

Diverse Berichte

Inhalts - Übersicht.

	Seite
Mitglieder-Verzeichnis	III
Jahresbericht des Westfäl. Provinzial-Vereins für Wissen- schaft und Kunst	XV
Anlage A.	XXIX
Anlage B.	XXXIX
Anlage C.	XXXX
Anlage D.	XXXX
Die alte und die neue Tuckesburg in Münster, nebst 1 Tafel	XXXXV
Jahresbericht der zoologischen Sektion	1
Jahresbericht des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Gedügel- und Singvögelzucht	98
Jahresbericht der botanischen Sektion	105
Jahresbericht des Münsterschen Gartenbau-Vereins	166
Jahresbericht des Vereins für Geschichte und Altertums- kunde Westfalens	168
Jahresbericht des Florentius-Vereins	179
Jahresbericht der Münsterschen Kunstgenossenschaft	180
Jahresbericht des Musikvereins zu Münster	182
Jahresbericht des Vereins für Orts- und Heimats-Kunde im Süderlande	187



Siebzehnter Jahresbericht

des

RECEIVED
MAY 9 1891

Westfälischen

Provinzial-Vereins

für

Wissenschaft und Kunst

für 1888.

Nebst 1 Portrait und 1 Tafel.

Münster.

Druck der Coppenrath'schen Buchdruckerei.

Sm 1889.

Verzeichnis

der

Mitglieder des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst
Juli 1889.)*

Ehren-Präsident des Vereins:

Studt, Excellenz, Ober-Präsident von Westfalen.

Ehren-Mitglieder 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-Präs.-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).
Prof. Dr. H. Landois (Botanik).
Prof. Dr. Karsch, Geh. Medizinalrat (Gartenbau).
Prof. Dr. Körting (Historischer Verein).
Dr. Mertens in Kirchborchen bei Paderborn (Geschichte und Altertumskunde Westf., Abteil. Paderborn).
Tibus, Domkapitular (Geschichte und Altertumskunde Westf., Abteil. Münster).
Rinklake, Architekt (Kunstgenossenschaft).
Rüping, Domkapitular (Florentius-Verein).
Ohm, Dr., Mediz.-Rat (Musikverein).
Künne, A., Fabrikant in Altena (Verein für Orts- und Heimatskunde im Süderlande).

*) Etwaige Ungenauigkeiten und unvollständige Angaben dieses Verzeichnisses bitten wir durch Vermittelung der Herren Geschäftsführer oder direkt bei dem 1. General-Sekretär Herrn Ober-Präsidential-Rat von Viebahn zur Kenntnis bringen zu wollen.

Von Auswärtigen:

Baare, Geheimer Kommerzienrat, General-Direktor in Bochum.
 von Bockum-Dolffs, Landrat in Soest.
 Graf von Bodelschwingh-Plettenberg, Erbmarschall in Bodelschwingh
 bei Mengede.
 Hechelmann, Gymnasial-Direktor in Paderborn.
 Hoff, Gymnasial-Direktor in Coesfeld.
 Dr. Hölscher, Professor in Herford.
 Dr. von der Mark in Hamm.
 Dr. Meyer, Realgymnasial-Direktor in Dortmund.
 von Pilgrim, Regierungs-Präsident in Minden.
 Reidt, Professor in Hamm.
 Freiherr von Heyden-Rynsch, Landrat in Dortmund.
 Dr. med. Schenck in Siegen.
 Dr. Wilbrand, Oberlehrer in Bielefeld.
 Winzer, Reg.-Präsident in Arnsberg.

Von in Münster Ansässigen:

Hering, Konsistorial-Präsident.	Overweg, Geh. Ober-Reg.-Rat, Landes-
Dr. Jostes, Privat-Dozent.	Hauptmann der Provinz Westfalen.
Dr. Keller, Archiv-Rat.	Plafsmann, Landesrat.
Freih. von Landsberg, Landrat, Vor-	von Prittwitz-Gaffron, Gen.-Maj.
sitzender des Provinzial-Ausschusses.	Severin, Geh. Regierens-Rat.
Lengeling, Landesrat.	Schücking, Landgerichts-Rat.
von Liebermann, Reg.-Präsident.	Dr. Schultz, Pr.-Schul- u. Geh. R.-Rat.
Ludorff, Reg.-Baumeister.	Scheffer-Boichorst, Geh. Reg.-Rat,
Dr. Milchhoefer, Professor.	Ehrenmitglied.
Dr. Münch, Realgymnasial-Direktor.	von Viebahn, Ober-Präsidial-Rat.
Dr. Nordhoff, Professor.	Wippo, Juwelier.
Dr. Niehues, Professor.	Windthorst, Oberbürgermeister.
von Noël, Prov.-Feuer-Soc.-Direktor.	Dr. Wormstall, Professor.

Wirkliche Mitglieder.

Die Namen Derjenigen, welche als Geschäftsführer des Vereins fungieren, sind mit Sternchen (*) bezeichnet.

Ahaus , Kreis Ahaus.	Geck, Theodor, Fabrikant.	*Schmieding, H., Bürgermstr.
Blanke, Königl. Rentmeister.	Gerdes, Arnold, Fabrikant. †	Stromberg, Hrm., Fabrikant.
Fürstenau, Kreistierarzt.	Hofe vom, Dr., Arzt.	Wagner, Ernst, Fabrikant.
Gärtner, Landrat.	Klincke, Herm., Kaufmann.	Weinbörner, H., Spediteur.
Ahlen , Kreis Beckum.	Klincke, Jul., Kaufmann.	Altenberge , Kr. Steinfurt.
Overhage, Königl. Rentmstr.	Knieben, H., Geschäftsführer.	*Beckstedde, Komm.-Empf.
Altena , Kreis Altena.	Knipping, H., Fabrikant.	Beckstedde, Hreh., stud. phil.
Althoff, Fr., Kreis-Sekretär.	Kruse, Dr., Landrat.	Beuing, Brennereibesitzer.
Berkenhoff, F. W., Bauunter-	Künne, A., Fabrikant.	Deilmann, Dr. med.
nehmer.	Rasche, G., Fabrikant.	Engelsing, Cl., Apotheker.
Felthaus, C., Apotheker.	Selve, Aug., Fabrikant.	Hähling, von, Amtmann. †
Geck, Karl, Fabrikant.	Selve, G., Fabrikbesitzer.	Wobbe, Franz, Kaufmann.

Altenhagen, Kreis Hagen.
Knippschild, Amtmann.
Köppern, J. G., Fabrikant.
Middendorf, Karl, Prokurist.
Wüstenhöfer, Dr. med.
Anholt, Kr. Borken.
Donders, A., Rentmeister.
*Epping, Bürgermeister.
Salm-Salm, Fürst.
Sarrazin, Kreisger.-Rat a. D.
Annun, Kreis Dortmund.
*Hartmann, Apotheker.
Küper, Louis, Kaufmann.
Aplerbeck, Kr. Dortmund.
Becker, Louis, Bauarchitekt.
Best, Gruben-Direktor auf
Zeche Margaretha.
*Clarenbach, Adolph, Rendt.
Gutjahr, A., Amtmann.
Knebel, A., Bauunternehmer.
Arnsberg.
Becker, F. W., Buchdruckerei-
besitzer.
Busch, Gymnasial-Lehrer.
Cosack, Fabrikbesitzer.
Dröge, A., Justiz-Rat.
Frensberg, Landrat.
Hagen, Ober-Reg.-Rat.
Henze, A., Gymnas.-Lehrer.
Kerlen, Major a. D.
Kroll, C., Ehrendomherr,
Probst.
Rosen, von, Reg.-Präs. a. D.
Scheele, Karl, Rechtsanwalt.
Scherer, Dr., Gymn.-Direkt.
Schilgen, W. von, Buchhldr.
Schneider, R., Justiz-Rat.
Schwemann, Land-Ger.-Rat.
Seiberts, E., Historienmaler
und Professor.
Teipel, G., Kaufmann.
Tilmann, G., Rentner.
Walter, Reg.-Rat.
Ascheberg, Kr. Lüdingh.
Ehring, F., Landwirt.
Hagemann, Dr. med.
Holtschulte, G., Rendant.
Homerig, Cl., Postverwalter.
Koch, Dr. med.
*Priefs, Amtmann.
Wentrup, F., Gutsbesitzer.
Westhoff, F., Kaufmann.
Attendorf, Kreis Olpe.
Gocke, Gymnasial-Lehrer.
*Heinz, Bürgermeister.
Hundt, W., Auktions-Komm.
Kaufmann, Fr., Gerbereibes.

Kaufmann, W., Gerbereibes.
Pfeiffer, E., Apotheker.
Schenk, von, Rittm., Gutsbes.
Werra, Gymnas.-Oberlehrer.
Beckum, Kreis Beckum.
Hüser, Kreis-Schulinspektor.
*Peltzer, Kgl. Rentmeister.
Thormann, Kreissekretär.
Beelen, Kreis Warendorf.
Mersmann, B., Amtmann.
Bëlecke, 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.
*Stiefermann, Kreis-Sekret.
Völkel, Amtsgerichts-Rat.
Vollmer, C. H., Amtmann.
Berlin.
Wendler, Oskar, (N. W. Schu-
mannstr. 13).
Bevergern, Kr. Tecklenb.
Danuhäuser, F., Steinbr.-Bes.
*Jost, F., Apotheker.
Beverungen, Kr. Höxter.
Larenz, W., Bürgermeister.
Bielefeld, Kr. Bielefeld.
Bertelsmann, Pfarrer.
*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.
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.
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., Gymnas.-Dir.
Haarmann, Bauinspektor.
Heintzmann, H., Gruben-
Direktor. †
Kösters, Pfarrer.
Lackmann, Dr., Arzt.
Lange, Bürgermeister.
Schragmüller, C., Ehr.-Amtm.
Schultz, Bergschul-Direktor.
Varnhagen, Rechtsanwalt.
Bodelschwingh, Kreis
Dortmund.
Kochs, Lehrer.
Bonn.
Fechtrup, Dr., Professor.
Borbeck.
Essing, Amtsrichter.
Ruschen, Betriebsführer zu
Zeche Wolfsbeck.
Borgentrich und **Borg-
holz**, Kr. Warburg.
*Falter, Amtmann.
Wagner, E., Apotheker.
Borghorst, Kr. Steinfurt.
*Brader, J. H., Kommerzien-
rat, Fabrikant.
Rubens jun., B., Kaufmann.
Vormann, A., Amtmann.
Bork, Kr. Lüdinghausen.
Clerk, Königl. Rentmeister.
Borken, Kr. Borken.
Boele, C., Amtsgerichtsrat.
*Buchholtz, W., Landrat.
Ebbing, Dr., E., Sanitätsrat.
Koppers, Landgerichts-Rat.
Storck, Cl., Kreis-Schulinsp.
Bottrop, Kr. Recklinghs.
Dieckmann, T., Kaufmann.
*Ohm, G., Amtmann.
Brakel, Kr. Höxter.
Flechtheim, Alex., Kaufmann.
Gunst, Gutsbesitzer, Prov.-
Landtags-Abgeordneter.
Meyer, Joh. Kaufmann.
Wagener, J., Bauunternehmer
*Thüsing, Amtmann.

- Brechten**, Kr. Dortmund.
Schlett, Pfarrer.
- Bremen bei Werl**.
Grüner, W., Pfarrer.
- 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 bei Bünde**,
Kreis Herford.
Höpker, Rittergutsbesitzer zu
Haus Kilverde.
- Brügge**, Kr. Altena.
Holzbrink, L. von, Kreisde-
putierter zu Haus Rhade.
- Bünde**, Kreis Herford.
Steinmeister, Aug., Fabrik-
besitzer.
Weihe, Amtsrichter.
- Buer**, Kr. Recklinghausen.
de la Chevalerie, Amtmann.
Kropff, Königl. Rentmeister.
Niewöhner, A., Kaufmann.
*Tosse, E., Apotheker.
- Büren**, Kr. Büren.
Gockel, F., Amtsger.-Rat.
Malkowsky, F., Kreissekretär.
Menne, F. A., Kgl. Rentm.
*Oeynhaus, Freiherr von,
Major a. D., Landrat.
Terstesse, Dr., Kreisphysikus.
- Burbach**, Kr. Siegen.
Kunz, A., Amtmann.
- Burgsteinfurt**, Kreis
Steinfurt.
Ludwig, Fürstz. Benth. - Stf.
Bertha, Fürstin z. Benth. - St.†
Basse, P. von, Landrat.
Bouterweck, Dr., Gymnas.-
Direktor.
Broelemann, E., Gym.-Lehrer.
Eichhorn, Alb., Fabrikbes.
Grube, Amtsgerichtsrat.
Heuermann, Professor.
Klostermann, F., Oberlehrer.
Lorentz, V., Fürstlicher
Kammerrat.
Orth, Gymn.-Oberlehrer.
Schüßler, A., Dr. jur., Fürstl.
Renth. Geh. Reg.-Rat.
Schütz, Gym.-Oberlehrer.
Smend, Pfarrer.
- *Terberger, Bürgermeister.
- Cabel**, Kreis Hagen.
Steinhaus, C., Fabrikant.
- Camen**, Kreis Hamm.
Marcus, R., Kaufmann.
Mulert sen., Frhr. von, Konr.,
Rentner.
Ziegeweidt, Pfarrer.
Zuhorn, W., Amtsrichter.
- Castrop**, Kr. Dortmund.
Lütters, R., Lehrer.
- Cleve**.
Salm-Salm, Alfred, Prinz.
- Coblentz**.
Henning, Prov.-Schulrat.
- Coesfeld**, Kr. Coesfeld.
Otto, Fürst zu Salm-Horst-
mar zu Schloß Varlar.
Bauer, Dr., Kreisphysikus.
*Bönninghausen, v., Landrat.
Bösing, H., Kaufmann.
Crone, A., Kaufmann.
Drielsen, F., Kaufmann.
Hamm, v., Kgl. Rentmeister.
Hoff, Kr., Gymn.-Direktor.
Lohmann, Dr., Arzt.
Meyer, A., Bürgermeister.
Mönning, J., Hotelbesitzer.
Peltzer, W., Rentner.
Schrader, Witwe, Ober-Reg.
Rätin.
Strobandt, Justizrat.
Vissing, E., Lederfabrikant.
*Wittneven, B., Buchhändler.
Wrede, Ober-Steuer-Kontr.
- Creuzthal**, Kreis Siegen.
Dresler, H. A., Hüttenbesitzer.
- Crollage**, Kr. Lübbecke.
Ledebur, Frhr. v., Ritter-
gutsbesitzer.
- Dahlhausen**, Kr. Bochum.
Schragmüller, Kr.-Deputiert.
- Datteln**, Kr. Recklinghaus.
Nienhausen, E., Gutspächter.
- Delbrück**, Kr. Paderborn.
Schrader, C., Amtmann.
- Delstern**, Kreis Hagen.
Steinwender, Th., Fabrikant.
- Delstrup**, Kreis Münster.
Holtmann, Lehrer a. D.
- Derne**, Kreis Hamm.
Boeing, H., gnt. Brüggemann,
Schulze, Oekonom.
- Dorstfeld**, Kr. Dortmund.
Meyer, Georg, Rechnungsf.
Othnaer, J., Apotheker.
Schulte Witten, Gutsbesitzer.
- Dorsten**, Kr. Recklingh.
Heising, H., Gymn.-Lehrer.
Jungeblodt, F., Rechtsanwlt.
- Dortmund**, Kr. Dortmund.
Brüggemann, L., Kaufmann.
Burmann, F., Kreisgerichts-
Rat a. D.
Eicke, Major a. D.
Eicken, v., Rechtsanwlt.
Fluhme, Pfarrer.
Genzmer, R., Kreis-Baurat.
Heintzmann, Landg.-Rat.
*Heyden - Rynsch, Freiherr
O. v., Landrat (f. d. K.
Dortmund).
Humperdinck, C., Justiz-Rat.
Kayser, Dr., Chemiker.
Kindermann, Justiz-Rat.
Krupp, O., Dr. med.
Ladrasch, Dr., Oberlehrer.
Meininghaus, A., Kaufmann.
Meininghaus, E., Kaufmann.
Melchior, V., Justiztat.
Mellinghaus, H., Kaufmann
und Stadtrat.
Morsbach, Dr. med., San.-Rat.
Overbeck, J., Kaufmann.
Overbeck, Dr. med.
Prümers, Pfarrer.
Schmieding, Oberbürgermst.
Weispfennig, Dr. med.
Wiesner, Landgerichtsrat.
Wiskott, F., Kaufmann.
Wiskott, W., Kaufmann.
Wolters, Chr. Brauereibes.
- Drensteinfurt**, Kreis
Lüdinghausen.
*Ascheberg, Max, Frhr. von,
Ritterg.-Bes., Ehrenamtm.
Finger, Apotheker.
- 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, Karl von, Erbprinz,
Durchlaucht.
Einhaus, J., Bierbrauer.
Hackebam, F., Apotheker.
Heymann, Kaufmann.
Horstmann, Buchhändler.
Kettler, Rektor.

Knüppel, approb. Tierarzt.
 Leeser, J., Kaufmann.
 Lewing, Rektoratlehrer.
 Noël, Aug. von, Amtmann.
 Ostrop, Leopold, Hotelbesitz.
 Pütz, Redakteur.
 Renne, F., Oberf. zu Merfeld.
 Roxel, Rektor.
 Schmidt, A., Baumeister.
 Schmidt, Rechtsanwalt.
 Schnell, F. Buchhändler.
 Schlautmann, Dr. med.
 Schücking, Hub., Fabrikbes.
 Schwartz, Dr. med.
 Spielsen, Max. Frhr. von.
 Wiesmann, L., Dr. med.
 Wolff, H., Kaufmann.

Eekesey, Kreis Hagen.
 Funke, C. G., Fabrikant.
 Krefit, Engelhard, Fabrikant
Emsdetten, Kr. Steinfurt.
 *Mülder, F., Fabrikant.
Enniger, Kr. Beckum.
 Brüning, F., Amtmann.
Epe, Kreis Ahaus.
 Gescher, Apotheker.
Ergste.
 Althoff, Gutsbesitzer.
 Westhoff, Pfarrer.

Erwitte, Kr. Lippstadt.
 Haase, W., jun., Apotheker.
 *Schlünder, H., Amtmann.
Eslohe, Kreis Meschede.
 Clasen, Dr. med.
 Gabriel, Fabrikbesitzer.
 Mues, L., Apotheker.
Essen.

*Hövel, Frhr. v., Landrat.
Eversberg, Kr. Meschede.
 Busch, B., Fabrikbesitzer.
 *Dransfeld, Amtm. z. Bestwig.
Freckenhorst, Kreis
 Warendorf.
 Brüning, gnt. Waldmann, A.,
 Gutsbesitzer.
 Heuveldop, Kaufmann.
 Meyer, H., Kaufmann.
 Osthoff, Th., Gutsbesitzer.
 Rövekamp, Gutsbesitzer.
 *Wirth, Amtmann.

Fredeburg, Kr. Meschede.
 Schnitzler, F., Amtsrichter.
Freundenberg, Kr. Siegen.
 Utsch, Dr., Arzt.
Fürstenberg, Kr. Büren.
 Winkler, A., Apotheker.

Gescher, Kr. Coesfeld.
 Grimmelt, Postverwalter.
 Huesker, Herm. Hub, Fabr.
 Huesker, Joh. Alb., Fabr.
 *Huesker, J., Fabrikant.
Greven, Kreis Münster.
 Becker, F., Kaufmann.
 *Biederlack, Fritz, Kaufmann.
 Biederlack, Dr. med.
 Derken, Post-Expeditieur.
 Schründer, E., Kaufmann.
 Schmeink, Landdechant.
 Siemons, Apotheker.
 Sprakel, Dr. med.

Gronau, Kreis Ahaus.
 van Delden, M., Fabrikant.
 van Delden, G., Fabrikant.
 Meier, H., Fabrikant.

Gütersloh, Kr. Wiedenbr.
 Abel, G., Kaufmann.
 Bartels, F., Kaufmann.
 Becker, Pfarrer.
 Delius, H. A., Kaufmann.
 Greve, R., Kaufmann.
 Kroenig, H., Apotheker.
 Kuhlmann, W., Gynn.-Lehr.
 Lünzner, E., Dr. Professor,
 Gymnasial-Direktor.
 *Mangelsdorf, E., Bürgerm.
 Niemöller, Herm., Kaufm.
 Niemöller, W., Kaufmann.
 Plange, Richard, Kaufmann.
 Pütt, A., Uhrmacher.
 Recklinghausen, E., von,
 Sparkassen-Rendant.
 Saligmann, H., Kaufmann.
 Saligmann, L. H., Kaufmann.
 Schell, L. von, Bürgerm.
 Schlüter, W., Dr. med.
 Vogt, Wilhelm, Kaufmann.
 Zumwinkel, Kreiswundarzt.

