.
- 77) Zwei Gabelweißen; Scholz zu Petersdorf.
- 78) Zwei Kanarienvögel; Frau Fricke.
- 79) Ein Sperber; Brand.
- 80) Eine Ringelnatter; stud. Tenbaum.
- 81) Eine Eidechse; stud. Bohle.
- 82) Drei Kernbeisser; Freiherr von Heeremann.
- 83) Ein Igel; Otto Wiedebrück.
- 84) Neun Kanarienvögel; Lüttgen II.
- 85) Ein Eisevogel; Wirt Jülkenbeck.
- 86) Eine Eidechse; W. Beckhove zu Senden.
- 87) Ein Grünspecht; L. Metters.
- 88) Eine Eidechse; Austermann jr.

- 89) Ein Sperber; Jäger Gärtner zu Roxel.
- 90) Ein Vogelbauer mit sieben exotischen Finken; Major Eisenhard.
- 91) Ein Igel; Küster.
- 92) Ein Igel; A. Folke.
- 93) Ein Fischreiher; Wirt Hegemann.
- 94) Ein Hühnerhabicht; Rentmeister Tilenius zu Balve.
- 95) Eine Taube; van de Kamp.
- 96) Zwei Feldhühner; Apotheker Murdfield zu Hagen.
- 97) Sechs Meerschweinchen; Major Fluhme zu Burgsteinfurt.
- 98) Eine Schleiereule; Hammer.
- 99) Ein Meerschweinchen; Wilke.
- 100) Eine Turteltaube; Finger.
- 101) Ein Staar; Holtmann.
- 102) Ein Staar; Hegemann.
- 103) Ein Sperber; Schroeder.
- 104) Ein Waldkauz; Löbbke.
- 105) Ein Sperber; Meier, Anstreichermeister.
- 106) Eine Schildkröte; Kaufmann Steilberg.
- 107) Ein Sperber; Beyning.
- 108) Ein Goldfasanhahn; A. Vellinghaus zu Velen.
- 109) Ein Strandläufer; Schulze Dickhoff zu Kinderhaus.
- 110) Ein Stamm Schwarzlack; Giese.
- 111) Eine Krähe; Schumacher.
- 112) Eine Krähe; stud. Kniphausen.
- 113) Ein Wasserhuhn; B. Kuhlhoff zu Drensteinfurt.
- 114) Zwei Wasserhühner; Blumenkämpfer zu Olfen.
- 115) Zwei Kanarienvögel; Lagemann.
- 116) Eine Schwarzdrossel; Wilmers.

Ferner von nicht genannt sein wollenden Gebern:

- 117) Eine Turteltaube.
- 118) Ein Hahn (englischer Zwerghahn).
- 119) Ein Meerschweinchen.
- 120) Eine Graudrossel.
- 121) Eine Wachtel.
- 122) Ein bunter Sperling.
- 123) Zwei Buchfinken.
- 124) Zwei Kanarienvögel.
- 125) Zwei Stieglitze.
- 126) Ein Wellensittig.
- 127) Ein Falk.
- 128) Eine Hirschkuh.

B. Für das Museum zum Ausstopfen:

- 1) Ein Schlangennadler; Rentmeister Wessing zu Buldern.
- 2) Ein Schweinchen mit 6 Beinen; de Weldige zu Osterwick.
- 3) Ein Haubentaucher; Restaurateur Stienen.

- 4) Eine Saatkrahe; Schüler Münnig.
- 5) Ein Teichhuhn; Brauereibesitzer Westhoff.
- 6) Eine kalifornische Wachtel; Deiters zu Gravenhorst.
- 7) Eine Fledermaus; Kinttrup.
- 8) Eine Mauerschwalbe; Rinklake.
- 9) Eine weisse Schwalbe; Förster Süllner zu Everswinkel.
- 10) Eine Fledermaus; Heidenreich.
- 11) Ein Hirschkäfer; Beermann.
- 12) Ein Sperber; Scheffer.
- 13) Eine Mollmaus; von Droste-Hülshoff.
- 14) Ein Sperber; Stadtrath Hanemann.
- 15) Eine Eule; Brüggemann.
- 16) Ein Fischadler; Commissär Stechmann zu Schweiburg.
- 17) Eine Fledermaus; Engelke.
- 18) Ein Bussard; Gymnasiast Klopmeier.

Jahres-Bericht 1886

des

Brieftauben-Liebhaber-Vereins „Westfalia“ zu Münster

Sektion des Westfälischen Vereins für Vogelschutz,
Geflügel- und Singvögelzucht

von
Heinrich Stroband,
Schriftführer der Sektion.

Der Brieftauben-Liebhaber-Verein „Westfalia“ zählte im Jahre 1886
an Mitgliedern nach Liste A (Jahresbeitrag 6 Mark) 16
" " " " B (Jahresbeitrag 1 Mark) 14

Gesamtzahl der Mitglieder also: 30.

Der Vorstand der Sektion bestand zur Zeit aus den Herren:

Prof. Dr. H. Landois als Vorsitzender,
Kaufmann Louis Steinhoff, Stellvertreter,
" Heinrich Stroband, Schriftführer,
" Wilh. Grüneweller, Expedient,
" C. Illigens jun., Stellvertreter,
Buchdruckerei-Besitzer J. Bredt, Beisitzender,
Rechnungsrat Rade, Beisitzender.

Die Angelegenheiten des Vereins wurden in 18 meist gut besuchten Versammlungen, welche im zoologischen Garten abgehalten wurden, erledigt. Der Vermögensstand ist ein befriedigender.

Der Brieftaubenschlag auf dem zoologischen Garten, welcher dem Verein in Verwaltung gegeben und vom Schriftführer beaufsichtigt wurde, zählte bei Beginn des Vereinsjahres 15 Tauben. Da es dem Verein besonders am Herzen lag, möglichst leistungsfähige Tiere zu erzielen, wurden die noch jungen Tauben bei der Dressur einer ziemlich hohen Anforderung unterstellt. Dies hatte zur Folge, daß die weniger tüchtigen Exemplare bald ausblieben. Auf diese Weise blieben zwar nur 9 Tauben übrig, welche gleichsam die Auslese bilden.

Auch seitens der Vereins-Mitglieder sind keine Opfer gescheut, um die Qualität der Tauben zu heben, und haben viele Züchter kostbares Zuchtmaterial aus den renommirtesten Schlägen des In- und Auslandes bezogen.

Die von Vereinswegen veranstalteten Flüge sind aus der anliegenden „Übersicht“ ersichtlich. Die alten Tauben wurden auf Norderney dressirt und ist das Endziel am 9. September erreicht. Die jungen Tauben sind in der Ausbildung begriffen auf Cöln und wurde von diesen die Station Hamm erlangt.

An Preisen erhielten im Laufe des Sommers:

Herr Louis Steinhoff	3mal	I. Preis
„ „ „	2 „	II. „
„ August Peters	2 „	I. „
„ „ „	2 „	II. „
„ J. Bredt	1 „	I. „
„ „	1 „	II. „
„ Großmann	1 „	II. „
„ C. Illigens jun.	4 „	III. „
„ Wilh. Grüneweller	2 „	III. „

Die Preise bestanden zum Theil in Ehrendiplomen, zum Theil in Geldpreisen.

Durchdrungen von dem patriotischen Gedanken, wenn irgend wie möglich dem Vaterlande einen Dienst zu leisten, trat der Verein am 28. October dem „Verband deutscher Brieftaubenliebhaber-Vereine“ bei. Dieser 1884 in Cöln gegründete Verband vereinigt gegenwärtig 85 Vereine mit 1197 Mitglieder und 29 411 Tauben

und bezweckt nach §. 1 des Statuts: „Durch die Vereinigung der Vereine, das Brieftauben-Wesen in Deutschland zu heben und zu einer im Fall eines Krieges dem Vaterland nützlichen Sache heran zu bilden. Das Königl. Preuss. Kriegsministerium hat einen Entwurf ausgearbeitet, welcher die Beziehungen dieses Verbandes zur Armee regelt. Darnach verkehren alle Vereine durch Vermittelung des geschäftsführenden Vereins (z. Z. der „Hanovera“ in Hannover) mit dem Kriegsministerium. Das Ministerium verleiht dem Verbands eine große Anzahl (im Jahre 1885 z. B. 6 goldene, 74 silberne, 57 bronzene) Medaillen und gewährt zur Vertilgung von Raubvögeln etc. jährlich 500 Mark. Die Vereine erklären sich dagegen bereit, schon in Friedenszeiten die ihnen event. vom Kriegsministerium aufgegebenen Dressur-Richtungen inne zu halten, und event. die Tauben an wichtigen Orten eine Zeitlang internieren zu lassen. Vereinen, welchen vom Kriegsministerium keine Flugrichtung aufgegeben wurde, wählen sich ihre Endstation nach Belieben. Der Entwurf enthält ferner die nothwendigen Bestimmungen über die Kontrolle bei Preisfliegen etc. und verlangt schliesslich alljährlich bis zum 31. Dezember eine genaue Bestands-Nachweisung der vorhandenen Tauben.

Zum ersten Male hat unser Verein diese Nachweisung am 1. Dezember d. J. eingereicht und ergiebt dieselbe eine Gesamtzahl der Tauben von 252 Stück, von denen 42 als ausgebildet, 99 als in der Ausbildung begriffen angemeldet sind.

Vor Jahresfrist waren nur 44 Tauben angemeldet, und berechtigt der Aufschwung, welchen der Verein in so kurzer Zeit erfahren hat, wohl zu dem Schluss, dass der Brieftauben-Sport in Münster eine Zukunft hat. Wir schliessen den Bericht mit dem Wunsche, dass recht viele neue Mitglieder, sei es nach Liste A mit einem Jahresbeitrag zu 6 Mark, oder nach Liste B mit einem Jahresbeitrag von 1 Mark sich bei einem der obengenannten Vorstandsmitglieder melden mögen.

Anlage I zum Jahres-Bericht 1886 des

Über-

über die Flüge, welche der Brieftauben-Liebhaber-

Laufende No.	Datum.		Or t des Abfluges.	Entfer- nung. km	Anzahl der concur- rierenden Tauben.	I. Preis.		
	Monat.	Tag.				No. der Tauben.	Eigentümer.	Flugzeit in Minuten.
1	Mai	9	ab Greven	14 $\frac{1}{2}$	48	}	Probe-Flüge	
2	"	16	" Emsdetten	25 $\frac{1}{2}$	46			
3	"	19	" Rheine	38 $\frac{1}{2}$	42			
4	"	23	" Nordwalde	18	43			
5	"	26	" Kattenvenne	25	23			
6	"	30	" Salzbergen	44	42			
7	Juni	3	" Lingen	69	47	77	L. Steinhoff	59
8	"	10	" Kellerberg	98 $\frac{1}{2}$	44	70	Aug. Peters	106 $\frac{1}{2}$
9	"	27	" Papenburg	132	40	69	Derselbe	119 $\frac{1}{2}$
10	Juli	4	" Emden	167	40	71	L. Steinhoff	183 $\frac{1}{2}$
11	"	17	" Norden	190	24	86	J. Bredt	347 $\frac{1}{2}$
12	August	8	" Hiltrup	7	54	}	Probe-Flüge	
13	"	15	" Rinkerode	15	78			
14	"	22	" Rinkerode	15	51			
15	"	29	" Mersch	24	71			
16	September	5	" Hamm	39	41	}	Wiederholungs-	
17	"	5	" Emden	167	25			
18	"	9	" Norderney	201	18	76	L. Steinhoff	680

Brieftauben-Liebhaber-Vereins „Westfalia“.

sicht

Verein „Westfalia“ im Sommer 1886 veranstaltet hat.

II. Preis.			III. Preis.			Bemerkungen.
No. der Taube.	Eigentümer.	Flugzeit in Minuten.	No. der Taube.	Eigentümer.	Flugzeit in Minuten.	
für sämtliche Tauben.						
81	J. Bredt	60	89	Wilh. Grüneweller	61	{ Die Taube des Herrn A. Peters No. 69 und die des Herrn L. Steinhoff No. 76 haben nach Feststellung des Preisrichters dieselbe Flugzeit gebraucht. Sie erhielten deshalb beide den I. Preis.
78	L. Steinhoff	108	98	C. Illigens	108 ¹ / ₂	
76	Derselbe	119 ¹ / ₂	105	Derselbe	122	
67	Aug. Peters.	191	99	Derselbe	197 ¹ / ₂	
70	Derselbe	383 ¹ / ₂	93	Wilh. Grüneweller	550	
für junge Tauben.						
flüg für alte Tauben.						
103	Großmann	696	98	C. Illigens	715	Es herrschte starker Nebel.

Jahresbericht
der
botanischen Sektion
für das Jahr 1886/87.

Von
Dr. Fr. Westhoff,
Sekretär der Sektion.

Vorstands-Mitglieder.

1) In Münster ansässig:

Th. Fels, Apotheker, Vorsitzender.
Krause, Korps-Stabsapotheker, stellv. Vorsitzender.
Dr. Fr. Westhoff, Sekretär und Bibliothekar.
W. Pollack, Kaufmann, Rendant und stellv. Sekretär.
H. Heidenreich, bot. Gärtner, Kustos der Herbarien.
Dr. A. Karsch, Professor und Medizinalrat.
Dr. Brefeld, Professor der Botanik.
Holtmann, Lehrer.

2) Auswärtige:

Beckhaus, Superintendent in Höxter.
Dr. Utsch, Arzt in Freudenberg bei Siegen.
Reifs, Apotheker in Lüdinghausen.

Wie aus der vorstehend abgedruckten Liste unseres Vorstandes zu ersehen ist, sind in demselben im Laufe des Vereinsjahres wiederum einige Veränderungen vor sich gegangen.

In der etatsmäßigen Generalversammlung wurde an Stelle des Dr. Kopp Herr Apotheker Th. Fels zum stellv. Vorsitzenden gewählt. Dieser tauschte im Herbst mit dem bisherigen Vorsitzenden, Korps-Stabsapotheker Krause, das Amt des Vorsitzenden ein, da letzterer von demselben wegen Überbürdung mit Amtsgeschäften gern enthoben zu sein wünschte.

Im Laufe des Winters schied Herr Rechnungsrat Rade krankheitshalber aus dem Vorstande aus, an seiner Stelle trat Herr Kaufmann W. Pollack ein, der auch die Rendanten-Geschäfte übernahm.

Mit Beginn des neuen Kalenderjahres siedelte unser auswärtiges Vorstands-Mitglied, Herr Lehrer Holtmann, von Albersloh nach hier über und trat somit ebenfalls in die Reihe der ansässigen Vorstands-Mitglieder.

Im Laufe des letzten Vereinsjahres traten der Sektion 3 Mitglieder bei, nämlich die Herren Apotheker Libeau von hier, Gymnasiallehrer Löffler in Rheine und an Stelle seines im vorigen Jahre verstorbenen Vaters der Apotheker Simons jun. in Greven. Zum Ehrenmitgliede der Sektion wurde ernannt der Herr Baron v. Uechtritz in Breslau, in Ansehung seiner vielen Verdienste, welche er sich durch die wissenschaftliche Revision mancher schwierigen Pflanzengattungen der Herbarien der Sektion erworben hatte; derselbe verstarb jedoch bereits im Laufe des Vereinsjahres und zwar an demjenigen Tage, an dem das Ehrenmitglieds-Diplom bei ihm eintraf. Sodann verlor die Sektion durch den Tod die Herren Gymnasial-Direktor a. D. Dr. Grimme und Apotheker C. Hackeborn, beide von hier. Außerdem wurden 9 Namen der Mitglieder aus der Liste gelöscht, weil die Sektion über deren Verbleib seit einer Reihe von Jahren keine Kunde erhalten. Es bleiben somit der Sektion an Mitgliedern 80; nämlich: 4 Ehrenmitglieder, 69 ordentliche und 7 außerordentliche Mitglieder. 1 Mitglied trat aus der Reihe der außerordentlichen in die der ordentlichen zurück.

Kassenbericht.

Einnahmen:

a. Bestand aus dem letzten Etatsjahre	46,85 Mk.
b. Jahresbeiträge der Mitglieder	88,50 „
Summa der Einnahmen	135,35 Mk.
Davon ab die Ausgaben	66,08 „
Bleiben Bestand	69,27 Mk.

Ausgaben:

a. Ausgaben für die Sammlungen	21,95 Mk.
b. Für die Jahresberichte	21,25 „
c. Für Porto, Bedienung etc.	11,70 „
d. Für Annoncen	3,75 „
e. Transportkosten des Wilm'schen Herbariums	7,43 „
Summa der Ausgaben	66,08 Mk.

Da die Jahresbeiträge von Seiten vieler auswärtiger Mitglieder sehr unregelmäßig eingeht, so glaubt der Vorstand an dieser Stelle darauf aufmerksam machen zu sollen, daß er jedem Mitgliede bei Übersendung des Jahresberichtes, wenn es seinen Beitrag bis dahin noch nicht entrichtet hat, eine gedruckte Aufforderung wird zukommen lassen.

Der Jahresbeitrag beträgt für die auswärtigen Mitglieder 1,50 Mk.

Derselbe ist dem zeitigen Rendanten des Vereins, Herrn Kaufmann Wilhelm Pollack, Jüdefelderstraße, (keinem anderen Vorstandsmitgliede) einzusenden.

Auch werden die auswärtigen Mitglieder gebeten, wegen Entleihung von Vereinsbüchern sich direkt an den zeitigen Bibliothekar der Sektion, Dr. Fr. Westhoff, Badestraße; wegen Herbariumsangelegenheiten an den Kustos der Herbarien, Herrn bot. Gärtner Hugo Heidenreich, k. Schloßgarten, zu wenden.

Friedrich Wilhelm Grimme †.

In der Nacht vom 2. auf den 3. April verstarb hierselbst in Folge eines Herzschlages nach kurzem Krankenlager der Gymnasial-Direktor a. D. Dr. Friedrich Wilhelm Grimme, in einem Alter von 59 Jahren.

Grimme wurde im Jahre 1828 am 25. Dezember zu Assinghausen, im oberen Sauerlande, geboren, als der Sohn eines Elementarlehrers. Obwohl unter bescheidenen Verhältnissen aufgewachsen, erhielt er doch eine gründliche Ausbildung. Nachdem er die Elementarschule absolviert, kam er auf das Progymnasium zu Brilon und darauf auf das Gymnasium zu Arnsberg, welches er im Jahre 1847 mit Auszeichnung verließ. Alsdann widmete er sich bis zum Jahre 1852 an der k. Akademie zu Münster hauptsächlich philologischen Studien und trat im folgenden Jahre nach bestandener Staatsprüfung für das höhere Schulamt am Gymnasium zu Arnsberg als Probekandidat ein. Nach Beendigung des Probejahres wurde er Hilfslehrer zu Brilon und nach anderthalb Jahren in gleicher Eigenschaft an das Gymnasium zu Münster versetzt. Im Herbst des Jahres 1856 erhielt er eine ordentliche Lehrerstelle an dem Gymnasium zu Paderborn und im Jahre 1872 wurde er zum Direktor des Gymnasiums nach Heiligenstadt berufen. Hier wirkte er bis zum Jahre 1885, wo der durch ein längeres asthmatisches Leiden vor den Jahren hinfällig gewordene Mann seine Entlassung nahm und nach Münster übersiedelte.

Grimme war ein ausgezeichnete Mensch, von hervorragenden Geistes- und Herzens-Anlagen; als Lehrer stets interessant und anregend, als Forscher ungemein vielseitig. Es kann hier nicht unsere Aufgabe sein, Grimme's Thätigkeit auf allen den verschiedenen von ihm gepflegten Gebieten zu erörtern, noch auch alle seine mannigfachen litterarischen Leistungen zu erwähnen, bemerkt sei hier nur Etliches.

Grimme war zunächst ein ausgezeichnete Schriftsteller und hervorragender Dichter. Sehr bekannt sind hier vor Allem seine „plattdeutschen“ Erzählungen, sowie seine „Schwänke und Gedichte in sauerländischer Mundart.“ Wer seiner engeren Heimatsgenossen hätte nicht schon mit großem Wohlbehagen die durch kernigen Humor gewürzten, in packender Schilderung abgefaßten „Sprickeln und Spöne,“ „Spargitzen“ u. s. w. gelesen? Ebenso hat er sich einen sehr guten Namen durch seine hochdeutschen Gedichte und Novellen errungen. Kluge zählt Grimme in seiner Litteraturgeschichte zu den bedeutendsten lyrischen Dichtern der Gegenwart. Sodann schrieb Grimme viele Aufsätze für Zeitungen und Zeitschriften, welche gewöhnlich fesselnde Tagesfragen, interessante Streitpunkte oder litteraturhistorische und ästhetische Dinge zum Gegenstande haben. Ferner bewegte er sich auf kulturhistorischem und philologischem Gebiete und schrieb zur Kenntnis seiner engeren Heimat ein Büchlein: „Das Sauerland und seine Bewohner.“

Endlich war Grimme auch auf naturhistorischem Gebiete zu Hause und hier war es vor Allem die Botanik, welche sehr viele seiner Mußestunden in Anspruch nahm. So studierte er stets die Flora seines jemaligen Aufenthaltsortes und zwar nicht nur die der Phanerogamen, sondern auch der Cryptogamen. Unter den Letzteren waren es besonders die Moose, deren zierlicher und feiner Aufbau ihn, den Verehrer und Kenner alles harmonisch Schönen, besonders fesselten. Manches seltene Moospflänzchen fand er in den schattigen Bergschluchten und auf den quellenreichen Waldwiesen seiner Heimat auf, und die Kenntnis mancher Spezies in Müller's Moosflora Westfalens rührt von Grimme her.

Noch in den letzteren Jahren entdeckte er daselbst das *Bryum turbinatum* var. *latifolium*, eine Moospezies, welche sonst nur auf den Höhen der höchsten Gebirge und an Gletscherbächen zu wachsen pflegt. (Vergl. vorigjährig. Jahresbericht der Sektion, Seite 99 [7].)

Die Resultate, welche seine floristischen Forschungen in der Umgegend von Paderborn auf dem Gebiete der Phanerogamen und Gefälskryptogamen gezeitigt haben, hat er in einem selbstständigen Werkchen: „Die Flora von Paderborn“ dem Drucke übergeben. Das Büchlein enthält neben kurzen Diagnosen sämtlicher aus der dortigen Gegend bekannt gewordenen Pflanzen eine große Fülle von Standorten seltener Arten und liefert so einen nicht unwesentlichen

Beitrag zur Flora Westfalens, zumal diese Angaben durchaus zuverlässig sind.

Auch über die floristischen Verhältnisse Heiligenstadt's und des Eichsfeldes hat er einiges der Öffentlichkeit übergeben.

Der botanischen Sektion gehörte Grimme seit ihrer Entstehung an, und obwohl er bald nach ihrer Gründung unsere Provinz verließ, so hat er als außerordentliches Mitglied doch den Verkehr mit ihr niemals abgebrochen. Besonders boten die neuen Funde, welche er gelegentlich eines Ferienbesuchs in seiner Heimat machte, ihm Veranlassung, diese oder jene Mitteilung, bezüglich Sendung, an die Sektion gelangen zu lassen. Nachdem er im Jahre 1885 nach Münster übergesiedelt war, wurde sein Verkehr mit der Sektion noch lebhafter. Grimme wohnte den Sitzungen derselben, sobald es nur sein zerrütteter Körper ihm gestattete, mit lebhaftem Interesse bei und belehrte die Anwesenden durch manche floristische Mitteilungen, die er an seinen verschiedenen Aufenthaltsorten zu machen Gelegenheit gehabt hatte. In der letzten Sitzung, welche er mit seinem Besuche erfreute, übernahm er noch die Aufgabe, für einen der folgenden Jahresberichte der Sektion ein Verzeichnis der Pflanzennamen in sauerländischer Mundart zusammenzustellen. Wer wäre auch dazu befähigter gewesen, wie gerade Grimme? Allein er sollte diesen Plan nicht mehr zur Ausführung bringen, der unerbittliche Tod stellte sich zwischen ihn und seine noch nicht vollendeten Ziele.