Hagen, Kreis Hagen.
 *Hammerschmidt, Buchhdlr.
 Hymmen, R. von, Landrat.
 Killing, Fr., Fabrikant.
 Schemmann, Emil, Apotheker
 Schmidt, Dr. H., Oberlehrer.
 Stahlberg, Dr., Direktor der
 Realschule 1. Ord.
 Wiethaus, Landgerichtsrat.

Haltern, Kreis Coesfeld,
 Kock, R., Posthalter.
 Kolk, F., Kämmerer-Rend.
 Mitsdörfer, L., Amtmann.
Halverde, Kr. Tecklenbg.
 Epping, H., Pfarrer.

Hamm, Kreis Hamm.
 Bacharach, M., Kaufmann.
 Borgstedt, B., Kaufmann.
 Dierickx, Amtsgerichtsrat.
 Dohm, L., App.-G.-Vice-Präs.
 Fechner, Justizrat.
 Glitz, R. Gastwirt.
 Griebesch, J., Buchdruckereib.
 Hobrecker, St., Fabrikbes.
 Hundhausen, Dr. J., Fabrik.
 Jäger, F., Lehrer.
 *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, Rechnungsrat.
 Runge, Lehrer.
 Schultz, Rechtsanwalt.
 *Vincke, Freiherr Walter,
 Landrat.
 Vincke, Freifrau.
 Vogel, G. W., Kaufmann.
 Werner, Bürgermeister.

Hannover.
 Sybel, H., Dirigent des In-
 stituts für Massage.
Harkorten, Kreis Hagen.
 Harkort, J. C., Fabrikbes.
Harsewinkel, Kr. Warend.
 *Diepenbrock, Amtmann.
Haspe, Kreis Hagen.
 Lange, R., Beigeordneter,
 Kaufmann.
Hasslinghausen, Kr. Hag.
 Becker, W., Amtmann.

Hattingen, (resp. Winz),
 Kreis Bochum.
 Berninghausen, Kaufmann.
 Birschel, G., Kaufmann.
 Engelhardt, Bauinspektor.
Havixbeck.
 Schmidt, Pfarrer.
Helene, Zeche bei Witten.
 Grau, Director.
Hemer, Kreis Iserlohn.
 Becke, von der, Fabrikbes.
 Löbbecke, Landrat a. D.
 *Reinhard, G., Kaufmann.
Hennen, Kreis Iserlohn.
 Henniges, Pastor.
Henrichshütte, b. Hattingen.
 Müller, Peter, Director.
Herbern, Kr. Lüdinghaus.
 Sievert, Joh. Heinr., Pfarrer.

Herdringen, Kreis
Arnsberg.
Fürstenberg, Graf Franz Egon
von, Erbtruchsefs.
Fürstenberg, Frhr., Ferd. von,
Lieutenant a. D.
Herne, Kreis Bochum.
Gräff, L., General-Direktor.
*Schäfer, H., Amtmann.
Herten, Kr. Recklinghaus.
Böckenhoff, Amtmann.
Ceppa, Dr. med., Arzt.
Droste von Nesselrode, Graf
Hermann, Rittergutsbes.
Kleinfeld, Her., Gutsverwalt.
Machate, Steiger.
*Mertens, Th., Lehrer.
Wolff, J., Dekorateur. †
Herzfeld, Kreis Beckum.
Römer, F. Kaufmann.
Hörde, Kreis Hörde.
Alberts, Grubendirektor.
Bösenden, W., Hilfs-Chir.
Feldmann, J., Ratsherr.
Fürstmann, O., Kgl. Rentm.
Fuhrmann, F. W., Markscheid.
Göhres, Amtsrichter.
Grimm, A., Apotheker.
Heeger, Rektor.
Hilgenstock, G., Ober-Ingén.
Idel, Chr., Maurermeister.
Junius, W., Kaufmann.
Junius, H. W., Kaufmann.
Kern, O., Pfarrer.
Märklin, A., Fabrikationschef.
*Mascher, Dr., Bürgermeister.
Massenez, J., Dir. d. Hörder
Bergw.- u. Hüttenvereins.
Möllmann, Chr., Apotheker.
Schulte Hemnis, Ingenieur.
Soeding, jun. Fr., Kaufm.
Spring, Landrat.
Strauß, L., Kaufmann,
Sültemeyer, Ingenieur.
Wigger, Pfarrer.
Zell, Tierarzt, städtischer
Schlachthaus-Inspektor.
Hoetmar, Kr. Warendorf.
Becker, R., Amtmann.
Höxter, Kreis Höxter.
Beckhaus, Superintendent.
Kohlwes, H., Postsekretär.
Moeger, Justizrat.
*Wolff-Metternich, Frhr. von
Landrat a. D., Geh. Reg.-
Rat.

Holthausen, bei Hohen-
limburg.
Ribbert, J., Fabrikant.
Holzhausen, Kr. Minden.
Oheimb, A. von, Kab.-Minist.
a. D. und Landrat.
Huckarde, Kr. Dortmund.
*Bathe, Pfarrer.
Koch, Lehrer.
Hudenbeck, Kr. Lübbecke.
Oheimb, von, Landrat.
Hüffen, Kr. Lübbecke.
Veliy-Jungken, Friedr. Frhr.
von, Kammerherr.
Ibbenbüren, Kr. Tecklbg.
Deiters, J., Fabrikant.
*Dittrich, Amtmann.
Engelhardt, Bergrat.
Plagge, Dr., Arzt.
Többen, Fabrikant.
Iekern, Kr. Dortmund.
Hüsken, Lehrer.
Iserlohn, Kreis Iserlohn.
Bibliothek der evang. Schule.
Bonstedt, Bürgermeister. †
Büren, Dr., Kreisphysikus.
Fleitmann, Th., Dr., General-
Direktor.
Gallhoff, J., Apotheker.
Hauser & Söhne.
Herbers, H., Fabrikhaber.
Kissing, J. H., Fabrikhaber.
Löwenstein, J., Kaufmann.
Metscher, Lehrer.
Möllmann, C., Kommerzien-
Rat.
*Nauck, Landrat.
(Geschäftsf. f. d. Kr. Iserl.)
Schmöle, A., Fabrikhaber.
Schmöle, Th., Fabrikh. †
Schrumpff, E., Fabrikhaber.
Schütte, Dr. med.
Welter, E., Apotheker.
Weydekamp, Karl, Bei-
geordneter.
Witte, H., Fabrikhaber.
Kemperhoff, bei Coblenz.
Thüner, Lehrer.
Kirchborehen, Kreis
Paderborn.
Mertens, Dr., Kaplan.
Kirchhellen, Kreis Reck-
linghausen.
Dobbe, J., Holzhändler.
*Meistring, Amtmann.
Kley, Kreis Dortmund.
Tönnis, W. jun., Gutsbes.

Lengerich, Kr. Tecklenb.
Banning, F., Kaufmann.
Bossart, Pfarrer.
Caldemeyer, Dr. med.
*Daniels, von, Amtmann.
Hoffbauer, Dr. med.
Kobmann, Superintendent.
Kröner, R., Rittergutsbesitzer
auf Haus Vortlage.
Schaefer, Dr., Direkt. d. Prov.-
Irrenanstalt Bethesda.
Wagemann Dr., II. Arzt, das.
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.
*Ihlefeldt, G. 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.
Stenborg, Gutsbesitzer.
*Werthern, Frhr. v., Landrat.
Lübbecke, Kr. Lübbecke.
*Lüders, Bürgermeister.
Lüdenscheid, Kr. Altena.
Berg, C., Fabrikant.
*Kauert, A., Dr. med.
Kugel, Rob., Fabrikant.
Lenzmann, Rechtsanwält.
Nölle, A., Fabrikant.
Nölle, H., dto.
Ritzel, H., dto.
Turk, J., dto.
Winkhaus, D., dto.
Lüdinghausen, Kreis
Lüdinghausen.
Bernzen, Dr. med.
Einhaus, L., Bierbrauer.
Forckenbeck, Landwirt.
Grunenberg, Kgl. Rentmeistr.
Havestadt, Kaufmann.

- Kolk, H., Lehrera. d. Landw.-Schule.
 Niehoff, Landwirt.
 Reifs, Apotheker.
 Reusch, Rechtsanwalt.
 Wallbaum, Kreis-Schulinsp.
 *Wormstall, J., Bürgermstr.
Lügde, Kreis Hörter.
 Gocke, Dr., Arzt.
Lünen, Kreis Dortmund.
 Lölhöffel, von, Amtmann.
Lünern, bei Unna, Kreis Hamm.
 Polscher, Superintendent.
Marten, Kreis Dortmund,
 *Busch, Dr.
Medebach, Kreis Brilon.
 *Köster, Dr., prakt. Arzt.
Mehr, Kreis Rees.
 Meckel, Dr., Pfarrer.
Meinerzhagen, Kr. Altena.
 Orsbach, von, Amtmann.
Menden, Kr. Iserlohn.
 Dücker, Frhr. v., Ehrenamt.
 *Papenhausen, J., Bürgerm.
 Riedel, W., Buchdruckereibesitzer.
 Schnöle, G., Kaufmann.
 Schnöle, R., Fabrikbesitzer.
Mettingen, Kreis Tecklenburg.
 Rickelen, van, Rektor.
Meschede, Kr. Meschede.
 Boese, F., Oberrentmeister.
 Drees, F., Buchhändler.
 Enders, Kgl. Rentmeister.
 Hammer, Major a. D.,
 Landrat.
 Knipping, A., Fabrikbesitzer
 zu Bergehammer.
 Mertens, A., Stadtrrentmstr.
 Meschede, F., Bankier.
 Scholand, Dr., prakt. Arzt.
 Spanker, Dr., med. Arzt.
 Visarius, G., Rentmeister.
 Walloth, F., Oberförster.
 Wrede, J., Rektor.
Minden, Kreis Minden.
 Döbelstein, Kgl. Forstmeister.
Münster.
 Abel, Ökonomierat.
 Abels, Geh. Regierungs-Rat.
 Aldenhoven, Fräulein.
 Arnemann, H., Photograph.
 Ascher, Ober-Regierungsrat.
 Baltzer, Goldarbeiter.
 Baltzer jun., W.
 Barrink, Maurermeister.
 Becker, C., Maurermeister.
 Becker, J., Kaufmann.
 Becker, Consistorialrat. †
 Beckmann, B. Kaufmann.
 Bila, von, Rittmeister im W.
 Kuirassier-Rgt. No. 4.
 Birt, Alex, Architekt.
 Bischof, Dr. Stabsarzt.
 Bisping, M., Gynn.-Lehr.a.D.
 Bisping, Karl, Kaufmann.
 Block, Oberst und Bezirks-
 Commandeur.
 Boele, Bürgermeister. †
 Blumenfeld, Rentner.
 Boller, C. W., Inspektor und
 Generalagent.
 Bon, F. W., Kaufmann.
 Bonse, Frau, Rentnerin.
 Bothmer, von, Oberst.
 Brenken, Reg.-Rat.
 Brinkschulte, Dr. med.,
 San.-Rat.
 Briskens, Dr. med. †
 Brück, M., Kaufmann.
 Brüggemann, Dr. med.
 Brümmer, Dr. med.
 Brüning, Amtmann.
 Brüning, F. W., Kaufmann.
 Bruun, Joh. Aloys, Emailleur
 und Goldschmied.
 Bruun, Jos., Juwelier.
 Buehl, Assessor.
 Busmann, Gynn.-Lehrer.
 Bülow, von, General-Major,
 Commandeur der 13.
 Kavallerie-Brigade.
 Christ, G., Lithograph.
 Copenrath, Buchhändler.
 Cruse, Cl., Rechtsanwält.
 Deiters, B., General-Agent.
 Deiters, A., Kaufmann.
 Deppenbrock, Jos., Juwelier.
 Detten, von, Rentmeister.
 Dorsch, Frau.
 Droste-Hülshoff, Frhr. von,
 Regierungsrat.
 Druffel, von, Frau Major.
 Duesberg, von, App.-Ger.-R.
 Duisburg, von, Prov.-Wege-
 bau-Ingenieur.
 Efficmann, W., Bauführer.
 Ehring, H., Kaufmann.
 Eichholz, Lehrer.
 Ems, Kaufmann.
 Engmann, A., Telegraphen-
 leitungs-Revisor.
 Ernst, Fabrik-Direktor.
 Espagne, B. Lithograph.
 Fahle, C. J., Buchhändler.
 Feibes, H., Kaufmann.
 Feibes, M., Kaufmann.
 Feldhaar, Kreisschulinsp.
 Feldhaus, Medizinal-Assess.
 Fels, Th., Apotheker.
 Fleige, Bildhauer.
 Focke, Dr., Professor.
 Föcker, H., Königlicher Rent-
 meister a. D.
 Förster, von, Architekt.
 Foerster, Dr., Oberstabsarzt.
 von der Forst, V., Glasmaler.
 Freimuth, Kanzleirat.
 Freusberg, Oekonom.-Komm.
 Frey, Dr., Gynnasiat-Direkt.
 Friedag, B., Bildhauer.
 Frielinghaus, Landger.-Rat.
 Friedrichsen, R., Baumeister.
 Fröhling, W., Kaufmann.
 Gabriel, Oberst-Lieutenant.
 Gautzsch, H., Fabrikant.
 Gerhard, Bibliothekar.
 Geck, Ingenieur.
 Gerlach, Regierungs-Rat.
 Gerlach, Dr., Direktor.
 Glawald, Consistorialrat.
 Göpfert, Kgl. Rentmeister,
 Rechnungsrat.
 Görke, Baumeister.
 Gösman, H.
 Graaf, Reg.-Rat.
 Graf, Fräulein.
 Greve, H., Maurermeister.
 Grimm, Professor Dr., Kgl.
 Musik-Direktor.
 Grimm, Reg.-Schr.-Assistent.
 Grose, Wilhelm, Kaiserl.
 Oberpostkassenrentant.
 Grose, Postsekretär.
 Grümping, H., Lehrer.
 Grüter, Dr., Professor.
 Gürtler, Postrat.
 Gutmann, Kgl. Rentmeister.
 Hagemeister, von, Ober-
 präsident, Excellenz.
 Hagedorn, C., Kaufmann.
 Halbeisen, Professor.
 Hamelbeck, Dr. med.
 Hanemann, A., Architekt.
 Hange, Kgl. Hof-Dekorations-
 maler.
 Haarbeck, Geh. Rechnungsrat.
 Hartmann, Dr., Professor.

- Havixbeck-Hartmann, Kfm.
 Heedfeld, Rechnungs-Rat.
 Heereman, Frhr. von, Reg.-
 Rat a. D.
 Hegemann, Fl., Destillateur.
 Heidenheim, Dr. med., Sani-
 täts-Rat.
 Heidenreich, Botan. Gärtner.
 Heimbürger, Rentner.
 Heitmann, Reg.-Rat a. D.
 Hellenkamp, Maurermeister.
 Hellinghaus, Dr., Real-
 Gymnas.-Lehrer.
 Hellweg, Prov.-Bau-Insp.
 Hering, Konsist.-Präsident.
 Herold, Lehrer.
 Hertel, Architekt.
 Hertz, B., Justiz-Rat.
 Hessing, L. B., Gutsbesitzer.
 Hittorf, Dr. Professor.
 Hölker, Dr., Reg.-u. Med.-Rat.
 Hölscher, Ad., Dampf.-Bes.
 Höner, Lehrer.
 Hötte, C., Kaufmann.
 Hötte, J., Gutsbesitzer.
 Holstein, Amtmann a. D. †
 Honthumb, Bau-Inspektor.
 Horstmann, H., Kaufmann.
 Hosius, Dr., Professor.
 Hüffer, E., Buchhändler.
 Hülsenbeck, Dr., Professor.
 Hülskamp, Dr., Präses.
 Hüls Witt, J., Buch- und
 Steindruckereibes.
 Hütte, Rechtsanwält.
 Huyssen, Konsistorialrat.
 Jansen, J., Buchhändler. †
 Josten, Dr., Sanitäts-Rat.
 Jostes, Dr., Privatdocent.
 Jungelblodt, C., Rentmeister.
 Kaempfe, F. A., Geschäfts-
 teilhaber.
 Karsch, Dr., Prof. u. Geh.
 Med.-Rat.
 Kaufmann, Dr., Professor.
 Kayser, L., Weinhändler. †
 Keller, Dr., Archivrat.
 Keller, Landgerichts-Rat.
 Kerckerinck-Borg, Frhr. M.
 von, Landrat a. D. zu Haus
 Borg.
 Kersten, Isabella, Fräulein.
 Kerstiens, Chr.
 Kettner, Wegebau-Direktor.
 Khaynach, v., Landger.-Rat †
 Kiesekamp, J. F., Gutsbes.
 Kiesekamp, Dampf-mühlen.
- Klaebisch, Ober-Reg.-Rat.
 Knake, B., Pianoforte-Fabr.
 Koch, Reg.-Haupt-Kassen-
 Ober-Buchhalter.
 Koch, J. R., Photograph.
 Kolbeck, Lehrer.
 König, Dr., Prof., Direkt. der
 landw. Versuchsstation.
 König, Geh. Reg.-Rat a. D.
 Kopp, G., Dr., Öffentliches
 Untersuchungs-Amt.
 Koppers, B., Landger.-Rat.
 Kortenkamp, Amtsger.-Schr.
 Krafz, Dr., Seminar-Direktor.
 Kraufs, T., Vergolder.
 Krauthausen, Apotheker.
 Kreuzer, Dr., Gymn.-Ober-
 Lehrer.
 Kriege, Geh. Justizrat.
 Krüger, J., Kaufmann.
 Krulle, Dr., Generalarzt.
 Kührtze, Intendant.-u. Baurat.
 Küppers, Bern. Th.
 Kunke, Vermessungs-Inspekt.
 Laer, W. von, Okonomie-Rat.
 Lahm, Domkapitular. †
 Landois, Dr., Professor.
 Landsberg-Steinfurt, Ignatz,
 Freiherr von, Landrath,
 Kammerherr, Vors. des
 Prov.-Ausschusses.
 Langen, Dr., Professor.
 Laumann, Ed., Prov.-Haupt-
 Kassen-Buchhalter.
 Lehmann, Dr., Professor.
 Leffmann, Hulda, Fräulein.
 Leinemann, Oberlehrer a. D.
 Lemcke, C., Reg.-Sekretär.
 Lemcke, C., Mechanikus.
 Liebeau, Apotheker.
 Liebermann, Aug. von, Reg.-
 Präsident.
 Limberg, Prov.-Steuer-Schr.,
 Rechnungs-Rat.
 Lindemann, Dr., Oberstabs-
 arzt.
 Lindner, Dr. Th., Professor.
 Linhoff, Fräulein.
 Löhker, Gymn.-Oberl. a. D.
 Lohaus, W., Kaufmann.
 Lohn, A., Kaufmann.
 Meinhold, Dr., Gymn.-Oberl.
 Menke, J., Bankier.
 Mersmann, P., Fräulein.
 Meschede, J., Prov.-Schul-
 Sekretär, Rechn.-Rat.
 Mersch, Gymn.-Lehrer.
- Meyer, C., Kommissionär.
 Meyer, Fräulein.
 Meyerhoff, Gen.-Kom.-Präs.
 Middendorff, H., Bandagist.
 Milchhoefer, Dr., Professor.
 Mirus, Geh. Regierungs-Rat.
 Mitschke-Collande, v., Rittm.
 Moormann, Gasthofbesitzer.
 von und zur Mühlen, Bürger-
 meister a. D.
 Müller, Dr., Oberstabs-
 arzt a. D.
 Münch, Dr., Direkt. d. Real-
 gymnasiums.
 Nacke, Landgerichtsrat.
 Nagel, Bauführer.
 Naumann, Reg.-Rat.
 Neiner, Landrentmeister.
 Niederquell, Regier.-Haupt-
 kassen-Buchhalter.
 Niehues, Dr., Professor.
 Nies, Fräulein.
 Noël, von, Direktor.
 Nordhoff, Architekt.
 Nordhoff, Dr., Professor.
 Nottarp, Kaufmann.
 Obertüschchen, Buchhändler.
 Oexmann, Studienf.-Rentm.,
 Rechnungs-Rat.
 Ohm, Dr. med., Mediz.-Rat.
 Osterlink, A., Agent.
 Osthuus, J., Juwelier.
 Otto, Reg.- und Landes-
 Ökonomie-Rat.
 Overhamm, Assessor a. D.
 Overweg, Land.-Hauptmann,
 Geh. Ober-Reg.-Rat.
 Padberg, Oberförster.
 Palz, Bäcker und Brauer.
 Parnet, D., Professor.
 Paschen, L., Fräulein.
 Petrasch, Dr. med.
 Petri, M.
 Pickenpach, Rechnungs-Rat.
 Piening, Antonie, Fräulein.
 Plafsmann, Landes-Rat.
 Plafsmann, Ww., Justiz-Rat.
 Plate, Dr., Landger.-Direkt.
 Pohlmann, General-Agent.
 Pöppinghaus, von, Prem.-
 Lieut., Amtmann a. D.
 Prittwitz-Gaffron v., General-
 Major u. Commandeur der
 7. Artillerie-Brigade.
 Pünig, Dr., Gymn.-Ober-
 lehrer.
 Pütter, Reg.-Supern.

- Rade, Intendantur-Sekretär und Rechnungs-Rat.
 Rademacher, Landger.-Rat.
 Raven, B., Kaufmann.
 Rawe, H., Kaufmann.
 Reeker, Prov.-Steuer-Sekret.
 Rickmann, A., Lehrer.
 Riedesel, Frhr. v., Rittmeister.
 Rincklake, B., Tischler.
 Rinklake, W., Architekt.
 Ritter, Regierungs-Assessor.
 Roberg, L., Kaufmann.
 Rochlitz, Post-Rat.
 Rödiger, F., Maurermeister.
 Rodehüser, Eisenbahn-Sekretär a. D.
 Rohling, F., Dampfmühlent. †
 Rohling, F. W., Fabrikant.
 Rohling, Rud., Fabrikant.
 Rothfuchs, Dr., Prov.-Schulr.
 Rolfs, Dr., Domvikar.
 Ruhtisch, Fräulein.
 Rumphorst, Reg.-Sekretär.
 Salkowsky, Dr., Professor (Rector Magnificus).
 Salm-Salm, Florentin, Prinz.
 Schaberg, O., Kaufmann.
 Schaub, Sekretär.
 Schipper, Dr., Professor.
 Schlichter, Kaufmann.
 Schmedding, E., Bankier. †
 Schmidt, Fräulein.
 Schmising, Graf, Oberstl.a.D.
 Schmitz, Landbau-Inspektor.
 Schmitz, B., Kaufmann.
 Schneider, Studiosus.
 Schnorbusch, Dr., Professor.
 Schöningh, Buchhändler.
 Schräder, Reg.-Rat.
 Schrage, Zahlmeister a. D.
 Schrecker, Stellvert.
 Schucht, Gymnasiallehrer.
 Schücking, Landger.-Rat.
 Schürmann, J., Kgl. Rentm.
 Schuhmacher, Seminarlehrer.
 Schulte, B., Kaufmann.
 Schultz, E., Kaufmann.
 Schultz, F., Kaufmann.
 Schultz, F., Dr., Geh. Reg.- und Prov. Schul-Rat.
 Schulz, L. G., Direktor.
 Schwane, Dr., Professor.
 Sdraleck, Dr., Professor.
 Severin, Geh. Reg.-Rat.
 Siebel, Kaufmann.
 Soldmann, Oberpostdirektor.
 Spicker, Dr., Professor.
- Steilberg, J., Kaufmann.
 Steinmann, Dr., Stadt- u. Kreisphysikus, Sanitätsrat.
 Steinbach, Dr., Departem.-Tierarzt, Veterin.-Assess.
 Steinbach, v., Richter, Oberst und Kommandeur des 2. Westf. Art.-Regts. Nr. 22.
 Steinbeck, Reg.- u. Baurat.
 Steinberg, Dr. D., Sem.-Dir.
 Steinert, Reg.-Sekretär.
 Steinkopff, Geh. Ober-Finanz-Rat u. Prov.-Steuer-Direk.
 Stern, Joseph.
 Stienen, Restaurateur.
 Stockmann, Lehrer.
 Stork, Dr., Professor, Geh. Reg.-Rat.
 Storp, von, Oberst-Lieut. a. D.
 Strewe, H., Kaufmann.
 Stroetmann, H., Kaufmann.
 Sturm, Dr., Professor.
 Tenspolde, von, Rechn.-Rat.
 Terfloth, R., Kaufmann.
 Thalmann, Dr. med.
 Theissing, B., Buchhändler.
 Theissing, Fr., Fabrikant u. Stadtrat.
 Thieme, Landger.-Sekretär.
 Tibus, Domkapitular.
 Timm, Königl. Rentmeister.
 Tormin, Telegraph.-Inspekt.
 Treiner, M., Fräul., Lehrerin.
 Treu, A., Seminar-Lehrer.
 Uedinck, Anna, Fräulein.
 Uhlmann, Reg.-u. Baurat a. D.
 Urlaub, J., Dekorationsmaler.
 Verkrüzen, H., Fabrikant.
 Viebahn, v., Ober-Präs.-Rat.
 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. a. D.
 Wenking, Theod., Bauführer.
 Werlitz, Dr., Gen.-Arzt a. D.
 Werra, Dr., Jos., Gymnasiallehrer.
 Weyher, Postsekretär.
 Wiesmann, Verw. - Ger. - Dir.
 Willach, Bankdirektor.
 Wilmanns, Frau Ww., Geh.-Rat.
- Winkelmann, Gutsbesitz. auf Köbbing.
 Wippo, W. A., Gold- u. Silberarbeiter.
 Wippo, Gymnasiallehrer.
 Witzendorf, von, General der Kavallerie z. D.
 Wormstall, Dr. J., Professor.
 Wunderlich, Fräulein.
 Zentzytzki, Reg.-Rat.
Naugard, Kreis Naugard.
 Rummel, Post-Direktor.
Nehcim, Kr. Arnberg.
 Dinslage, Spark.-Rend., Refer.
Neuerrade, Kreis Altena.
 Huffelmann, Pfarrer u. Kreis-Schulinspektor.
Niedermarsberg, Kr. Brilon.
 Bange, F., Dr. med., Kreis-Wundarzt.
 Goebel, Rektor.
 Iskenius, F., Apotheker.
 Kleffner, Aug., Hüttendirekt.
 Koster, Dr., Direktor.
 Quinke, Papierfabrikant.
 Rath, Th., Rechtsanwalt.
 Rentzing, W., Dr., Rentner.
 Rubarth, Dr., prakt. Arzt.
Niedersfeld, Kreis Brilon.
 Wiederhold, Friedr., Vikar.
Niederweningen, Kreis Bochum.
 Dreps, Pfarrer.
Obermarsberg, Kr. Brilon.
 Fürstenberg-Körtlinghausen, Clemens Frhr. von.
Obernfeld, Kr. Lübbesche.
 Reck, Frhr. v. der, Landr. a. D.
Ochtrup, Kreis Steinfurt.
 *Laurenz, Heinr.
 Rohling, F.
Oelde, Kreis Beckum.
 Busch, A., Kaufmann.
 *Geischer, B., Amtmann.
 Gefsner, R., Kaufmann.
 Gildemeister, G., Dr. med.
 Middendorf, L., Rechtsanwalt.
 Schwarze, Branntweinbrennereibesitzer.
Oestrich, Kreis Iserlohn.
 Liesenhoff, Bauunternehmer.
Olfen, Kr. Lüdinghausen.
 Pieper, Dr., prakt. Arzt. †
 *Themann, Amtmann.
Olberg, Kreis Brilon,
 Kropff, verw. Frau Hüttenbesitzer.

- Osnabrück.**
Albers, Bürgermeister a. D. von u. zur Mühlen, Reg.-Rat.
Ostbüren, Kreis Hamm.
Sümmermann, H., Ökonom zu Kortten bei Unna.
Osterfeld bei Botropp, Kr. Recklinghausen.
Schulte Vennbur, W., Gemeinde-Vorsteher.
Osterflerich, Kr. Hamm.
Drechen, Schulze, Gutsbesitz.
Osterwick, Kr. Coesfeld.
de Weldige, V., Amtmann.
Ottenstein, Kreis Ahaus.
Epping, Pfarrer.
Paderborn, Kr. Paderb.
Baruch, Dr. med., prakt. Arzt.
Baumann, A., Ziegeleibesitzer.
Detten, von, Landger.-Rat.
Drobe, F. C., Bischof.
Fischer, Amts-Ger.-Rat a. D.
*Franckenberg, Bürgermeist.
Frey, Dr., prakt. Arzt.
Güldenpfennig, Baumeister.
Hechelmann, Dr., Gymn.-Dir.
Herzheim, H., Bankier.
Honcamp, J., Redakteur.
Junker, Fräulein, Seminar-Lehrerin.
Kaufmann, W., Kaufmann.
Löher, H., Ökonom.
Mues, J., Ökonom.
Otto, Dr., Professor.
Ransohoff, L., Bankier.
Schleutker, Provinz.-Wege-Bau-Inspektor.
Schöningh, F., Buchhändler.
Sommer, Dr. W., Semin.-Dir.
Tellers, C., Dompfarrer.
Tenckhoff, Dr., Gymn.-Oberl.
Vennemann, Rechtsanwält.
Volekhausen, H., kirchlicher Dekorationsmaler.
Westfalen, A., Rentner.
Wintersbach, Appell.-Ger.-u. Geh. Justiz-Rat. †
- Papenburg.**
Hupe, Dr.
Pelkum, Kreis Hamm.
Pelkum, Schulze, Gutsbesitz. und Ehrenamtman.
Plantlünne, Pr. Hannov.
Schriever, Pastor.
Posen,
Himly, Reg.-Vice-Präsident.
- Potsdam.**
Schönaich-Carolath, Prinz, Berghauptmann a. D.
Rhaden, Kreis Lübbecke.
*Czernicki, von, Amtmann.
Struwe, Rechnungsrat.
Recklinghausen, Kreis Recklinghausen.
Aulicke, H., Amtsger.-Rat.
Hölscher, Dr. B., Gymn.-Dir.
Püning, Oberlehrer.
*Reitzenstein, von, Landrat, Geh. Regierungs-Rat.
Strunk, Apotheker.
Uedinc, G., Oberlehrer.
Wiesmann, Kr.-Kassenrend.
- Remblinghausen,** Kreis Meschede,
Deimel, Pastor.
Rheine, Kr. Steinfurt.
Herborn, Bauinspektor.
Hoffkamp, Dr.
Jackson, H., Fabrikbesitzer.
Kümpers, Aug., Fabrikbes.
Kümpers, Herm., Fabrikbes.
Kümpers, Alf., Fabrikbes.
*Lukas, H., Professor.
Meese, W., Kaufmann.
Murdfield, Apotheker.
Niemann, Dr. med., Arzt.
Ostermann, Apotheker.
Weddige, L., Justizrat.
- Rhyern,** Kreis Hamm.
Enters, Amtmann.
Terborg, C., Dechant.
- Rietberg,** Kr. Wiedenubr
Tenge, F., Gutsbesitzer.
Rüdinghausen, Kr. Iserl.
Dücker, v., Rittergutsbesitz.
Rönsal, Kreis Altena.
Heinemann, Dr. H., Arzt.
Salzkotten, Kreis Büren.
Henze, F., Apotheker.
Rochell, Dr., Arzt.
Winkelmann, Amtsrichter.
- Sandfort,** Kreis Lüdingh.
Wedell, Grf. v., Maj. a. D., Landr
Sassendorf, Kreis Soest.
Henne, Schulze, Landwirt.
Schale, Kr. Teklenburg.
Reining, W., Amtmann.
Schalke, Kreis Bochum.
Bindel, C., Realschullehrer.
Klüter, Dr. med., Arzt.
Schede bei Wetter a. d. R., Kreis Bochum.
Harkort, P., Fabrikant.
- Schliprüthen,** Kreis Meschede.
Keuth, Pfarrer.
Schüren, Kr. Dortmund.
*Kellermann, F., Gen.-Vorst.
Meinberg, A., Oekonom.
Schwalbach, Bad.
Gosebruch, Dr. med.
Schwelm, Kreis Hagen.
Denninghoff, Fr., Apotheker.
Detten, Cl. von, Amtsger.-Rat.
Dreyer, F. L., Oberlehrer.
Köttgen, E., Rektor.
*Tobien, Dr. W., Lehrer.
Schwerte, Kr. Dortmund.
Berkemeyer, H., Gen.-Dir.
Hüffer, Dr. Alf., Amtsrichter.
Klewitz, L., Kaufmann.
Maag, A., Sparkassen-Rend.
*Mönnig, F., Bürgermeister.
Weidemann, A., Kgl. Rentm.
Wigginghaus, J., Apotheker.
Senden, Kr. Lüdinghaus.
Schulte, Apotheker.
Serkenrode, Kr. Meschede.
*Kaiser, Amtmann.
Siegen, Kreis Siegen.
Bönner, Rechtsanwält.
Gabriel, C., Gewerke.
Hellmann, R., Dr. med.
*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.
Köppen, W. von, Gutsbesitz.
Lentze, F., Rechtsanwält.
Viebahn, A. von, Rentner.
Sprockhövel, Kr. Hagen.
Lemmer, Dr. med.
Stadtlorn, Kreis Ahaus.
Koeper, J., Amtmann.
Steinen b. Unna, K. Hamm.
Steinen, Schulze, Landwirt.
Steinheim, Kr. Höxter.
Goebel, Rektor.
Stockum bei Annen, Kreis Bochum.
Schulte, Vellinghausen, Ehrenamtman.

- Sundwig**, Kr. Iserlohn.
Becke, A. von der, Fabrikbes.
- Tecklenburg**, Kr. Tecklenburg.
*Belli, Landrat.
Bischoff, Kreisschulinspektor.
Borgstette, Apotheker.
Fisch, Rechtsanwalt u. Notar.
Krummacher, Dr., Kreisphys.
- Telgte**, Kreis Münster.
Knickenberg, F., Dr. ph., Direktor.
Pröbsting, H., Weinhändler.
*Schirmer, F., Amtmann.
Tyrell, Gutsbesitzer.
- Ueckendorf**, Kr. Bochum.
Cramer, A., Amtm., Major a. D.
- Uma**, Kreis Hamm.
*Eichholz, Bürgermeister.
Huiking, Fabrikbesitzer.
Vaerst, L., Kaufmann.
- Vellern**, Kreis Beckum.
Tümmler, Pfarrer.
- Versmold**, Kreis Halle.
*Delius, Kommerzienrat.
Raabe, A.
Wendt, Kaufmann.
- Villigst**, Kreis Dortmund.
Elverfeld, Frhr. von, Rittergutsbesitzer.
Theile, Fritz sen., Kaufmann.
- Vreden**, Kreis Ahaus.
*Martels, von, Bürgermeister.
Paleske, Amtsrichter.
Wedding, B., Vikar.
- Wadersloh**, Kr. Beckum.
*Hennemann, A., Amtmann.
- Waltrop**, Kreis Recklinghausen.
Cherouny, A., Amtmann.
- Waudsbeck**.
Eickhoff, Gymnasiallehrer.
- Warburg**, Kr. Warburg.
Altkamp, Gymnasiallehrer.
Barkholt, D., Gymn.-Oberl.
Beine, Dekorationsmaler.
Böhmer, Dr., Gymnasial-Ober-Lehrer.
Capune, Gymn.-Lehrer.
Claus, Dr., Kreisphysikus.
*Hense, Dr., Prof., Gymn.-Direktor.
Hölling, Gymn.-Lehrer.
Holzhausen, evangel. Pastor.
Kaufhold, Maurermeister.
Reinecke, Gymn.-Lehrer.
- Schüngel, Professor.
Wittkop, Schreiner.
- Warendorf**, K. Warendorf.
Buschmann, D., Gym.-Oberl.
Clasen, Steuer-Inspektor.
Coppens, Sparkass.-Rend.
*Diederich, Bürgermeister.
Ganz, Dr., Gymn.-Direktor.
Hessing, Pfarrer. †
Kemper, Gymn.-Lehrer.
Leopold, C., Buchhändler.
Long, Gestüts- u. Kr.-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.
Wrede, Frhr. von, Landrat.
Ziegner, Post-Sekretär.
- Warstein**, Kr. Arnsberg.
Bergenthal, W., Gewerke.
Bertram, H., Rektor.
Gockel, A., Pfarrer.
- Wattenscheid**, K. Bochum.
van Bürk, B., Rendant.
*Cöls, T., Amtmann a. D.
Nahrwold, Lehrer.
Pokorny, O., Bürgermeister.
Ulrich, E., Amtmann.
- Weitmar**, Kreis Bochum.
Goecke, Rechnungsführer.
- Werdohl**, Kreis Altena.
Thomé, H., Fabrikbesitzer.
- Werl**, Kreis Soest.
Erbsälzer-Kollegium zu Werl und Neuwerk.
*Fickermann, Bürgermstr. †
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, Grubendirektor.
Hölterhoff, H.
- Wessum**, Kreis Ahaus.
Hetkamp, Th., Amtmann.
- Wester-Cappeln**, Kreis Tecklenburg.
Lammers, Conrad, Dr. med.
- Westhoven**, Kr. Dortmund.
Davidis, Aug., Kaufmann.
Mettegang, Eugen, Kaufm.
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, Rittergutsbesitzer zu Echthausen.
Lilien, Freifrau von, geb. Freiin von Lilien.
- Wiemelhausen**, Kreis Bochum.
*Schöttler, J., Vikar.
- Wiesbaden**.
Weddigen, Dr., Gym.-Lehrer
- Winkel** im Rheingau.
Spiesen, Aug., Freiherr, von, Königl. Oberförster.
- Winterberg**, Kr. Brilon.
van Bömmel, Clemens, Dr. med.
Gerlach, F., Referendar.
Müller, Heinr., Gastwirt zu Altastenberg.
- *Steinrücke, F., Bürgermeister und Amtmann.
Wurm, Pfarrer.
- Witten**, Kreis Bochum.
Brandstaeter, E., Oberlehrer.
Fügner, Lehrer.
Funke, F., Apotheker.
Hasse, Lehrer.
Hof, Dr., Oberlehrer.
Kuczowski, v., Hütten-Dir.
Rocholl, P., Amtsger.-Rat.
Ronte, Realgymn.-Lehrer.
Schmieding, Amtsger.-Rat.
Zerlang, Dr., Direktor des Realgymnasiums.
- Wittgenstein**, Kreis Wittgenstein.
Fürst zu Wittgenstein-Hohenstein zu Marienburg.
- Wolfenbüttel**.
Wesemann, Apotheker.
- Wulfen**, Kreis Recklingh.
Koch, H., Amtmann.