Die botanische Sektion wird ihrem langjährigen Mitgliede und dem gediegenen Floristen des südöstlichen Westfalenlandes stets ein treues Andenken bewahren.

Dr. F. Westhoff.

Mit der Einordnung der einlaufenden Pflanzenbeiträge für das Provinzial-Herbarium wurde auch in diesem Vereinsjahre in der gewohnten Weise fortgefahren. Die von den Mitgliedern der botanischen Sektion, sowie von sonstigen Floristen unserer Provinz eingesandten Beiträge wurden zunächst vom Herrn Superintendenten Beckhaus durchgearbeitet und das neue für die „Beiträge zur weiteren Erforschung der Phanerogamen-Flora Westfalens“ aufgezeichnet.

Wir wollen es bei dieser Gelegenheit nicht unterlassen, unseren Mitgliedern doch ja die Einsendung aller Seltenheiten, beziehungsweise Novitäten ihres Aufenthaltsortes zu empfehlen. Unser Provinzial-Herbarium besitzt aus manchen Gegenden der Provinz, so aus den Kreisen Dortmund, Bochum und Gelsenkirchen, ferner aus dem nördlichen Teile des Münsterlandes, aus der Gegend von Bielefeld und

Minden u. s. w., noch so gut, wie gar keine Beiträge. Diese Lücken müssen mehr und mehr ausgefüllt werden, wenn dasselbe wirklich eine Sammlung von provinzieller Bedeutung abgeben soll.

Anderenteils können wir mit großer Genugthuung hier verzeichnen, daß immer mehr Botaniker bei ihren Facharbeiten die Existenz eines westfälischen Herbariums zu ignorieren aufgeben. So hat unlängst auch der bekannte Pflanzenkenner Professor Ascherson in Berlin eine Einsicht verschiedener Pflanzen unseres Herbariums gewünscht und erlangt.

Leider war es der Sektion auch im verflossenen Vereinsjahre nicht beschieden, den anderen Sammlungen eine wirksame Förderung angedeihen zu lassen. Die Samensammlung harrt noch immer einer übersichtlichen Aufstellung. Es fehlt eben der Sektion an geeigneten Lokalitäten, woselbst eine geordnete Placierung bewerkstelligt werden kann. Zwar hatte die zoologische Sektion in dankenswerter Zuvorkommenheit ihre Museumsräume unseren Sammlungen an Samen, Drogen und Monströsitäten u. s. w. zur Verfügung gestellt, allein ihre Räume sind bereits so überfüllt und zu einer noch größeren Belastung so wenig geeignet, daß von der geplanten Aufstellung der nötigen Schränke Abstand genommen werden mußte. Die Sektion beschränkte sich deshalb darauf, einen bereits placierten Schrank mit vorhandenen Sammlungsgegenständen zu füllen und beschloß, im Übrigen mit der Herrichtung einer Drogen- und Holzsammlung so lange zu warten, bis ihr die geeigneten Räumlichkeiten zu Gebote stehen.

Glücklicherweise eröffnet sich uns eine günstige Perspektive, unsere Wünsche in nicht zu ferner Zeit verwirklicht zu sehen, in dem geplanten Baue eines naturwissenschaftlichen Provinzial-Museums auf dem zoologischen Garten. Der Vorstand des letzteren will nämlich in demselben auch der botanischen Sektion mit ihren Sammlungen ein angenehmes Heim schaffen, und dürfen wir uns der frohen Hoffnung hingeben, daß der Vorstand des Westf. Prov.-Vereins für Wissenschaft und Kunst, dem der Plan zur wirksamen Förderung unterbreitet ist, eingedenk der Bedürfnisse unserer Sektion, der Realisierung dieses Projektes seine wirksame Unterstützung nicht versagen wird.

Mit dem 1. April 1887 ging das grofse Herbarium des Dr. Fr. Wilms jun., z. Z. in Leydenburg im Transvaal-Staate wohnhaft, auf Wunsch seiner hier ansässigen Familienmitglieder in die Obhut der botanischen Sektion mit Maßgabe nachfolgender Vereinbarung über.

A b k o m m e n

zwischen den Geschwistern Wilms einerseits und der botanischen Sektion des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst, vertreten durch den Vorstand, andererseits, betreffend die botanischen Sammlungen, Utensilien und wissenschaftlichen Bücher des Dr. Friedrich Wilms jun., zur Zeit in Afrika.

- 1) Die botanische Sektion übernimmt mit dem 1. April 1887 bis auf weiteres von den Geschwistern Wilms die deren Obhut anvertrauten, dem Dr. Fr. Wilms jun. eigentümlich gehörenden, in der Feuerversicherungspolice No. 153 863 namhaft gemachten botanischen Sammlungen, Utensilien und wissenschaftlichen Bücher, sowie 2 Kisten afrikanischer Pflanzen, und verpflichtet sich, unbeschadet des Eigentumsrechts des Dr. Friedrich Wilms, von dem vorgedachten Termine an für die Konservierung derselben Sorge zu tragen und die Versicherungsprämie zu zahlen.
- 2) Die botanische Sektion, bez. deren Besitzer und Rechtsnachfolger, wird mit dem Tode des Dr. Fr. Wilms jun. rechtmässiger Eigentümer der sub 1 bezeichneten Gegenstände mit Ausnahme der wissenschaftlichen Bücher, deren Zurückforderung sich die Geschwister Wilms vorbehalten.
- 3) Sollte der zeitige Eigentümer Dr. Friedrich Wilms nach Rückkehr die Sachen wieder an sich nehmen, so behält sich die botanische Sektion, bez. deren Rechtsnachfolger, das Rückforderungsrecht der bis dahin für Transport, Aufbewahrung und Versicherungsgebühr gehalten baaren Auslagen vor, und wird derselben die Befugnis zugestanden, die sub 1 genannten Gegenstände mit Ausnahme der Bücher bis zur vollen Befriedigung ihrer vorgedachten Forderungen zu retenieren.

Münster, den 1. April 1887.

gez.
Die Familie Wilms.
(folgen die Namen.)

gez.
Die botanische Sektion des westf. Prov.-Vereins
für Wissenschaft und Kunst.
Th. Fels, z. Z. Direktor der bot. Sektion.
Dr. Fr. Westhoff, } z. Z. Kustoden der Sammlungen.
H. Heidenreich, }

Das Herbarium enthält unter anderen die umfangreichen und wertvollen Sammlungen des Medizinal-Assessors Dr. Fr. Wilms, des Gründers und langjährigen Direktors unserer botanischen Sektion, verstorbenen Vaters des jetzigen Eigentümers. Dieselben gingen nach dessen Tode in den Besitz des letzteren über, der sie mit den seinigen vereinigte.

Als derselbe vor fünf Jahren Europa verließ, um nach dem Süden Afrikas überzusiedeln, brachte er die Sammlungen, über die Länge seines Fortbleibens nicht klar, in großen Kisten verpackt, für fünf Jahre auf den trockenen Bodenraum eines Hauses hierselbst unter, mit der Bestimmung, daß, wenn er nach Ablauf dieser Frist noch nicht zurückgekehrt, seinen hier am Platze weilenden Geschwistern die weitere Unterbringung und Konservierung obliegen sollte. Letzteren wurde auch während der fünfjährigen Lagerung die Aufsicht über die Sammlungen anvertraut. Jetzt nach Ablauf dieser Periode glaubten die Geschwister sich ihrer Verpflichtung am besten und einfachsten dadurch entledigen zu können, daß sie die Sammlungen der Aufsicht der botanischen Sektion gemäß obigen Abkommens unterstellten. Der Vorstand der botanischen Sektion glaubte diesem Wunsche um so mehr nachkommen zu müssen, als er sich aus Pietät für den Gründer der Sektion verpflichtet fühlte, dessen mühsam und mit Aufwand großer Kosten zusammengebrachten Sammlungen in sorgende Obhut zu nehmen. Zudem hat der Verein auch die begründete Aussicht, später unumschränkter Eigentümer zu werden.

Die Sammlungen und Bücher, in 44 Kisten verpackt, wurden zum Krameramthaus geschafft und vorläufig auf dem der botanischen Sektion für ihre Herbarien überwiesenen Zimmer untergebracht. In diesem Raume wurden auch die zugehörigen Reale aufgeschlagen, welche die Mappen aufnehmen sollen. Mit dem Auspacken der Kisten ist bereits durch den Vorsitzenden, Sekretär und Kustoden der Sektion, sowie durch den Herrn Apotheker Libeau der Anfang gemacht, doch wird sich erst über Umfang und Beschaffenheit der Sammlungen etwas Näheres mitteilen lassen, wenn das Ausräumen beendet worden ist. Über Beides wird ein eingehenderes Protokoll aufgenommen werden, welches in dem nächstjährigen Berichte abgedruckt werden soll.

Die botanische Sektion hat im Laufe des letzten Jahres eine statutengemäße, eine außerordentliche Generalversammlung und vier wissenschaftliche Sitzungen abgehalten. Alle fanden ohne Ausnahme im zoologischen Garten statt.

Aus den Protokollen dieser teilen wir nachstehend das Bemerkenswerteste mit.

Generalversammlung der botanischen Sektion

am 28. Mai 1886,

gemeinschaftlich mit der zool. Sektion und dem Verein für Bienen-
zucht und Seidenbau.

Anwesend 9 Mitglieder und 7 Gäste.

Der Vorsitzende der Sektion, Korpsstabsapotheker Krause eröffnete die Sitzung und veranlaßte zunächst nach Vorlesung der Protokolle der letzten Sitzung und Generalversammlung die statuten-gemäfs vorgesehene Neuwahl des Vorstandes.

Auf Vorschlag des Herrn Prof. Dr. Landois wurden sämtliche Herren des Vorstandes mit Belassung in ihren Ämtern per acclamationem wiedergewählt mit Ausnahme des Herrn Untersuchungs-chemikers Dr. Kopp, welcher bat, von seinem Posten als stellver-tretender Vorsitzender enthoben zu werden, da seine vielfachen Berufsbeschäftigungen ihm zu wenig Zeit erübrigen liefsen, für das Wohl der Sektion in der Weise zu arbeiten, wie das seiner Über-zeugung nach die von ihm innegehabte Stellung erheische.

Auf seinem Vorschlage hin wählte die Sektion an seiner Stelle den Herrn Apotheker Th. Fels, welcher dieselbe dankend annahm.

Alsdann wurde vom zeitigen Sekretär die Rechnungslage des verflossenen Vereinsjahres vorgetragen und in Anbetracht, daß die vorher vorgenommene Revision keine Mängel aufgedeckt, die Dechar-gierung des zeitigen Rendanten beantragt. Die Versammlung be-schloß also.

Nach dem Rechnungsabschluß verblieb der Sektion aus dem Vorjahr ein Bestand von 46,85 Mark.

Darauf verbreitete sich der Sekretär über den Inhalt des im Druck befindlichen Jahresberichtes für das Jahr 1885/86, speziell berichtete er über die den Vereinsangelegenheiten beigefügten Originalaufsätze von Superintendenten Beckhaus, Dr. med. Utsch und k. Forstassessor Schuster.

Der Vorsitzende machte sodann die Mitteilung, daß ihm für die Sektion eine große Sendung Drogen in Aussicht gestellt sei Offerten betreffs geeigneter Glasgefäße zum Aufstellen derselben habe er dagegen noch nicht erhalten. — Hieran knüpfte sich eine lange Diskussion über die besten Standgläser, an welcher sich außer

dem Vorsitzenden die Herren Prof. Dr. Landois, Dr. Kopp, Dr. Weigmann und Dr. Westhoff beteiligten.

Auf Vorschlag des Prof. Dr. Landois wird der Sekretär ersucht, sich an den Herrn Oberförster Renne zu wenden mit der Bitte, weiteres Material für die Holzsammlung der Sektion zu liefern.

Zur Demonstration gelangte ein vom Gärtner Fröhling hier selbst der Sektion zum Geschenk übergebener monströser Spargel.

Vorgelegt wurden schliesslich von dem „Bot. Centralblatt“ No. 14—23, von der „Österr. bot. Zeitschrift“ No. 4 u. 5.

Bei Gelegenheit der Generalversammlung des Vereins übersandte unser auferordentliches Mitglied, der k. Oberförster Freiherr von Spieß eine reichliche Kollektion frischer Pflanzen der seltenen *Iris spuria* aus dem Rheingau zur Verteilung unter die Mitglieder. Von diesen wurde eine Anzahl schöner Exemplare für das Herbar der Sektion eingelegt, die übrigen den hiesigen Botanikern zur Verwertung überwiesen. Dem Freiherrn von Spieß gebührt gewiss für die Aufmerksamkeit, welche er durch diese Sendung der bot. Sektion erwiesen hat, die dankbarste Anerkennung.

Sitzung am 26. Juni 1886,

zugleich mit der zoologischen Sektion.

Anwesend 8 Mitglieder, 19 Gäste.

Die Sitzung präsiidierte in Behinderung des zeitigen Vorsitzenden dessen Stellvertreter, Herr Apotheker Th. Fels. Derselbe brachte zunächst einen Brief des Herrn Oberförsters Renne in Dülmen zu Gehör, in welchem dieser verschiedene Ratschläge erteilt, die bei der Anlage der Holzsammlung Berücksichtigung finden müßten.

Sodann legte derselbe den Anwesenden eine große Anzahl Drogen vor, welche durch Vermittelung des Vorsitzenden, Herrn Krause, dem Vereine von der Firma Riedel in Berlin für die Drogensammlung zum Geschenk gemacht worden sind. Sowohl ihrem Vorsitzenden, als auch der Firma Riedel ist die Sektion wegen dieser Zuwendung zu besonderem Danke verpflichtet.

Darauf teilte der Sekretär mit, daß von den Geschwistern des verstorbenen Medizinal-Assessors Wilms ihm gegenüber der Wunsch geäußert sei, das Herbarium ihres Vaters, augenblicklich Eigentum ihres in Afrika weilenden Bruders, gütigst in Verwahrung nehmen zu wollen. Die Sektion erklärt sich mit dem Vorschlage einver-

standen, wenn die Familie Wilms sich verpflichtet, nach dem Tode des jetzigen Eigentümers auf alle Anrechte zu Gunsten der botanischen Sektion zu verzichten, und der jetzige Eigentümer, Dr. F. Wilms, bei seinem vor seiner Übersiedelung nach Südafrika wiederholt gemachten Versprechen beharrt, daß nach seinem Ableben das Herbarium seines Vaters, sowie sein eigenes, unveräußerliches Eigentum der Sektion werden soll. Der Sekretär wird beauftragt, auf Grund dieser Bedingungen weitere Verhandlungen einzuleiten.

Herr Gymnasial-Direktor a. D. Dr. Grimme verbreitete sich nunmehr in einem längeren Vortrage über das Vorkommen und die Verbreitung verschiedener einheimischer Pflanzen. Besonders besprach er:

1) Den Standort von *Euphorbia dulcis* an dem südlichen Abhange des hiesigen Schloßgartens. Die Pflanze fand sich daselbst schon zu der Zeit, als er hier am Platze seinen Studien oblag und ist seiner Meinung nach ein Gartenflüchtling des botanischen Gartens.

2) Das Auftreten der *Galinsoga parviflora* auf den Sandäckern der sogenannten „Geist“ im Süden von Münster. Diese aus Amerika eingewanderte Komposite war in seiner Jugendzeit der Münsterschen Flora noch vollständig fremd, jetzt wuchert sie unausrottbar auf allen Feldern hinter der Brauerei „Westfalia“ und dem Gute „Sendmaring“, als auch, wie andere hinzufügten, vor dem Neuthore im Kinderhäuser Esch.

3) Den Standort von *Lycopodium chamaecyparissus* in einem Fichtenwäldchen bei Lippspringe. Hierselbst fand er die Pflanze unlängst gerade wie vor 30 Jahren vor.

4) *Bryum undulatum*, welches er im oberen Sauerlande stets steril angetroffen, fand er sehr reichlich fruktifizierend im hiesigen Schloßgarten.

Herr Forstassessor Schuster verbreitete sich über verschiedene landwirtschaftliche und forstwirtschaftliche Redensarten oder Sprüchwörter landläufigen Charakters. Er bat zum Schluß die Anwesenden, etwa ihnen bekannte Sprüche derart freundlichst übermitteln zu wollen, da er mit dem Sammeln derselben beschäftigt sei, um aus denselben die Anschauungen und Auffassungsweise der Landbevölkerung betreffs forst- und landwirtschaftlicher Dinge und allgemein pflanzlich-physiologischer Prozesse darzuthun.

Prof. Dr. Landois, Direktor Grimme und Kaufmann W. Polack erklärten sich bereit, auf solche ihr Augenmerk zu richten.

Alsdann wies Herr Prof. Dr. Landois darauf hin, daß in dem Sammelwerke von Dr. Pritzel und Dr. Jessen „Die deutschen Volksnamen der Pflanzen“ die westfälischen Mundarten gar keine Berücksichtigung gefunden, und zwar wohl nur aus dem Grunde, weil bislang in unserer Provinz sich keine geeignete Persönlichkeit der Mühe des Sammelns solcher Volksnamen unterzogen hätte. Auf seine Anregung habe für das Münsterland der Herr Lehrer Holtmann die Sammlung übernommen und bereits in dem Jahresberichte 1884/85 seinen ersten Beitrag geliefert. Für das Sauerland glaube er in der Person des Direktors Grimme den passenden Mann gefunden zu haben, und ersuche er ihn, den bewährten Kenner des sauerländischen Volkes und seiner Sprache, für die botanische Sektion dieses Gebiet kultivieren zu wollen.

Herr Direktor Grimme dankt für den ihm gewordenen Auftrag. Es würde ihm eine angenehme Arbeit sein, sich dieses Auftrages zu entledigen, welcher zwei Lieblingsgegenstände seines Studiums in eins umschließe.

Zum Schluß verlas der Sekretär ein Schreiben an den Vorstand des westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst, worin die botanische Sektion diesen ersucht, dem geplanten Baue des naturhistorischen Museums auf dem zoologischen Garten eine reichliche und wirksame Unterstützung zu teil werden zu lassen. (Siehe oben.)

Sitzung am 28. August 1886,

zugleich mit der zool. Sektion.

Anwesend 8 Mitglieder, 23 Gäste.

Der Vorsitzende des Vereins, Herr Korpsstabapotheker Krause, legt zunächst der Versammlung eine Anzahl Gläser vor zur Aufnahme der Drogen.

Ueber die Zweckmäßigkeit derselben entspinnt sich eine weitläufige Diskussion, welche schließlich zu dem Resultate führt, den Herrn Krause zur Beschaffung weiterer Probegläser zu autorisieren.

Herr Apotheker Fels legte der Versammlung mehrere Pflanzenfasciationen vor, welche in der Sammlung der Sektion noch nicht vertreten sind. Unter anderen sehr schöne von *Solidago canadensis*

und *Epilobium angustifolium*. Im Anschluß hieran erläuterte er den Bildungsprozeß derselben in eingehender Weise.

Sodann gelangte zur Demonstration ein Präparat des Herrn Prof. Landois: drei Kirschen an einem Stiel enthaltend. Über die Deutung der Monströsität entstand eine längere Diskussion unter den Herren Fels, cand. Kalthoff und Dr. Westhoff. Letzterer erklärte auf Grund seiner Untersuchung, daß die Bildung dadurch zu Stande gekommen sei, daß die Blüte anormaler Weise statt eines drei Fruchtblätter entwickelt hat. Von der anderen Seite wurde eine Verwachsung (drei Blüten mit zu einem verwachsenen Stielen) angenommen.

Im Anschluß hieran wurde der Wunsch ausgesprochen, dergleichen monströsen Bildungen doch ja das nötige Interesse nicht zu versagen, sondern sie jedenfalls der Sektion zuzustellen. Dieselbe ist für jeden noch so geringfügig erscheinenden Beitrag sehr dankbar.

Für das Herbarium sind eingegangen vom Apotheker Hartmann in Bochum einige Pflanzen der dortigen Flora.

Unter den Anwesenden zirkulieren: die neu erschienenen Lieferungen der illustr. Flora von Deutschland von Hallier und Schlechtendahl; „Bot. Centralblatt“ Nro. 24—36; „Österr. bot. Zeitschrift“ Nro. 6—8.

Ausserordentliche Generalversammlung

am 16. November 1886.

Anwesend 10 Mitglieder.

Der stellv. Vorsitzende, Herr Fels, eröffnete die Sitzung und motivierte die Einberufung einer außerordentlichen Generalversammlung mit der nothwendig gewordenen Neuwahl eines Sektionsvorsitzenden. Der bisherige Vorsitzende, Herr Korpsstabsapotheker Krause, hatte sich leider „dienstlicher Verhältnisse wegen“ veranlaßt gesehen, das Amt als Vorsitzender der botanischen Sektion niederzulegen.

Die Anwesenden nahmen mit Bedauern von dieser Erklärung Akt, und wurde der Sekretär beauftragt, dem Herrn Krause für seine bisherige Amtswaltung und für die Dienste, denen er sich zur Förderung der Sektionsinteressen unterzogen, den Dank der Sektion auszudrücken.

Bei der darauf vollzogenen Neuwahl wurde auf Vorschlag des Sekretärs der bisherige stellvertretende Vorsitzende, Herr Fels, zum Vorsitzenden gewählt, wogegen an seine Stelle Herr Krause eintrat.

Da eine sachverständige Untersuchung ergeben, daß wegen ihrer leichten Bauart die Museumsräume im zoologischen Garten eine stärkere Belastung nicht ertragen können, ohne Unfälle nach sich zu ziehen, wurde der Beschluß gefast, den weiteren Ausbau der Drogen-, Samen- und Holzsammlung so lange zu suspendieren, als der Sektion passende Räumlichkeiten zur Schaustellung nicht zur Verfügung stehen. (Siehe oben).

Zum Ehrenmitgliede der botanischen Sektion wurde alsdann der Herr Baron v. Uechtritz in Breslau ernannt.

Darauf legte Herr Fels eine interessante Vergrünung von *Phleum pratense* vor und besprach eingehend die Art der Mißbildung.

Desgleichen gelangten zur Vorlage der 25. Band der „Flora von Deutschland“ von Hallier und Schlechtendahl, das „Deutsche bot. Monatsblatt“, von der „Österr. bot. Zeitschrift“ Nro. 9 und 10, vom „Bot. Centralbl.“ Nro. 37—46.

Als Beiträge für das Provinzialherbarium gingen ein: Pflanzen von Prof. Karsch, sodann mehrere Pflanzenfunde aus hiesiger Gegend von Dr. Westhoff. Für die Samensammlung übersandte Superintendent Beckhaus eine Kollektion Samen seltenerer Pflanzen aus der Gegend von Höxter.

Sitzung am 4. Februar 1887,

zugleich mit der zoologischen Sektion.

Anwesend 6 Mitglieder, 10 Gäste.

In Abwesenheit der beiden Vorsitzenden der Sektion übernahm der Herr Prof. Landois die Leitung der Verhandlungen. Derselbe erteilte zunächst dem Sekretär das Wort, welcher sodann den Anwesenden von dem plötzlichen Ableben des in der letzten Sitzung zum Ehrenmitgliede ernannten Baron v. Uechtritz Mitteilung machte. Die Versammlung ehrte das Andenken des verstorbenen Forschers durch Erheben von ihren Sitzen.

Darauf hielt Dr. Westhoff einen längeren Vortrag über den pflanzlichen Charakter der Norddeutschen Ebene in der Diluvialzeit. Er führte etwa folgendes aus:

Wenngleich unsere Kenntnisse in betreff der Diluvialflora der norddeutschen Tiefebene noch sehr lückenhafte sind, so genügt doch das Bekannte bereits, etwas über den Charakter der Pflanzenwelt zu sagen, welche damals jenen Boden bekleidete.

Die Diluvialzeit lässt sich für Norddeutschland in fünf Perioden einteilen: 1. die Übergangsperiode vom Tertiärzeitalter zur ersten Glazialperiode oder die Zeit, welche der ersten allgemeinen Vergletscherung Norddeutschlands unmittelbar vorausgeht, die Präglazialzeit; 2. die Periode der ersten allgemeinen Vereisung oder die erste Glazialzeit; 3. die Periode, welche zwischen der ersten allgemeinen Vereisung und dem zweiten allgemeinen Vorrücken der Eismassen liegt, die Interglazialzeit; 4. die Periode der zweiten Vereisung, die zweite Glazialzeit; und 5. die Periode nach der zweiten Eiszeit, die postglaziale, welche allmählich in die alluviale oder heutige Zeit übergeht.

Ablagerungen, welche in der Übergangszeit vom Tertiär zum Diluvium entstanden sind, also der vorglazialen Zeit angehören, sind die Süßwasserkalke und Diatomeenerden, welche wir an verschiedenen Punkten der Ebene antreffen; so in der Provinz Brandenburg bei Belzig, in der Provinz Sachsen bei Ziesar, in Hannover bei Honerdingen, Soltau u. s. w.

Sie lieferten nach den Untersuchungen von Keilhack und Laufer erkennbare Abdrücke von 22 verschiedenen Pflanzenarten. Von diesen 22 Arten kommen noch 21 heutzutage bei uns vor, nur eine Art *Utricularia Berendti* Keilh. ist ausgestorben. Daraus entnehmen wir die interessante Thatsache, dass vor der ersten Eiszeit die Flora fast ganz mit der heutigen übereinstimmte. Da die meisten Funde Bäumen und Sträuchern angehören, können wir weiter folgern, dass damals die Tiefebene grösstenteils mit Urwald bedeckt war, welcher mit heideartigen Parzellen abwechselte. Für das Vorhandensein der letzteren spricht das Vorkommen der Heidelbeere und der *Myrica Gale*. Stümpfe und Weiher waren bewachsen mit Sumpf- und Wassergewächsen: *Ceratophyllum*, *Utricularia*, *Phragmites communis* und *Equisetum palustre*. Auf ein wärmeres Klima, als das heutige ist, deutet das Vorkommen des Wallnussbaumes.

Diese üppige Pflanzenwelt vernichtete die erste Glazialperiode; auf ihr folgte die Interglazialzeit, und neuer Pflanzenwuchs deckte nach und nach den kahlen Boden, deren Charakter uns das Torflager bei Lauenburg a. d. Elbe bewahrt hat. Keilhack fand in demselben ebenfalls 22 erkennbare Pflanzenarten, die sämtlich auch heute noch in der Ebene heimateten. Unter diesen Arten finden sich aber nur wenig Waldbäume, ein Beweis, dass die Ansiedelung üppiger Wälder noch nicht wieder erfolgt war, zahlreich sind dagegen die Steppen- (Heide-) und Sumpfpflanzen. Die Beschaffenheit der Pflanzenwelt deutet auf ein heutiges Klima.

Wieder rückten die Eismassen vor, und eine zweite Eiszeit vernichtete das noch nicht in seiner präglazialen Fülle wiedererstandene Pflanzengrün, welches teils von dem Gletschereis begraben, teils durch das arktische Klima getötet wurde. Aber auch nachdem das Eis abgeschmolzen war und auf dem freigelegten Boden sich eine neue Pflanzendecke bilden konnte, hielt das kältere Klima noch an, wenigstens finden sich in dem postglazialen Torflager von Nezka in Mecklenburg, dessen Untersuchung wir dem schwedischen Geologen Nathorst verdanken, Reste

solcher Pflanzen, welche, mit einer Ausnahme, heute nur noch im hohen Norden oder auf den eisigen Gipfeln unserer Hochgebirge ihre Heimat haben. Es sind im Ganzen 10 Arten gefunden worden, von denen aber nur 7 genau bestimmt werden konnten. Darunter finden sich *Salix pyrenaica*, *Salix polaris*, *Salix reticulata*, *Betula nana* und *Dryas octopetala*, alles arktische Formen.

Erst nach und nach trat ein wärmeres Klima ein, welchem die Flora des eisigen Nordens allmählich zum Opfer fiel, und die Pflanzenwelt der gemäßigten Himmelsstriche konnte wieder ihren Einzug halten; aber nur nach und nach deckte sich die Erde mit einem grünenden Pflanzenkleid. Die lockeren Sandmassen, welche der nordische Eisblock zurückgelassen, waren lange ein Spiel der Winde und ihre Beweglichkeit gestattete nur langsam spärlichem Steppengras und Heidekraut hier festen Fuss zu fassen. So ist es bis auf den heutigen Tag an einzelnen, für die Vegetation besonders ungünstigen Orten geblieben. Die unbewachsenen Sandflächen der Dülmener Heide (zwischen Dülsen und Haltern), die kahlen Sandhügel, welche auf dem rechten Ufer den Lauf des Emsflusses begleiten, legen hierfür ein sprechendes Zeugnis ab. Nur an günstigeren Orten, besonders in feuchten Niederungen, an Flussufern und an Abhängen leichter Bodenerhebungen, konnte sich allmählich eine reichere Flora ansiedeln. An solchen Lokalitäten bildeten sich die ersten Waldbestände, welche, von hieraus an Terrain gewinnend, nach und nach sich zu gewaltigen Urwäldern ausbildeten, mit denen wir beim Eintritt in die historische Zeit den Boden unseres Landes bedeckt finden.

Während aber so der Pflanzenwuchs sich vermehrte, haben wir auch verschiedene Fälle, dass einzelne Pflanzenarten, die zur Diluvialzeit häufig vorkamen, jetzt infolge klimatischer Veränderungen oder anderer Ursachen ganz ausgestorben oder fast wieder verdrängt sind. Der Wallnussbaum der präglazialen Zeit ist nach Ablauf der Eisperioden spontan nicht wieder zurückgekehrt, sondern verdankt sein jetziges Heimaten hier am Platze der kulturellen Einführung. Sehr häufig war zur Diluvialzeit in Westfalen die Eibe, *Taxus baccata*, wie z. B. der Kohlenfund in der Balver Höhle lehrt, jetzt trifft man sie wild höchstens noch bei Hörter am Ziegenberge an. Weder *Tilia parvifolia* noch *Ulmus campestris* können augenblicklich als spontane Kinder der heimischen Flora gelten, und doch bildeten sie in der Vorzeit waldige Bestände.

Umgekehrt zeigt sich heutigen Tags ein Vordringen der Kiefer. Auch manche andere Pflanzen sind erst im Laufe der historischen Zeit zu uns eingewandert.

Der Vortrag schloß mit einem Hinweis darauf, daß unter dem Einfluß der menschlichen Kultur die Pflanzenwelt wieder mehr und mehr einen Steppencharakter angenommen hat.

Vom Herrn Professor Karsch wurde ein Faszikel Pflanzen überreicht für das Provinzialherbarium, welche von Dr. Frank in der Umgebung von Dortmund gesammelt waren, sowie ein Verzeichnis plattdeutscher Pflanzennamen aus der Gegend von Ibbenbüren, aufgezeichnet vom Colon Tepe.

Vorgelegt wurden zum Schluß: Hallier-Schlechtendahl's illustr. „Flora von Deutschland“, B. 26; „Österr. bot. Zeitschrift“ Nro. 11 und 12/1886 u. 1/1887; „Bot. Centralbl.“ Nro. 47—52/1886 u. 1—6/1887; „Deutsche bot. Monatsblätter“ Nro. 10—12.

Sitzung am 6. Mai 1887.

Anwesend 7 Mitglieder, 1 Gast.

Der Vorsitzende, Herr Fels, eröffnete die Sitzung mit einem Hinweise auf den am 3. vorigen Monats verblichenen Gymnasialdirektor a. D. Dr. F. W. Grimme, dessen Verdienste um die heimatische Florenkenntnis er in Kürze hervorhob. Die Versammelten erhoben sich zum ehrenden Gedächtnisse an den Verstorbenen von ihren Sitzen.

Alsdann hielt Herr Fels einen ausgedehnten Vortrag über das Ge- und Erfrieren der Pflanzen, worin er sich über die Forschungen, welche auf diesem Gebiete in den letzten Jahren angestellt sind, in klarer Zusammenstellung verbreitete, namentlich wurden die Resultate besprochen, welche Müller-Thurgau, auf Grund seiner seit einer Reihe von Jahren angestellten weitgehenden Studien und Experimente gewonnen hat. Dieselben mögen hier in Kürze mitgeteilt werden.

Zunächst konnte Müller die Richtigkeit der bereits früher erlangten Thatsache feststellen, daß beim Gefrieren der Pflanzenteile die Eisbildung nur in den Intercellularräumen vor sich geht, da mit dem Sinken der Temperatur sich die Zellen mehr und mehr zusammenziehen und das Wasser aus denselben durch die Zellhaut in die Zwischenräume der Zellen eintritt. Im Innern der Zelle gefriert die protoplasmatische Flüssigkeit niemals.

Sodann bestätigte er, daß das Gefrieren stets bei einer Temperatur beginnt, welche unter dem Eispunkt des Wassers ($0,0^{\circ}$) liegt. Diese Temperatur steigt wieder bis zu einer bestimmten Höhe, sobald die Eisbildung ihren Anfang nimmt, und bleibt so lange constant, bis eine weitere Konzentration der Zellflüssigkeit eintritt. Bei der Kartoffel z. B. sinkt die Temperatur erst auf -3° und steigt nach begonnener Eisbildung auf -1° . Hieraus ergibt sich, daß das plötzliche Steigen der Temperatur in überkälten Pflanzenteilen immer als ein sicheres Zeichen für das Gefrieren derselben angesehen werden muß.

Ferner stellte Müller fest, daß die Eisbildung zuerst im Cambium auftritt und von hier zu den inneren und äußeren Zellschichten fortschreitet. Auch gefriert eine Pflanze an den terminalen Teilen leichter und früher, als an den basalen. Beide Erscheinungen finden ihre Erklärung darin, daß die zuerst gefrierenden Pflanzenteile die wasserreichsten sind. Denselben Vorgang beobachtete er bei dem Gefrieren der Blätter, auch hier wechselt der Moment der Eisbildung mit dem Wassergehalt der einzelnen Blattpartien.

Weitgehende Experimente stellte Müller an, um die Menge des Eises in gefrorenen Pflanzenteilen zu bestimmen, zu welchem Zwecke er verschiedene Methoden anwandte, die auf physikalischen Prinzipien basieren. Auf diese Weise ergab sich, daß z. B. ein Apfel bei $-4,5^{\circ}$ 53;13 % Eis enthält, welche Menge bei einer Temperatur von etwas über -15° auf 66 % steigt. Eine Kartoffel hat bei -5° 56 % Eis u. s. w.

Mit großer Mühe bestimmte Müller für eine Reihe von Pflanzen den Überkältungspunkt, d. h. den Temperaturgrad, bei dem die Eisbildung in der Pflanze ihren Anfang nimmt, und den Gefrierpunkt, d. h. den Grad, auf welchen die Temperatur während des Gefrierens steigt und konstant verharret. Die Resultate sind in einer Tabelle niedergelegt, welche 94 Temperaturbestimmungen umfaßt. Den tiefsten Überkältungspunkt fand er bei den Blättern von *Ficus repens*, er betrug -8° , den höchsten weisen die Blätter der *Opuntia maxima* auf, nämlich $-1,16^{\circ}$. Beide Punkte hängen vom Wassergehalt ab und sind der Größe desselben gerade proportional; je mehr Wasser ein Pflanzenteil besitzt, desto höher liegen die beiden Punkte, d. h. desto mehr nähern sie sich dem Eispunkt des Wassers, $0,0^{\circ}$.

Schließlich erstreckten sich Müller's Untersuchungen über das Erfrieren der Pflanzen. Hier gab es bislang zwei Ansichten. Die eine besagte, daß das zu schnelle Auftauen gefrorener Pflanzenteile deren Tod herbeiführe, die andere dagegen, daß das Gefrieren als solches bereits die Pflanze töte. Müller konstatierte, daß das schnellere oder langsamere Auftauen keinen Einfluß auf die Lebensfähigkeit der Pflanze ausübe, vielmehr das Erfrieren der Pflanzen lediglich mit dem Gefrieren derselben eintritt. Darnach ist in dem Wasseraustritt aus dem Protoplasma wohl allein die Ursache des Erfrierens bez. des Todes der Pflanze zu suchen.

Für die erstere Ansicht sprachen bislang besonders die That-
sachen, daß Pflanzen, die der Sonne ausgesetzt sind, oder solche,
welche nach Süden gelegen sind, im Winter leichter erfrieren, als
solche, welche im Schatten bez. nach Norden stehen. Müller erklärt
diese dadurch, daß der Lebensproceß selbst während der Winterruhe
nicht ganz unterbrochen ist, sondern auch während des Winters
eine chemische Veränderung in den Zellen vor sich geht. Dieser
Proceß ist um so reger, je wärmer der Standort der Pflanze ist; je
regener aber dieser, desto wasserreicher die Zellen, also auch desto
leichter ein Erfrieren derselben möglich.

Die praktische Wichtigkeit, besonders dieser letzten Resultate,
ergiebt sich von selbst.

Darauf legte der Sekretär zwei Werkchen vor, welche der
Sektion für die Bibliothek zum Geschenke gemacht worden sind.
Dieselben beschäftigen sich beide mit kleineren Florengebieten unserer
Provinz und bieten so ihre schätzenswerten Beiträge zur genaueren
Kenntnis der westfälischen Pflanzenwelt.

Das erste Werkchen hat zum Verfasser das Mitglied unseres
Vereins Herrn Gymnasiallehrer N. Loeffler und giebt ein „Ver-
zeichnis der in der Umgegend von Rheine wachsenden phaneroga-
mischen Pflanzen nebst Angabe ihrer Standorte“. Aufgezählt werden alle
Pflanzen, welche innerhalb der Grenzen der Stadt- und Landgemeinde
Rheine, ein Gebiet von 11—14 km Länge, wachsend gefunden worden
sind. Ihre Zahl beträgt mit Einschluss der Gefäßkryptogamen 761. Diese
stattliche Zahl verdankt die Umgegend von Rheine der verschiedenen
Bodengestaltung, welche in einem Vorworte von dem Verfasser näher
erörtert wird. Der salzdurchtränkte Boden der Saline „Gottesgabe“
bei Rheine beherbergt vier halophile Pflanzen. Auch birgt die
Flora noch einige Raritäten, wie: *Empetrum nigrum*, *Lysimachia*
thyrsiflora, *Echinosperrum Lappula*, *Malaxis Loeselii*, *Scolopendrium*
vulgare u. s. w. Nicht mehr auffindbar sind die Arten: *Anemone*
Pulsatilla, *Potentilla recta*, *Rosa cinnamomea*, *Bryonia alba*, *Turgenia*
latifolia, *Inula salicina*, *Gentiana cruciata*, *Utricularia intermedia*,
Gratiola officinalis, *Calla palustris*, *Colchicum autumnale*, *Arundo*
calamagrostis und einige andere, welche in anderen Floren aus
früherer Zeit als dort wachsend verzeichnet stehen.

„Die Flora Bochum's“ vom Gymnasiallehrer Fr. Humpert ist
der Titel der zweiten Arbeit. Dieselbe füllt eine bis jetzt vorhandene

Lücke aus, indem aus dem Gebietsteile zwischen Emscher und Ruhr früher noch keine zusammenhängenden und vollständigen floristischen Angaben gemacht worden waren. Der Verfasser giebt in der Einleitung zunächst eine „Übersicht über die Vegetationsverhältnisse“, in welcher er unter anderen die Seltenheiten seines Gebiets auführt und diejenigen Arten namhaft macht, welche bisher ausschließlich in diesem Gebiete aufgefunden wurden. Als solche nennt er: *Sisymbrium Loeselii* f. *glabrata*, *S. Sinapistrum*, *Diplotaxis muralis*, *Alyssum campestre*, *Lepidium virginicum*, *Tunica saxifraga*, *Medicago hispida* und *arabica*, *Circaea intermedia*, *Senecio erraticus* und *crucifolius*, *Salvia Aethiops* und *silvestris*, *Plantago arenaria* und *Cynops*, *Elodea canadensis*. Ein großer Teil von diesen gehört eingeschleppten Pflanzen der Steppenflora an, welche mit fremdem Samen herüberkommen oder sich auf Schutthaufen, Eisenbahndämmen u. dgl. mit importirten Abfallstoffen ausgesät ansiedeln. Die Pflanzen dieser Kategorie werden später noch separat aufgezählt. Eingehend werden die „Bodenbeschaffenheit“ und „klimatischen Verhältnisse“ auseinandergesetzt. Besonders lehrreich ist der Abschnitt, welcher über den „Einfluß des Menschen und der Naturkräfte auf die Vegetation“ handelt. Ein folgendes Kapitel liefert eine „übersichtliche Charakteristik der Vegetation“ und dann folgt das „systematische Verzeichnis“, welches sämtliche im Gebiete aufgefundenen Phanerogamen-Pflanzen aufzählt.

Professor Dr. Landois verbreitete sich nunmehr über die Arbeit Goebel's, in der „Bot. Zeitung“ 1887 abgedruckt, betitelt: „Über Prothalien und Keimpflanzen von *Lycopodium inundatum*“. Durch die Untersuchungen Goebel's ist die letzte Lücke in unserer Kenntnis der Entwicklung der Gefäßkryptogamen ausgefüllt. Er stellte fest, daß die Bärlappsporen kleine zum Teil unterirdisch vegetierende Prothalien erzeugen, auf denen sich die Geschlechtszellen, Antheriden und Archogonien bilden, und daß nach der Befruchtung das weibliche Geschlechtsorgan eine Keimpflanze hervorbringe, welche auf ungeschlechtlichem Wege Sporangien entwickelt. Die durch hübsche Zeichnungen ausgestattete Originalarbeit wurde sodann den Anwesenden unterbreitet. Zum Schluß knüpfte der Vortragende einige allgemeine Betrachtungen über den Generationswechsel an und machte auf ähnliche Bezeichnungen im Pflanzen- und Tierreich aufmerksam, indem er die Fortpflanzungsverhältnisse verschiedener

Pflanzengruppen mit denen bestimmter Tierordnungen in Parallele stellte. —

Nach Abwicklung der wissenschaftlichen Tagesordnung wurden noch einige geschäftliche Mitteilungen gemacht.

Zunächst wurde der Versammlung die Kunde, daß der Herr Rechnungsrat Rade krankheitshalber aus dem Vorstande ausgeschieden. An seinem Platze wurde auf Vorschlag des Sekretärs per acclamationem der Herr Kaufmann W. Pollack in den Vorstand gewählt, und diesem zugleich das Amt des Rendanten, welches bis dahin der Sekretär interimistisch verwaltet, übertragen. Derselbe erklärte sich zur Übernahme des Amtes bereit.

Sodann machte der Sekretär einige Mitteilungen über den vorliegenden Jahresbericht. Auf seinen Vorschlag wurde hinwiederum der Druck von 100 Separata beschlossen.

Darauf erstattete der Vorsitzende Bericht über das von ihm und dem Sekretär mit den Geschwistern Wilms in Betreff des Herbariums ihres Bruders getroffene Abkommen und die Hinüberführung der ganzen Sammlung in das Krameramthaus. Das Nähere darüber ist bereits oben angegeben. Die Versammlung hieß die Abmachungen gut und beschloß auf Antrag des Herbarien-Kustos, Herrn Heidenreich, nach der Auspackung und Aufstellung der Sammlung über den Zustand derselben ein genau abgefaßtes Protokoll aufzunehmen, welches von mehreren Mitgliedern unterzeichnet werden soll. Zugleich wurde der Sekretär beauftragt, den Vorstand des Westf. Prov.-Vereins für Wissenschaft und Kunst von der Inverwahrnahme des Herbariums und dessen Größe und Beschaffenheit in Kenntnis zu setzen.

Vorgelegt wurden von der Hallier-Schlechtendahl'schen Flora der Band 27, von der „Österr. bot. Zeitschr.“ Nro. 2—4, vom „Bot. Centralbl.“ Nro. 7—18, von der „Deutschen bot. Monatsschr.“ Nro. 1—3.

Botanische Ausflüge wurden im letzten Vereinsjahre von seiten der Sektion nicht veranstaltet.

Die dem Verein zu Gebote stehenden Zeitschriften sind:

- 1) das botanische Centralblatt;
- 2) die Österr. botanische Zeitschrift;
- 3) die Deutsche botanische Monatsschrift;
- 4) die bot. Jahresberichte der Mark Brandenburg;
- 5) die Berichte des preussischen bot. Vereins;
- 6) die „Transactions and Proceedings“ der Botan. Society zu Edinburgh.

In Schriftentausch steht die Sektion mit den botanischen Vereinen von Breslau und Landshut.

Westfälische Rosen.

Vom Superintendenten Beckhaus in Höxter.

Die nachfolgende Aufzählung ist nur ein Anfang, da ich die Rosen erst seit einigen Jahren aufmerksam beachtet und bei ihrer Erforschung wenig Hülfe gefunden habe. Ich nenne dankend die Herren Dr. Utsch zu Freudenberg, Demandt zu Holzwickede, † Georg Braun zu Hausberge, Sartorius in Bielefeld, Hasse in Witten. Beim Bestimmen erfreute ich mich der Hülfe des Herrn C. Dufft, teilweise auch des Herrn Prof. Christ. Die Angaben von Bräucker (in „Deutschlands wilde Rosen“) mußten berücksichtigt werden, da sie sich meist auf ein Gebiet beziehen, welches unmittelbar an der Grenze der Provinz liegt, und die meisten Formen desselben auch in den angrenzenden Gegenden der Provinz vermutet werden müssen; jedoch sind manche Angaben zweifelhaft und Beläge haben mir zu keiner einzigen vorgelegen. Der Feststellung der Formen liegen die Christ'schen Anschauungen zu Grunde. Die Namen sind der am allgemeinsten gebräuchlichen Nomenklatur gemäß. Im allgemeinen bemerke ich nur noch, daß, falls man nur den Formen Selbständigkeit (Artrecht) zuschreiben will, welche fest begrenzt sind, man z. B. die Linnéschen Arten *canina*, *rubiginosa*, *villosa* (nebst *tomentosa* Sm.) wird in eine einzige vereinen müssen; man wird überhaupt schwerlich ein einzelnes Merkmal aufstellen können, welches nicht unter Umständen variierte; es kommt daher darauf an, die einzelnen Rosenformen in ihrer Gesamtheit zu erfassen.

I. Cinnamomeen.

R. cinnamomea L. Mairösch. Die Var. *focundissima* Koch, mit halb oder ganz gefüllten Bl. in Hecken verw. (manchmal in Menge z. B. bei Warburg, Soest, Freudenberg).

II. Pimpinelleen.

R. pimpinellifolia L. Selten, verw. in Gartenmauern, in und an Hecken, z. B. Warburg am Kirchhofsabhang in Menge, an der Schauenburg, b. Driburg. (Die Form *spinosissima* (L. als Art) mit feinborstigen Blütenstielen, roten Kronen, außerhalb der Grenze bei Herborn nach Luss.).

Verständnis für die Grundelemente einer pfleglichen Waldwirtschaft aneignet, eben so lange wird eine rentablere Bewirtschaftung seiner Büsche in weite Ferne gerückt. Hier findet übrigens der gelernte Forstmann ein ausgedehntes Feld verdienstvoller Thätigkeit. Mit Rat und That lässt sich da manches zum Besseren wenden; hier genügt nur ein leiser Wink, um eine Unterlassungssünde, die am Walde begangen wird, noch rechtzeitig zu verhindern, dort reicht eine kurze Mahnung unter Hindeutung auf bereits bestehende Übel aus, um den Verwüstungsmassregeln Einhaltung zu thun. Damit leistet der Forstmann nicht allein dem Waldbesitze segensreiche Hilfe, sondern er widmet seine Dienste auch dem allgemeinen Wohle, indem er diesem uneigennützigem Wirken seinen Wahlspruch zu Grunde legt:

„Den Wald zu pflegen, bringt allen Segen!“

Jahresbericht

des

Münsterschen Gartenbau-Vereins

für 1886.