Date	Description	Amount
1861	Jan 1	
	Jan 2	
	Jan 3	
	Jan 4	
	Jan 5	
	Jan 6	
	Jan 7	
	Jan 8	
	Jan 9	
	Jan 10	
	Jan 11	
	Jan 12	
	Jan 13	
	Jan 14	
	Jan 15	
	Jan 16	
	Jan 17	
	Jan 18	
	Jan 19	
	Jan 20	
	Jan 21	
	Jan 22	
	Jan 23	
	Jan 24	
	Jan 25	
	Jan 26	
	Jan 27	
	Jan 28	
	Jan 29	
	Jan 30	
	Jan 31	
	Feb 1	
	Feb 2	
	Feb 3	
	Feb 4	
	Feb 5	
	Feb 6	
	Feb 7	
	Feb 8	
	Feb 9	
	Feb 10	
	Feb 11	
	Feb 12	
	Feb 13	
	Feb 14	
	Feb 15	
	Feb 16	
	Feb 17	
	Feb 18	
	Feb 19	
	Feb 20	
	Feb 21	
	Feb 22	
	Feb 23	
	Feb 24	
	Feb 25	
	Feb 26	
	Feb 27	
	Feb 28	
	Feb 29	
	Mar 1	
	Mar 2	
	Mar 3	
	Mar 4	
	Mar 5	
	Mar 6	
	Mar 7	
	Mar 8	
	Mar 9	
	Mar 10	
	Mar 11	
	Mar 12	
	Mar 13	
	Mar 14	
	Mar 15	
	Mar 16	
	Mar 17	
	Mar 18	
	Mar 19	
	Mar 20	
	Mar 21	
	Mar 22	
	Mar 23	
	Mar 24	
	Mar 25	
	Mar 26	
	Mar 27	
	Mar 28	
	Mar 29	
	Mar 30	
	Mar 31	
	Apr 1	
	Apr 2	
	Apr 3	
	Apr 4	
	Apr 5	
	Apr 6	
	Apr 7	
	Apr 8	
	Apr 9	
	Apr 10	
	Apr 11	
	Apr 12	
	Apr 13	
	Apr 14	
	Apr 15	
	Apr 16	
	Apr 17	
	Apr 18	
	Apr 19	
	Apr 20	
	Apr 21	
	Apr 22	
	Apr 23	
	Apr 24	
	Apr 25	
	Apr 26	
	Apr 27	
	Apr 28	
	Apr 29	
	Apr 30	
	May 1	
	May 2	
	May 3	
	May 4	
	May 5	
	May 6	
	May 7	
	May 8	
	May 9	
	May 10	
	May 11	
	May 12	
	May 13	
	May 14	
	May 15	
	May 16	
	May 17	
	May 18	
	May 19	
	May 20	
	May 21	
	May 22	
	May 23	
	May 24	
	May 25	
	May 26	
	May 27	
	May 28	
	May 29	
	May 30	
	May 31	
	Jun 1	
	Jun 2	
	Jun 3	
	Jun 4	
	Jun 5	
	Jun 6	
	Jun 7	
	Jun 8	
	Jun 9	
	Jun 10	
	Jun 11	
	Jun 12	
	Jun 13	
	Jun 14	
	Jun 15	
	Jun 16	
	Jun 17	
	Jun 18	
	Jun 19	
	Jun 20	
	Jun 21	
	Jun 22	
	Jun 23	
	Jun 24	
	Jun 25	
	Jun 26	
	Jun 27	
	Jun 28	
	Jun 29	
	Jun 30	
	Jul 1	
	Jul 2	
	Jul 3	
	Jul 4	
	Jul 5	
	Jul 6	
	Jul 7	
	Jul 8	
	Jul 9	
	Jul 10	
	Jul 11	
	Jul 12	
	Jul 13	
	Jul 14	
	Jul 15	
	Jul 16	
	Jul 17	
	Jul 18	
	Jul 19	
	Jul 20	
	Jul 21	
	Jul 22	
	Jul 23	
	Jul 24	
	Jul 25	
	Jul 26	
	Jul 27	
	Jul 28	
	Jul 29	
	Jul 30	
	Jul 31	
	Aug 1	
	Aug 2	
	Aug 3	
	Aug 4	
	Aug 5	
	Aug 6	
	Aug 7	
	Aug 8	
	Aug 9	
	Aug 10	
	Aug 11	
	Aug 12	
	Aug 13	
	Aug 14	
	Aug 15	
	Aug 16	
	Aug 17	
	Aug 18	
	Aug 19	
	Aug 20	
	Aug 21	
	Aug 22	
	Aug 23	
	Aug 24	
	Aug 25	
	Aug 26	
	Aug 27	
	Aug 28	
	Aug 29	
	Aug 30	
	Aug 31	
	Sep 1	
	Sep 2	
	Sep 3	
	Sep 4	
	Sep 5	
	Sep 6	
	Sep 7	
	Sep 8	
	Sep 9	
	Sep 10	
	Sep 11	
	Sep 12	
	Sep 13	
	Sep 14	
	Sep 15	
	Sep 16	
	Sep 17	
	Sep 18	
	Sep 19	
	Sep 20	
	Sep 21	
	Sep 22	
	Sep 23	
	Sep 24	
	Sep 25	
	Sep 26	
	Sep 27	
	Sep 28	
	Sep 29	
	Sep 30	
	Oct 1	
	Oct 2	
	Oct 3	
	Oct 4	
	Oct 5	
	Oct 6	
	Oct 7	
	Oct 8	
	Oct 9	
	Oct 10	
	Oct 11	
	Oct 12	
	Oct 13	
	Oct 14	
	Oct 15	
	Oct 16	
	Oct 17	
	Oct 18	
	Oct 19	
	Oct 20	
	Oct 21	
	Oct 22	
	Oct 23	
	Oct 24	
	Oct 25	
	Oct 26	
	Oct 27	
	Oct 28	
	Oct 29	
	Oct 30	
	Oct 31	
	Nov 1	
	Nov 2	
	Nov 3	
	Nov 4	
	Nov 5	
	Nov 6	
	Nov 7	
	Nov 8	
	Nov 9	
	Nov 10	
	Nov 11	
	Nov 12	
	Nov 13	
	Nov 14	
	Nov 15	
	Nov 16	
	Nov 17	
	Nov 18	
	Nov 19	
	Nov 20	
	Nov 21	
	Nov 22	
	Nov 23	
	Nov 24	
	Nov 25	
	Nov 26	
	Nov 27	
	Nov 28	
	Nov 29	
	Nov 30	
	Dec 1	
	Dec 2	
	Dec 3	
	Dec 4	
	Dec 5	
	Dec 6	
	Dec 7	
	Dec 8	
	Dec 9	
	Dec 10	
	Dec 11	
	Dec 12	
	Dec 13	
	Dec 14	
	Dec 15	
	Dec 16	
	Dec 17	
	Dec 18	
	Dec 19	
	Dec 20	
	Dec 21	
	Dec 22	
	Dec 23	
	Dec 24	
	Dec 25	
	Dec 26	
	Dec 27	
	Dec 28	
	Dec 29	
	Dec 30	
	Dec 31	

Jahresbericht

des

Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst
für 1888.

Von

Prof. Dr. H. Landois.

In der am 28. Juni 1888 im Krameramthause zu Münster abgehaltenen **General-Versammlung** fand die statutenmäßige Neuwahl des Vereins-Vorstandes statt. Die Namen der gewählten Herren stehen Seite III und IV verzeichnet.

Die Jahresrechnung wurde geprüft und richtig gefunden, der Voranschlag des laufenden Jahres auf 18 980 Mark in Einnahme und Ausgabe festgestellt.

Die Konstituierung des Vorstands-Ausschusses erfolgte am 15. Juli 1888, wobei den bisherigen Inhabern der betreffenden Ämter dieselben von neuem übertragen wurden.

Der **Neubau eines westfälischen naturhistorischen Museums** hat seit der letzten Berichtserstattung bedeutende Fortschritte gemacht. Durch Beschluss des Provinzial-Ausschusses vom 16. Juli 1888, zu welchem der Provinzial-Landtag unterm 13. März 1889 die Genehmigung erteilt hat, wurde der aus Provinzial-Mitteln bewilligte Baukostenzuschuß bis auf den Betrag von 50 000 Mark erhöht. Nach Fertigstellung des unter Aufsicht der Provinzial-Verwaltung bearbeiteten Bauprojekts hat der Provinzial-Verein als Bauherr die Ausführung in die Hand genommen und die Bauleitung mittels besonderen Vertrags dem Architekten Binder übertragen. Letzterer steht unter Aufsicht einer Bau-Kommission, zu deren Mitgliedern ernannt sind: Geh. Regierungs-Rat Scheffer-Boichorst (Vorsitzender), Prof. Dr. Niehues, Prof. Dr. Landois, Ober-Präs.-Rat v. Viebahn, Regierungsbaumeister Ludorff. Zum Baukassen-Rendanten wurde der Königl. Rentmeister Gutmann erwählt. Vor Beginn der Bauarbeiten

hat unter Zustimmung der beteiligten Faktoren der Bauplan noch eine Erweiterung erfahren, durch welche die Mitbenutzung des Museumsgebäudes für akademische Zwecke ermöglicht wird. Es ist den Bemühungen des Bauleiters gelungen, die Arbeiten, welche in der Hauptsache durch öffentliche Submission verdungen sind, in dem Maße zu fördern, daß die Fertigstellung des Gebäudes im Rohbau vor Ende des Jahres 1889 gesichert erscheint.

Die Arbeiten zur **Inventarisierung der Kunstdenkmäler** haben unter Leitung des für dieselben von der Provinzial-Verwaltung bestellten Sachverständigen, Königl. Regierungsbaumeisters Ludorff, ihren planmäßigen Fortgang genommen. Es ist nunmehr gegründete Aussicht dazu vorhanden, daß der Provinzial-Verband von Westfalen die Aufnahme der Denkmäler zu einer dauernden Verwaltungs-Einrichtung gestalten wird, da der Provinzial-Ausschuß neuerdings die endgültige Anstellung des genannten Inventarisators als Provinzial-Bauinspektor beschlossen hat.

Durch einen unterm $\frac{30. \text{ April}}{29. \text{ Mai}}$ 1889 zwischen dem Herrn Landeshauptmann von Westfalen und dem Westfälischen Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst abgeschlossenen Vertrag ist dem letzteren das Hauptgebäude der Provinzial-Besitzung am Bispinghofe zu Münster nebst Hofraum, Nebengebäuden und einem Teile der zugehörigen Gartenflächen zur Benutzung für die Museumszwecke des Provinzial-Vereins, bezw. auch für die Sammlungen seiner Sektionen, namentlich diejenigen des Vereins für Geschichte und Altertumskunde Westfalens, überwiesen worden. Der Vertrag ist auf unbestimmte Zeit unter Vorbehalt einer 12 monatlichen Kündigung geschlossen. Der Provinzial-Verein hat sich in diesem Vertrage verpflichtet, die fraglichen Gebäude zu anderen als den vereinbarten Zwecken ohne Erlaubnis des Landeshauptmanns nicht zu benutzen, die Grundstücke in ihrem gegenwärtigen Zustande zu erhalten, die auf denselben haftenden Steuern, Abgaben und sonstigen Lasten zu übernehmen, kleinere Reparaturen zu bestreiten, ferner die Sammlungen der Sektion „Altertums-Verein“ allwöchentlich an bestimmten Tagen zu bestimmten Stunden den Mitgliedern des Provinzial-Vereins zugänglich zu machen und die diesbezügliche Festsetzung von Zeit zu Zeit zur öffentlichen Kenntnis zu bringen. Durch die Ausführung dieser Vereinbarungen wird, so lange ein wirkliches Provinzial-

Museum noch nicht vorhanden ist, wenigstens dafür eine gewisse Sicherheit gewährt, daß die Mitglieder unseres Vereins Gelegenheit erhalten, sich von den in dem Museum des Altertums-Vereins angesammelten Kunstschatzen Kenntnis zu verschaffen.

Unser bisheriger Ehrenpräsident, Seine Exzellenz Herr Wirklicher Geheimer Rat von Hagemester, erklärte, nachdem Seine Majestät der Kaiser und König ihm auf sein Ansuchen mittels Allerhöchster Ordre vom 29. Mai 1889 den Abschied aus seinem Amte als Ober-Präsident der Provinz Westfalen in Gnaden zu erteilen geruht hatten, in einer Zuschrift vom 30. dess. Mts. die Niederlegung des Ehren-Präsidiums und richtete hierbei an den Vorstand herzliche Worte des Wohlwollens und der Anerkennung. Der Provinzial-Verein wird dem so unerwartet aus seinem Wirkungskreise geschiedenen hohen Beamten eine treue Erinnerung bewahren; er ist demselben zu größtem Danke verpflichtet nicht allein für die wiederholte Bewilligung namhafter Beihülfen, sondern mehr noch für die warme Teilnahme, mit welcher Herr von Hagemester von Anfang an die Bestrebungen des Vereins begleitet hat, für die vielfachen von ihm ausgegangenen Anregungen zur Ausdehnung der Vereinsthätigkeit und für die erfolgreiche Unterstützung, welche von seiner Seite den an den Provinzial-Verband gerichteten Anträgen des Vereins jederzeit zu Teil geworden ist. Es ist zur Darlegung der hohen Verdienste des Herrn Ober-Präsidenten von Hagemester um das Wohl und Gedeihen der nahezu sechs Jahre hindurch von ihm verwalteten Provinz hier nicht der Ort. Nur Eines möchten wir hervorheben, welches ihm für immer ein gesegnetes Andenken sichert, das sind seine vom schönsten Erfolge gekrönten Bemühungen für die Wiederherstellung des kirchlichen Friedens. Unser Verein bleibt ihm, den wir auch in der Ferne noch als den Unseren betrachten dürfen, in dankbarer Verehrung und Anhänglichkeit ergeben.

Zur Freude des Vereins hat der jetzige Chef der Provinz, Herr Ober-Präsident Studt, Exzellenz, der an ihn gerichteten Bitte um Uebernahme des Ehrenpräsidiums Folge gegeben. Der Verein darf also hoffen, daß ihm auch weiterhin der für ein gedeihliches Wirken auf seinem Arbeitsfelde so überaus wertvolle Beistand der Provinzialbehörden nicht mangeln werde.

An **Geschenken** sind eingegangen:

I. Für die Bibliothek:

Von Herrn Oberpräsidenten von Hagemester:

1. 1 Heft Westfälische Todtenbäume und Baumsargmenschen von Professor Dr. Landois und Kreis-Wundarzt Dr. Vormann.
2. Band I und die Lieferungen 1, 2, 3 und 4 des Bandes II des Inventariums der Kunstdenkmäler Schlesiens.
3. 4 Hefte (9. Band) des Jahrbuchs der Königlich Preussischen Kunstsammlungen.

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 bezw. der Vereins-Bibliothek einverleibt sind und für deren sehr gefällige Zusendung hiermit unser ergebenster Dank ausgesprochen wird.

Aachen: Aachener Geschichtsverein. Zeitschrift. 9. und 10. Band. Register zu Band I—VII.

„ Polytechnische Hochschule. Programm 1888/89, 1889/90.

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. 4. Band.

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

Angers: Société des études scientifiques. Bulletin 1886.

„ Société académique de Maine et Loire. Bulletin 1886.

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

Ansbach: Historischer Verein. 42. Jahresbericht.

Augsburg: Naturwissenschaftlicher Verein. 29. Bericht 1886.

„ Historischer Verein für Schwaben und Neuburg. Zeitschrift. 14. und 15. Jahrgang. 1885/87 und 1888.

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

Auxerre: Société des Sciences naturelles de l'Yonne. Bulletin 1887. 41. vol. 1888. 42. vol.

- Baden** bei Wien: Gesellschaft zur Verbreitung wissenschaftlicher Kenntnisse.
 Lobspruchartige Reime; Chronik über Baden 1505. Badens
 örtliche Entwicklung. Statuten der Gesellschaft. Die Ruine
 Rauenstein. Mitteilungen Band 1. 2. 3.
- Baltimore**: Peabody Institute.
- Bamberg**: Naturforschende Gesellschaft. 14. Bericht.
 „ Historischer Verein. 49. Bericht 1886/87.
- Basel**: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft. Verhandl. Bd. 8, Heft 2.
- Bayreuth**: Historischer Verein von Oberfranken. Archiv. 17. Band. 1. Heft 1887.
 2. Heft 1888.
- Berlin**: Gesellschaft naturforschender Freunde. Jahrgang 1884 der Sitzungsberichte.
 „ Botanischer Verein der Provinz Brandenburg. Verhandlungen. Jahr-
 gang 24. 1882.
 „ Königliche Bibliothek.
 „ Historische Gesellschaft. 2. Jahrgang 1874.
- Bern**: Schweizerische Gesellschaft für die gesamten Naturwissenschaften; Ver-
 handlungen in Solothurn. Jahresberichte 1887/88.
 „ Naturforschende Gesellschaft. Mitteilungen aus 1888.
- Bezières**: Société d'études des Sciences naturelles. Bulletin 1881, 1882.
- Bielefeld**: Historischer Verein für Grafschaft Ravensberg. 7. Jahresbericht 1887.
- Bistritz** (Siebenbürgen): Gewerbeschule. 14. Jahresbericht.
- Blankenburg**: Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.
- Bordeaux**: Société des Sciences physiques et naturelles. Mémoires, Serie 3. Tome III
 1887. Note de M. Rayet.
 „ Société Linnéenne. Mémoires, 2. Série, Tome IV.
- Boston Mass.**: Boston Society of Natural History.
 „ American Academy of Arts and Sciences.
- Braunschweig**: Verein für Naturwissenschaft. 3. Jahresbericht 1881/83. 4. Jahres-
 bericht 1883/86.
- Brandenburg a. d. H.**: Historischer Verein. 5. Jahresbericht 1886/87. Festschrift
 zur Feier des 25jährigen Bestehens.
- Bremen**: Naturwissenschaftlicher Verein. Abhandlungen X, Heft 3.
- Breslau**: Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur. Jahresbericht 1887. 1888.
 „ Verein für schlesische Insektenkunde. Zeitschrift für Entomologie 1888.
 N. F. Heft 13. 14.
- Brooklyn**: Entomological Society. Entomologica Americana. Vol. IV. 1888.
- Brünn**: Naturforschender Verein. Verhandlungen. Band 21, Heft 1.
- Brüssel**: Société entomologique de Belgique. Comptes-rendus des séances
 1882, 1883, 1884.
 „ Société royale malacologique de Belgique: Proces Verbaux des Séances
 Tom XVII.
 „ Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts. Bulletins
 2. série. Tome XV. 1888. 3. série. XIV—XVII. Annuaire 1888. 1889.
- Buda-Pest**: Königl. Ungarische Naturforscher Gesellschaft.
 Hermann: Amagyar halászat Könyve I. II. Kötet.
 Simonkai: Erdély edényes flórája.
 Daday: A magyarországi Cladocerák magánrajza.
 Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn.
 Band IV. V.

- 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. Anual.
 Report 1887/88.
 Bulletin XIII, No. 9. 10. 1888. Vol. XVII, XVIII. No 1,
 2, 3, 4, 5.
 „ „ Cambridge entomological Club. Psyche, a Journal of entomology. Vol. 5, No. 147—159.
- Chemnitz**: Naturwissenschaftliche Gesellschaft. 10. Bericht. 1884/86.
- Cherbourg**: Société nationale des Sciences naturelles et mathématiques. Mémoires.
 Tome XXV.
- Chicago**: Academy of Sciences.
- Chapel Hill, North Carolina**: The Elisha Mitchell Scientific Society. Journal 1888.
 Vol. V. Part I, II. 1889, vol. IV. Part 1.
- Christiana**: Meteorologisches Institut. Zoologie. XV, XVI, XVII, XVIII a. b.
 „ Bibliothèque de l'Université royale de Norwège. Antinoos 1884.
 Drackmann Catuls Digtering und Guderne Hos vergil.
 Stenervex Catuls Digtering und Udsicht over den Romerske. Satires
 forskjellige Arter.
- Chur**: Naturforschende Gesellschaft Graubündens. Jahresbericht 1886/87. 1887/88.
- Cincinnati**: Society of Natural History. Journal, vol. XI, No. 1. 2. 3. 4. vol. XII.
 1. 2. 3.
- Clausthal**: Naturwissenschaftlicher Verein „Maja“.
- Córdoba** (Republik Argentina): Academia Nacional de Ciencias. Boletin 1887
 Tom. X, XI. Entr. 2a Tom. XI. Entr. 1a, 2d, 3a.
- Danzig**: Naturforschende Gesellschaft. Schriften. Neue Folge VII. Bd., Heft 2 1889.
 „ Westpreussischer Geschichtsverein. Zeitschrift. Heft XXIV. 1888. XXVI.
 Acten der Kündetage Preussens Band I, Lieferung I Heft XV.
- Darmstadt**: Historischer Verein für Großherzogtum Hessen. Quartalblatt 1. 2.
 3. 4. 1888.
 „ Verein für Erdkunde und mittelhheinisch geologischer Verein. Notiz-
 blätter. IV. Folge Heft 9. 1888.
- Davenport** (Amerika): Academie of Natural Sciences. Proceedings. Vol. IV,
 1882/84. Vol. V. Part. I. 1884/89.
- Dax**: Société de Borda. Bulletin. 1888. 3. und 4. Trimestre. 1889, 2 Trim. und
 3 Trim.
- Dessau**: Naturhistorischer Verein für Anhalt.
- Dijon**: Académie des Sciences, Arts et Belles-Lettres. Mémoires. 1887.
- Donaueschingen**: Historisch-Naturhistorischer Verein der Baar etc. Schriften,
 Heft VII; 1889.
- Dorpat**: Naturforschende Gesellschaft bei der Universität Dorpat. Sitzungsbericht,
 8. Band, 3. Heft.
- Dresden**: Naturwissenschaftliche Gesellschaft Isis. Abhandlungen 1888 Januar
 bis Juni, Juli bis Dezember. Januar bis Juni 1889.
 „ Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Jahresbericht 1887/88. 1888/89.