Auch in diesem Jahre hielt der Münstersche Gartenbau-Verein seine Versammlungen regelmässig am ersten Samstag eines jeden Monats.

Da das frühere Lokal, der Gartensaal des Herrn Restaurateurs Brose, sich in den letzten Sitzungen als zu klein erwiesen hatte, so wurde eine Kommission beauftragt, ein geeigneteres Lokal ausfindig zu machen, welche denn auch den kleinen Saal des Restaurateurs Geist in Anregung brachte. In der Sitzung am 5. Januar wurde einstimmig beschlossen, in dieses vorgeschlagene Lokal überzusiedeln.

Aufser einigen kleineren Vorträgen über die Kultur blühender Topfpflanzen hielt Herr Med.-Rat Prof. Dr. Karsch einen Cyklus Vorträge über die Entwicklung, Anatomie und chemische Zusammensetzung der Pflanzen. Von den Herren Esterhues, Nevels, Laackamp und Wilbrand war an den Vereinsabenden immer eine Anzahl neuer oder schönblühender Pflanzen zur Aussicht ausgestellt worden.

Wie in früheren Jahren wurde auch in diesem Jahre an jedem 3. Vereinsabend eine Anzahl Topfpflanzen, Blumenzwiebeln oder Gartengeräte unter die anwesenden Mitglieder gratis verlost.

In der am 5. August stattgehabten Generalversammlung wurde der alte Vorstand per Akklamation wiedergewählt.

Leider konnte die zum 24. Juni projektierte Rosenausstellung, der schlechten Witterung wegen, nicht abgehalten werden; dagegen luden die Herren Hamerle, Ludorf, Ney und Schäfer die Mitglieder des Gartenbau-Vereins zur Besichtigung ihres Rosenflors auf ihre Gärten ein.

Am 5. Januar fand das Stiftungsfest des Vereins in dem festlich geschmückten großen Saale des Restaurateurs Geist statt, an dem sich über 40 Mitglieder beteiligten.

Die Anpflanzungen in der von dem Gartenbau-Verein gepachteten Prov.-Baumschule erfreuen sich eines schönen Wachstums und sind besonders die darin gezogenen Obstbäume sehr gesucht.

Die Einnahme betrug pro 1886 1 646 Mk. 90 Pfg.,

die Ausgabe 1 324 „ 19 „

so daß 322 Mk. 71 Pfg.

Kassenbestand verbleiben.

Auf Veranlassung des Herrn Landrat Hagen besuchte der Obergärtner der Baumschule sämtliche Baumschulen der Lehrer des Kreises Münster, um denselben an Ort und Stelle Belehrung und Anleitung über richtige Behandlung der Obstbäume zu geben und sie auf etwaige gemachte Fehler in der Obstbaumzucht aufmerksam zu machen.

In der Prov.-Baumschule werden von Obstbäumen nachstehende Sorten meistens in größerer Anzahl gezogen und werden Edelreiser zum Pfropfen und Okulieren an die Mitglieder des Vereins gratis abgegeben.

Erklärung der Zeichen und Abkürzungen.

* bedeutet Tafelfrucht, † Wirtschaftsfrucht. Die Verdoppelung dieser Zeichen und ein Ausrufungszeichen ! zeigt einen größeren Wert für diesen oder jenen Zweck der Verwendung. S. ist das Zeichen für Sommer-, H. für Herbst- und W. für Winterfrucht. Früchte, die bis in das Frühjahr hinein halten, sind mit W. F. bezeichnet.

Ferner bedeutet Fr. Frucht, Fl. Fleisch, sg. sehr groß, gr. groß, kl. klein, mgr. mittelgroß.

Die von dem deutschen Pomologenvereine empfohlenen Obstsorten sind durch fettere Schrift hervorgehoben.

A. Äpfel.

Auf Wildling veredelt.

- 1) **Alantapfel**, ** †† W., im Münsterlande allgemein unter Noblesse bekannt. Fr. ziemlich gr., gute Markfrucht.
- 2) **Astrakan**, * † S. Weißer Russischer Eisapfel. Fr. mgr.

- 3) Baron Waard, * † W. Engl. Züchtung.
- 4) Beaufin, gestreifter, † W., guter Kochapfel.
- 5) Beauty of Hants, ** W. Stammt von der Goldreinette von Blenheim, schön gefärbte gr. Frucht.
- 6) **Belle fleur**, gelber ** † † W.
- 7) Borsdorfer Edel, * † †. Kleine, aber gesuchte Marktfrucht. Der Baum verlangt einen schweren Boden und wird erst nach seinem 20. Jahre fruchtbar, aber dann sehr reichtragend.
- 8) Borsdorfer Rudolfs-Zwiebel, * † †. Fr. mgr., gute Marktfrucht.
- 9) **Calville, Roter Herbst-**, * † † H. Baum wird sehr groß, eignet sich aber nicht für rauhe Lagen. Fr. mgr., gerippt und schön rot gefärbt, gute Marktfrucht.
- 10) Calville Garibaldi, ** W. Ausgezeichnete Tafelfrucht.
- 11) Calville von St. Sauveur, ** † † W. Fr. groß mit weinbeerartigem Zucker- geschmack, Baum sehr fruchtbar.
- 12) Calville, roter von Thizy, ** W. Fr. gr., von ausgezeichnetem Geschmack.
- 13) **Charlamowsky**, * †, S. Baum sehr reich und früh tragend, auch für rauhe Lagen zu empfehlen. Fr. gr., sehr gute Marktfrucht.
- 14) D. T. Fish, * †, W. Amerikanische Züchtung.
- 15) **Eiserapfel, roter**, (Doppelter Paradiesapfel des Münsterlandes), † †, W. F. Baum sehr groß und äußerst reichtragend, für Feld- und Straßsenpflanzungen zu empfehlen. Fr. mgr. in guten Kellern oft mehrere Jahre haltend.
- 16) Fürst Bismarck, ** †. Baum sehr stark wachsend und fruchtbar, Fr. gr., ausgezeichnete Tafelfrucht.
- 17) Fenchelapfel, gelber, *, W., gute Tafelfrucht, Baum sehr tragbar.
- 18) **Fürstenapfel, grüner**, ** † †, W. Sehr stark wachsender und gut tragender Baum, welcher in jedem Boden und jeder Lage gut gedeiht. Fr. gr.
- 19) **Goldzeugapfel**, ** † †, W. Fr. gr., ein sehr guter Apfel, der Baum sehr fruchtbar, verlangt aber kräftigen Boden.
- 20) **Grafensteiner**, ** † †, H. Ein ausgezeichneter, durch sein Aroma sehr gesuchter Apfel, der oft eine ziemliche Größe erlangt und prachtvoll gefärbt ist. Eine sehr gesuchte Marktfrucht. Der Baum gedeiht in allen, selbst rauhen Lagen.
- 21) Haute Bonté. W. Eine amerikanische Züchtung.
- 22) **Kaiser Alexander**, * † †, H. Fr. sehr groß und vorzügliche Marktfrucht. Als Hochstamm nur in ganz geschützten Lagen zu empfehlen.
- 23) **Kaiser Wilhelm**, ** †, W. Fr. sehr gr. und hält sich bis zum Frühjahr. Der Baum wächst lebhaft und ist sehr reichtragend.
- 24) **Kantapfel, Danziger**, ** † †, H. W. Fr. gr. und sehr zu empfehlen. Der Baum trägt früh und sehr reich und gedeiht in fast jedem Boden.
- 25) **Kurzstiel, Königlicher**, ** † †, W. Fr. mgr. und von ausgezeichnetem Geschmack. Der Baum blüht sehr spät, daher für rauhe Lagen, nur nicht für Landstraßen zu empfehlen, da die Früchte möglichst lange am Baume hängen bleiben müssen.
- 26) Parmaine Adams, * †, W. Fr. mgr. schön gefärbt. Der Baum wächst kräftig, trägt früh und reichlich.

- 27) Parmaine von Claygate, ** †, W. Fr. mgr.
- 28) Parmaine von Herefordshire, ** †, W. Fr. gr. und schön, von sehr gutem Geschmack. Baum sehr fruchtbar.
- 29) **Parmaine, Engl. Winter-Gold-**, ** ††! W.-Fr. Fr. mgr. von prachtvoller Färbung, ganz vorzügliche Marktfucht. Der Baum wächst sehr regelmäsig, wird sehr hoch und ist für Landstraßen sehr zu empfehlen. Eine der vortrefflichsten Apfelsorten zum Massenanbau.
- 30) Parmaine, rote Winter-, * †† W. Ähnlich der vorigen, nur nicht so schön gefärbt.
- 31) Pepping Galloway, **, W. Fr. sehr grofs.
- 32) Pepping Newtons, **, W. Sehr empfehlenswerter Tafelapfel.
- 33) **Pepping Packers, grauer**, ** †, W. Der Baum wächst sehr rasch, trägt früh und leicht und gedeiht auf jedem Boden. Die Früchte müssen möglichst lange am Baume hängen bleiben, da sie, wenn zu früh abgenommen, leicht welken.
- 34) **Pepping Ribstons**, (Engl. Granat-Reinette), ** ††, W. Fr. zieml. grofs. Eine der vorzüglichsten Apfelsorten, die besonders für rauhe Lagen zu empfehlen ist, da dieselbe noch in Schweden und Norwegen recht gut gedeiht.
- 35) Postoph, Winter-, * †, W. Ein sehr empfehlenswerter Tafel- und Wirtschapsapfel.
- 36) Pomme d'Eve, Evasapfel, †, H.
- 37) **Prinzenapfel**, * ††, H. Fr. mgr., walzenförmig und von recht gutem Geschmack, der Baum wird sehr grofs, gedeiht in allen Lagen und trägt reich und willig, liebt etwas feuchten Boden.
- 38) **Reinette, Ananas-**, ** †, W. Fr. Fr. mgr. von sehr angenehmem gewürzhaftem Zuckergeschmack. Der Baum wächst stark und trägt ungemein früh und reich. Besonders für geschützte Lagen zu empfehlen.
- 39) **Reinette, Baumanns**, ** ††, W. Fr. gr., sehr schön gefärbt und sich fast bis zum Frühjahr haltend. Der Baum wächst stark und gedeiht in allen Lagen recht gut.
- 40) Reinette von Bihorel, **, W. Fr. mgr. Tafelfrucht ersten Ranges.
- 41) Reinette von der Bretagne, **. Fr. gr. sehr zu empfehlen.
- 42) **Reinette von Breda**, ** †, W.-Fr. Fr. mgr. und von ausgezeichnetem Geschmack. Der Baum wird ziemlich grofs, wächst kräftig, ist nicht empfindlich und gedeiht in jedem nicht zu trockenen Boden.
- 43) Reinette von Canada, ** †! W. Ein sehr grofser, schöner und guter Apfel, der aber nur für geschützte Lagen zu empfehlen ist. In den strengen Wintern 1879—80 sind hier in der Baumschule Hunderte der kräftigsten Hochstämme, wie auch 1 alter Mutterbaum total erfroren.
- 44) Reinette von Canada, mit gestreifter Frucht, ** †, W., wie vorige.
- 45) Reinette von Caux, ** †, W.-Fr. Fr. gr., sehr gute Tafelfrucht.
- 46) **Reinette, Carmeliter**, ** ††, W. Fr. gr., von ausgezeichnete Güte. Baum wächst gut und trägt ein Jahr um das andere sehr reich und liebt einen tiefgründigen Lehmboden.
- 47) Reinette von England, ** ††, W.-Fr.

- 48) **Reinette, Engl. Spital-, ** †, W.-Fr.** Ist eine der vorzüglichsten Apfelsorten, die sich besonders zur Anpflanzung an Landstraßen eignet, da die Früchte am Baume unansehnlich und nicht genießbar sind. Der Baum wächst schwach, trägt aber außerordentlich reich und gedeiht in allen Lagen. Auf magerem Boden bleiben die Früchte allerdings etwas klein. Auch zur Apfelweinfabrikation sehr zu empfehlen.
- 49) **Reinette, grosse Kasseler, ** ††, W.-Fr.** Fr. gr., halten sehr lange am Baum und sind ebenso für Tafel- als Wirtschafts-Obst zu empfehlen, da sich dieselben in guten Kellern bis in den Sommer hinein halten. Der Baum liebt einen tiefgründigen Boden, trägt ungemein reich und nimmt auch mit rauhen Lagen vorlieb.
- 50) **Reinette, Gold von Blenheim, ** ††! W.** Eine ebenso schöne als köstliche Frucht, die eine ganz vorzügliche Marktfrucht ist. Der Baum wächst kräftig, trägt reich und gedeiht selbst in nicht zu magerem Sandboden.
- 51) **Reinette, Dietzer Gold-, **! ††! W.-Fr.** Fr. mgr., von sehr angenehmem Geschmack und schöner Färbung.
- 52) **Reinette, goldene (Reinette dorée), *, W.** Sehr empfehlenswerte Tafelfrucht ersten Ranges.
- 53) **Reinette von Harlem, ** †, W.**
- 54) **Reinette, hochfeine, **!, W.** Eine noch neue, aber sehr empfohlene Tafelfrucht ersten Ranges.
- 55) **Reinette, Harberts (Harberts Rambour-Reinette), **, W.** Fr. gr., von schöner Färbung und ausgezeichnetem Geschmack, sehr gute Marktfrucht. Der Baum wächst rasch, trägt gut und eignet sich für alle Lagen. Eine in Westfalen sehr verbreitete Apfelsorte.
- 56) **Reinette Marzapan, ** ††, W.**
- 57) **Reinette Orleans, **! ††, W.** Eine herrliche, schöne Frucht, die weiteste Verbreitung verdient. Der Baum wächst lebhaft und ist ebenso fruchtbar wie die Engl. Winter-Gold-Parmaine, liebt aber einen kräftigen, feuchten Boden.
- 58) **Reinette, Pracht-, ** ††!, W.** Eine große, schöne Marktfrucht.
- 59) **Reinette, rote Stern-, ** ††, W.** Eine sehr schön gefärbte und gute mgr. Tafelfrucht.
- 60) **Reinette von Sorgvliet, ** ††, W.-Fr.**
- 61) **Reinette Vervaine, **, W.**
- 62) **Reinette von Versailles, **, W.-Fr.**
- 63) **Rambour, Herbst-, * ††, H.**
- 64) **Rambour, Winter-, ** ††, W.**
- 65) **Smeckwell, **, H. W.** Ein kleiner, aber delikater Apfel. Der Baum wächst sehr üppig und trägt sehr reich.
- 66) **Wellington, * ††, W.-Fr.** Großer haltbarer Apfel, sehr geschätzt für Tafel wie Küche.
- 67) **Winter-Quittenapfel, * ††! W.-Fr., mgr., quittenähnliche, schön gelb gefärbte Frucht.** Sehr empfehlenswert für die Küche. Der Baum wächst sehr gut und trägt jedes Jahr sehr reich.

Äpfel auf Paradiesstamm und Doucin oder Splittapfel veredelt.

Calville Garibaldi.
Kaiser Alexander.
Danziger Kantapfel.
Grafensteiner.
Calville, weißer Winter-.
Astrakan, weißer.

Parmaine Adams.
Pepping, Parkers, grauer.
Pepping, Ribstons.
Reinette, Gold von Blenheim.
Reinette, Baumanns, rote.
Reinette Orleans.

B. Birnen.

a. Auf Wildling veredelt.

- 1) Andenken an den Kongress, **. August—September. Fr. sehr gr. und sehr schön gefärbt. Nur für Spalier oder Pyramide etc., weil die Früchte zu groß sind und leicht vom Wind abgeworfen werden.
- 2) **Butterbirne, Amanlis**, **, Sept. Fr. gr. bis sehr gr. und sehr saftreich. Baum wächst lebhaft und trägt reich.
- 3) **Butterbirne, Bacheliers**, **. Oktbr.—Novbr. Fr. sehr gr., Fl. weiß, sehr saftreich schmelzend, gewürzhaft. Baum kräftig und sehr tragbar, verlangt einen fruchtbaren, feuchten Boden und geschützte Lage.
- 4) **Butterbirne, Blumenbachs** (Soldat Laboureur), **! †. Oktbr.—Novbr. Fr. mgr., Fl. gelblich-weiß, fein schmelzend, stark gewürzt. Eine der feinsten Tafelbirnen. Baum kräftig und sehr tragbar.
- 5) **Butterbirne, Colomas Herbst-**, **! †. Oktbr. Eine vorzügliche Tafelbirne. Baum wächst kräftig, ist reichtragend und nicht empfindlich.
- 6) **Butterbirne, Clairgeaus**, **†. Novbr. Eine der größten und schönst gefärbten Tafelbirnen. Bei uns aber nur an Spalieren von gutem Geschmack. Der Baum wächst mächtig, ist aber sehr tragbar und verlangt geschützte Lage.
- 7) **Butterbirne, Diels**, **! †. Oktbr.—Novbr. Eine unserer dankbarsten, größten und guten Tafelbirnen, die trotz ihrer Größe noch recht gut auf Hochstamm gedeihen. Der Baum wächst ziemlich lebhaft, trägt reich, verlangt aber einen möglichst feuchten und vor Wind geschützten Standort.
- 8) **Butterbirne, Gellerts** (Beurré Hardy), **. Septbr.—Oktbr. Eine der vorzüglichsten Tafelbirnen. Fr. mgr., sehr saftreich und schmelzend. Der Baum wächst schön pyramidal, fruchtbar, verlangt aber guten Boden und warme Lage.
- 9) **Butterbirne, Grumkower**, **! †. Oktbr.—Novbr. Fr. ziemlich gr., grobzeitig, saftvoll schmelzend, in Norddeutschland sehr verbreitete und geschätzte Tafelfrucht. Der Baum ist äußerst starkwüchsig, sehr tragbar und nicht empfindlich, liebt feuchten, tiefgründigen Boden. Als Hochstamm sehr zu empfehlen.
- 10) **Butterbirne, graue Winter-**, **! Novbr.—Dezember. Fr. mgr. und sehr gute Tafelfrucht. Der Baum ist schwachwüchsig und bei uns nur als Pyramide oder Spalier zu empfehlen.

- 11) **Butterbirne, Hardenponte Winter-**, *** †, Novbr.—Dezbr. Fr. gr. und eine der besten Tafelbirnen. Der Baum ist kräftig, sehr tragbar, verlangt aber guten, feuchten Boden und geschützte Lage.
- 12) **Butterbirne, Hardenponte späte Winter-**, (Beurré Rance), **, Febr.—März. Sehr schätzbare Tafelbirne.
- 13) **Butterbirne, hochfeine, (Beurré superfin)**, **, Oktbr.—Novbr. Ziemlich ansehnliche Birne mit sehr saftig schmelzendem, aromatischem Geschmack. Der Baum trägt sehr reich, verlangt aber geschützte Lagen.
- 14) **Butterbirne, holzfarbige, (Fondante des Bois)**, *** †. Eine ebenso schön gefärbte als wohlschmeckende, sehr grofse Tafelfrucht. Der Baum wächst ziemlich langsam, ist aber sehr tragbar und im Verhältnis zu den anderen Birnensorten weniger diffizil.
- 15) **Butterbirne, Liegel's Winter-**, (Supreme Coloma) *** †, Dezbr. Fr. mgr. Fl. fein schmelzend, gewürzt, weinig. Der Baum gedeiht in jedem nicht zu trockenen Boden und ist sehr tragbar.
- 16) **Butterbirne, Six's**, **, Novbr.—Dezbr. Grofse, schöne Tafelfrucht. Der Baum ist sehr tragbar, nicht sehr starkwüchsig und kommt in jedem nicht zu trockenen Boden fort.
- 17) **Butterbirne, weisse, (Beurré blanc)**, **, Septbr.—Oktober. Fr. ziemlich grofs mit sehr saftreichem, schmelzendem Fleische von süßweinigem Geschmack. Der Baum ist sehr fruchtbar, verlangt aber eine geschützte Lage und einen feuchten Standort. Bei trockenem Boden werden die Früchte fleckig, rissig und unscheinbar.
- 18) **Bergamotte, Espereus**, **, Dezbr.—Apr. Frucht grofs, oft sehr grofs und eine der haltbarsten und besten Winterbirnen. Der Baum ist sehr tragbar.
- 19) **Christbirne, Williams, (Bonchrétien Williams)**, **, Septbr. Fr. sehr gr. und schön gefärbt, Fl. fein schmelzend, saftig, zimmetartig muskirt. Der Baum wächst kräftig, ist sehr fruchtbar und nicht empfindlich, für jeden nicht zu mageren und trocknen Boden geeignet.
- 20) **Dechauntsbirne, Vereins-**, (Dojenné du Comice), *** †, Novbr.—Dezbr. Fr. gr., von schöner Form und Färbung, eine sehr geschätzte Markt- und Tafelfrucht. Der Baum wächst kräftig, ist reichtragend, verlangt aber auch fruchtbaren Gartenboden.
- 21) **Flaschenbirne Bosc's (Calebasse Bosc)**, *** †, Oktbr. Fr. oft sehr grofs, Fl. saftreich, schmelzend süfs gewürzt. Der Baum wächst kräftig, ist sehr tragbar und gedeiht in allen nicht zu trockenen Lagen.
- 22) **Flaschenbirne, Winter-**, *††, Winter. Eine oft sehr grofs werdende Frucht 2. Ranges, aber eine ganz gute Marktf Frucht.
- 23) **Geishirtle, Stuttgarter**, *** †, August. Eine kleine, aber sehr delikate Tafelfrucht. Der Baum wächst schön pyramidal, ist sehr reichtragend und gedeiht in allen Lagen und Bodenarten.
- 24) **General Totleben**, *†, Oktbr., Novbr., eine sehr schöne und auch ziemlich gute Marktf Frucht.
- 25) **Gute Graue**, **, Septbr. In Westfalen überall als Judenbirne sehr verbreitet.

- 26) **Gute Louise von Avranches**, **! †, Septbr., Oktbr. Eine sehr schön gefärbte, oft sehr große, ausgezeichnete Birne, die nicht oft genug angepflanzt werden kann. Für diese Zeit entschieden eine der besten Herbstbirnen.
- 27) **Herzogin von Angoulême**, **, Novbr. — Dzbr., eine oft riesig groß werdende, sehr feine Tafelfrucht. Der Baum trägt gern, verlangt aber einen kräftigen feuchten Boden und geschützte Lage.
- 28) **Hofratsbirne** (Conseiller de la Cour) **, Oktbr. Fr. sehr groß und gut. Der Baum wächst kräftig, ist nicht sehr empfindlich und gedeiht auch in jedem Boden.
- 29) **Himmelfahrtsbirne** (Beurré de l'assomption), ** †, August, eine der größten und besten Sommerbirnen. Der Baum trägt reich und gedeiht in allen Lagen.
- 30) **Köstliche von Charneu** **! Oktbr. — Novbr. Eine der empfehlenswertesten Herbstbirnen, die oft eine bedeutende Größe erreichen und vom besten Geschmacke sind. Der Baum wächst sehr schön pyramidenförmig, trägt äußerst reich, besonders auf einem kräftigen Boden. Nächst der guten Louise von Avranches zu Anpflanzungen für Westfalen im Großen am meisten zu empfehlen.
- 31) **Kuhfuß, Speckbirne, Westfälische Glockenbirne**, † †! September, Oktober. Fr. groß und eine der besten Wirtschaftsbirnen. Der Baum wächst stark, trägt gut und gedeiht in allen Lagen.
- 32) **Leckerbissen, Hardenponte** (Delice d'Hardenponte) **, Oktober, sehr gute Tafelfrucht.
- 33) **Madame Elisa**, **, Oktbr. — Novbr. Fr. ziemlich groß und sehr empfehlenswerte Tafelfrucht.
- 34) **Madame Faver**, **, Septbr. Fr. gr., Fl. fein, schmelzend und saftig. Der Baum wächst lebhaft und ist sehr fruchtbar.
- 35) **Mademoiselle Blanche Sannier**, **, Oktober, eine neue, sehr empfohlene Tafelfrucht 1. Ranges.
- 36) **Marie Guisse**, **, Dezbr. — März. Frucht oft sehr groß und von sehr schmelzendem, angenehm gewürztem Geschmack. Der Baum wächst kräftig und ist sehr tragbar.
- 37) **Neue Poiteau**, **!, Novbr. Frucht oft sehr groß und von recht gutem Geschmack. Der Baum wächst schön regelmäßig, trägt ausserordentlich reich, verlangt aber einen guten feuchten Boden.
- 38) **Passe Colmar monstre**, **, Dezbr., eine neue, sehr empfohlene und sehr große Tafelbirne.
- 39) **St. Germain**, **! Novbr. — Januar. Eine ausgezeichnete Tafelfrucht, aber nur für warme Lagen, am Spalier oder Pyramide.
- 40) **Schwesternbirne** (des deux Soeurs) **, Oktbr., eine sehr große, ausgezeichnete Tafelfrucht.
- 41) **Triumph von Jodoigne**, **, Novbr. — Dezbr. Eine oft riesig groß werdende sehr gute Tafelbirne. Der Baum wächst gut, ist sehr tragbar, verlangt aber mehr leichten als schweren Boden.
- 42) **Therese**, **, Oktbr. Frucht mittelgroß, aber eine Tafelfrucht 1. Ranges.
- 43) **Victoria** (Williams), eine sehr große, neue, bestens empfohlene Tafelfrucht 1. Ranges.

b. Auf Quitten veredelt.

- 44) **Alexandrine Douillard**, **, Oktbr. — Novbr. Sehr gute Tafelfrucht.
 Andenken an den Kongrefs. Butterbirne Diels.
 Butterbirne Amanlis. " Gellerts.
 " Bacheliers. " Hardenponts Winter-
 " Blumenbachs.
- 45) Butterbirne, gestreifte graue Herbst-, **, Oktbr., eine mittelgroße, aber delikate Tafelbirne.
 Butterbirne, Grumkower. Butterbirne, Liegels.
- 46) Butterbirne, Luizets **, Novbr. — Dezbr. Prachtvolle, sehr große, delikate Tafelbirne. Der Baum wächst kräftig, ist sehr fruchtbar, besonders in geschützten, warmen Lagen.
 Butterbirne, weisse Herbst-.
- 47) Birne von Tongre, **, Oktbr. — Novbr. Große, oft sehr große, kostbare Tafelbirne.
- 48) Colmar, Arenbergs, ** ††, Novbr., sehr empfohlene Tafel- und Wirtschaftsfrucht. Dechantsbirne, Vereins-.
- 49) Dr. Julius Guijot, **, Septbr. Eine der größten und besten frühen Tafelbirnen. Der Baum ist sehr starkwüchsig und sehr tragbar.
- 50) Feigenbirne von Alençon, **, Novbr. — Dezbr. Frucht klein, aber von ausgezeichnetem Geschmack. Der Baum wächst gut und ist sehr tragbar.
 Flaschenbirne, Winter-. General Tottleben.
 Gaishirtle, Stuttgarter. Gute Luise von Avranches.
- 51) Gute Luise, späte, Januar — April. Fr. mgr., von sehr gutem Geschmack. Der Baum ist sehr fruchtbar, hat aber keinen schönen Wuchs.
 Herzogin von Angoulême.
- 52) Jaminette, * ††, W.
- 53) Jonas, Winterbirne, *, W. Eine neue, sehr empfohlene große Tafelbirne.
 Köstliche von Charneu. Leckerbissen Hardenponts.
- 54) Minister Dr. Lucius, ** ††, Oktbr. — Novbr. Eine neue, sehr große, von Spät in Berlin in Handel gegebene, sehr empfohlene Tafelbirne.
 Neue Poiteau.
- 55) Oliver des Serres, ** †, Febr. — März. Fr. mgr., sonst sehr gute Tafelfrucht.
- 56) Prince Imperiale, * †, Oktbr. Mittelfrucht gute Tafelfrucht. Der Baum wächst kräftig und trägt äußerst dankbar, für jeden Boden und Lage.
- 57) Prince Napoleon, **, Febr. — März. Ziemlich große, gute Tafelfrucht.
- 58) Präsident Maas, **, Dezbr. — Januar. Sehr große, neue, sehr empfohlene Tafelbirne.
- 59) Professor Henau, *, Fr. mgr. Neu, wie die vorhergehende.
- 60) **Regentin** (Passe Colmar), ** †, Dezbr. Fr. mittelfrucht, von einem ausgezeichneten Geschmack. Der Baum wächst nur mäßig, ist aber sehr ertragreich, besonders auf feuchtem, guten Boden.
 Schwesterbirne. Therese.
 St. Germain. Triumph von Jodoigne.
- 61) Urbaniste (Colomas Herbst-Butterbirne), eine sehr ansehnliche, delikate Tafelfrucht.
 Victoria (Williams).

C. Kirschen.

Hochstämmige auf Wildling veredelt.

- | | |
|------------------------------|---|
| 1) Glaskirsche, doppelte. | 9) Königin Hortense. |
| 2) Herzogin von Angoulême. | 10) Lauermanns Kirsche (große Prinzessinkirsche). |
| 3) Herzkirsche, blutende. | 11) Perlkirsche. |
| 4) Herzkirsche, Königliche. | 12) Schöne von Marienhöhe. |
| 5) Herzkirsche, rote. | 13) Spanische schwarze Knorpelkirsche. |
| 6) Kirsche von der Natte. | 14) Spanische weiße Knorpelkirsche. |
| 7) Knorpelkirsche, Metzels. | |
| 8) Knorpelkirsche, Richters. | |

Auf Prunus Mahelep veredelt, für Spalier und Pyramide.

- | | |
|---|-------------------------|
| 15) Große lange Lothkirsche (Schattensmorelle). | Lauermanns Kirsche. |
| Königin Hortense. | Doppelte von der Natte. |

D. Pflaumen.

- 1) Anna Späth. Eine neue, ganz vorzügliche Pflaume, sowohl für die Tafel, als auch für die Wirtschaft.
- 2) Anna Lawson, eine gute, sehr reich tragende Pflaume.
- 3) Eierpflaume, gelbe. Septbr. Fr. sehr groß, gelb.
- 4) Herrenpflaume, gelbe. Ende August. Frucht sehr zu empfehlen.
- 5) Jeffersohn, Fr. gelb, reichlich gefleckt, sehr saftreich und süß. Der Baum äußerst reichtragend.
- 6) Kaiserpflaume. Eine sehr schöne, gute Pflaume von ansehnlicher Größe und schönster Färbung.
- 7) Kirkers Pflaume. Fr. groß, violett, sehr zu empfehlen.
- 8) Königin Victoria. Fr. groß, rot.
- 9) Königspflaume. Fr. mgr., sehr wohlschmeckend, blaurot.
- 10) Pfirsichpflaume. Fr. gr., sehr gute Marktfrucht.
- 11) Reine Claude von Angoulême.
- 12) Reine Claude Bavays, frühe.
- 13) Reine Claude Lawrence's.
- 14) Reine Claude monstre.

E. Pfirsiche.

- 1) Amsden, die größte und früheste der frühen Pfirsiche, schon Anfang Juli reifend.
- 2) Bourdine, Septbr. Fr. gr., bläsgelb mit dunkelrot gefärbt.
- 3) Mignonne, frühe. Fr. gr., schön.
- 4) Rotblättrige Pfirsich mit blutroten Blättern und recht guten, ansehnlichen Früchten, ähnlich der vorigen, nur etwas kleiner.

F. Aprikosen.

Königliche, reift Ende Juli und ist eine der besten Aprikosen.

G. Haselnüsse.

Lamberts- und Zellernüsse. In großfrüchtigen Sorten.

Jahresbericht

des

Vereins für Geschichte und Altertumskunde Westfalens.

A. Abteilung Münster.

Während des abgelaufenen Jahres bestand der Vorstand aus den Herren:

Domkapitular und Geistl. Rat Tibus, Direktor.
Konviktspräses Dr. Galland, Sekretär und Bibliothekar.
Professor Dr. Funcke, } Konservatoren des Museums
Landarmen-Direktor Plafsmann, } der Altertümer.
Goldarbeiter Wippo, Konservator des Münzkabinets.
Kaufmann B. Nottarp, Rendant.

Seit Veröffentlichung des letzten Jahresberichtes verlor der Verein durch den Tod die Herren:

- 1) Freiherr v. d. Busche-Münch, Benkhausen bei Lübbecke.
- 2) Freiherr H. von Droste-Hülshoff, Landrat a. D., Münster.
- 3) Clemens von Druffel, Gutsbesitzer, Münster.
- 4) Dr. Franke, Bürgermeister, Stralsund.
- 5) Dr. Wilh. Junkmann, Professor, Breslau.
- 6) Fr. von Olfers, Bankier, Münster.
- 7) Zumfelde, Amtsgerichtsrat, Münster.

R. I. P.

Durch Austritts-Erklärung die Herren:

- 1) Diericks, Amtsgerichtsrat, Hamm.
- 2) Meyer, Rechtsanwalt, Münster.
- 3) Reismann, Direktor, Freren.
- 4) Schmeetz, Prov.-Straßenmeister, Münster.
- 5) Dr. Jos. Strauven, Münster.
- 6) Voigt, Justizrat, Rheine.

Dagegen wurden als neue Mitglieder aufgenommen die Herren:

- 1) von Bentheim, Premierlieutenant, Münster.
- 2) Bitter, Referendar, Münster.

- 3) August Bollmann, Kaufmann, Münster.
- 4) Emil Bollmann, Postsekretär, Münster.
- 5) Brader, Kommerzienrat, Borghorst.
- 6) ten Brink, Kaplan ad St. Martinum, Münster.
- 7) Ant. Brüning, Gutsbesitzer, Freckenhorst.
- 8) Aug. Casser, Vikar, Bocholt.
- 9) Diefenbach, Obergeringenieur, Bochum.
- 10) Max Ehring, Kaufmann, Münster.
- 11) J. Freese, Privatgeistlicher, Münster.
- 12) Aug. Graf von Galen, Dinklage.
- 13) Dr. Hamerle, Privatgeistlicher, Münster.
- 14) C. F. Hesse, Reg.-Baumeister, Münster.
- 15) Dr. Bern. Höting, Bischof von Osnabrück.
- 16) Bern. Horstmann, Münster.
- 17) Dr. med. Flor. Kajüter, prakt. Arzt, Münster.
- 18) Dr. Köster, Realgymnasiallehrer, Iserlohn.
- 19) Hugo Kösters, Rentmeister, Münster.
- 20) Caspar Krimphove, Pfarrer, Wessum.
- 21) Dr. Liesen, Konviktsregens, Emmerich.
- 22) Meyn, Regierungsrat, Münster.
- 23) Dr. Müller, Oberstabsarzt a. D., Münster.
- 24) Bern. Pietz, Subregens des Bischöfl. Priesterseminars,
Münster.
- 25) Ernst von Prittwitz-Gaffron, Oberst und Komman-
deur, Münster.
- 26) Seibertz, Amtsrichter, Lüdinghausen.
- 27) Edmund Simon, Kaufmann, Münster.
- 28) Kaspar Stienen, Restaurateur, Münster.
- 29) Eugen Strietholt, cand. phil., Münster.
- 30) Sig. Theissing, Buchhändler, Münster.
- 31) Freiherr Clemens von Twickel jun., Havixbeck.
- 32) Vincke, Referendar, Münster.
- 33) Ant. Vormann, Juwelier, Münster.

Da der Verein dem letzten Jahresberichte zufolge 322 Mitglieder zählte, so ist demnach der augenblickliche Bestand: 342, eine Zahl, wie sie in den nun fast sechzig Jahren seines Bestehens bisher niemals erreicht worden ist. Diese erfreuliche Thatsache des stetigen Wachstums des Mitgliederbestandes während der letzten Jahre ist für den Vorstand und die Vereinsgenossen ein ermutigender Antrieb zu fortgesetztem emsigen Weiterschaffen und läßt zugleich hoffen, daß dem Verein noch immer mehr Freunde und Förderer, namentlich auch auf dem Lande und unter der hochw. Geistlichkeit erwachsen werden, welche ja den Vereinsbestrebungen durch

Beruf und Stellung insbesondere nahe tritt. Dieser Wunsch nach erhöhter Teilnahme und nach kräftigerer Unterstützung, welcher angesichts der neuen und großen, in nächster Zeit zu lösenden Aufgaben des Vereins sich uns doppelt nahelegt, möge zugleich als ein warmer Appell überall dort vernommen werden, wo Sinn und Verständnis herrscht für den Wert der Erhaltung und Neuerforschung von Denkmalen der heimatlichen Geschichte, für die Bedeutung eines allseitig geweckten Interesses für die eigene, in mannigfacher Beziehung so ruhmreiche Vergangenheit.

Auch über die Vereinsthätigkeit im abgelaufenen Jahre können wir Günstiges berichten. Die nach Statut und Herkommen nur für den Winter abzuhaltenden Sitzungen erstreckten sich bis hoch in den Sommer hinein und waren durchweg von den Vereinsmitgliedern sehr eifrig besucht, teilweise so stark, daß die Räumlichkeiten die Zahl der Anwesenden kaum zu fassen vermochten. Folgende gröfsere Vorträge wurden gehalten:

- am 28. Oktober a. pr. von Herrn Dr. H. Finke über: „Die Westfalen auf dem Konstanzer Konzil“;
- am 11. November a. pr. von dem Unterzeichneten über: „Kaspar Ulenberg aus Lippstadt, ein Polemiker und Historiker des 16. Jahrhunderts“;
- am 25. November a. pr. von Herrn Dr. med. Bierbaum über: „Die Geschichte Dorstens“;
- am 13. und 27. Januar a. c. von Herrn Kaplan Hüsing über: „Die Schulverhältnisse des Münsterlandes im 17. Jahrhundert“;
- am 10. Februar von Herrn Regierungsbauführer Effmann über „Die Lage und Gestaltung der von dem hl. Ludgerus zu Werden a. d. Ruhr erbauten ersten Kirche“;
- am 24. Februar und am 10. März von Herrn Dozenten Dr. Jostes über: „Die westfälischen Satiren der Reformationszeit“;
- am 31. März und am 28. April von dem Unterzeichneten: „Neues über den westfälischen Baron Theodor von Neuhof, König von Korsika“;
- am 12. Mai von Herrn Dr. Finke: „Bericht über die Resultate meiner römischen Forschungen bezüglich der Westfälischen Geschichte“.

Bezüglich der auf Anregung oder im Auftrag des Vereins in Angriff genommenen wissenschaftlichen Arbeiten können wir nachfolgende erfreuliche Mitteilungen machen:

Im vorigen Herbst erschien der von Herrn Professor Dr. Darpe bearbeitete zweite Band der von R. Wilmans angeregten und im

Auftrage unseres Vereins von E. Friedländer begonnenen Publikation: „Codex traditionum Westfalicarum“, unter dem Spezialtitel: „Die ältesten Verzeichnisse der Einkünfte des Münster-schen Domkapitels.“ (Münster, Theissing. 1886. XII u. 308 S. gr. 8^o. Preis: 8 Mk., für Mitglieder: 5 Mk.)

Die von dem Kustos der Königl. Paulin. Bibliothek hierselbst, Herrn Dr. Detmer, im Auftrage des Vereins zu besorgende neue Edition der Kerksenbroickschen „Anabaptistici furoris Monasteriensis historica narratio“ ist nahezu im Druck vollendet.

Desgleichen befindet sich im Druck ein vom Herrn Dozenten Dr. Jostes ausgearbeitetes Manuskript zu einem Werke mit dem Titel: „Die Westfälischen Satiren der Reformationszeit“. Dasselbe bildet den ersten Band der von dem Vereinsvorstande projektirten Sammlung: „Quellen zur Kultur- und Literaturgeschichte Westfalens“, welche im Kommissions-Verlage von Ferdinand Schöningh in Paderborn und Münster erscheinen wird.

Herr Dr. H. Finke, der Fortsetzer des „Westfälischen Urkundenbuches“, weilte im Auftrage des Vereins vom Oktober v. J. bis Mai d. J. in Rom, um in den dortigen Archiven und Bibliotheken nach Urkunden zur westfälischen Geschichte zu forschen. Es wird beabsichtigt, das gewonnene reiche Material durch Herrn Dr. Finke zum Teil für die Fortsetzung des „W. U.“ verwerthen, zum andern Teil in einer Sammlung „Westfälischer Papsturkunden“ veröffentlichen zu lassen.

Die Sammlungen des Vereins wurden wie in den früheren Jahren durch Ankauf und Geschenke ergänzt und nicht unbedeutend vermehrt.

Die Bibliothek erhielt an Geschenken:

- von Herrn Dompropst Dr. Berlage (Köln): C. Barlaei Poemata et orationes. Amstelodami 1643. — Das goldene und silberne Ehren- Gedächtnis des theuren Gottes-Lehrers Dr. Martini Lutheri. Frankfurt u. Leipzig 1706;
- von Herrn Freiherrn von Elverfeldt (Villigst bei Schwerte): Geschichte des Geschlechtes der Freiherren von Elverfeldt. Im Auftrage des Gesamthauses herausgegeben. Zweiter Teil. Urkunden und Regesten II. Band. Elberfeld (1886);
- von Herrn Seminarlehrer Hartmann (Warendorf): ein lateinisches Glossarium aus dem 15. Jahrhundert;

- von Herrn Kaplan Herold (Wulfen) als Autor: Geschichte Herzfelds. Münster 1886;
- von Herrn Gymnasial-Direktor a. D. Dr. Hölscher (Recklinghausen): Stangefol, Annales Circuli Westphalici. Col. Agripp. 1556. 2 vol.;
- von Herrn Sanitätsrat Dr. Josten (Münster): ein ausgefülltes Formular einer Einladung zur Gevatterschaft d. a. 1799;
- von Fräulein Moll (Münster) und Herrn Nopto (Seppenrade): einige Urkunden aus dem 16. und 17. Jahrhundert;
- von Herrn Oberstabsarzt a. D. Dr. Müller (Münster): das (geschriebene) Statut der Gewandschneidergilde in Münster d. a. 1553;
- von Herrn Landarmen-Direktor Plassmann (Münster): einige Billets und Briefe des Ministers Frhrn. von Stein an den Dichter Jakob Cirkel in Bork a. L. — Joh. Joach. Winckelmanns sämtliche Werke. Donaueschingen 1825—29. 12 Bde.;
- von Herrn Kreisgerichtsrat a. D. Reigers (Bocholt) als Autor: Beiträge zur Geschichte der Stadt Bocholt und ihrer Nachbarschaft. 1. Lieferung. Bocholt, Temming 1887;
- von Herrn Buchhändler H. Schöningh (Münster): zwei alte Karten von Holland;
- von Herrn Kaplan Schwieters (Herbern) als Autor: Chronik von Herbern u. s. w. Münster, Mitsdörfer, Kommissions-Verlag. 1886;
- von Herrn Verleger Franz Siemenroth (Berlin): Dr. Pollack, Mitteilungen über den Hexenprozefs. Berlin 1886;
- von Herrn Domkapitular Tibus (Münster): einige Urkunden aus dem 16. und 17. Jahrh.;
- vom Westfälischen Provinzialverein für Wissenschaft und Kunst (Münster): das in seinem Auftrage herausgegebene Werk: Die Kunst- und Geschichts-Denkmäler Westfalens. II. Stück: Der Kreis Warendorf, bearbeitet von Prof. Dr. Nordhoff. Münster, Kommissions-Verlag der Copenrathschen Buchhandlung. 1887.

Für das Münzkabinet wurden erworben:

- a. durch Kauf 20 Silbermünzen;
- b. durch Schenkung seitens der Herren: Dompropst Dr. Berlage (Köln), Freiherr von Fürstenberg (Ehresburg), Landarmen-Direktor Plassmann (Münster), Kaufmann B. Wagner (Münster), Stadtrat Wulf (Münster): 28 Silbermünzen und 147 Kupfermünzen.

Dankbarst erkennen wir an, daß durch eine reichliche Zuwendung des Herrn Handelsministers es uns ermöglicht wurde, Abgüsse von hervorragenden Darstellungen aus dem berühmten Schnitzaltare des Domes zu Schleswig zu erwerben.

Auch dürfen wir nicht unerwähnt lassen, daß der Verwaltungsausschuß der Provinzialstände aus Vollmacht des Westfälischen Provinzial-Landtages für die Herausgabe der „Westfälischen

Siegel“ für das Jahr 1886/87 die Summe von 2500 Mk. bewilligt hat. Außerdem hat der genannte Verwaltungs-Ausschuß für die Reparatur in dem unserm Vereine überwiesenen früher von Kerkering-Borgschen Hofe, sowie für verschiedene Einrichtungs-Bedürfnisse eine weitere Summe von 8000 Mk. zur Verfügung gestellt. Dadurch wurde es ermöglicht, daß die großen Sammlungen des Vereins: Bibliothek, Münzkabinet und Museum so bald schon daselbst untergebracht und aufgestellt werden konnten. Überdies wurden wir durch die Munifizenz des genannten Ausschusses in den Stand gesetzt, unserm Museum eine Anzahl alter, wertvoller Kirchenglocken einzuverleiben.

Für diese hochherzige Unterstützung sowie für jegliche den Vereinsbestrebungen erwiesene gütige Teilnahme sei auch an dieser Stelle unser herzlicher Dank ausgesprochen.

Dr. Jos. Galland.

B. Abteilung Paderborn.

Der Vorstand besteht aus den Herren:

Kaplan Dr. Mertens als Direktor,
 Professor Hülsenbeck als Bibliothekar,
 Bankier C. Spancken als Rendant,
 Rendant Ahlemeyer als Vorstand des Museums,
 Postsekretär Stolte als Archivar,
 Professor H. Kotthoff als Sekretär.

Die Mitgliederzahl des Vereins beträgt 315, darunter 77 in Paderborn.

Über die im August v. J. zu Brilon abgehaltene Generalversammlung folgt ein besonderer Bericht.

Bei den Lokalversammlungen zu Paderborn, die sich eines sehr regen Besuches zu erfreuen hatten, wurden nachstehende Vorträge gehalten:

- am 10. November a. pr. „Hermann von Kerksenbrock, sein Leben und Wirken“ von Herrn Gymnasial-Direktor Dr. Hechelman;
- am 24. November a. pr. „Das Kreuzherrenstift Falkenhagen; ein Bild aus der Reformationszeit“ von Herrn Postsekretär Stolte;

- am 15. Dezember a. pr. „Kampf um das Kreuzherrenstift Falkenhagen zwischen dem Jesuiten-Kolleg zu Paderborn und dem Grafen zur Lippe; ein Bild aus dem dreißigjährigen Kriege“ von Herrn Postsekretär Stolte;
- am 26. Januar a. c. „Das Zunftleben des Mittelalters, mit besonderer Rücksicht auf Paderborn“ von Herrn Freiherrn von Sedebus;
- am 9. Februar a. c. „Das Kloster der Cistercienser-Nonnen zu Holthausen bei Büren“ von Herrn Bankier C. Spancken.
- am 9. März a. c. „Über die Grundzüge der Wappenkunde mit besonderer Berücksichtigung westfälischer Geschlechter und Städte“ von Herrn Vereinsdirektor Dr. Mertens.