- Dürkheim a. d. Hardt:** Naturwissenschaftlicher Verein der Rheinpfalz. XLIII. und XLVI. Jahresbericht, 1888.
- Düsseldorf:** Zentralgewerbeverein für Rheinland und Westfalen und benachbarte Bezirke. Westdeutsches Gewerbeblatt für 1888. Heft 10. 11. 12.
 „ Naturwissenschaftlicher Verein. Mitteilungen. 1. Heft 1887.
- Elberfeld:** Naturwissenschaftlicher Verein. Jahresbericht. 7. Heft.
- Emden:** Naturforschende Gesellschaft. 72. und 73. Jahresbericht. 1886/88.
 „ Gesellschaft für bildende Künste und vaterländische Altertümer. 3. Bd. Heft 2, 5. Bd. Heft 1.
- Erfurt:** Königl. preufs. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften. Jahrbücher, Heft XIII.
- Erlangen:** Physikalisch-Medizinischer Verein. Sitzungsberichte. Heft 19, 1887. Sitzungsberichte 1888.
- Florenz:** Società entomologica italiana. Bolletins. Trim. I bis IV. 1888.
- San Francisco:** The California Academy of Sciences. Bulletins. Vol. 2, No. 8. 1887, Proceedings vol. I. part 1 u. 2.
- Frankfurt a. M.:** Senkenbergische naturforschende Gesellschaft. Bericht 1888.
 „ Physikalischer Verein. Jahresbericht 1886/87.
- Frankfurt a. d. Oder:** Naturwissenschaftlicher Verein für den Reg.-Bez. Frankfurt a. d. Oder. Monatliche Mitteilungen. 1888. 11. 12. Societatum litterae. Jahrgang 1888. Nr. 5—7. 1888/89. Nr. 1—6. 1889/90. No. 1—5.
- Freiburg i. Br.:** Gesellschaft für Beförderung der Geschichts-, Altertums- und Volkskunde. 6. Band, 3. Heft.
- Frauenfeld:** Thurgauische Naturforschende Gesellschaft. Mitteilungen 8. Heft.
- 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 1886/87.
- Genf:** Société Helvétique des Sciences Naturelles. Compte-Rendu 1886/87. III. und IV. 1888. V.
 „ Société Vaudoise des Sciences Naturelles. Tomes XI et XII. 1885.
- Gera:** Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften. Jahresbericht 1884/88.
- Giessen:** Oberhessische Gesellschaft für Natur- u. Heilkunde. Jahresbericht No. XXVI.
- Glasgow:** Natural History Society. Proceedings. Vol. II. Part. I. 1886/87.
- Görlitz:** Naturforschende Gesellschaft. Abhandlungen. Band 19.
 „ Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften. 64. Bd. 1 u. 2. Heft. 65. Bd. 1. Heft.
- Graz:** Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark. Mitteilungen. 24. Heft. 25. Heft.
- Greifswald:** Naturwissenschaftlicher Verein von Neu-Vorpommern und Rügen. Mitteilungen. Jahrgang 20.
 „ Vorstand der Rügisch-Pommerschen Abteilung der Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Altertümer: Pommersche Geschichtsdenkmäler 16. Band. Baudenkmäler des Regierungsbezirks Stralsund. (Heft II. Kreis Greifswald.) Beiträge zur Rügisch-Pommerschen Kunstgeschichte, Heft 2.
- Güstrow:** Verein der Freunde der Naturgeschichte. Archiv, 42. Jahrgang, 1888.

- Halle a. d. Saale:** Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen. Zeitschrift für Naturwissenschaft, 1888. 7. Bd. 6. Heft.
 „ Naturforschende Gesellschaft.
 „ Kaiserlich Leopoldinisch-Carolinische Akademie. Leopoldina. Heft 21. 22. 23. Hegelmaier: Dikotyledonen-Endosperm. Wilkens: Pferdegebiss. Adolph: Dipterenflügel. Kolbe: Zoogeographie Westafrikas. Triebel: Compositen. Bornemann: Cambrisches. Käerner: Pflanzliche Behaarung. Hintz: Bau des Blattrandes. Schichtensystem. Simroth: Nacktschnecken. Marchand: Microcephalen-Gehirne.
- Hamburg:** Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung. Verhandlungen. 1883/85.
 „ Verein für Hamburgische Geschichte. 4. Jahrgang 1882.
 „ Verein für niederdeutsche Sprachforschung. Korrespondenzblatt. Heft XIII. No. 1. 2. 3. 4.
- Hamburg-Altona:** Naturwissenschaftlicher Verein. Festschrift zur Feier des 50jährigen Bestehens.
- Hanau:** Wetterauische Gesellschaft für die gesamte Naturkunde. Bericht. 1887/89.
- Hannover:** Naturhistorische Gesellschaft. 34. bis 37. Jahresbericht 1883/87.
- Harlem:** Société hollandaise des sciences.
- New-Haven:** Connecticut Academy of Arts and Sciences. Transactions. Vol. VII Part II, 1888.
- Havre:** Société Havraise d'études diverses.
- Heidelberg:** Naturhistorisch-Medizinischer Verein. Verhandlungen. Bd. 4, Heft 2 und 3 1889.
- 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 38, Ergänzungshefte 1888 zu den Verhandlungen.
- Jena:** Gesellschaft für Medizin und Naturwissenschaft. Sitzungsberichte. 20 Bd. (neue Folge 13. Bd.) Suppl. 2. Heft.
- Innsbruck:** Naturwissenschaftlich-medizinischer Verein. Berichte. 17. Jahrgang. 1887/88.
 „ Ferdinandeum für Tirol und Vorarlberg. Zeitschrift. 3. Folge. 32. Heft.
- Jowa City:** Laboratory of Physical Sciences.
- Karlsruhe:** Naturwissenschaftlicher Verein. Verhandlungen. Heft 10. 1883—88.
- Kassel:** Verein für Naturkunde. Bericht 32, 33, 34.
 „ Verein für hessische Geschichte und Landeskunde. Mitteilungen 1886/87. Zeitschrift. Neue Folge. XII. Band 1886 und neue Folge IX. Supplement. Zeitschrift neue Folge XIII. Band. Mitglieder-Verzeichnis 1887.
- Kiel:** a. Naturwissensch. Verein für Schleswig-Holstein. Schriften. Band VII. Heft 2. Bd. VIII, 1. Heft.
 „ b. Naturwissenschaftlicher Verein. Verein nördlich der Elbe. Mitteilungen. Heft 1. 4, 5, 6, 7, 9.
 „ Gesellschaft für Schleswig-Holstein-Lauenburgische Geschichte. Zeitschrift. Band 17. 18. Heft 1 und 2.
- Klagenfurt:** Naturhistorisches Landesmuseum von Kärnten.
- Klausenburg:** Siebenbürgischer Museumsverein. Publicationen. No. 1. 1887. 1888. Olvos Term. tud Ertesito.

- Kolozsvár:** Erdélyi Museum. Evfolyam. 1888. XIII, I, II, III, 1889 II No. 1 u. 2. 1889. XIV. Evfol. I. Füzet.
- Königsberg i. Pr.:** Physikalisch-Ökonomische Gesellschaft. Schriften. 28. und 29. Jahrgang 1887/1888.
- Kopenhagen:** Naturhistoricke Forening.
- Krakau:** Rocznik Zarzadu Rok 1887. Pamietnik Matem Przyrodn. tom. XIV. XV. Anzeiger 1889 Nr. 4, 5, 6, 8, 9.
- „ Akademie Bozprawy, Sprawozdania Posiedzen widziatu: matemat. przywdn. Tom. 17, 18.
- Kronstadt:** Verein für siebenbürgische Landeskunde. Archiv. Neue Folge Bd. 8, Heft 8.
- 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. Abhandlungen Band XV. I—VI. Berichte 1888, Heft I—II, 1889, Heft I.
- b) Phil.-histor. Klasse. Bericht I 1886, Bericht II 1887. Umriss zur Naturlehre des Cäsarismus. Abhandlungen des X. Bandes Nr. 9 1888. Abhandlungen des XI. Bandes Nr. 1, 2, 3, 4. Abhandlungen des IX. Bandes Nr. X, XI, XII, XIII. Bericht I—II 1888. III—IV 1889. Berichte über die Verhandlungen 1889.
- „ Naturforschende Gesellschaft. Sitzungsberichte. 13. und 14. Jahrgang.
- „ Fürstlich Jablonowskische Gesellschaft. Jahresbericht 1889.
- Leyden:** Nederl. Dierkundige Vereeniging. Katalog 1884.
- Liège:** Société royale des Sciences. Mémoires. Tome XIV.
- Linz in Österreich:** Verein für Naturkunde in Österreich ob d. Ens. Jahresb. 1888.
- „ Oberösterreichischer Gewerbeverein. Gewerbebund Nr. 21—24, 1888. 2—14, 1889, 15—22.
- 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. V, Nr. 1 u. 2. 1886/8.
- 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. 52/55. Jahresbericht f. 1885/88.
- Marburg:** Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften. Sitzungsberichte Jahrgang 1888.
- 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 1888, No. 2, 3 u. 4. 1889 No. 1. Nouveaux Mémoires Tome XV.
- München:** Königlich Bayerische Akademie der Wissenschaften.
- a) Mathem. - Physik. Klasse. Sitzungsberichte. 1887, Heft 2, 3. 1888, Heft 1. 1889, Heft 2.
 - b) Philosophische, philologische und historische Klasse. Sitzungsberichte. 1888, Heft 2, 3. Band II. Heft 1, 2, 3. 1889, Heft 1, 3.
- Festrede des J. W. von Planck über historische Methode auf dem Gebiete des deutschen Civilprozefsrechts. Abhandlungen. 18. Band. II., III. Abteilung. 19. Bd. I. Abteilung.
- Nancy:** Société des Sciences. Bulletin. Sér. 2. Tom. IX, 1887.
- Neisse:** Wissenschaftliche Gesellschaft Philomathie. Berichte 21, 22, 23.
- Neuchâtel:** Société des Sciences naturelles. Bulletins. Tom. XVI. 1886/88.
- New-York Central-Park:** The American Museum of Natural History, Annual Report 1887/88, 1888/89. Bulletin. 1887 vol. II, No. 1. 1889 vol. II, Nr. 2.
- „ New-York Academy of Sciences. Annals. Vol. III, No. 11, 12. Transactions. Vol. VII 1887/88. Vol. VII, 3—8 1887/88. Vol. VIII, No. 1—4 1888/89.
- Nîmes:** Société d'études des Sciences naturelles.
- Norden und Leipzig:** Verein für niederdeutsche Sprachforschung. Korrespondenzblatt. Jahrgang 1886, Heft XI, XII, XIII.
- Nürnberg:** Naturhistorische Gesellschaft. Jahresbericht 1888 nebst Abhandlungen.
- New-Orleans:** Academy of Sciences.
- Offenbach a. M.:** Verein für Naturkunde. 26., 27. und 28. Bericht pro 1884/87.
- Osnabrück:** Naturwissenschaftlicher Verein. Jahresbericht 1885/88.
- „ Historischer Verein. Mitteilungen. 14. Band 1889.
- „ Verein für Geschichte und Landeskunde.
- Passau:** Naturhistorischer Verein. Berichte für 1886/87.
- Philadelphia:** Academy of Natural Sciences. Proceedings. Part I, Januar-April 1889, Sept.-Dezember 1887, Part I, Jan.-Febr. 1888, Part II, März bis September 1888, Part III, Oktober bis Dezember 1888.
- „ Wagner Free Institute of Science. Announcement for the year 1883.
- Pisa:** Società Toscana di Science Naturali. Processi verbali. Vol. VI, 1888.
- Posen:** Königliches Staatsarchiv der Provinz Posen.
- „ Historische Gesellschaft für die Provinz Posen. Zeitschrift. 1., 2., 3., 4. Heft. 3. Jahrgang.
- Prag:** Lese und Redehalle der deutschen Studenten. Jahresbericht 1888.
- „ Kgl. Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. Sitzungsberichte 1887, 1888, 1889, philos. - histor. - philolog. Klasse und 1887/88. Mathem.-naturw. Klasse. Jahresbericht 1888.
- „ Naturhistorischer Verein „Lotos“. Jahrbuch. Neue Folge. IX. Bd. 1889.
- Pressburg:** Verein für Naturkunde. Jahrbuch. Neue Folge, VII. Band.
- Regensburg:** Zoologisch - Mineralog. Verein. Korrespondenzblatt etc. Jahrg. 40.
- Reichenberg** in Böhmen: Verein der Naturfreunde. Mitteilungen. 1887, 1888, 1889. Berichte 1. Heft 1886/87.
- Rheims:** Société d'histoire naturelle.
- Riga:** Naturforscher-Verein. Korrespondenzblatt 31. 1888.

- Salem Mass.:** Peabody Academy of Science. Visitors Guide to Salem. 1888.
Charter and By-laws. 1889.
- „ Essex Institution. Bulletin. 1887 vol. 19, No. 1—12. Vol. 20, Nr. 1—12,
vol. 21, Nr. 1—6.
- Schaffhausen:** Schweizerische entomologische Gesellschaft. Bulletin. Vol. VII No. 10.
- Schneeberg:** Wissenschaftlicher Verein. Mitteilungen. Heft 2. 1885.
- Stettin:** Ornithologischer Verein.
„ Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Altertumskunde. 1., 2., 3.,
4., 5. Heft. Monatsblätter 1—12. Baudenkmäler. Kreis: Franzburg.
Baltische Studien Heft 1—4. 1888. Baudenkmäler des Reg.-Bez. Stralsund.
Monatsblätter 1—12. 1888.
- Stuttgart:** Württembergischer Verein für Vaterländische Naturkunde. 44. Jahresber.
„ Königlich statistisches topographisches Bureau. Württembergische Landes-
geschichte. 1888. Jahrgang XI. Heft, 1—IV. 1889. Heft 1.
- Topeka:** Kansas Academy of Science. Report. 1883/84, vol. X.
- Tours:** Société d'agriculture, sciences, arts et belles-lettres.
- Toronto:** The Canadian Institute. Proceedings. Vol. VI, No. 2.
- Trevesin:** Naturwissenschaftlicher Verein des Trevesiner Comitats. Evfolyam 1887.
- Triest:** Società Adriatica di Science naturali. Bolletino. Vol. XI. 1889.
- Ulm:** Verein für Kunst und Altertum in Ulm und Oberschwaben. Münsterblätter.
Heft V, 1888.
- Vitry-le-Français:** Société des sciences et arts. Report 1881.
- Washington:** Smithsonian Institution, durch deren Agentur in Leipzig Dr. Flügel
erhalten: Annual Report 1885, Part I. U. S. Geological Survey
6 th. Ann. Rep. 1884/85. Annual Report Juli 1885. Part II.
Juli 1886, Part I.
- Wernigerode:** Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes. Schriften. 3. Band 1888.
„ Harzverein für Geschichte und Altertumskunde. Zeitschrift. 1888.
21. Jahrgang. Erste Hälfte und Schlussheft. 22. Jahrgang 1889.
Erste Hälfte.
- Wien:** Kaiserliche Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche
Klasse. Sitzungsberichte. I.—V. Heft. Jahrgang 1888. 47. Band.
„ Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse. Schriften,
Band 18, 19, 20.
„ Naturwissenschaftlicher Verein der K. K. technischen Hochschule. Sitzungs-
berichte. 86. Band; Heft 1—5. 1882. 87. Band; Heft 1—5. 1883.
„ Zoologisch-botanische Gesellschaft. Verhandlungen Bd. 38. I., II., III.,
IV. Quartal. Bd. 39. 1. und 2. Quartal.
„ Wissenschaftlicher Klub. Monatsblätter No. 10 nebst Beilage. No. 11, 12.
IX. Jahrg. No. 1—10, X. Jahrg. 11, 12. XI. Jahrg. No. 1. 2. Jahresb. 1888/89.
„ Naturhistorisches Hofmuseum. Annalen. Band 3. No. 3, 4. 1889.
- Wiesbaden:** Nassauischer Verein für Naturkunde. Jahrbücher 41. 1888. 42. 1889.
- Witten:** Verein für die Orts- und Heimatskunde in der Grafschaft Mark. Jahr-
buch. 1. Jahrgang 1886/87.
- Würzburg:** Historischer Verein für Unterfranken und Aschaffenburg. Jahrg. 1885.
Fries, Geschichte des Bauernkrieges in Ostfranken. Bd. II. Lfg. 2.
Vereinsarchiv. Bd. 26, Heft 1 und 2.
„ Physikalisch-Medizinische Gesellschaft. Sitzungsberichte. 1888.

Würzburg: Jahresbericht 1887. Archiv 31. Band. 32. Band.

Zürich: Naturforschende Gesellschaft. Vierteljahrsschrift, 30. Jahrgang, 1., 2., 3., 4. Heft. 31. Jahrgang, 1., 2. Heft.

Zweibrücken: Naturhistorischer Verein.

Zwickau: Verein für Naturkunde. Jahresbericht 1887/88.

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

Botanischer Verein Irmischia in **Sondershausen**. Korrespondenzblatt.

„ „ in **Breslau**.

„ „ in **Landshut**.

„ „ in **Tilsit**.

„ „ in **Thorn**.

Der **Verein für Geschichte und Altertumskunde Westfalens**, Abteilung Münster, wechselt seine umfangreichen Jahresberichte (bezüglich Abhandlungen) mit einer sehr großen Anzahl auswärtiger Vereine aus; letztere stehen in dem Verzeichnis der Büchersammlung dieses Vereins, Münster 1881, gedruckt, und es 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:

Professor Dr. Kaufmann über: Ernst Moritz Arndt.

Gymnasiallehrer und Lektor an der Akademie Hase über:

Die höheren Schulen und die Universitäten Englands.

Professor Dr. Maurenbrecher aus Leipzig über: Die Staatsgründung des großen Kurfürsten.

Privat-Dozent Dr. Jostes über: Die fahrenden Säger im Mittelalter.

Ergebnisse der Rechnungslegung 1888.

I. Jahres-Rechnung.

Einnahme.

1. Bestand aus 1887	<i>ℳ</i> 9291,07
2. Die von den Mitgliedern gezahlten Jahresbeträge	„ 3303,00
3. Zinsen der Bestände	„ 349,87
4. Miethe für den Keller No. 2 im Kramer- amthause	„ 200,00
5. Sonstige Einnahmen	„ 3943,50

ℳ 17087,44

Ausgabe.

1. Druck- und Insertionskosten	<i>ℳ</i> 1121,60
2. Bureau-Schreibhülfe u. Botendienste etc.	„ 687,85
3. Porto und Hebung der Beiträge	„ 163,25
4. Heizung und Beleuchtung	„ 98,49
5. Zeitschriften, Bibliothek etc.	„ 229,53
6. Miete für das Vereinslokal	„ 1200,00
7. Inventar und Insgemein	„ 1498,10

ℳ 4998,82

Es war somit Bestand *ℳ* 12088,62

Unter den außerordentlichen Einnahmen sind enthalten die vom Westfäl. Prov.-Landtage als Beihülfe überwiesenen 3000 *ℳ*.

II. Rechnung über den Baufonds.

Einnahme.

1. Bestand aus der Rechnung für 1887	<i>ℳ</i> 6475,12
2. Stadt Dortmund Zuschuß für 1888/89	„ 30,00
3. Historischer Verein, Beitrag für 1888	„ 128,75
4. Altertums-Verein, desgl.	„ 150,00
5. Gartenbau-Verein, desgl.	„ 41,00
6. Zinsen von Effekten	„ 4749,50
7. Zinsen von 3000 <i>ℳ</i> Westf. zool. Garten	„ 120,00
8. Zinsen der Bestände	„ 233,23

ℳ 11927,60

Ausgabe.

Insertionskosten, Porto etc.	<i>ℳ</i> 1488,75
Bleibt Bestand	<i>ℳ</i> 10438,85

Der Baufonds besteht am 1. Januar 1889

1. Aus Berg.-Märk. Obligationen	M	49500,00
2. Aus einem Kapitale zu Lasten des Zool. Gartens	n	3000,00
3. Aus Stadt Münsterschen Anleihscheinen	n	8500,00
4. Aus Pfandbriefen der Westfälischen Landschaft	n	8000,00
5. Preufsische Konsols	n	20000,00
6. Sparkassenbestand	n	10438,85
Zusammen	M	99438,85
Der Bestand aus dem Jahr 1888	n	96975,12
Ist also vermehrt um	M	2463,73

Außerdem sind noch vorhanden Aktien des Zoologischen Gartens
M 6000.

III. Nachweis über die vorhandenen Bestände.

Die Wertpapiere sind im Tresor der Provinzial-Feuer-Sozietät,
 die Zinskoupons beim Rendanten verwahrt.

Voranschlag für das Jahr 1889.

Einnahme.

1. Bestand aus dem Vorjahre	M	12088,62
2. Mitgliederbeiträge	n	3261,00
3. Zinsen der Bestände	n	349,87
4. Miete für den Keller Nr. 2 im Krameramthause	n	200,00
5. Außerordentliche Einnahmen	n	3080,51
Zusammen	M	18980,00

Ausgabe.

1. Druck- und Insertionskosten	M	1200,00
2. Für Schreibhülfe und Botendienste, sowie für den Bureaubeamten	n	700,00
3. Porto etc.	n	200,00
4. Heizung und Beleuchtung	n	200,00
5. Bibliothek und Sammlungen	n	800,00
6. Miete für das Vereinslokal	n	1200,00
7. Inventar und Insgemein	n	14680,00
zusammen	M	18980,00

Bekanntmachung,

betr. Verfahren zur Conservierung
alt-römischer Wandmalereien.

Aus Anlass der im vergangenen Frühjahr erfolgten Aufdeckung römischer Wandmalereien am Niederrhein bin ich der Frage nach dem zweckmässigsten Verfahren zur Conservierung derartiger Altertumsreste näher getreten. Es hat sich dabei ergeben, dass die Aufstellung einer allgemein gültigen Regel nicht thunlich, die Frage zur Zeit vielmehr als eine offene zu bezeichnen und im Einzelfalle über die nach den Umständen angezeigte beste Conservierungsmethode zu entscheiden bleibt, wobei die Art der Technik der aufgefundenen Malereien und die Beschaffenheit des Malgrundes bezw. des Wandputzes von ausschlaggebender Bedeutung sind.

Von diesem Gesichtspunkte aus bringe ich die nachstehenden gutachtlichen Berichte hiermit zu allgemeinerer Kenntnissnahme und Beachtung in vor kommenden Fällen:

1. des Direktors am Provinzial-Museum zu Bonn, Professors Dr. Josef Klein vom 19. Juni 1888:

„Die bei Neuss aufgedeckten Wandmalereien aus der Römerzeit stehen nicht vereinzelt in den Rheinlanden da. Das Verfahren, Wände der Zimmer und Gänge mit decorativen Malereien zu schmücken, war dort ebenso üblich wie in Italien, wie dies die sechste Idylle des römischen Dichters Ausonius zeigt, welche nichts anderes ist als die poetische Ausführung eines figurenreichen Wandgemäldes, welches der Dichter im Triclinium eines rheinischen Römerhauses gesehen hatte.

Die sämtlichen bislang im Rheinlande gefundenen Zimmerdecorationen dieser Art sind mit ganz wenigen Ausnahmen in einem sehr trümmerhaften Zustande erhalten, wie dies auch nach der Lage der Dinge kaum anders sein kann. Denn von den meisten römischen Gebäuden sind uns nur noch die Fundamente erhalten, und die einigermassen besser conservierten Bauten haben die langen Umwandlungen des Mittelalters und der Neuzeit zu erdulden gehabt. Mit den Mauern haben auch die Wandverzierungen das Schicksal geteilt; sie sind mit jenen zusammengestürzt und im meterhohen Schutt begraben worden. Wir müssen daher schon zufrieden sein, wenn aus den ungeheuren Schuttmassen einzelne Stücke solcher Wände gehoben werden können. Dazu kommt, dass in früherer Zeit die Fragmente farbiger Wandbekleidungen eben wegen ihrer mangelhaften Erhaltung als bedeutungslos gar nicht beachtet worden und deshalb verkommen sind.

Die Conservierung solcher antiken Wandmalereien ist eine äusserst schwierige, da sie mit verschiedenen, oft sogar sehr ungünstig zusammenwirkenden Faktoren zu rechnen hat. Soll sie einigermassen von Erfolg gekrönt sein, so muss sie unmittelbar nach der Auffindung derselben ihre Thätigkeit beginnen. Bekanntlich ist die Zusammensetzung der Bewurfsmasse der Wände in den rheinländischen Römerbauten durchweg eine ziemlich ordinäre, welche vielfach von den Vorschriften eines Vitruvius und Plinius für dieselben abweicht. Sie besteht durchschnittlich aus grobem Mörtel, welcher mit einer dünnen, glatt geschliffenen Schichte aus

Kalk und Kalkspatsplittern bedeckt ist, zwischen die, was freilich immerhin seltener vorkommt, bei besser gearbeiteten Wänden noch eine Lage weissen Sandmörtels eingeschoben ist. Da aber die einzelnen Schichten sehr häufig nicht genügend durch Aufklopfen verdichtet sind, so gewähren sie der in der Erde sich ansammelnden Feuchtigkeit sehr leicht Zutritt. Der Bewurf wird infolge dessen weich und mürbe und büsst seine innere Verbindung ein. Es ist daher sogleich bei der Auffindung solcher bemalter Wandbekleidungen dafür Sorge zu tragen, dass der Verputz in seiner ganzen Dicke womöglich erhalten bleibt, mag derselbe nun erst von der Mauer abgelöst oder in einzelnen kleinen Bruchstücken aus dem Schutte aufgegeben werden müssen. Im ersten Falle müssen auch noch, wenn der Verputz zu fest an der Mauer haftet, die dahinter befindlichen Steine vorsichtig mit herausgehoben werden, ein Verfahren, welches bereits die Römer selbst, wenn sie solche Wandmalereien versetzten, beobachtet haben (Vitruv. II. 8, 9). Denn nur so wird einer Beschädigung bezw. einer Zerbröckelung der Stücke thunlichst vorgebeugt werden können.

Nicht minder empfiehlt es sich, solche frisch aufgefundenen Malereien vor Regengüssen und Frost zu schützen. Denn die Erfahrung hat gelehrt, dass durch Regen und Fröste die Oberfläche der Stücke, welche so wie so schon durch das Jahrhunderte lange Liegen im nassen Erdboden von Feuchtigkeit durchdrungen sind, mürbe gemacht und dann ihrer durchweicherten Teile und mit diesen der an ihnen haftenden Farbenteile beraubt wird. Sind aber einmal einige Theile der von dem im Bewurf befindlichen Kalk gebildeten, die aufgetragenen Farben schützenden Krystallhaut der Oberfläche zerstört, so dass die Nässe dort Eingang in die Poren findet, so schreitet die Zerstörung unaufhaltsam und mit raschen Schritten vorwärts.

Auch ist geraten, jedes Reinigen durch Abwaschen oder Reiben mit Bürsten oder der Hand an den frisch der Erde entnommenen bemalten Verputzstücken zu vermeiden. Denn die Farben derselben sind, wovon ich mich durch Versuche selbst überzeugt habe, in dem Zustande, wie sie aus der Erde gehoben werden, äusserst empfindlich gegen alle örtlichen Einwirkungen und lösen sich, wenn man an ihnen reibt, sehr gerne ab. Höchstens darf man sich verstatten, den dicken Schmutz, welcher ihnen durch das lange Liegen in der Erde anhaftet, mittels leichten Abspülens mit Wasser sachte zu entfernen. Im Allgemeinen jedoch ist es besser, die von Feuchtigkeit durchdrungenen Bewurfstücke vorerst gründlich austrocknen zu lassen, wozu es freilich, selbst in der warmen Jahreszeit, mehrerer Wochen bedarf. Dieses Trocknen hat den grossen Vorteil, dass, wenn dieselben dann der frischen Luft ausgesetzt werden, der in dem Mörtel als Kalkhydrat enthaltene Kalk durch neue unausgesetzte Anziehung von Kohlensäure aus der Luft eine krystallinische Oberfläche oder Haut über den aufgetragenen Farben bildet, welche allmählich sich befestigt, bis sie zuletzt vollkommen erhärtet.

Sind die Bewurfstücke völlig getrocknet, dann ist es angebracht, weil sich nun die Farben nicht mehr so leicht abtreiben lassen, die Oberfläche

der Malereien mit klarem Wasser oder einer stark verdünnten Säure leicht und behutsam bis zur gänzlichen Entfernung der aufsitzenden Schmutzmassen zu waschen. Dabei wird es zuweilen vorkommen, dass trotz öfteren Abspülens einzelne Teile verkalkten Schmutzes krustartig fest auf der Stuckoberfläche haften, dass sie nur mit Anwendung von Gewalt beseitigt werden können. In diesem Falle thut man besser, die Schmutzkruste ruhig auf dem Stuck sitzen zu lassen, indem sonst leicht die vom Kalkhydrat gebildete Haut über den Farben verletzt und damit die anhaftenden Farbentheile abgeblättert werden können. Denn es hat eine genauere Untersuchung ergeben, dass selbst unter der schützenden Kalkhaut der Zusammenhang der Farbschichten immerhin noch ein sehr schwacher ist.

Nachdem durch die bisher beschriebenen Massnahmen die bemalten Wandstücke vor der Zerstörung vorläufig gesichert sind, tritt die Frage auf, wie ihre fernere Erhaltung am besten zu bewerkstelligen ist. Es ist eine durch mehrfache Beobachtungen festgestellte Thatsache, dass je besser die Bereitung des Stucks und der einzelnen Mörtellagen ist, desto dichter und fester die Schichte des kohlensauren Kalkes wird, welche die Oberfläche der Malereien bedeckt, desto vorzüglicher die Erhaltung der Bilder und desto glänzender und härter die Farbenoberfläche ist. Da aber die meisten der bekannten Wandbekleidungen im Rheinlande der späteren Kaiserzeit angehören, wo der Mörtel eine fortgesetzte Verschlechterung erfahren hat, so bleibt selbst nach guter Austrocknung die Gefahr bestehen, dass die Schichten des Wandbewurfs vermöge ihrer nicht genügend bewirkten Verdichtung sich ablösen und abbröckeln. Es wird demnach die nächste Aufgabe der Conservierungsarbeiten sein, diesen Prozess so viel als möglich zu verhüten. Dies wird nach meinen Erfahrungen am sichersten dadurch erreicht, dass die gereinigten Wandbewurfstücke in einen mit Gyps ausgegossenen Holzkasten eingelassen werden. In diesem Kasten dürfte es sich empfehlen zwischen Gyps und Holzwand einen freien Raum zu lassen, damit die Luft cirkulieren und die noch etwa vorhandene Feuchtigkeit absorbieren kann. Ebenso braucht es wol nicht noch besonders bemerkt zu werden, dass diese Holzkasten in durchaus trockenen Räumen aufbewahrt werden müssen. Denn die Folgen der gründlichen Einweichung, welche die Reste antiker Wandmalereien in unserem stark die Feuchtigkeit haltenden Boden erlitten haben, machen sich trotz Austrocknung doch noch immer in den Mörtellagen geltend. Aber auch auf den Bildflächen zeigen sie sich und namentlich an solchen Stellen derselben, wo die Bindung der Farben in Folge der Zerstörung des durch den Kalk gebildeten Ueberzuges keine vollkommene mehr ist. Da dieser Stellen bei den rheinischen Resten von Wandmalerei ziemlich viele angetroffen werden, so ist es für die fernere Erhaltung derselben notwendig, einen Ersatz für diese mangelnde Schutzdecke zu schaffen und die Oberfläche der Malereien mit einem Überzuge zum Schutze gegen schädliche Einwirkungen von aussen zu versehen. In früherer Zeit sind

zu diesem Zwecke mit Vorliebe Firnisse verschiedener Art und Zusammensetzung auf die Malereien aufgetragen worden. Allein die Zeit hat erwiesen, dass diese Firnisse ein Dunkeln der Farben hervorbringen. In Pompeji ist man daher in neuerer Zeit bereits dazu übergegangen, den alten Firniss bei solchen Bildern, die nicht zu arg abgeblättert sind, wieder abzuwaschen. Diese Bilder werden dort alsdann mit einer Wachs-lösung überzogen. Diese sowohl als auch Wasserglas werden neuerdings am meisten zum Überziehen der Malereien gebraucht. Beide Arten von Überzug müssen jedoch mit Vorsicht aufgetragen werden, und es bedarf dazu einer gewissen Übung. Namentlich ist dies bei der Anwendung von Wasserglas der Fall; denn dasselbe trocknet sehr rasch und springt dann leicht ab und zieht dann die anhaftenden Farbenteile der Malereien vom Stucke mit sich ab. Auch kann und darf ein solcher schützender Überzug aus Wachs oder Wasserglas nicht vor vollständiger Trocknung über die Wände gelegt werden. Da dieses Schutzverfahren aber ein kostspieliges ist, so dürfte es sich auch empfehlen, bei jedem einzelnen Funde zuerst zu erwägen, ob der sachliche und künstlerische Wert der gefundenen Malereien den aufzuwendenden Kosten entspricht.

Alle antiken Wandmalereien bieten die eigentümliche Erscheinung dar, dass ihre Farben, besonders die frischen, wenn sie nach langem Liegen in der Erde zu Tage gefördert werden, allmählich verblassen. Die Farben sind durch das Liegen in der Erde äusserst empfindlich gegen die Einwirkung des Lichtes geworden. Dies ist ganz besonders bei Zinnober der Fall, der, wenn er bei neu ausgegrabenen Wänden von den Strahlen der Sonne getroffen wird, eine chemische Zersetzung erleidet, welche ihn in ein stumpfes Violettgrau oder sogar ins Schwarze verwandelt. Als einziges Mittel, diesem Farbenverfall zu steuern, kenne ich die Aufbewahrung an solchen Orten, die der Einwirkung des grellen Sonnen- und Tageslichtes möglichst entzogen sind.

Was die bei Neuss neuerdings aufgefundenen alten römischen Wandmalereien anlangt, so bestehen dieselben in kleineren zum grössten Teile nicht mit einander zusammenhängenden Bruchstücken, welche ausserdem noch in einem durchweg schlechten, bröckeligen Zustande sich befinden. Dieselben sind für das hiesige Provinzialmuseum bestimmt und nach meiner Anweisung, nachdem sie einem vorläufigen Trocknen unterworfen worden sind, durch Herrn Koenen in einen mit Gyps ausgegossenen Holzkasten gelegt worden, um sie vor Schädigungen zu bewahren. Augenblicklich wird der Prozess des Austrocknens noch fortgesetzt, der nicht auf künstlichem Wege beschleunigt werden darf, weil sonst die Farbenschiechte leicht abspringen kann. Wenn die Bruchstücke trocken sind, werden sie nach Bonn ins Museum überführt, wo alsdann die weiteren Conservierungsarbeiten vorgenommen werden sollen.

Als das bedeutendste der erhaltenen Wandbewerfsstücke ist der Teil eines Wandsockels zu bezeichnen. Derselbe zeigt zwei giebelförmige, oben und unten durch horizontale Streifen abgeschlossene Felder, in deren

Mitte Rundschilde angebracht sind. Vor Allem aber verdient die Ecke des Sockelstückes Beachtung. Sie wird durch ein 28 cm hohes und 34 cm breites, viereckiges Feld ausgefüllt. In demselben ist ein Gewässer dargestellt. Dichte Büschel von Schilf und Wasserpflanzen sind üppig aus demselben emporgewachsen; aus ihrem Blätterwerk ist eine in ziemlich grellen, stellenweise etwas unnatürlichen Farben gemalte Ente eben im Begriffe herauszuschwimmen. Die Zeichnung des Ganzen ist schwingvoll und nicht ohne Leben; die Behandlung eine dekorative und virtuose. Allenthalben macht sich ein Bestreben nach greller Wirkung geltend.

Von den übrigen Bruchstücken, welche gesammelt werden konnten, weisen einige eine Art Imitation von Marmor auf, andere rühren von einfachen rothen oder schwarzen Feldern her, welche durch Streifen in weisser und gelber, vereinzelt auch grüner Farbe begrenzt oder eingefasst sind. Auf wieder anderen Stücken begegnet man eisblumenartigem Rankenwerk sowie zierlichen Ornamenten von hellgrüner Farbe, bei denen die Gewandtheit und Sauberkeit in der Ausführung anerkannt werden muss.

Bei allen Stücken ist stets im Auge zu behalten, dass sie dekorativen Zwecken dienen und unter dem Gesichtspunkt der Dekorationsmalerei betrachtet werden wollen. Der Auftrag der Farben ist daher ganz der bei den pompejanischen Wandgemälden gebräuchliche und a fresco ausgeführt.

Sie haben, mögen sie noch so trümmerhaft erhalten sein, — leider sind die Stücke zu unbedeutend, als dass sich die Composition einer ganzen Wand nach ihnen reconstruiren lässt, — insofern immerhin ein Interesse, als sie einen wenn auch kleinen Beitrag zur Beurteilung der Dekorationsmalerei in den Rheinlanden im römischen Altertum liefern. Wenn man den Bruchstücken solcher bemalten Wände, wo sie begegnen, die gehörige Sorgfalt widmet und sie sammelt, werden wir in nicht allzu ferner Zeit hoffentlich in den Stand gesetzt sein, den Verlauf dieser Kunstgattung auch in den Rheinlanden zu überblicken.“

2. des Direktors am Provinzial-Museum zu Trier, Professors Dr. Hettner vom 22. Juni 1888:

„Wenn der Wandverputz bei der Auffindung von der Wand schon herabgefallen ist, so sammeln wir die einzelnen Stücke, unter genauer Aufzeichnung ihrer Lage, vom Boden auf und spülen sie mit Wasser vollständig rein ab, wobei Reiben und Wischen zu vermeiden ist. Sind sie vollständig ausgetrocknet, fassen wir sie in Rahmen und giesen die Lücken mit gutem Mörtel, bezüglic Cemente aus.

Haftet dagegen der Bewurf noch an der Wand, so lassen wir einen der Grösse des abzuhebenden Wandverputzstückes entsprechenden Eichenholzrahmen anfertigen, welcher etwa einen Zoll breit und etwas tiefer, als die Stärke des Mörtelbewurfes ist. Alsdann tiefen wir eine dem Rahmen entsprechende Furche rings um das betreffende Wandverputzstück mit Meissel und Zweispitz bis auf die Mauer aus, passen den Rahmen ein, verschmieren die Lücken mit Gyps, legen über das ganze Wandverputz-

stück Watte, befestigen über dieselbe mit Schrauben einen Deckel, und geben durch verschieden gestellte Stützen dem Rahmen einen ganz sichern Halt. Darauf brechen wir den Teil der Mauer, an welchem der Verputz haftet, ab, verschmieren die Rückseite des Verputzes, sowie ein Stein entfernt ist, dick mit Gyps, bis die ganze Rückseite eine dicke Gypsplatte bildet. Sowie diese erhärtet ist, können die Stützen gelöst, das eingerahmte Verputzstück transportirt und nach Aufstellung im Sammlungsraum der Deckel und die Watte wieder entfernt werden.

Auf diese Weise haben wir Wandverputzstücke, die fast einen Quadratmeter gross waren, ohne die geringste Beschädigung losgelöst. Sollte das Abbrechen der Mauer im einzelnen Falle Bedenken bieten, so würde man unter Anwendung desselben Rahmens und Deckels, die Loslösung des Verputzes mittels Sägen und langer Messer von oben und von den Seiten bewirken müssen, welches Verfahren aber weit grössere Gefahren in sich birgt.

Sind in den Bewurfstücken die grösseren Lücken und Risse mit Mörtel, die feineren Risse mit dünnflüssigem Cemente sorgfältig verschmiert, so sind mir weitere Massregeln, welche die Erhaltung befördern könnten, nicht bekannt. Ein Überzug mit Firnis, welcher in früheren Jahrzehnten im Neapeler Museum für die pompejanischen Gemälde beliebt wurde, hat die gewünschten Resultate nicht ergeben und ein starkes Nachdunkeln der Farben zur Folge gehabt.

Im Wesentlichen ist die Erhaltung abhängig von der Zubereitung des Wandbewurfes. Auch in den Rheinlanden wurde derselbe in der ersten Kaiserzeit, ähnlich wie in Pompeji, aus trefflichem Kalkmörtel und scharfem Sand sehr sorgfältig hergestellt. Dieser Untergrund ist, wie auch die in die Oberschicht eingedrungene Fresco-Farbe, sehr haltbar. Der Bewurf aus der späteren Kaiserzeit dagegen ist an Material schlechter und nicht mehr sorgfältig in Schichten aufgetragen und die Farben wischen sich leicht ab, weil sie vermutlich nicht mehr a fresco gemalt sind.