Dem Vereine wurden geschenkt: 1) für die Bibliothek: „Die Lippischen Familiennamen, Detmold 1887“ von Herrn Geh. Oberjustizrat O. Preuss in Detmold; — „Beiträge zur Geschichte des Fürstentums Lippe. 5. Bd. Detmold 1887“ von Herrn Geh. Archivrat Falkmann in Detmold; — „Geschichte der Herren von der Recke. Breslau 1878“ vom Herrn Grafen Konstantin von der Recke-Volmerstein zu Kleinburg bei Breslau; — „Die Örtlichkeit der Varusschlacht, Detmold 1887“ von Herrn Gymnasiallehrer Herm. Neubourg in Hanau; — 2) für das Museum: einige Fundsachen von ausgegangenen Durlo bei Fürstenberg von Herrn Gutspächter Beckes zu Wohlbedacht (Kreis Büren); — zwei japanesische geschnittene Schachteln von Herrn Marine-Oberpfarrer Wiesemann in Kiel.

Allen Geschenkgebern wird der verbindlichste Dank ausgesprochen.

Die Generalversammlung

der Paderborner Abteilung des Vereins für Geschichte und
Altertumskunde Westfalens zu Brilon

am 24. und 25. August 1886.

Die Paderborner Abteilung des Vereins für Geschichte und Altertumskunde Westfalens feierte ihr diesjähriges Vereinsfest zu Brilon, der alten Hauptstadt des ehemaligen Herzogtums Westfalen.

Von den Vereinsmitgliedern waren folgende Herren erschienen: 1) Geh. Kommerzienrat Bergenthal aus Warstein, 2) Vikar Bergmann aus Medelon, 3) Gymnasial-Oberlehrer Dr. Brieden aus Arnsberg, 4) Landgerichtsrat Briskens

aus Arnsberg, 5) Kaplan Brügge aus Meschede, 6) Amtmann Brüning aus Vasbach bei Kirchhundem, 7) Landrat Dr. jur. Federath aus Brilon, 8) Buchhändler M. Friedländer aus Brilon, 9) Kaplan van Heesen aus Marienmünster, 10) Gymnasial-Direktor Dr. Hüser aus Brilon, 11) Stadtkaplan Klein aus Medebach, 12) Pfarrer Kleinschmidt aus Warburg, 13) Pfarrer Köhler aus Westheim, 14) Justizrat Lohmann aus Brilon, 15) Landrat und Geh. Regierungsrat Frhr. von Metternich aus Höxter, 16) Vereinsdirektor Kaplan Mertens aus Kirchborchen, 17) Landrichter Peitz aus Arnsberg, 18) Kaplan Potthast aus Minden, 19) Vikar Roch aus Antfeld, 20) Amtmann Schmücker aus Lippspringe, 21) Pfarrverwalter Schrader aus Natzingen, 22) Amtmann Witkop aus Brakel.

Dem Vereine traten als neue Mitglieder bei folgende Herren:

1) Direktor Black zu Bahnhof Brilon, 2) Königl. Bau-Inspektor Carpe in Brilon, 3) Stadtkaplan Dreibusch in Brilon, 4) Rektor Falke in Beverungen, 5) Kaufmann Alb. Fischer in Brilon, 6) Pfarrverwalter Peter Hillebrand in Bigge, 7) Pfarrer Hogrebe in Suttrop, 8) Kaplan Hovestadt in Alme, 9) Königl. Bergrat Hundt in Siegen, 10) Gymnasial-Oberlehrer Dr. Alb. Husmann in Brilon, 11) Fabrikant Jos. Kleinsorgen in Brilon, 12) Referendar Köster in Dortmund, 13) Lehrer Kropp in Warstein, 14) Buchhändler Joh. Meyer in Brilon, 15) Oberförster Nolte in Brilon, 16) Schlossgärtner Pieper in Körtlinghausen, 17) Kreisphysikus Dr. Pless in Brilon, 18) Pfarrverwalter Püttmann in Brilon, 19) Ingenieur Rammrath in Berlin, 20) Gymnasiallehrer Reineke in Warburg, 21) Major von Rudorff in Brilon, 22) Amtsrichter Schwarze in Rüthen, 23) Amtsrichter Schwikardi in Werl, 24) Amtmann A. Selle in Bigge, 25) Amtmann Unkraut in Brilon, 26) Kaufmann F. G. Varnhagen in Brilon, 27) Landwirtschaftl. Wanderlehrer Wilh. Wagner zu Haus Ruhr bei Westhofen, 28) Königlicher Kreis-Schulinspektor Wolff in Brilon.

Das Fest-Comité, welches sich in Brilon unter dem Vorsitz des Herrn Landrat Dr. jur. Federath gebildet, hatte schon seit Wochen gearbeitet und geschaffen, um den Vereinsgenossen den besten Empfang bereiten zu können. Die Stadt prangte in reichem Flaggenschmuck, das Derkerthor war triumphbogenartig ausgeschmückt. Der interessante Wasserkump auf dem Markte mit der Statue des hl. Petrus war umgeben von einem Kranze von Fahnen und Standarten. Besonders schön war auch das Rathaus, an welches sich so manche historische Erinnerungen knüpfen, mit Kränzen, Fahnen und Laubgewinden geziert.

Der Vorabend des Festes vereinigte eine grössere Anzahl Herren im Lohmannschen Saale, wo sie vom Vereins-Direktor aufs herzlichste begrüßt wurden. Derselbe machte darauf aufmerksam, dass nach zwei Jahren, am 27. Nov. 1888, der 100jährige Geburtstag eines berühmten Sohnes der Stadt Brilon einfallt, des verstorbenen Kreisgerichtsrates Seibertz, der um die Erforschung der heimatlichen Geschichte so grosse Verdienste sich erworben, und dass es angezeigt sei, diesen Tag durch irgend eine Denkfeier zu begehen.

Am anderen Tage begann um halb 11 Uhr im schön ausgeschmückten Kasinosale die wissenschaftliche Festversammlung. Herr Bürgermeister Schomberg begrüßte aufs wärmste die erschienenen Festgenossen, und der Vereins-Direktor erstattete sodann den Rechenschaftsbericht über die Vereins-

angelegenheiten. Aus diesem Bericht ergab sich, dass der Verein in günstiger Fortentwicklung ist, dass die Mitgliederzahl auf 318 gestiegen, und dass ferner die wissenschaftlichen Arbeiten ihren regelmässigen Fortgang haben. Die beiden jetzt folgenden sehr interessanten Vorträge des Herrn Justizrat Lohmann über die Geschichte der Stadt Brilon und des Herrn Gymnasial-Direktor Dr. Hüser über ein Flüsschen in der Briloner Gegend, die „Untrügge“ (Ungetreue), hielten die Versammlung in gespannter Aufmerksamkeit und ernteten reichen Beifall.

Am Festessen, welches die vortreffliche Küche des Herrn Hôtelier Lohmann lieferte, und bei dem es nicht an ernsten und heiteren Toasten fehlte, beteiligten sich gegen 80 Personen.

Alsdann begann der Rundgang durch die Stadt: zur alten, höchst sehenswerten Pfarrkirche, zu der früheren Kloster- und jetzigen Gymnasialkirche, zu der rühmlichst bekannten Glockengiesserei von H. Humpert u. s. w. Namentlich fesselte aber die Ausstellung von Kunst- und Altertumsgegenständen im Rathause alle Anwesende aufs höchste. Sie war so mannigfaltig und so reichhaltig, in den verschiedensten Kunstschöpfungen war so Schönes ausgestellt, dass darüber nur eine Stimme herrschte.

Am Abende fand sich die Gesellschaft zu einem Konzert im Teutoschen Garten zusammen. Eine Illumination der Gartenanlagen und ein schönes Feuerwerk schloss den ersten Festtag ab.

Für den folgenden Tag war ein Ausflug nach den Bruchhauser Steinen geplant. Der eine Teil der Festgenossen wanderte zu Fuss nach dem 1 Stunde entfernten Borbergskirchhof, einer alten 2100 Fuss über dem Meeresspiegel liegenden Wallburg, die wegen ihrer wundervollen Aussicht bekannt ist. Nachdem hier seitens des Vereinsdirektors die geschichtlichen Momente zum Vortrag gebracht, stieg die Gesellschaft ins Thal von Elleringhausen hinab und erreichte nach 1½ stündiger Wanderung den Fuss der Bruchhauser Steine, wo der andere Teil der Festgenossen direkt von Brilon her zu Wagen bereits angelangt war.

Im Waldesgrün ist dort seit einigen Jahren ein schöner Ruhepunkt geschaffen, eine Sommerwirtschaft sorgt für Speise und Trank. Dieser ohnehin reizende Platz war für das Fest in ganz besonderer Weise mit Fahnen und Guirlanden geschmückt. Sogar einen Triumphbogen hatte man errichtet, der auch hier den Altertumsfreunden ein herzliches Willkommen entgegenrief. Auch ein Musikkorps war hierhin beordert.

Ausser den Vereins- und Festgenossen hatten sich mittlerweile auch viele Herren und Damen aus den Nachbarorten Nuttlar, Bigge, Olsberg, Assinghausen und Bruchhausen eingefunden. Namentlich war zur grossen Freude aller Anwesenden Herr Regierungspräsident von Rosen aus Arnsberg in Begleitung des Herrn Landrat Dr. Federath erschienen. Namens des Kreises begrüßte letzterer in beredten Worten die Versammlung und wies darauf hin, dass der Altertumsverein an keinem passenderen Orte tagen könne, als im Angesichte der altherwürdigen Steine, an denen eine Geschichte von Jahrtausenden vorübergegangen. Alsdann gedachte der Vereinsdirektor der grossen Ehre, die dem Vereine durch die Anwesenheit des Herrn Regierungspräsidenten v. Rosen erwiesen würde, und das auf denselben ausgebrachte Lebehoch hallte mächtig wider in Wald und Thal.

Der Herr Regierungspräsident feierte darauf in begeisterter Rede Se. Majestät unseren Kaiser und König. Wie man seit unvordenklicher Zeit staunend aufblickte zu den gewaltigen Steinen, so würden auch noch die spätesten Geschlechter bewundernd die Thaten betrachten, die durch Kaiser Wilhelm geschehen. Unter dem Klange der Musik stimmten alle ein in das „Heil Dir im Siegerkranz“.

Nachdem man einen Aufstieg zu den Steinen unternommen und sich an der weiten Fernsicht ergötzt, sollte nun auch die Wissenschaft wieder zu ihrem Rechte kommen. Herr Bergrath Hundt aus Siegen sprach in sachkundiger Weise über die alten Ringwälle des Sauerlandes und machte insbesondere aufmerksam auf die bisher nicht hinlänglich beachteten Wälle, von denen die Bruchhauser Steine umgeben, und machte es sehr wahrscheinlich, dass die in Rede stehenden Steine in grauer Vorzeit eine hochberühmte Kultstätte gewesen. Ebenfalls anschliessend an die Steine trug Herr Justizrat Lohmann eine Abhandlung des verstorbenen Justizrat Seissenschmidt vor. Zuletzt erfreute Herr Direktor Dr. Grimme aus Münster, der ebenfalls an der Feier teilnahm, die Gesellschaft durch ein humoristisches plattdeutsches Gedicht über das jüngst zu Olsberg gefeierte Sängerkfest.

Da der letzte Festtag sich nun bald seinem Ende nahete, so gab dies dem Vereinsdirektor die Veranlassung, nochmals aller derer zu gedenken, die zu dem Gelingen des so schönen Vereinsfestes beigetragen. Und in der That, es war ein schönes Fest, reich an Belehrung für Geist und Verstand, reich an Genuss für Gemüt und Herz. Den Bewohnern Brilons, insbesondere dem Festkomité, sowie den Stadt- und Kreisbehörden werden die Vereinsgenossen ein dankbares Andenken bewahren.

Auf der Versammlung wurden nachstehende Beschlüsse gefasst:

- 1) Die Herren Graf Joh. von Bocholtz-Asseburg zu Godelheim und Geheimrat Freiherr von Metternich zu Höxter wurden zu Ehrenmitgliedern des Vereins ernannt.
- 2) Es wurde beschlossen, den 100jährigen Geburtstag Seibertz's am 27. November 1888 in einer noch näher zu bestimmenden Weise zu feiern.
- 3) Ferner wurde beschlossen, die Umwallungen bei Alt-Brilon, die dem Verschwinden entgegengehen, technisch aufnehmen zu lassen.
- 4) Es wurde der Wunsch ausgesprochen, es möchten auf dem Borbergskirchhofe umfassende Nachgrabungen vorgenommen werden, um über diesen teilweise in Sage gehüllten Platz eine grössere historische Gewissheit zu erlangen.

So reiht sich denn das in Brilon gefeierte Fest würdig den früheren Vereinsfesten an. Dieselben dienen überhaupt in erster Linie ernsten wissenschaftlichen Zwecken, nebenbei wird jedoch auch das gesellige Moment nicht ausser Acht gelassen. Die Vereinsfeste verdienen daher eine allseitige rege Beteiligung. Um dieselben noch lehrreicher zu gestalten, mag schliesslich hier vorläufig der Gedanke angeregt sein, ebenso, wie es bei dem Gesamtverein der deutschen Geschichts- und Altertumsvereine Sitte ist, so auch hier vor der jedesmaligen Versammlung bestimmte Fragen dem Vereinsvorstande einzureichen, deren Beantwortung oder Besprechung dann auf der Generalversammlung erfolgt.

Jahresbericht

des

historischen Vereins

für das Jahr 1886/87.

Der historische Verein zählte mit dem Anfange dieses Jahres 75 Mitglieder und Ehrenmitglieder. Den Vorstand bilden zur Zeit die Herren Prof. Dr. Niehues (Präses), Prof. Dr. Körting (Bibliothekar), Regierungsrat Naumann (Rendant), Prof. Dr. Lindner, Premier-Lieutenant von Bila und Staats-Archivar Dr. Keller. Die Stelle des Vicepräsidenten ist erledigt. Die Vereins-Versammlungen fanden in der hergebrachten Weise im Vereinslokale statt, und zwar in den Winter-Monaten von drei zu drei Wochen, seit dem 18. Januar dieses Jahres nicht mehr von 6 $\frac{1}{2}$ Uhr an, sondern von 7 $\frac{1}{2}$ Uhr an. Es wurden in denselben folgende Gegenstände behandelt:

Am 9. und 30. November: Über das Alter und die Kulturaufgaben der großen Kulturvölker und Kulturstaaten des Altertums und der Gegenwart. Prof. Dr. Niehues.

Am 21. Dezember: Die Eroberung Englands durch die Normannen. Prof. Dr. Körting.

Am 1. Februar: Die Darstellung des Kruzifixus in der altdeutschen Kunst. Militär-Oberpfarrer Huyssen.

Am 15. Februar: Horaz und Augustus. Gymnasial-Direktor Dr. Frey.

Am 15. März: Ursprung und Bedeutung der westfälischen Fehmgerichte. Prof. Dr. Lindner.

Am 8. April: Über die französischen Besitzungen in Nordafrika. Brigade-Kommandeur Oberst von Bülow.

Die Vereins-Bibliothek befindet sich, wie bisher, im unteren Saal des Krameramthauses, und ist geöffnet Mittwochs von 2—3 Uhr und Sonnabends von 11 $\frac{1}{2}$ — 1 Uhr.

Niehues.

Jahresbericht

der

Münsterschen Kunstgenossenschaft

für 1886/87.

Die Anzahl der Mitglieder, incl. Ehrenmitglieder, beträgt 53.

Die am 26. März d. J. abgehaltene Generalversammlung zur Vorstandswahl ergab als Resultat „die Wiederwahl“ des alten Vorstandes.

Die wöchentlichen Vereinssitzungen fanden in regelmäßiger und gewohnter Weise statt.

An Zeitschriften und laufenden Werken wurden bezogen: Lützow, Zeitschrift für bildende Kunst; Pecht, Zeitschrift für Kunst für Alle, und das Gewerbeblatt des Zentral-Gewerbe-Vereins zu Düsseldorf.

Die Zeichenschule der Kunstgenossenschaft für Kunst und Gewerbe schloß sich in ihrer Thätigkeit den vorhergegangenen Schuljahren an. Die alljährige Ausstellung, womit das alte Schuljahr schloß, erntete ungetheilten Beifall, sowohl wegen der Mannigfaltigkeit des Ausgestellten, als auch wegen der vielen guten Leistungen. Bei der damit verbundenen Prämiierung, welcher die geladenen Ehrengäste anwohnten, wurden, incl. der drei silbernen Medaillen, 25 Preise verteilt.

Der Besuch in dem begonnenen I. Quartal des neuen Schuljahres war ein reger, ca. 195 Schüler, welche sich in die verschiedenen Klassen verteilten.

Gegen Ende des vorigen Jahres brachte jedoch die Kündigung und die derselben folgende sofortige Räumung der Lokale im Ludgerianum einen unfreiwilligen Stillstand in die Schulthätigkeit, der leider eine Ausdehnung von nahezu 3 Monaten annahm, indem das Ersatzlokal im Krameramthause nicht früher bezogen und benutzt werden konnte. Der Unterricht konnte erst gegen die zweite Hälfte des Monats März wieder beginnen. Die Schule erlitt durch diese Störung einen nicht unerheblichen Schaden, zu dessen Ausgleichung es neuer Kraftanspannung bedarf.

Jahresbericht

des

St. Florentius-Vereins

für 1886.

Vorstand.

Derselbe wurde gebildet von den Herren:
Stadtrat Hanemann, Vorsitzender.
Pfarrer Rüping, Stellvertreter des Vorsitzenden.
Kaplan Worring, Schriftführer und Bibliothekar.
Rendant Horstmann, Rendant.

Bibliothek.

Die Bibliothek wurde in dem abgelaufenen Jahre durch die Anschaffung folgender Werke bereichert:

Fortsetzung der Geschichte der deutschen Kunst. Grote, Berlin.
Kirchenschmuck, Zeitschrift, erschienen in Seckau.
Kuno, Thürflügel des Domes zu Hildesheim.
Kuno, Hildesheims Künstler und Kunstdenkmäler.
Sommerwerk-Jakobi, Bernward von Hildesheim.
Mitteilungen der k. k. Central-Kommission zur Erforschung und Erhaltung der Kunst- und historischen Denkmäler.
Paulus, die Abtei Bebenhausen.
Paulus, die Abtei Maulbronn.
Kraus, Realencyklopädie. II. Bd.
Ornamentenschatz, Fortsetzung.
Dr. Reichensperger, zur Profan-Architektur.
Jahrbuch der k. k. Central-Kommission zur Erforschung und Erhaltung der Kunst und historischen Denkmäler.

Sitzungen.

Die Vereins-Sitzungen fanden statt vom 14. Januar bis 13. Mai und vom 18. November bis 2. Dezember incl., und zwar gewöhnlich in Zwischenräumen von je 14 Tagen.

In denselben wurden Vorträge gehalten von den Herren:

J. A. Bruun, über die Technik der Emaille.

Pastor Rüping, Roger van der Weiden.

Stadtrat Hanemann, über Bemalung der Skulptur- und Architekturwerke,
zwei Vorträge.

Prof. Günzberg, über chromatische Tuschiermethode.

Architekt Wenking, über Kirchenfluren.

Baumeister Savels, Welcher Baustil ist für die Kunst am geeignetsten?

Baumeister Effmann, die Propsteikirche zu Oberpleis.

Diskussionen fanden statt über folgende vorgestellte Kunstwerke:

Entwürfe für die Glasgemälde der Kirche zu Langenbeck, von Herrn Anton
v. d. Forst.

Entwürfe zur Restauration der Kirche zu Freckenhorst, von Herrn Architekt
Rincklake.

Abgüsse und Zeichnungen alter Glockenornamente, von dem Herrn Baumeister
Effmann angefertigt.

Entwurf zu einem Glasfenster der Kirche in Ahlen, von Herrn A. v. d. Forst.
Alte Holzschnitzereien, dem Herrn Stadtrat Hanemann gehörend.

Ein Vortragekreuz aus der hiesigen Pfarrkirche zum h. Martin, mit dessen
Restauration der Herr J. A. Bruun beauftragt war.

Die Mitgliederzahl hat sich in dem letzten Jahre in erfreu-
licher Weise vermehrt.



Jahresbericht
des
Musikvereins zu Münster
für die Konzert-Periode 1886/87,
erstattet
vom Sekretär des Vereins.

Der **Musikverein** zählte am Schlusse des I. Semesters der Konzert-Periode 1886/87 396 Mitglieder. Außer den an dieselben verabfolgten Personalkarten wurden 305 Familienkarten ausgegeben, so daß die Gesamtzahl der zum Besuche der Vereins-Konzerte berechtigten Personen 701 betrug (gegen 713 am Schlusse der vorhergehenden Periode). Am Schlusse des II. Semesters waren 397 Mitglieder vorhanden mit 290 Familienkarten, so daß die Gesamtzahl der zum Besuche der Vereins-Konzerte berechtigten Personen während dieses II. Semesters 687 betrug.

Den **Vorstand** bildeten die Herren:

Medizinalrat Dr. Ohm, Vorsitzender,
Landarmen-Direktor Plafsmann, Stellvertreter des
Vorsitzenden,
Seminar-Direktor Dr. Kraß, Sekretär,
Weinhändler Kayser, Rendant,
Buchhändler Coppenrath, Kontrolleur,
Buchhändler Obertüschchen, Bibliothekar,
Regierungsrat a. D. Schröder, Materialien-Verwalter,
Buchhändler E. Hüffer,
Gymnasiallehrer a. D. Bisping,
Domchor-Direktor Schmidt,
Oberst und Regiments-Kommandeur von Specht,
Regierungsrat Brenken.

Technischer Dirigent des Vereins ist der Königliche Musik-Direktor, Herr Professor Dr. Julius O. Grimm. An Stelle des ausgeschiedenen Konzertmeisters Herrn Joseph Bláha wurde Herr Carl Kollmann-Elderhorst als Konzertmeister des Vereins angestellt. Außerdem gewann der Verein in Herrn Hofmusiker Julius Herner aus Hannover zunächst für die laufende Konzert-Periode einen ersten Violoncellisten.

Die **ordentliche General-Versammlung** fand am 12. Dezember 1886, vormittags 11³/₄ Uhr, im kleinen Rathaussaale unter Vorsitz des Herrn Medizinalrats Dr. Ohm statt. Zu derselben hatten sich 16 Mitglieder eingefunden. Zunächst verlas der Vorsitzende den Rechenschaftsbericht für die Konzert-Periode 1885/86. Eine weitere Verhandlung schloß sich an denselben nicht an. Die nach der bestehenden Reihenfolge ausscheidenden Mitglieder des Vorstandes, die Herren Regierungs-Rat Brenken, Weinhändler Kayser und Seminar-Direktor Dr. Kraß wurden wiedergewählt.

Das Vereins-Konzert No. 3, welches am 18. Dezember 1886 stattfand, gewann dadurch eine erhöhte Bedeutung, daß es sich als Gedächtnisfeier des hundertjährigen Geburtstages von Carl Maria von Weber darstellte und in sämtlichen Nummern Kompositionen von Weber brachte. Auch das letzte Konzert, No. 8, vom 18. März d. J., trug einen besonderen Charakter, indem zur Vorfeier des 90. Geburtstages Sr. Majestät des Kaisers und Königs das Programm in passender Weise gestaltet wurde. In dem nachfolgenden Verzeichnis der Tonwerke sind die Nummern des Weber-Konzertes mit (W. K.), die des Kaiser-Konzertes mit (K. K.) bezeichnet.

Das **Cäcilienfest** wurde am 27. und 28. November 1886 in herkömmlicher Weise gefeiert. Zur Aufführung gelangten im ersten Konzerte das Oratorium „Josua“ von G. F. Händel (Soli: Fr. Pia von Sicherer — Sopran, Fr. Marie Schneider — Alt, G. Anthes — Tenor, F. Schwarz — Baß); im zweiten Konzerte „Magnificat“ für Solostimmen, Chor und Orchester von J. S. Bach (Soli: die Vorgenannten und Frau Agnes Heitmann); Konzert für die Violine von J. Brahms (Fr. Gabriele Wietrowetz); Recitativ und Arie der Kunigunde „Die stille Nacht entweicht“ aus der Oper „Faust“ von L. Spohr (Fr. von Sicherer); Oberon-Ouverture von C. M. von Weber; Monolog des Simon Dach „Heil'ge Nacht!“ aus der Oper „Ännchen von Tharau“ von Heinrich

Hoffmann (F. Schwarz); Adagio von L. Spohr und zwei ungarische Tänze von Brahms-Joachim für die Violine (Frl. Wietrowetz); Quartett und Lieder-Vorträge von Frl. v. Sicherer, Frl. Schneider, G. Anthes, F. Schwarz.

Das Konzert des Herrn Musik-Direktors Grimm fand am 6. Februar d. J. statt. Es wurde aufgeführt „Das Paradies und die Peri“ von R. Schumann (Soli: Frau Hedwig Kieseckamp, Frl. Hedwig Klocke, Frl. Josepha Wüllner, R. von Zur-Mühlen, P. Greve).

Verzeichnis

der in der Konzert-Periode 1886/87 aufgeführten Tonwerke.

1. Ouverturen.

Beethoven: Ouverture zu „König Stephan“.
 Mendelssohn: Ouverture zu Shakespeares „Sommernachtstraum“.
 Mozart: Ouverture zu der Oper: „Die Zauberflöte“.
 Rossini: Ouverture zu der Oper: „Wilhelm Tell“.
 Schubert: Fierrabras-Ouverture.
 Weber: Euryanthe-Ouverture.
 Weber: Jubel-Ouverture. (K. K.)
 Weber: Oberon-Ouverture.

2. Symphonien.

Beethoven: B — (Vierte).
 Beethoven: C — (Erste).
 Beethoven: Eroica — (Dritte); (K. K.).
 Brahms: Em. — (Vierte).
 Mendelssohn: A — (Vierte).
 Mozart: Gm.
 Schumann: C — (Zweite).
 Weber: C — (Erste); (W. K.).

3. Sonstige Orchesterwerke.

J. S. Bach: Suite in D für Orchester. — Violin-Solo: C. Kollmann-Elderhorst.
 Jul. O. Grimm: Andante lento für V., Br., Vc. und C. B. aus der ersten Suite in Kanonform für Streich-Orchester. — C. Kollmann-Elderhorst (V.), Th. Grawert (Br.), J. Herner (Vc.), Sturm (C. B.).

4. Konzerte und Konzertstücke mit Orchester.

- Beethoven: Trio-Konzert für Kl., V. und Vc. — Jul. O. Grimm, C. Kollmann-Elderhorst, J. Herner (K. K.).
- Klavier: { Chopin, Zweites Konz. Fm. — Frl. J. Uhlmann.
Weber, Zweites Konz. Es. — A. Brandau; (W. K.).
- Violine: { Brahms, Konz. — Frl. G. Wietrowetz.
Bruch, Erstes Konz. — C. Kollmann-Elderhorst.
Spohr, Achtes Konz. — C. Kollmann-Elderhorst.
- Violoncell: Goltermann, Konz. Am. — J. Herner.
- Violine und Bratsche: Mozart, Konzertante Symphonie. — C. Kollmann-Elderhorst, Th. Grawert.

5. Solostücke für Klavier.

- Beethoven: Thema mit Variationen, op. 34. — Frl. J. Uhlmann.

6. Solostücke für Violine.

- Brahms-Joachim: Zwei ungarische Tänze. — Frl. G. Wietrowetz.
- H. W. Ernst: Othello-Fantasie. — C. Kollmann-Elderhorst.
- Spohr: Adagio. — Frl. G. Wietrowetz.
- Vieuxtemps: Ballade und Polonaise. — C. Kollmann-Elderhorst.

7. Solostücke für Violoncell.

- Chopin: Nocturne. —
- D. Popper: Gavotte. —
- D. Popper: Polonaise Dm. —
- } J. Herner.

8. Chorwerke und Orchester.

- J. S. Bach: Magnificat. — Frl. P. von Sicherer, Frl. M. Schneider, Frau A. Heitmann, G. Anthes, F. Schwarz.
- Beethoven: Marsch und Chor aus: „Die Ruinen von Athen“.
- J. O. Grimm: Kaiser-Hymne für Männerchor mit Begleitung von Blasinstrumenten und Pauken. (K. K.).
- Händel: Josua. — Frl. P. von Sicherer, Frl. M. Schneider, G. Anthes, F. Schwarz.
- Händel: Chöre, a) „Seht, er kommt mit Preis gekrönt“ aus „Josua“,
b) „Halleluja“ aus „Messias“. (K. K.).
- Mozart: „Ave verum corpus.“
- J. Rietz: Altdeutscher Schlachtgesang für Männerchor.
- Schumann: Das Paradies und die Peri. — Frau H. Kieseckamp, Frl. H. Klocke, Frl. Jos. Wüllner, R. von Zur-Mühlen, P. Greve.
- Weber: Musik zu „Preciosa“ mit verbindender Dichtung von C. O. Sternau. Ouverture. Zigeuner-Marsch und Chor „Heil Preciosa“. Tänze. Chor „Im Wald“. Lied der Preciosa „Einsam bin ich nicht alleine“ (Frl. W. Gips). Zigeuner-Musik und Chor „Die Sonn' erwacht“. Bauern-tänze. Chor „Es blinken so freundlich die Sterne“. Melodram. Chor „Heil Preciosa“ (Dekl. Frau Henseler).

9. Arien mit Orchester.

Händel: Bass-Arie „Gieb' Rach“ aus „Alexanderfest“. — M. Stange.

H. Hofmann: Monolog des Simon Dach „Heilige Nacht!“ aus der Oper „Ännchen von Tharau“. — F. Schwarz.

Mozart: Kanzone des Pagen aus „Figaros Hochzeit“. — Frau M. Baltz.

Spohr: Recitativ und Arie der Kunigunde „Die stille Nacht entweicht“ aus der Oper „Faust“. — Fr. P. von Sicherer.

Weber: Kavatine aus „Euryanthe“. — Frau A. Schulzen-Asten.

Weber: Kavatine aus der Oper „Der Freischütz“. — Fr. W. Gips; (W. K.).

10. Quartette und Männerchöre.

Brahms: Quartette für Solostimmen mit Pianoforte, a) Der Gang zum Liebchen, b) Wechsellied zum Tanze, c) Neckereien. — Fr. P. von Sicherer, Fr. M. Schneider, G. Anthes, F. Schwarz.

Mendelssohn: „Deutschland“; (K. K.).

Weber: a) Lützows wilde Jagd, b) Gebet, c) Schwertlied, d) Jägerchor (mit Hörnern und Posaunen) aus Euryanthe; (W. K.).

C. Wilhelm: „Die Wacht am Rhein“ (K. K.).

11. Gesänge und Lieder (einstimmig)

von Brahms, Emmerich, Franz, Gounod, Hauptmann, Jansen, Kalliwoda, Lenz, Massenet, Mendelssohn, Reinecke, Schmidt, Schubert, Schumann, Weber (W.K.), Wüllner.

Auswärtige Solisten.

(V.) Fr. G. Wietrowetz. (S.) Frau M. Baltz, Fr. W. Gips, Frau A. Schulzen-Asten, Fr. P. von Sicherer. (A.) Fr. A. Hohenschild, Fr. M. Schneider, Fr. Jos. Wüllner. (T.) G. Anthes, R. von Zur-Mühlen. (B.) F. Schwarz, M. Stange.

Einheimische Solisten.

(Kl.) A. Brandau, J. O. Grimm, Fr. J. Uhlmann. (V.) C. Kollmann-Elderhorst. (Br.) Th. Grawert. (Vc.) J. Herner. (C.B.) Sturm. (S.) Frau A. Heitmann, Frau H. Kieseckamp, Fr. H. Klocke. (B.) P. Greve. (Dekl.) Frau Henseler.

Jahresbericht

der

mathematisch - physikalisch - chemischen Sektion

in den Monaten Oktober, November, Dezember 1886.*)

Die mathematisch-physikalisch-chemische Sektion besteht gegenwärtig aus 36 Mitgliedern.

In der statutengemäfs in der Dezember-Sitzung stattfindenden Vorstandswahl wurden gewählt resp. wiedergewählt die Herren:

Gymnasiallehrer Busmann, Sektions-Direktor,
Direktor Dr. Krafz, Stellvertreter des Sektions-Direktors,
Dr. Fricke, Schriftführer,
Oberlehrer Dr. Püning, Stellvertreter des Schriftführers.
Regierungsrat Schraeder, Rendant,
Oberstabsapotheker Krause, Bibliothekar.

In den obengenannten Zeiträumen wurden folgende Vorträge gehalten:

Über Grösse, Gestalt und Sternfülle der Milchstrasse.

Von Herrn Gymnasiallehrer Plasmann.

I.

Die Vorstellung, dafs die Milchstrasse eine mächtige Anhäufung von Sternen in der Nähe einer gewissen Hauptebene sei, ist uns geläufig, seitdem Galileis Fernrohr sie uns vermittelt hat; Herschel, Struve und andere haben eingehende Untersuchungen über die Sternfülle gemacht und ein Bild von dem Welt-system entworfen, dem unser kleines Sonnensystem angehört. Es soll gegenwärtig noch nicht unsere Aufgabe sein, jenen Spekulationen zu folgen; vielmehr wollen

*) Die im Januar, Februar, März, April 1886 in der Sektion gehaltenen Vorträge sind bereits im letzten Jahresberichte des Westfäl. Provinzial-Vereins mitgeteilt.

wir zunächst uns fragen, wie der Milchstraßengürtel in die Erscheinung tritt und hieraus vielleicht eine Vermutung über seine wahre Beschaffenheit ableiten.

Noch Aristoteles liefs die Milchstraße durch atmosphärische Dünste hervorgerufen werden; es entging dem sonst so scharfsinnigen Naturforscher hierbei offenbar der Umstand, daß ein Gebilde, welches unter den Fixsternen eine bestimmte Lage hat, mit denselben auf- und untergeht, doch jedenfalls zur Fixstern-Sphäre gerechnet werden muß. Theophrast (371—286 v. Chr.) scheint zuerst deutlich erkannt zu haben, daß die Milchstraße ziemlich genau einem größten Kreise sich anschließt; denn er hielt sie für den Reifen, mit welchem die zwei Hemisphären des Himmels zusammengeschmiedet seien. Vielleicht mag darin auch die Vermutung angedeutet sein, daß der helle Glanz von der Zusammendrängung hintereinander, nicht nebeneinander gelegenen Teile herkomme. Daß wir es wirklich mit einer Anhäufung von Sternen zu thun haben, hat Demokrit von Abdera vermuthet und Galilei durch die teleskopische Beobachtung bewiesen. In der That ist diese uns jetzt so geläufige Erklärung erst nach Erfindung des Fernrohrs außer Zweifel gestellt; für die helleren, schon dem freien Auge sichtbaren Sterne findet die Zunahme der Anzahl mit der Annäherung an die Milchstraße nur undeutlich und unregelmäßig statt; so daß die Alten, wenn sie die Hypothese des Demokrit durch eine Auszählung der ihnen bekannten Gestirne geprüft hätten, wahrscheinlich zu einem negativen Ergebnis gekommen sein würden. Sie hätten sich dann wohl mit der Meinung des Theophrast begnügt oder auch mit Metrodo, einem Schüler des Demokrit, die Straße für eine alte verlassene Sonnenbahn erklärt, die noch den früheren Schimmer behalten habe. Auch in dieser merkwürdigen Meinung spricht sich übrigens die Ansicht aus, daß die Milchstraße einem größten Kreise sich anschmiegt.

Dieselbe wurde von Ptolemaeus im VIII. Buche des Almagest nach ihrem Verlaufe genau beschrieben, und das war eine Arbeit, die wohl der Wiederholung würdig gewesen wäre. Man ist aber erst in den letzten 100 Jahren wieder mit Ernst an diese Aufgabe gegangen. Es macht einen niederschlagenden Eindruck, wenn man in älteren, ihrer Zeit hochberühmten Darstellungen des Fixsternhimmels aus dem 17. und 18. Jahrhundert die Milchstraße vollständig übergangen sieht. Mit feingestochenen, zuweilen buntbemalten Figuren überladen, zwischen denen einige Sterntypen wie kleine Wagenräder angebracht sind, am Rande mit Genien und Sprüchen verziert, geben die Karten über alles Mögliche Auskunft, nur nicht über den Himmel. Wahre Ungetüme von Büchern, sind jene Atlanten selbst zum Auffinden der Sternbilder weniger geeignet, als jetzt die Sternkarte irgend eines billigen Schulatlas.

Auf den Karten von Doppelmaier (Nürnberg 1742) findet man die Milchstraße gezeichnet, aber so, daß sie in der Mitte des Streifens fast verschwindet, am Rande dagegen die größte Helligkeit hat; also gerade der Wirklichkeit zuwider. Schon besser wird sie von Bode in seiner Uranographie (Berlin 1801) dargestellt; er giebt die Gliederung deutlich an, allerdings nicht ganz übereinstimmend mit den jetzt geltenden Darstellungen; doch sind auch diese untereinander sehr verschieden. Auch Bode hat, wie Doppelmaier, noch von den sauber gezeichneten und dick schattierten Bildern sich nicht trennen können; so daß z. B. im Schwan die Schattierung der Flügel diejenige der Milchstraße

durchdringt und natürlicher Weise undeutlich macht. Es scheint mir, als wenn er bei der Feststellung ihrer Grenzen sich nach helleren Sternen in etwas roher Weise orientiert hätte, und so wird es im Prinzip noch jetzt geschehen.

Die besten Darstellungen, die gegenwärtig vorliegen, sind die von Heis und von Houzeau; jede hat ihre eigenen Vorzüge.

Heis hat, meines Wissens als der erste, in der Milchstrafse fünf Helligkeitsabstufungen unterschieden und auf den Karten seines Atlas coelestis novus (Köln 1872) durch mehr oder weniger starke Schattierungen dargestellt. Nach seiner Zeichnung ist der Milchstrafsengürtel nirgends ganz unterbrochen, die dunklen Parteen sind durchweg nur solche von etwas geringerer Helligkeit. Besonders die letzte Stufe geht außerordentlich weit, fast bis zum Polarstern; eine absolute Grenze wird sich übrigens kaum jemals aufstellen lassen, die Karten von Heis geben vielmehr der Vermutung Raum, daß der Übergang in den dunklen Himmelsgrund für unser Auge ein stetiger sei. Das stimmt ja auch mit den geläufigen Ansichten über die ellipsoidische Gestalt des Weltsystems, dem wir angehören.

Es ist zu bedauern, daß es Heis nicht vergönnt war, seine Beobachtungen auch auf den südlichsten Teil der Himmelskugel auszudehnen. Die Region des Himmels, welche wir hier in Münster im Laufe eines Jahres zu sehen bekommen, beträgt etwa 0,8 der Sphäre; die südlichsten Parteen dieses Gebiets, welche hier nur wenig über den Horizont sich erheben, hat Heis übrigens teils selbst auf dem Rigi aufgenommen, teils durch Tiele bei Aden aufnehmen lassen. Weiterhin ist es zu beklagen, daß Heis nicht angegeben hat, nach welchem Prinzip er die fünf Helligkeitsgrade unterscheiden wollte. Im Übrigen muß man die feine und saubere Milchstrafsen-Darstellung von Heis, ein Werk 27 jähriger Arbeit, als die wertvollste Leistung dieses ausgezeichneten Mannes ansehen.

Bekanntlich bekommt man am Äquator der Erde die ganze Sphäre des Himmels in einem Jahre nach und nach zu sehen. Dieser Umstand veranlaßte den belgischen Astronomen Houzeau, einen längeren Aufenthalt auf Jamaika (18° n. Br.), der auch größere Abstecher nach dem Süden gestattete, zu einer ähnlichen, aber auf den ganzen Himmel ausgedehnten Arbeit zu benutzen.*) Wenn die Darstellung von Heis auch in Äußerlichkeiten mehr dem wahren Anblick des Himmels entspricht, so in der gewählten stereographischen Projektion und in der leicht variierten Schattierung, so hat Houzeaus Zeichnung Vorzüge, die sie für das Studium geeigneter machen: die einzelnen Helligkeits-Nuancen (wieder fünf) sind auf der Karte besser zu trennen, die äußerst bequeme, wenn auch stark verzerrende Projektion gestattet ein leichtes Ausmessen. Houzeau hat ferner nach einem festen Prinzip die Helligkeiten unterschieden, indem er als erste Nuance diejenige feststellt, die in der Dämmerung mit den Sternen vierter Größe zugleich verschwindet; die zweite verschwindet mit den Sternen vierter und fünfter, die dritte mit denen fünfter Größe u. s. w. Die Frage ist freilich wohl berechtigt, ob es hier möglich war, die Bedingungen des Unsichtbarwerdens immer gleichmäßig herzustellen, namentlich, wenn die ganze Arbeit, die zudem mit einer Aufnahme sämtlicher dem freien Auge sichtbaren Sterne verbunden war, in der unglaublich kurzen Zeit von 13 Monaten ausgeführt werden sollte, und zwar in

*) Uranométrie générale. Bruxelles 1878.

der heißen Zone, wo der Vorteil kurzer Dämmerungen und regelmäßig eintretender klarer Nächte für den Europäer durch die klimatischen Unbequemlichkeiten aufgewogen wird. Die Kritik hat denn auch einiges, wie die von Houzeau behauptete völlige Zerstückelung der Milchstraße im Schützen und im Schild des Sobieski, getadelt und der Ansicht von Heis den Vorzug gegeben; indessen haben die bereits erwähnten Vorteile, also die Erstreckung über den ganzen Himmel, die wenigstens im Prinzip zur Geltung gekommene Taxierung der Helligkeit nach Sterngrößen, endlich die ungemein handliche Projektion mich dennoch zu einer Ausmessung der Houzeauschen Milchstraße veranlaßt, deren Resultate Ihnen nunmehr mitgeteilt werden sollen.

II.

Es ist Ihnen bekannt, daß die Örter auf der scheinbaren Himmelskugel nach einem ähnlichen Prinzip wie die auf der Erdkugel angegeben werden: durch den Nord- und Südpol des Himmels, also durch diejenigen Punkte, in welchen die Sphäre von der verlängerten Erd-Axe getroffen wird, legt man ein System von größten Kreisen, sog. Deklinations-Kreisen, deren Anfangskreis der durch den Frühlingspunkt gelegte ist; man zählt von diesem aus die Kreise stets nach Osten weiter von 0° bis 360° oder von 0^h bis 24^h und nennt die Zahl, welche angiebt, auf welchem Deklinations-Kreise ein Gestirn liegt, die Rektascension (α) desselben, so daß z. B. $\alpha = 127^\circ 30'$ oder $\alpha = 8^h 30^m$ dasselbe besagt. Die Äquator-Ebene der Erde trifft die Sphäre in einem größten Kreise, dem Himmels-Äquator, dessen Pole die eben genannten Punkte sind; man legt zu ihm ein System von Parallel-Kreisen und nennt die Zahl, welche in Graden und deren Unterabteilungen den senkrechten sphärischen Abstand des Sternes vom Äquator oder die Nummer seines Parallel-Kreises angiebt, die Deklination (δ) des Sternes; wobei nördlich vom Äquator das Vorzeichen „+“, südlich „—“ genommen wird.

Weil im Laufe der Jahre die Äquator-Ebene unseres Planeten in Folge der Störungen sich nicht parallel bleibt, erfahren auch die Rektascensionen und Deklinationen kleine Änderungen. Will man daher die Örter mehrerer Punkte an der Sphäre vergleichen, so hat man sie alle auf ein und dasselbe Jahr zu reduzieren.

Die Milchstraße schließt sich nun einem größten Kreise an, und dieser hat, wie jeder größte Kreis, zwei Pole, deren Lage durch Rektascension und Deklination ausgedrückt werden kann. Diese Punkte, die also die am weitesten von der Milchstraße entfernten Punkte der Sphäre sind, wurden von Struve, dann von Heis, zuletzt von Houzeau bestimmt; die Lage des Nordpunkts oder des galaktischen Nordpols, auf das Gradnetz von 1880,0 bezogen, ist

	α	δ
nach Struve	$12^h 40^m$	+ $31^\circ,3$
„ Heis	$12^h 41^m,2$	+ $27^\circ,0$
„ Houzeau	$12^h 49^m,1$	+ $27^\circ,5$.

Nach dem, was Sie vorhin über die Verschiedenheit der Darstellungen gehört haben, darf diese Abweichung Sie nicht befremden; ja bei der Schwierigkeit, ein so unregelmäßiges Gebilde wie die Milchstraße durch Konstruktion oder Rechnung zu halbieren, muß man sagen, daß alle drei Astronomen gut bestimmt haben, am besten anscheinend Heis und nach ihm Houzeau. Letzterer nimmt

außerdem an, daß die Milchstraße nicht genau um einen größten Kreis, sondern um einen vom galaktischen Nordpol um $90^\circ 20'$ entfernten Parallel gleichmäßig verteilt sei.

Ich habe nun zu bestimmen gesucht, welchen Flächenraum jede einzelne Nuance der Houzeauschen Milchstraße an der Sphäre einnimmt. Das Flächenmaß, welches hierbei zur Anwendung kommt, ist der Quadrat-Grad des größten Kreises. Die ganze Sphäre enthält 41 252,96 Quadrat-Grade. Die Zahl findet man, wenn man in dem Ausdruck $4\pi r^2$, welcher die Oberfläche einer Kugel mit dem Radius r darstellt, für r die Gradlänge eines Kreisbogens einsetzt, der dem Radius gleichkommt, also $57^\circ,29578$.