Aus diesem Grunde ist es viel gefährlicher, ein Bruchstück der zweiten Gattung von der Wand abzulösen, als eines der ersten Gattung. Man wird deshalb in dem letzteren Falle nie unterlassen dürfen, vor Inangriffnahme der Ablösung eine farbige Zeichnung anzufertigen. Die Anfertigung einer guten Zeichnung wird auch überall da am Platze sein, wo im Museum aufbewahrte Wandbewurfstücke Abblätterung von Farbe zeigen. Ist das Original zerstört, so wird eine gute Zeichnung im Verein mit einem aufbewahrten Bruchstücke, welches die Technik erkennen lässt, der wissenschaftlichen Forschung im Wesentlichen genügen.

Bei dieser Monumentsklasse besteht meines Erachtens die Gefahr weniger in einem Mangel an Conservierungsmassnahmen, als vielmehr in dem Mangel an Sorgfalt bei der Ausgrabung. Meist von der Wand herabgefallen, so dass die unbemalte Seite nach oben liegt, werden diese Wandmalereien oft überhaupt nicht beachtet, oder nicht behutsam und nur teilweise ausgehoben, oder selbst wenn alles Material aufgesammelt worden

ist, pflegt es an Sorgfalt für die allerdings sehr zeitraubenden Versuche der Zusammensetzung der einzelnen Stücke zu fehlen.“

3. des Königlichen Bauinspektors Küster, attachirt der deutschen Botschaft in Rom, vom 9. November 1888:

„Hinsichtlich der Frage nach dem in Italien bei der Conservirung aufgedeckter Wandmalereien beobachteten Verfahren ist voranzuschicken, dass man hier von Seiten des Ministeriums des öffentlichen Unterrichts, dem zugleich die Verwaltung der Altertümer und schönen Künste untersteht, bisher keinerlei feststehende Normen über die Behandlungsweise zur Erhaltung solcher Wandmalereien (Fresken), wie sie vornehmlich bei den Ausgrabungen in Rom und Neapel, sowie ferner in den etruskischen Gräbern zu Tage kommen, erlassen hat. Tritt die Notwendigkeit ein, derartige Kunstschätze zwecks der Conservirung einer besonderen, kunstfertigen Behandlung zu unterziehen, so setzt sich die Regierung zumeist mit Privat-Unternehmern in Verbindung, die sich mit dergleichen Arbeiten gewissermassen handwerksmässig beschäftigen und darin auch grosse Geschicklichkeit zu besitzen pflegen. Gewöhnlich handelt es sich um Abnahme und Sicherung von Fresco-Gemälden; und in dieser Art Beschäftigung sind mir von dem erwähnten Ministerium als in hohem Masse erfahren gerühmt worden: Ceccoli Principi in Rom (Via Laurina 27) und Bertolli in Padua (Via S. Massimo); indessen giebt es deren noch manche andere Arbeiter, vornehmlich in Neapel und Florenz. Der in zuletzt genannter Stadt wohnhafte, in Ew. Excellenz Ressort wohl bekannte Professor Bardini wird, so viel ich höre, selten zu Regierungs-Arbeiten herangezogen; derselbe unternimmt Ausführungen fast nur auf eigene Rechnung und mit der Absicht auf Selbst-Vertrieb der gewonnenen Objekte. Grade Bardini aber genießt allgemein den Ruf eines vortrefflichen Conservators: und zwar mit vollem Recht, wie u. A. die von ihm im Auftrage von Ew. Excellenz kürzlich bewerkstelligte, ungemein glücklich verlaufene Fortnahme der Fresken-Gemälde in Casa Bartholdy (de Zuccheri) beweisen dürfte.

Jeder der Unternehmer nun verfolgt bis zu einem gewissen Grade seine eigene Methode und liebt es auch, aus den bei ihm zur Anwendung kommenden Handgriffen und Hilfsmitteln eine Art Geheimnis zu machen. Hinzu tritt, dass die Bedingungen des Orts, der Beschaffenheit und der Abmessungen bei den alten Malereien sehr verschieden gestaltete zu sein pflegen; und so erscheint es schon von vorn herein beinahe unmöglich, über die bei den fraglichen Conservirungen einzuhaltenden Verfahren feste Regeln aufstellen zu wollen. Es liegt die Notwendigkeit vor, beinahe immer von Fall zu Fall eine Erörterung der jeweilig einzuschlagenden Behandlung eintreten zu lassen.

1. Im Allgemeinen sucht man in Rom und Pompeji die alten Gemälde dann an Ort und Stelle zu conserviren, wenn Putz und Wand hinter ihnen von noch guter Beschaffenheit sind, auch die Möglichkeit vorliegt, etwa durch Anbringung einer Schutz-Vorrichtung (Dach u. Ä.)

allzu heftige Einwirkungen der Witterung von denselben fern zu halten. In solchem Falle giebt man dem Bilde, nachdem es gereinigt und langsam ausgetrocknet worden, zur weiteren Sicherung gern noch einen dünnen Überzug aus weissem Wachs, der in bestgereinigtem Terpentin gelöst wird. Sobald dieser Auftrag fest geworden, empfiehlt es sich, die Bildfläche mit einem Stück Leinenzeug leicht abzureiben. Je nach der Eigenart des Standplatzes der Malerei muss der Wachs-Überzug nach Monaten oder Jahren fortgesetzt erneuert werden.

Recht nachtheilig wirkt bei dieser Behandlungsweise der Umstand, dass die Bilder in ihrer Farbenstimmung eine Änderung erleiden, welche noch mit dem Masse zunimmt, als Schmutz und Staub auf dem Wachs haften bleiben und dieser selbst nachgilbt. An anderen Stellen sind deswegen Versuche gemacht worden, nicht Wachs sondern Wasserglas, das jedoch bald Risse erhielt, oder Mastix zu nehmen, der sich besser bewährt haben soll.

2. Ist Putz und Wand hinter dem Fresco im Zustande des Verfalls, so muss zur *Abnahme der Malerei* mit der dünnen Putzschicht geschritten werden. Das hierbei übliche, an sich nicht allzu schwierige Verfahren findet in Italien ausgedehnte Anwendung; insbesondere auch, wenn bei der Niederlegung alter Baulichkeiten die Rettung und spätere Wiederanbringung wertvoller Gemälde der Renaissance-Zeit in Frage kommen. Bedingung ist nur, dass das Fresco keine Übermalung durch Tempera-Farben zeigt, die bei Berührung der Bildfläche mit Wasser sich verwischen würden.

Man geht in der Weise vor, dass zunächst mittels eines indifferenten Klebstoffs eine Leinwand über das Fresco geklebt wird, um den Zusammenhang der Teile desselben bei allen folgenden Operationen sicher zu stellen. Darauf wird die Mauer von rückwärts her allmählich abgebrochen, bis die Bildschicht mit den Resten des Wandputzes freiliegt.

Letztere werden in der Werkstatt, soweit noch nötig, entfernt, das übrig Bleibende aber mit Hülfe eines Oelkitts und dünnflüssigen Gypsbestrichs abgeglichen, wobei es zugleich gelingt, die in dem Fresco etwa vorhandenen Risse und Fugen zu schliessen. Nachdem Alles ordentlich getrocknet, befestigt man auf der Rückenfläche eine andere Leinwand, und kann nun die erste von der Vorderseite wieder ablösen und damit das Bild freilegen. Als vorteilhafte Sicherung der Bildfläche wird angeraten, sie mit einer Mischung von Ei (zu Schaum geschlagen) und Honig zu überstreichen. Allein das zuverlässigste Schutzmittel bleibt unter allen Umständen ein möglichst luftdichter Verschluss hinter Glas, wie man dergleichen u. A. im Museum von Neapel bei einigen der wertvolleren Fresken aus Pompeji angebracht sieht.

Das geschilderte Verfahren erleidet naturgemäss je nach den obwaltenden Neben-Umständen mancherlei Modificationen. So befestigt man z. B. in Fällen, wo die Fresco-Putzschicht bereits stark gelitten hat, nicht selten auf der Rückseite engmaschige Drahtnetze, um den Zusammenhalt

des Ganzen zu erhöhen; hin und wieder sieht man auch wohl aus dem gleichen Grunde mehrere Leinwandlagen über einander verwendet.

3. Erheblich schwieriger gestaltet sich die Aufgabe, wenn das Fresco mit Tempera-Farben übermalt ist und ein flüssiger Klebstoff nicht zur Verwendung kommen kann. Alsdann muss bei der Abnahme zu einem sog. trockenen Verfahren gegriffen werden. Der zu Anfang genannte Unternehmer Ceccoli Principi in Rom geht hierbei in folgender Weise vor.

Nachdem das betreffende Wandstück des Fresco freigelegt und das anstossende Mauerwerk gesichert worden, wird rings um das Bild ein starker Holzrahmen angebracht von derjenigen Tiefe, wie solche zur Standfähigkeit der auszuscheidenden Wandscheibe nötig erscheint. Darauf beginnt man vor der mit Papier überdeckten Bildfläche, von unten her, wagrecht liegende Bretter aufzustellen und an den Rändern des erwähnten Rahmens zu befestigen, dabei fortgesetzt den zwischen Brett und Papier verbleibenden Zwischenraum mit Wolle dicht ausfüllend. Ist die Bildseite dieser Art gesichert und zugedeckt, so wird zur Verschwächung bzw. zum Abbruch des Mauerwerks hinter dem Fresco übergegangen, und diese Arbeit fortgesetzt, bis die angemessen dünne Wandscheibe übrig bleibt, welche alsdann auf der Rückseite einen gleichen Schutz durch Holzverkleidung und Ausfütterung mit Wolle erhält, wie er vor der Vorderfläche schon vollendet worden. So befindet sich schliesslich das Fresco vollständig innerhalb eines geschlossenen Kastens, in weichem Stoff eingebettet liegend, und kann ohne Gefahr vom Platze geschafft werden. Zur Erhöhung der Standfähigkeit der Wandscheibe wird an dieser rückwärts manchmal ein Rahmwerk aus Holz mit Drahtgeflecht darüber befestigt.

Auch hier erfahren die Einzelheiten der Ausführung vielerlei Abänderungen, je nach der Eigenart des Einzelfalls. So bedarf es z. B. bei Entfernung von Gemälden auf gebogenen Flächen (Gewölbe-Zwickel, Stichkappen u. dergl.) der Anfertigung genauer Modellstücke zur Einhüllung der Fresken und besonderer Sicherheits-Vorkehrungen gegen das leicht eintretende Auseinanderfallen der dünnen Wölbschalen.

4. Recht eigentümlich und bemerkenswert war die von Bardini in Florenz eingeschlagene Art der Abnahme jener von Cornelius, Overbeck, Veit und Schadow herrührenden Fresken, die sich bis vor Kurzem noch in Casa Bartholdy zu Rom befunden haben. Ich bin bestrebt gewesen, hierüber bereits in einem, an Se. Excellenz den Herrn Minister der öffentlichen Arbeiten gerichteten Berichte (datirt Mailand, den 30. October 1886) eine ausführliche Schilderung zu geben und gestatte mir deshalb, hier den Verlauf der Arbeiten und die technischen Vorkehrungen nur in Kürze zu wiederholen.

Bardini stellte sich zur Aufnahme der Fresken — die Grösse derselben schwankte zwischen rund 2—5 qm — Holztafeln her, durch welche er, immer in Abständen von etwa 5 cm, Holzpflöcke (je rund 12 cm lang und nach unten konisch zugespitzt) hindurchsteckte. Nach

Ausbreitung einer Lage Papier über die Bildfläche wurde vor dieser die zugehörige Tafel aufgerichtet und jeder der darin steckenden Pföcke soweit gegen die Wand behutsam vorgeschlagen, bis er den Putz berührte. Auf diese Weise versuchte Bardini den starken Unebenheiten der Putz-Oberfläche Rechnung zu tragen und für die später umzulegende Wand eine sichere Auflage zu gewinnen. Darauf wurde damit vorgegangen, von der Rückseite her die Mauer bis auf die geringst-zulässige Stärke zu verschwächen und sie sodann gegen die Holztafel hin vorsichtig auf den Zimmer-Fussboden zu legen. War die wagerechte Lage erreicht, so entfernte Bardini den letzten Rest des an dem Wandputz des Bildes noch haftenden Mauerwerks und brachte nun einen eigentümlich zusammengesetzten Mörtel auf, der nicht nur die Aufgabe hatte, dem Wandputz eine grössere Stärke zu geben, sondern auch die vielen im Fresco vorhanden gewesenen Risse und Sprünge zu schliessen und schliesslich noch die im Laufe der Zeit verloren gegangene Vereinigung des Fresco mit dem Wandputz wiederherzustellen. Nach Sicherung des Zusammenhangs des Ganzen in sich wurde auf der Rückseite des Bildes ein an einem Holzgerüst sitzendes Geflecht von galvanisirtem Eisendraht mittels Gyps befestigt und so ein umrahmtes, bequem transportables Fresco gewonnen.

5. Die in den altertümlichen Gräbern Etruriens vorhandenen Fresken müssen der Regel nach an Ort und Stelle verbleiben. Einmal erhalten sie sich nur dann in gutem Zustande, wenn sie dem Einflusse einer mässig starken Erdfeuchtigkeit nicht entzogen werden; und sodann verlieren auch die von Beginn an nur für künstliche Beleuchtung berechneten Farben einen grossen Teil ihrer Erscheinung und Wirkung, sobald sie bei Sonnenlicht betrachtet werden. Wohl sind an einzelnen Orten, wie in Orvieto, Siena u. A. einige Gemälde dieser Art aus den Grabkammern fortgenommen worden; doch soll sich stets gezeigt haben, dass der Frescoputz nach verhältnismässig kurzer Zeit zerbröckelte.

Innerhalb der Gräber macht sich häufig der Übelstand einer Loslösung der Frescoschicht von der Wand bemerklich. Man hilft sich alsdann zunächst mit der Anbringung von Befestigungshaken. Weiterhin hat man einige Male mit leidlichem Erfolge versucht, in die Spalte zwischen Putz und Mauer einen Cement (in recht dünnflüssigem Zustande) einzugiessen, was natürlich nur strichweise und mit grosser Vorsicht geschehen konnte. Gegen leicht mögliche Abbröckelung einzelner loser Teile des Bildes während dieser Arbeit schützte ein Drahtnetz, dicht vor der Bildfläche befestigt.

Dieses Verfahren hat auch in Pompeji vielfach Anwendung gefunden.

Ausführungen, wie die vorstehend beschriebenen, erfordern der Hauptsache nach Geduld und Geschicklichkeit, die beide nur durch längere Erfahrung zu gewinnen sind. Es liegt in der Eigenart der Verhältnisse, dass Italien mit seinem Reichtum an Wandmalereien, die der Conservirung wert sind, reichlich Gelegenheit zur Erwerbung solcher Erfahrungen darbietet und deswegen auch zahlreiche, recht

günstige Erfolge auf dem in Rede stehenden Gebiete des Kunstgewerbes zu verzeichnen hat.

Wenn die Wiederherstellung heimischer mittelalterlicher Malereien in Frage kommt, so wird in jedem einzelnen Falle die Einholung des Gutachtens eines bewährten Restaurators dringend angeraten.

Berlin, den 28. Dezember 1888.

Der Minister der geistlichen, Unterrichts- und Medizinal-Angelegenheiten,
von Gossler.

Ausschreiben,

betr. Schutz alter Bildwerke in den
Kirchen gegen Zerstörung.

Anlage B.

Westfälischer Provinzial-Verein für
Wissenschaft und Kunst.

Münster, den 22. Dezember 1888.

Durch die während der letzten Jahrzehnte in vielen Kirchen vorgenommenen umfassenden baulichen Veränderungen ist zwar auf der einen Seite das Innere dieser Kirchen stilgemässer und einheitlicher gestaltet und von manchem störenden Bauwerk befreit worden, auf der anderen Seite aber der Beseitigung und Veräusserung zahlreicher Bauteile und Bildwerke, welche als Denkmäler der Kunst oder des Altertums Anspruch auf Schonung und Erhaltung gehabt hätten, in bedauerlicher Weise Vorschub geleistet worden. Zum grössten Teil werden diese Gegenstände, namentlich dann, wenn sie zur Ausschmückung profaner Räume geeignet waren, längst in Privatbesitz übergegangen sein; immerhin finden sich aber auf den Kirchenböden oder in sonstigen Nebenräumen der Kirchen- und Pfarrgebäude noch wohl einzelne Stücke vor, die von solchem Werte sind, dass ihre Aufstellung in einer öffentlichen Kunstsammlung zu wünschen wäre.

Wir zweifeln nicht, dass die Museums-Vorstände bisher schon Ihre Bemühungen darauf gerichtet haben, Sich den Besitz der hier fraglichen Altertümer in geeigneter Weise zu sichern, möchten jedoch eine Gattung derselben Ihrer besonderen Aufmerksamkeit empfehlen. Wir meinen die in den älteren Kirchen häufig vorkommenden Familienwappen, Leichensteine und monumentalen Teile von Grabdenkmälern, welche nur zu oft in Folge der vorerwähnten Veränderungen von ihren Plätzen entfernt und in Kellergewölben oder anderen für Aufbewahrung von Inventarstücken bestimmten Gelassen untergebracht werden, in denen sie dann der allmählichen Zerstörung entgegen und damit der Kunst und Geschichte verloren gehen.

Dass die alten Leichensteine durch die auf ihnen befindlichen Inschriften vielfach einen urkundlichen Wert haben und auch nicht selten durch künstlerische Ausstattung und Darstellung beachtenswert sind, ist von Seiten der zuständigen Centralbehörde bereits in einem Cirkularerlasse vom 12. Juni 1855, welcher sich in dem Werke von A. von Wussow „die Erhaltung der Denkmäler in den Kulturstaaten der Gegenwart“ (Berlin, Karl Heymann's Verlag 1885) Band II Seite 70 abgedruckt findet, hervorgehoben worden.

Der Herr Ober-Präsident der Provinz hat seine Bereitwilligkeit ausgesprochen, unserem Antrage gemäss mit den Herren Bischöfen zu Münster und Paderborn

sowie mit dem Königlichen Konsistorium hieselbst in Verhandlung zu treten, damit mehr, als es bisher geschehen ist, auf eine angemessene Unterbringung der Denkmäler vorbezeichneter Art, sei es in dem Provinzial-Museum oder auch in den kleineren Museen, welche in letzter Zeit an verschiedenen Orten erfreulicher Weise ins Leben getreten sind, Bedacht genommen werde. Die Museums-Vorstände dürfen daher hoffen, bei Ihren auf Erwerb derartiger Gegenstände gerichteten Anträgen auf Seiten der kirchlichen Behörden alles Entgegenkommen zu finden.

Der Vorstand. Niehues.

An die Museums-Verwaltungen
der Provinz Westfalen.

Bischöflicher Erlass,

kirchliche Kunstobjekte betreffend.

An die Kirchenvorstände des westfälischen Anteils der Diözese.

Münster, den 11. Januar 1889.

Die hiesige Provinzial-Verwaltung beabsichtigt eine Beschreibung bezw. bildlichen Darstellung sämtlicher Kunstdenkmäler der Provinz Westfalen durch den Regierungs-Baumeister Herrn A. Ludorff hieselbst ausführen zu lassen. Wir empfehlen die Förderung dieses Unternehmens und veranlassen die Herren Pfarrer und Kirchenvorstände, dem p. Ludorff in der Besichtigung und bildlichen Aufnahme kirchlicher Kunstgegenstände thunlichst behülflich zu sein. Gleichzeitig verordnen wir, dass uns, zum Zwecke der Erhaltung kirchlicher Kunstobjekte, bei vorkommenden Restaurationsbauten der Kirchen- und Kapellen über solche Bauteile und Bildwerke, welche nicht mehr zur Verwendung beim Baue kommen sollen, eine entsprechende Anzeige mit kurzer Beschreibung gemacht werde. Es dürfte sich im Interesse der Wissenschaft und Geschichte empfehlen, derartige Gegenstände unserem christlichen Museum zu überweisen.

(Kirchliches Amtsblatt der Diözese
Münster 1889 S. 4.)