Von den Houzeauschen Karten enthalten drei die Deklinations-Kreise als Parallelstrahlenbüschel und ebenso die senkrecht dazu gezogenen Parallel-Kreise; die beiden übrigen Karten geben die Parallel-Kreise als äquidistante konzentrische Kreise, deren Radien die Deklinationskreise sind. Es war daher ein leichtes, durch Messung zu ermitteln, in welchen Rektascensionen ein gewisser Deklinations-Grad die Grenzen der verschiedenen Nuancen der einzelnen Teile der Milchstraße traf. Weil die helleren Flecken durchweg zwischen schwächeren liegen und zuweilen wieder hellere einschließen, wurden immer 1) die Grenzen der fünften (schwächsten) Nuance eines Astes gegen den dunklen Himmelsraum bestimmt und daraus die Breite des ganzen Astes in der betr. Deklination gefunden; 2) die Grenzen der fünften Nuance gegen die vierte, woraus die Breite des ganzen Astes excl. der fünften Nuance resultiert; dann die Grenzen der vierten gegen die dritte u. s. w. Gewöhnlich gab es mehrere Streifen für jeden Deklinations-Grad, wenigstens für die fünfte, durchweg auch für die vierte Nuance, weil die Milchstraße im allgemeinen von jedem Parallel-Kreise zweimal getroffen wird, außerdem vom Schwan fast bis zum Kreuz des Südens der Länge nach gespalten ist, auch sonst viele Lücken und selbst weit abliegende Exklaven, die sog. südlichen Wolken, besitzt, die ich glaubte mitrechnen zu müssen. Für die 140 in Frage kommenden Deklinations-Grade fanden so etwa $1\frac{1}{2}$ tausend verschiedene Grenzbestimmungen statt. Die Rektascensionen wurden dabei auf $\frac{1}{2}^\circ$, höchstens $\frac{1}{4}^\circ$ genau abgelesen, was für diesen Zweck hinreicht, namentlich wenn man bedenkt, daß nach einem sachkundigen Urteile der durchschnittliche Fehler einer aus diesen Karten entnommenen Position $9-12'$ beträgt. Ein Beispiel möge nun die Art der Flächeninhalts-Berechnung angeben. Was nach Abzug der fünften Nuance übrig bleibt, also die vierte incl. alle noch helleren, wird vom 41. Parallel nördlich in einer Ausdehnung von $5\frac{1}{2}$ Rektascensions-Graden, vom 42. durch $4\frac{1}{2}$ Rektascensions-Grade geschnitten. Nimmt man nun in dem schmalen Raume zwischen den Parallel-Kreisen die Grenzen der Milchstraße als geradlinig an, so läßt sich das in diesem Raum enthaltene Stück als ebenes Parallel-Trapez betrachten, von dem die Höhe 1° , die Mittellinie $\frac{1}{2}(4\frac{1}{2}^\circ + 5\frac{1}{2}^\circ) = 5^\circ$ ist. Der Flächeninhalt beträgt also $5q^\circ \times \cos 41\frac{1}{2}^\circ$, weil die auf den Parallelkreisen gemessenen Bögen im Verhältnis des cos gegen die Äquator-Bögen verkleinert sind und der cos der mittleren Deklination der Kürze halber als Reduktions-Faktor gebraucht werden darf. Die Summation aller Trapeze ergibt nun für jede Nuance, immer mit Einschluss der helleren, die Ausdehnung der Milchstraße a) in Quadrat-Graden, b) in Teilen der Sphäre, wenn man a durch 41252,96 teilt:

	a	b
V	4189,090	0,10155
IV	1434,720	0,03478
III	232,101	0,005626
II	26,267	0,0006367
I	2,803	0,00006795

Die Zahlen b besagen also: ein Auge, das dem Houzeauschen an Schärfe und Lichtempfindlichkeit gleichkommt, sieht 0,10155, d. h. etwa den zehnten Teil der Sphäre mit Milchstrafse bedeckt; wenn es für die V. Nuance zu schwach ist, erblickt es nur 0,03478, etwa $\frac{1}{30}$ bedeckt; und für ein im Übrigen scharfsichtiges Auge, das aber nur für die I. Nuance empfindlich wäre, würde die Milchstrafse in einige Flecken zerfallen, die 0,00006795, etwa $\frac{1}{15000}$ der Himmelskugel erfüllen.

Um zu wissen, welche Fläche von jeder Nuance allein erfüllt wird, hat man jede der ersten vier Zahlen unter a und b um die folgende zu vermindern; das ergibt

	a'	b'
5.	2754,370	0,06677
4.	1202,618	0,02918
3.	205,835	0,00499
2.	23,464	0,00057
1.	2,803	0,00007

Es nimmt also die fünfte Nuance allein etwa $\frac{1}{15}$, die dritte etwa $\frac{1}{200}$ der Sphäre weg. Vergleicht man die Werte b nach Ausscheidung des letzten, der bei seiner Geringfügigkeit unter dem Einfluß der Messungsfehler zu stark gelitten hat, so ergibt sich

$$b'_5 : b'_4 = 2,29,$$

$$b'_4 : b'_3 = 5,84,$$

$$b'_3 : b'_2 = 8,77,$$

d. h. mit der Zunahme der Helligkeit nimmt das von der betreffenden Nuance erfüllte Gebiet ab in einem immer stärkeren Verhältnisse, das aber ziemlich regelmäfsig zunimmt. Man darf übrigens aus diesen Zahlen kaum einen weiteren sicheren Schlufs ziehen, als dafs, da auch in der Natur eine irgendwie gesetzmäfsige Abnahme der Räume begründet sein mufs, die Schätzungen von Houzeau einen reellen Hintergrund haben; weiter kann man nicht gehen, so lange nicht festgestellt ist, welche wahren Lichtmengen den fünf Helligkeits-Graden entsprechen. Sobald dieses geschehen sein wird, erlangen die gefundenen Zahlen eine Bedeutung für die Erkenntnis unseres Welt-Systems. Bei den betreffenden Fragen ist übrigens auch die Psychophysik beteiligt.

Die für b gefundenen Werte lassen sich noch etwas anschaulicher darstellen. Bei all ihrer Unregelmäfsigkeit schmiegt doch die Milchstrafse sich einem gröfsten Kreise ziemlich gut an; man kann nun eine andere Milchstrafse sich vorstellen, die, im Ganzen und in den einzelnen Abstufungen genau von der Oberfläche der wirklichen, sich in der Gestalt einer regelmäfsigen Kugelzone um den galaktischen Äquator legt. Bleiben wir bei den zuerst gefundenen Zahlen stehen, wo also jede Stufe alle helleren einschließt, so möge die fünfte zwischen zwei nördlich und südlich vom gröfsten Kreise gleichmäfsig abstehenden Parallel-Kreisen

gelegen sein, deren galaktische Breiten $+\beta_5$ und $-\beta_5$ heißen. Der Flächeninhalt dieser Zone ist

$$Z_5 = 2\pi r h_5,$$

wo r der Kugel-Radius, h_5 der Abstand der Parallel-Ebenen ist. Da aber

$$h_5 = 2r \sin \beta_5$$

ist, so wird,

$$Z_5 = 4\pi r^2 \sin \beta_5 = K \sin \beta_5,$$

wo K die Oberfläche der Kugel ist; daher

$$\sin \beta_5 = \frac{Z_5}{K} = b.$$

Mit Rücksicht auf diese einfache geometrische Deutung der Werte b ergibt sich

$\pm \beta_5 = 5^\circ 49',7$	$\pm \beta'_5 = 230',1.$
$\pm \beta_4 = 1^\circ 59',6$	$\pm \beta'_4 = 100',3.$
$\pm \beta_3 = 0^\circ 19',3$	$\pm \beta'_3 = 17',1.$
$\pm \beta_2 = 0^\circ 2',2$	$\pm \beta'_2 = 2',0.$
$\pm \beta_1 = 0^\circ 0',2$	$\pm \beta'_1 = 0',2.$

Die accentuierten Buchstaben bezeichnen wieder Größen, die durch Subtraktion aus den andern abgeleitet sind. Auch hier sieht man die bis zur zweiten Nuance einschliesslich waltende Regelmäßigkeit.

III.

Vergleichen wir nun das eben gefundene Resultat mit anderen Ergebnissen der Statistik des Himmels. Die vollständigste Mappierung und Katalogisierung der Fixsterne nach Anzahl und Helligkeit ist bis jetzt auf der Sternwarte in Bonn ausgeführt worden. Die älteren Bonner Karten, von Argelander im Verein mit Schönfeld und Krüger hergestellt, umfassen die nördliche Hemisphäre mit einer schmalen Anschluß-Zone nach Süden, im Ganzen über 324000 Sterne bis zur $9\frac{1}{2}$. Gröfse herab; die südliche Fortsetzung, von Schönfeld allein ausgeführt und bis zum 23° südlicher Deklination reichend, enthält über 133000 Sterne bis zur 10. Gröfse herab; sie ist im Erscheinen begriffen.

Das grofse Anwachsen der Sternzahl mit der Annäherung an die Milchstrafse zeigen die Bonner Karten auf den ersten Blick. Professor Seeliger in München hat nach den Bonner Katalogen genauer untersucht, in welcher Weise das Anwachsen für Sterne verschiedener Helligkeit stattfindet. Wir sind gewohnt, unser Welt-System als flach oder linsenförmig gestaltet uns vorzustellen, und hieraus ergibt sich leicht, dafs die Sternzahl nach der Milchstrafse hin desto auffallender zunehmen mufs, je schwächer, d. h. durchschnittlich je entfernter die Sterne sind. Seeliger theilte nun zuerst die nördlichen Sterne der älteren Durchmusterung nach ihrer Helligkeit in Klassen ab; die erste umfaßt die Sterne 1. bis 6,5. Gröfse (die mit freiem Auge sichtbaren); die zweite geht von 6,6. bis 7,0., die dritte von 7,1. bis 7,5., die vierte von 7,6. bis 8,0. Gröfse u. s. w., so dafs die siebente und letzte Klasse von Gröfse 9,1 bis 9,5 geht. Durch eine Beziehung der Sterne auf den von Houzeau bestimmten galaktischen Äquator gelang es Seeliger, für jede Klasse eine Verhältniszahl zu finden, welche die Stärke des Anwachsens der Sternzahl mit der Annäherung zur Milchstrafse verdeutlicht.

Man sollte nun denken, daß diese Zahlen, die Seeliger die Gradienten nennt, für die höheren Klassen regelmäfsig gröfser würden. Sie haben aber folgende Werte:

Kl.	Gradient
1	0,3625
2	0,4806
3	0,4229
4	0,4725
5	0,4465
6	0,4511
7	0,5211

Sie sehen, daß von der zweiten Klasse ab der Gradient hin- und herschwankt und kein deutliches Wachstum zeigt. „Wäre es gestattet“, meint Seeliger, „aus der Konstanz des Gradienten von der Gröfse 6,6 bis 9,5 den Schlufs abzuleiten, daß auch die noch schwächeren Sterne dasselbe Verhalten zeigen werden, so hätte man sich das Sternsystem, dem unsere Sonne angehört, nicht etwa als flache Scheibe zu denken, sondern als mehr oder weniger kugelförmig angeordnet, so aber, daß die Sterne in der Nähe einer Ebene, nämlich derjenigen der Milchstraße, dichter ständen als in jeder anderen.“ — Später hat aber Seeliger auch für den inzwischen durch Schönfelds Katalog bis zum 23. Parallel erschlossenen südlichen Himmel die Gradienten bestimmt; es sind folgende:

Kl.	Gradient
1	0,148
2	0,166
3	0,314
4	0,246
5	0,347
6	0,458
7	0,482

Aus diesen und den älteren Zahlen habe ich nun unter Berücksichtigung des Umstandes, daß das Gebiet der neuen Durchmusterung viel kleiner, als das der älteren ist, die Mittelzahlen für das ganze durch die Bonner Arbeiten erschlossene Gebiet berechnet; es sind folgende:

Kl.	Gradient
1	0,298
2	0,398
3	0,394
4	0,413
5	0,420
6	0,453
7	0,511

Die in den Einzelübersichten auftretende Unregelmäßigkeit geht im Gesamtmittel für das bekannte Gebiet fast ganz wieder verloren, so daß wir doch im Ganzen an der Scheiben-Struktur unserer Weltinsel festhalten dürfen. Denken Sie sich nun ein Sphäroid, welches durch Umdrehung einer sehr exzentrischen Ellipse um ihre kleine Axe entstanden ist, und sich selbst im Mittelpunkte dieses Raumes. In dem ellipsoidischen Raume sollen die Sterne ganz gleichmäfsig verteilt sein.

In einem beliebigen Axenschnitt ziehen wir nun den Strahl r vom Mittelpunkt bis zum Umfang; man hat dann

$$\frac{r^2 \cos^2 \beta}{a^2} + \frac{r^2 \sin^2 \beta}{k^2} = 1,$$

wo a und k die Halb-Axen sind, β wie früher die galaktische Breite des Punktes der Peripherie bezeichnet. Wird $a = 1$ gesetzt, so kommt

$$r^2 \left(\cos^2 \beta + \frac{\sin^2 \beta}{k^2} \right) = 1,$$

$$r^2 \left[1 + \left(\frac{1}{k^2} - 1 \right) \sin^2 \beta \right] = 1, \text{ oder}$$

$$r^2 = \frac{1}{1 + l \sin^2 \beta}, \text{ wo } \frac{1}{k^2} - 1 = l$$

gesetzt ist. Die Lichtmenge, die wir erhalten, wenn wir nach einem in der galaktischen Breite β gelegenen Punkte die Sphäre schauen, ist nun der Größe r einfach proportional. Dieses Licht kommt nämlich aus einem kegelförmigen Raum von beliebig kleiner Öffnung, dessen Spitze unser Auge bildet. Lassen wir nun r , die Axe dieses Kegels, um dr wachsen, so wächst die Sternzahl um $cr^2 dr$, wenn sie für $r = 1$ um $c dr$ zunimmt; die Intensität des Lichts wächst aber, weil sie für jeden Stern mit dem Quadrate der Entfernung abnimmt, nur um $\frac{cr^2 dr}{r^2} = c dr$, also dem Leitstrahle proportional. *)

Nimmt man jetzt an, die Lichtfülle der in eine regelmässige Zone verwandelten Houzeauschen Milchstrasse sei an der Grenze der fünften und der vierten Schattierung im selben Verhältnis heller, als an der Grenze der vierten und der dritten, wie sie hier heller ist, als an der Grenze der dritten und zweiten Nuance, so wird, weil die Lichtfülle eben dem Radius proportional ist,

$$\frac{r_4}{r_3} = \frac{r_3}{r_2}, \text{ oder auch } \frac{r_4^2}{r_3^2} = \frac{r_3^2}{r_2^2},$$

$$\text{d. h. } \frac{1 + l \sin^2 \beta_3}{1 + l \sin^2 \beta_4} = \frac{1 + l \sin^2 \beta_2}{1 + l \sin^2 \beta_3}, \text{ oder}$$

$$1 + 2l \sin^2 \beta_3 + l^2 \sin^4 \beta_3 = 1 + l \sin^2 \beta_2 + l \sin^2 \beta_4 + l^2 \sin^2 \beta_2 \sin^2 \beta_4,$$

oder, nachdem man 1 abgezogen und durch l dividiert hat **)

$$l = \frac{2 \sin^2 \beta_3 - \sin^2 \beta_2 - \sin^2 \beta_4}{\sin^2 \beta_2 \sin^2 \beta_4 - \sin^4 \beta_3}.$$

Hieraus findet sich

$$l = 0,000\,000\,448\,256,$$

$$k^2 = 1 : 1,000\,000\,448,$$

$$= 1 - 0,000\,000\,448.$$

$$k = 1 - 0,000\,000\,224 = 0,999\,999\,776,$$

also eine äußerst geringe Exzentrizität. Man hätte aber auch

*) Von der Licht-Extinktion im Weltraume wird hier abgesehen.

**) Der Wert $l = 0$ genügt, wie leicht zu sehen, der Gleichung, aber nicht der Aufgabe.

$$\frac{r_5}{r_4} = \frac{r_4}{r_3}$$

setzen können, wodurch

$$1 + l' = 1,000\,1434,$$

$$k'^2 = \frac{1}{1 + l'} = 1 - 0,000\,143$$

$$\text{und } k' = 1 - 0,0007 = 0,9993$$

gefunden würde.

Die Exzentrizität des Sphäroids wird also auf die eine oder andere Art nahezu gleich Null gefunden. Das widerspricht aber der thatsächlichen Zunahme der Sternfülle gerade der schwächeren Klassen nach der Milchstrasse hin. Dieses führt uns darauf, die oben gemachte Annahme einer gleichmässigen Verteilung der Sterne im Raume wieder aufzugeben; obgleich es auch erlaubt ist, anzunehmen, daß die Houtzeauschen Nuancen den wahren Licht-Intensitäten nicht proportioniert sind, glaube ich doch als Haupt-Resultat aus der letzten Rechnung dieses ziehen zu sollen, daß in der Nähe der Hauptebene die Sterne wirklich sich stärker anhäufen, dabei aber auch das ganze System stark ellipsoidal geformt ist. Bei dem regelmässigen Verlauf der oben gefundenen Zahlen a und b kann man sich die Sache dann wohl so erklären: Die Formel für l (bez. l') zeigt, daß bei Vergrößerung der mittleren Breite β_3 (bez. β_4) das Elliptizitäts-Maß, wie wir l nennen können, durch Vergrößerung des Zählers und gleichzeitige Verkleinerung des Nenners bedeutend wächst; wäre also β_3 , das jetzt viel näher bei β_2 als bei β_4 ist, mehr nach der Mitte gerückt, d. h. wären die Flächenwerte für die verschiedenen Nuancen nicht so sehr verschieden, so träte die Elliptizität besser hervor. So aber muß man schließen, daß eine wirkliche, nicht bloß scheinbare Zunahme der Sterndichtigkeit in der Nähe der Hauptebene das schnelle Anwachsen der Lichtfülle in der Nähe des galaktischen Äquators bewirkt.

Indem ich hier diese Untersuchung, die nur auf der in manchen Punkten unvollkommenen Houtzeauschen Arbeit basiert, abbreche und mir eine auf das übrige Material bezügliche Fortsetzung vorbehalte, möchte ich noch bemerken, daß, wie Seeliger mit Recht hervorgehoben hat, die bloßen Abzählungen der Sterne ohne Rücksicht auf die Helligkeit derselben, uns der Lösung des Milchstrassen-Problems nicht viel näher bringen können. Bekanntlich hat Herschel diese Abzählungen in großartigem Maßstabe ausgeführt. Sollte die Vervollkommenung der physikalischen Apparate uns vielleicht noch dahin bringen können, die Licht-Intensitäten an einzelnen Stellen der Milchstrasse wirklich messen zu können? oder vielleicht ihre thermoelektrischen Wirkungen? Man müßte sich von dem Beleuchtungswechsel in der Atmosphäre, welcher durch Dämmerung und elektrische Entladungen fortwährend unterhalten wird, nach Kräften unabhängig zu machen suchen. Auch von der geplanten photographischen Aufnahme der schwächeren Sterne, man spricht von einer 20 Millionen-Karte, kann man sich Großes für die Förderung unserer Aufgabe versprechen. Ihre Resultate werden von den Statistikern des Himmels mit den vorhandenen besseren Abbildungen der Milchstrasse verglichen werden müssen, vorzüglich mit der schönen Darstellung, die man dem verstorbenen Mitglied unserer Sektion, dem großen Heis, verdankt.

Warendorf, den 6. Mai 1887.

Plafsmann.

Am 24. November.

Über die physikalischen Erscheinungen der Tiefsee und ihren Einfluss auf das organische Leben derselben.

Von Herrn Apotheker Fels.

Der Hauptinhalt des Vortrags war folgender: Schon seit alter Zeit sei das Meer durch seinen Reichtum an Individuen sprichwörtlich geworden, so ungleich dieselben auch verteilt seien. Für uns habe die Ostsee als deutsches Meer das meiste Interesse. Es wurden die Bedingungen angeführt, von denen das Leben der Organismen im Meere abhängt, als da sind: Wärme, Wellenschlag, Stürme, Tiefenverhältnisse u. s. w. Namentlich wurde des Nähern auf das Licht und die Farbe des Wassers eingegangen, welche letztere bei reinem Wasser ziemlich rein himmelblau sei. Die verschiedenen Farbennuancen der verschiedenen Wasser wurden besprochen, und namentlich die interessante Arbeit von W. Spring erwähnt, welche die experimentelle Seite dieses Themas behandelt. Es wurde gezeigt, warum die hohe See mehr blau, die Küste mehr grün, der Rhein grün, die Rhone blau, der Achersee blau und an seinen Küsten grün sei. Pflanzen kämen in größeren Tiefen nicht mehr vor, wohl aber fänden sich Tiere überall. Der in den verschiedenen Meeren wechselnde Salzgehalt bedinge eine verschiedene Bewohnerschaft derselben; auch die Gestaltungen der Küsten seien von erheblichem Einfluss auf die Tierwelt. Es wurde auf die Ernährung der Seetiere eingegangen und auf das Vorkommen von Individuen derselben Art in oft so unendlicher Zahl, z. B. der Heringe, die das Meer nicht selten meilenweit bevölkern. Besonders wurde der kleinen Krustaceen gedacht, die in solch beispielloser Menge vorkämen, dass sie das Wasser vielfach rot färbten, und deren abgestorbene Leiber nicht selten gewaltige Ablagerungen bildeten. Die Ostsee hätte manche Tiere mit der Polarregion gemein, was wohl daher abzuleiten sei, dass diese zweifelsohne früher mit dem weissen Meere in Verbindung gestanden hätte. Die Gestaltung des Meerbodens wurde behandelt und erwähnt, wie die Regierungen sich für dessen Erforschung interessiert hätten. Es seien dabei Tiefen bis zu 8879 Meter beobachtet worden. Es sollten sich Tiefen und Untiefen im Meere ungefähr verhalten, wie Höhen und Tiefen auf dem Lande. Da in eine Tiefe von 120 Meter kein Licht mehr dringe, also alles in Nacht gehüllt sei, und in den größten Tiefen noch Tiere mit Augen existierten, so frage man sich, wozu denn dies, da doch Augen ohne Licht zwecklos seien. Interessant sei daher die Beobachtung, dass die aus den Tiefen hervorgeholten Tiere Überreste einer längst vergangenen Schöpfung repräsentierten, gewaltige Hai- und Knochenfische etc., welche sich den veränderten Lebensbedingungen angepasst hätten und mit eigenartigen phosphoreszierenden Leuchtorganen ausgestattet seien, die sie wie Laternen auf dem Kopfe trügen; von ihnen borgen wieder andere ohne solche Organe ihr spärliches Licht. Sodann wurden Krustaceen und Diatomeen näher besprochen, die zur Bildung unserer Erdrinde so reichlich beigetragen, und deren Schalen vorwiegend das Substrat des Meeresbodens bildeten. Es sei dankend anzuerkennen, dass die Tiefsee-Expeditionen uns über vieles Klarheit gebracht hätten und

wahrscheinlich über vieles noch weiterhin den Schleier lüften würden. Alles würde uns freilich nicht aufgeklärt werden, und so schloß Redner mit des Dichters Worten:

„Ins Innre der Natur dringt kein erschaffner Geist,
Glückselig, wem sie nur die äufre Schale weist.“

Am 22. Dezember.

Über hygienische Beurteilung und analytische Bestimmung des Fuselöles im Trinkbranntwein.

Von Herrn Dr. Kopp.

In groben Umrissen wurde die Bildung des Fuselöles bei der geistigen Gährung verschiedener Materialien, wie sie in der Spiritusfabrikation Verwendung finden, erläutert und dargethan, daß das Fuselöl ein bei der Branntweinbrennerei erhaltenes Nebenprodukt bildet, welches aus einem Gemenge verschiedener, höher als der gewöhnliche Alkohol siedender Alkohole, und zwar vorwiegend aus Amylalkohol besteht.

Nachdem Redner die Bestandteile und die Natur des Fuselöles, welches bei der Fabrikation von Branntwein aus Korn, aus Kartoffeln, aus Wein, aus dem Zuckerrohr und dem Reis gewonnen wird, näher betrachtet hatte, ging er über zur Beurteilung der Wirkungen, welche das Fuselöl auf die menschliche Gesundheit ausübt, indem er hierbei in eingehender Weise die Literaturangaben, welche ihm über diesen Gegenstand zur Verfügung standen, verwertete. Dabei wurden auch die Vorschläge erörtert, welche von verschiedener Seite betreffs der im Trinkbranntwein gesetzlich zulässigen Mengen an Fuselöl gemacht wurden und von dem Redner behauptet, daß die Forderung derjenigen, welche als äußerste Grenze der zulässigen Menge der alkoholischen Verunreinigungen des Trinkbranntweins 0,1% festsetzen, bei der hoch entwickelten Konstruktion der Spiritusrektifikations-Apparate nicht unbescheiden zu nennen ist.

Im zweiten Teile des Vortrages „analytische Bestimmung des Fuselöles im Trinkbranntwein“ wurden die von Otto, Marquardt, Hager, Jorisson, Förster, Stenberg und Savallé vorgeschlagenen Methoden besprochen und dargethan, daß das Suchen nach chemischen Methoden einer quantitativen Bestimmung des Fuselöles bisher wenig Erfolg gehabt hat. Die auf physikalischer Grundlage basierenden Methoden von Traube sowie von Röse wurden demonstriert und schließlich die Ergebnisse von Untersuchungen hiesiger Trinkbranntweine mitgeteilt, welche von dem Vortragenden nach der von Stutzer und Reitmair verbesserten Röseschen Methode ausgeführt wurden; nach denen der Gehalt an Fuselölen in acht Branntweinen, sogenannten „alten Klaren“, zwischen 0,0 und 0,52% schwankte.