Der Bischof von Münster.
gez. † Johann Bernard.

Bericht

an den Königlichen Regierungs-Präsidenten in Arnberg, erstattet von dem Forstassessor Lent zu Warstein alszeitigem Vorsitzenden der Bilsteinhöhlenverwaltung über Handhabung und Ergebnisse der wissenschaftlichen Höhlendurchforschung.

Warstein, den 9. Januar 1889.

Auf Antrag des Vorstandes des Warsteiner Verschönerungsvereins hat die Stadtvertretung von Warstein in ihrer Sitzung vom 26. September 1887 die Aufschliessung und Verwaltung der Bilsteinhöhle unbeschadet der Rechte der Stadtvertretung und der Forstverwaltung widerruflich dem genannten Vorstände, damals bestehend aus dem Referenten als Vorsitzenden, Amtmann Schmitz, stellv. Stadtvorsteher Hegemann, Stadtverordneten Rentmeister Diecks und Dechant Gockel,

Anlage C.

Anlage D.

übertragen, mit der Massgabe, dass in dem Vorstande sich mindestens 2 Mitglieder des Stadtvorstandes bzw. der Stadtvertretung und der jedesmalige Forstverwalter befinden.

In der Sitzung vom 17. Februar 1888 wurde dieser Beschluss dahin formuliert, dass der Vorstand des Verschönerungsvereins, noch bestehend aus den genannten Herren, als Kommission der Stadtvertretung bestätigt werde, und dass als weiteres Mitglied der Stadtverordnete, Platzmeister Severin hinzutreten solle. Seither sind an dieser Zusammensetzung keinerlei Veränderungen vorgekommen.

Aufschliessung und Verwaltung ruht daher in den Händen genannter Kommission, welche periodenweise durch ihren Vorsitzenden der Stadtvertretung Bericht erstatten lässt.

Vollständig ist der Kommission namentlich die wissenschaftliche Ausbeutung der Resultate überlassen.

Soweit die Ausgrabungen im Winter 1887/88 vorgenommen wurden, fanden dieselben unter der speziellen Aufsicht und Leitung des in dieser Hinsicht sehr verdienstvollen jungen Geologen Dr. Carthaus aus Erwitte z. Z. Sumatra statt, der damals gerade im Begriff stand, als Privatdozent sich in Würzburg zu habilitiren, wegen der Aufschliessungsarbeiten aber sich in Warstein halten liess. Unter seiner Leitung sind die meisten prähistorischen Fundstücke zu Tage gefördert, namentlich sind die sogenannten Kulturhöhlen von ihm einer gründlichen Durchforschung unterzogen.

Da die Kommission in der ersten Zeit sehr mit Geldnot zu kämpfen hatte — Warstein selbst konnte sich anfangs nicht zur Bereitstellung von Mitteln entschliessen —, so wandte sie sich an verschiedene Korporationen um Unterstützung.

Die Provinz spendete 1500 Mark, der Provinzialverein für Wissenschaft und Kunst 100 Mark, die deutsche anthropologische Gesellschaft 300 Mark, die westfälische Gruppe genannter Gesellschaft gleichfalls 300 Mark.

Durch den dieshalb geführten Briefwechsel kam die Kommission in Verbindung mit dem Professor Dr. Hosius in Münster, der die wissenschaftlichen Ergebnisse der Höhlendurchforschung mit regstem Interesse verfolgte, und der sich der Bestimmung der prähistorischen Tierknochen unterzog.

Einzelne Fundsachen wurden dem Professor Dr. Nehring-Berlin, sowie — die menschlichen Schädelbruchstücke — dem Professor Dr. Virchow-Berlin eingesandt, letztgenannter Herr hat indessen sich der Kommission gegenüber noch nicht geäußert (cfr. weiter unten).

Es bleibt noch zu erwähnen, dass der Herr Landes-Direktor der Provinz Westfalen an die Hergabe der 1500 Mark die Bedingung geknüpft hat, dass Duplikate der vorkommenden Funde dem naturhistorischen Provinzialmuseum, Triplikate dem Museum der Akademie Münster überwiesen würden, sowie dass, wenn Unika jetzt oder später vergeben werden sollen, diese zunächst dem naturhistorischen Provinzial-Museum zuzuweisen seien.

Die Bestimmung des grössten Teiles der Funde, die provisorisch in 4 eigens dazu angeschafften Pultschränken auf der Aula der Warsteiner Rektoratschule untergebracht sind, ist mittlerweile erfolgt; gleichfalls hat die Abführung von Duplikaten und Triplikaten an das naturhistorische Museum bzw. an die Akademie Münster stattgehabt. Verschiedene Gegenstände harren indessen noch ihrer ge-

naueren Definition, namentlich gilt dies von der zeitlichen Einreichung der menschlichen Gegenstände, Knochen sowohl, wie auch Artefakte. Da in dem laufenden Winter die Aufschliessung der Höhle fortgesetzt wird und hierbei wiederum prähistorische Gegenstände gewonnen werden, so hat von einer definitiven Katalogisirung vorerst noch Abstand genommen werden müssen. Nach der provisorischen Ordnung wird hervorgehoben, dass zwei Gruppen festgesetzt worden sind:

1. Menschliche Reste,
2. Tierische Reste;

Gruppe 2 bildet dabei zwar numerisch den weitaus grössten Teil. Da die Fundstücke dieser Gruppe sich indessen häufig anderwärts wiederholen, so ist die erste Gruppe, wenn auch weit kleiner, doch wissenschaftlich reichlich ebenso interessant, da sie dem Mosaikbilde vom Leben und Treiben des prähistorischen Menschen ein kleines Steinchen hinzufügt.

Gruppe 2 enthält grosse Mengen von Höhlenbärenknochen, von denen fast jeder einzelne mehrfache Repräsentanten aufzuweisen hat; ferner ist Renntier, Wolf, Eisfuchs, Wildfuchs, Dachs, Torfschwein, Hase (Schneehase?) Wildpferd, Rind spec., Schaf, Igel, diverse noch unbestimmte Vogelarten etc. in manchen Knochenresten vertreten. Hervorgehoben wird, dass vom Rhinoceros ein auffallend kleiner Zahn als Unikum gefunden worden ist, desgleichen ein abweichend gebauter Oberschenkelknochen von Ursus spec.; beide Exemplare sind dem naturhistorischen Provinzial-Museum überwiesen, die Untersuchungen über dieselben sind indessen momentan noch nicht beendet; von dem Oberschenkelknochen wurde noch ein zweites, schlechteres Exemplar nachträglich entdeckt.

Gruppe 1 enthält an zweifellos prähistorischen Gegenständen:

- 1 Bernsteinring,
- 1 Thonring,
- diverse Pfiemen aus Knochen und Horn,
- kleine Knochenlöffel,
- Unmassen von Feuersteinsplintern, darunter mehrere Pfeilspitzen,
- viele Thongefässscherben, darunter mehrere mit primitiven Verzierungen,
- angebrannte Renntiergeweihstücke, aufgeschlagene Renntierknochen etc.

Die wissenschaftliche Deutung dieser Gegenstände hat Dr. Carthaus, welcher in Bälde von Sumatra zurückzukehren gedenkt, übernommen.

Referent giebt im folgenden seine persönliche Ansicht wieder.

Nach zumeist angenommenen Theorien ist der Mensch in Deutschland erst während des Diluvii aufgetreten. Im Diluvium selbst wieder wird — geologisch betrachtet — der Reihenfolge nach eine Glazialzeit, eine Interglazialzeit, und wiederum eine Glazialzeit angenommen: mit dem Weichen der letzteren beginnt das Alluvium. Der Diluvial-Mensch wird als paläolithischer, der des Alluvii als neolithischer bezeichnet. Man hat Reste von Menschen sowohl aus der letzten Glazialzeit, wo Deutschland weithin unter nordischen und alpinen Gletschern erstarrt war, wie auch aus der dieser vorangehenden, wärmeren, klimatisch etwa unserer Jetztzeit entsprechenden Interglazialzeit auf den Moränen der älteren Gletschergebiete vorgefunden, und zwar, was für die wissenschaftliche Seite zur Konstruktion typischer Verhältnisse von besonderer Wichtigkeit ist, in ausgesprochener Weise

sowohl für die eine, wie für die andere Epoche. Für die ältere Interglazialzeit gilt die Fundlokalität Taubach (Weimar) in welcher der Mensch vergesellschaftet erscheint mit einer Tierwelt, welche, abgesehen von ausgestorbenen fremdartigen Gestalten (Rhinoceros, Elefant, Bison, Höhlenlöwe, Höhlenhyäne) ganz unserem heutigen Klima entspricht. (Rhinoceros und Elefant nötigen nicht zur Annahme eines tropischen Klimas, da nach gelegentlichen Funden im Eise Sibiriens diese Tiere mit einem dichten Wollkleid bekleidet gewesen sind).

Als der nachfolgenden Glazialzeit angehörig wird der Fundplatz an der Schussenquelle auf der oberschwäbischen Hochebene angesehen: Hier lebte der Mensch in einem nordischen Klima, wie es heutzutage an der Grenze des ewigen Schnees und Eises herrscht; grönländisches Moos, Renntier, Vielfrass, Polarfuchs etc. waren die Genossen des Menschen; er verstand zwar aus Knochen und Stein sich seine Werkzeuge herzustellen, aber von Thongefässen hat er uns keine Spur hinterlassen. — Nach den Annahmen der deutschen Forscher hat der paläolithische Mensch des Diluvii die Töpferei noch nicht gekannt. Dies blieb dem neolithischen Menschen des Alluvii vorbehalten.

Nach diesen allgemeinen Gesichtspunkten betrachtet, würden die Bilsteinshöhlen fortdauernder Aufenthalt lebender Wesen gewesen sein. Wir finden das Renntier etc. der (inter) glazialen Epoche, zweifellos gesellschaftet mit dem Menschen, wir finden den Höhlenbären, das Rhinoceros der interglazialen Epoche und wir finden des Weiteren auch durch Thongefässscherben bewiesen, dass auch der neolithische Mensch des Alluvii in den Höhlen gelebt hat.

Welcher Epoche sind nun die menschlichen Schädelreste zuzuschreiben: sind sie prähistorisch oder gar recent?

Da gerade die Höhlen ein immerhin nur sehr unsicheres Beweismaterial für die Zeitfolge geben (wird dieselben späterhin doch mit Vorliebe als Begräbnisstätten verwendet), so ist es mit den gefundenen Schädelresten leider eine sehr zweifelhafte Sache, trotzdem Optimismus und Phantasie gern uralte Reste erblicken möchten. Dass es wirklich Bruchstücke von menschlichen Schädeln sind, steht ausser Frage, wiewohl Professor Dr. Virchow sich der Kommission gegenüber noch nicht geäußert hat. In einem Vortrage der Berliner anthropologischen Gesellschaft hat genannter Herr (nach einem Zeitungsberichte der Täglichen Rundschau Nr. 171. 24. Juli 1888 Seite 683) erklärt: „es sei ihm nicht gelungen, menschliche Schädel aus den Fundstücken zusammen zu setzen.“ Und gerade nur durch die Zusammensetzung der Schädel würde es möglich sein, die Frage zu entscheiden, ob etwa eine Annäherung an den Neanderthal- und verwandte Schädel statt hat, um einen kleinen Beitrag zu der verworrenen Frage nach der Rasse der europäischen Steinzeitmenschen abzugeben. Und auch — selbst wenn dies der Fall wäre — bliebe noch immer, ganz abgesehen davon, dass es ein „Höhlenfund“ ist, die grosse Kontroverse nach der Urbewölkerung Europas bestehen. Erst wenn diese durch anderweite unzweideutige Forschungsergebnisse erledigt ist, würde der Versuch einer sicheren Bestimmung der Schädelbruchstücke gemacht werden können.

Bis dahin aber wird man sich wohl am besten eines ruhigen Skepticismus befleißigen müssen. Sind doch selbst über weit bessere Funde von Menschenresten die Gelehrten in heftigem Streite ohne Aussicht auf Einigung entbrannt.

Freilich — das bleibt zweifellos, nicht nur der neolithische Mensch hat in dem Bilstein gelebt, auch der paläolithische Mensch aus der weit zurückliegenden Inter-glazialzeit hat in den Höhlen seine Zuflucht gefunden.

Der Vorsitzende der Bilsteinhöhlen-Verwaltung.
gez. L e n t, Forstassessor.

Ergebnisse der wissenschaftlichen Durchforschung
der Bilsteinhöhlen.

Warstein, den 18. Januar 1889.

Ew. Hochwohlgeboren beehre ich mich im Anschluss an meinen Bericht vom 9. Januar a. er. ganz gehorsamst zu berichten, dass ich aus dem mir nachher zugegangenen Korrespondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, deren Mitglied ich bin, ersehe, dass Professor Dr. Virchow am 8. August 1888 sich auf der 19. allgemeinen Versammlung genannter Gesellschaft zu Bonn bereits über die menschlichen Schädel funde geäußert hat. Ich füge den bezüglichen Passus seiner Rede in der Anlage in Abschrift gehorsamst bei.

Ich erlaube mir dabei die Bemerkung, dass Virchow unter den deutschen Anthropologen derjenige ist, welcher die gesammten „prähistorischen“ Menschen funde nach dem Grundsatz „de omnibus dubitandum“ behandelt und dass daher auch die von ihm prädestinierte grosse Unordnung in der Höhle meines Erachtens nach eben nur prädestiniert ist, um nicht allsogleich die Fragmente für prähistorisch erklären zu müssen. Der die Aufschliessungsarbeiten seiner Zeit leitende Geologe Dr. Carthaus hat mir gegenüber mehrfach erklärt, dass er eine Verwerfung in dem Höhlenlehme nicht konstatieren könne. Ich selbst war durch anderweite Dienstgeschäfte damals nicht in der Lage mir ein eigenes Urteil bilden zu können.

Eine Klärung der Angelegenheit dürfte daher erst nach Dr. Carthaus' Rückkehr von Sumatra in Aussicht stehen.

Der Vorsitzende der Höhlen-Verwaltung.
gez. L e n t, Forstassessor.

An den Königl. Regierungs-Präsidenten
Herrn von Rosen, Hochwohlgeboren
zu Arnsberg.

Aus der Rede des Professors Dr. Virchow, gehalten auf der 19. allgemeinen Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Bonn am 8. August 1888 (cfr. Korrespondenzblatt genannter Gesellschaft 1888. Heft 11 Seite 129).

— — Ich war zufällig in der Lage, den neuesten Fund aus der Bilsteiner Höhle einer genaueren Prüfung zu unterziehen, dieser Höhle, die neulich erst bei Warstein erschlossen worden ist und die in ihren tieferen Inhalts-Schichten bis in in sehr ferne Perioden zurückreicht.

Unter den mir zugegangenen, im Wesentlichen menschlichen Knochen hat sich auch ein Renntierknochen vorgefunden; so dass ich überzeugt bin von der

Existenz glazialer Tiere in der Höhle. Ich konnte auch die Hoffnung aufkommen lassen, wir würden hier dem gesuchten Urdeutschen näher kommen, als es leider geschehen ist.

Es haben sich in den Höhlen schon mindesten von 4 oder 5 menschlichen Individuen Ueberreste vorgefunden, allein von jedem so wenig und noch dazu so defekte Bruchstücke, dass irgend eine weitere Zusammenfügung nicht möglich gewesen ist. Man kann höchstens aus der Form der Kiefer und der Stirn, die noch einigermaßen zu erkennen sind, ein wenig erschliessen. Dieses führt dahin, dass die Reste eine sehr zarte und verhältnissmässig sehr feine Bildung gehabt haben müssen, wie wir gewohnt sind, sie zivilisierteren Völkern zuzuschreiben. Da nun, wie sich aus der Zusammenstellung der Fundberichte mit den einzelnen Knochen ergibt, eine grössere Unordnung in der Höhle gewesen sein muss, so dass die Schichten irgendwie früher schon durcheinander geworfen sind, so bin ich sehr zweifelhaft, ob diese Ueberreste nicht einer späteren Zeit angehören und erst durch eine Umwühlung der Höhle in die tieferen Lagen hineingelangt sind.

Die alte und die neue Tuckesburg in Münster.

Mit einer Abbildung auf angefügter Tafel.

Von Professor Dr. H. Landois.

Die alte Zwingburg Münsters, die Tuckesburg geheissen, soll auf dem Grundstücke gelegen haben, welches im vorigen Jahre in den Besitz des westfälischen zoologischen Gartens übergegangen und zwischen diesem und dem Schloßgarten belegen ist.

Auf den beiden ersten Plänen v. Schaumburgs zur Geschichte der Befestigung der Stadt Münster¹⁾ (Plan A und B) ist nordwestlich von unserer Insel eine runde Burg eingezeichnet und mit dem Namen „Thukesburg“ versehen, auf dem dritten Plane fehlt sowohl diese Zeichnung wie der Name.

Zunächst fiel es mir auf, dafs in der Abhandlung selbst dieser Burg mit keinem einzigen Worte Erwähnung geschieht. Schaumburg verweist auf das 4. Capitel in Kerßenbroick, in welchem die Befestigung von Münster in der Wiedertäuferzeit eingehend beschrieben wird; jedoch auch hier fand ich den Namen jener Burg nicht. Dagegen steht derselbe in nachstehenden Mitteilungen verzeichnet. Das Kirchspiel Überwasser hatte in alter Zeit seine eigene Gerichtsbarkeit. Der Richterstuhl stand in der Nähe der steinernen Brücke, welche zum Spiekerhof führt, an der früher eine Wassermühle belegen war. Die zum Schwerte Verurteilten wurden von hier zur Tuckesburg gebracht und daselbst enthauptet.

Auf der Domimmunität lag das palatium und die coquina des Bischofes, welche beide mit einem Turme verbunden waren. Vor 1040 befand sich in Überwasser noch kein Gebäude, welches die Aussicht des Bischofes vom Turm herab hemmen konnte. Links übersah er die grünenden Wiesen, wie auch hinter diesen die Wirtschaftsgebäude der curtis oder curia episcopalis auf dem Bispinghofe. Es

¹⁾ Vgl. Zeitschrift für vaterländische Geschichte und Altertumskunde Westfalens, Neue Folge, Band 6, Münster 1855, S. 142.

Jahresbericht
der
zoologischen Sektion

des
Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst
für das Etatsjahr 1888—89.

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.
Fried. Freih. v. Droste-Hülshoff, Regierungsrat.
E. Rade, Rechnungsrat.
Dr. F. Westhoff, Assistent am zool. Museum, Sektions-Sekretär.

2) Auswärtige Beiräte:

Dr. B. Altum, Professor in Eberswalde.
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. M. Wildermann: „Jahrbuch der Naturwissenschaften“. Bd. 3.
 - b. Krass und Landois: „Lehrbuch der Zoologie“. Aufl. 2.
 - c. Landois und Vormann: „Todtenbäume und Baumsargmenschen“. Sep.
 - d. Fischereibericht von Lüdinghausen.
 - e. W. Aufermann: „United states commission of fish and fisheries, commissioner's report“. 4 Bd.
 - f. Victor Willem: „Note sur le procédé employé par les Gastropodes d'eau douce“, Bruxelles 1888. Sep.
 - g. Hatschek: „Ueber den Schichtenbau des Amphioxus“. Sep.
 - h. Greif: „Studium über Protozoen“. Sep.
 - i. E. Haase: „Duftapparate indo-australischer Schmetterlinge“. Sep.
 - k. C. Eckhard: „Ein Beitrag zur Lehre von dem Vorkommen gehörnter weiblicher Rehe“. Sep.
 - l. André Suchetet: „L'Hybridité dans la nature, Règne animal, Bruxelles 1888“.
 - m. Derselbe: „Note sur les Hybrides des Anatides, Rouen 1888“.
 - n. Landois: „Die Gebirgsteiche und die Fischbrutanstalt des Lieutenant a. D. und Amtmann Stennes zu Fürstenberg“.
 - o. J. C. Ewart: „The electric Organ of the Skate“. Sep.
 - p. Derselbe: „The electric Organ of the Skate, the electric Organ of Raja radiata“. Sep.
- 2) Von Major Alex. v. Homeyer:
 - a. Homeyer: „Nachträge und Berichtigungen zu meinen Puterstudien“. Sep.
 - b. Derselbe: „Das Steppenhuhn zum zweiten Male in Europa“.
 - c. Derselbe: „Ueber das in Murchin und Belzow dieses Frühjahr ausgesetzte Trutwild (Meleagris gallopavo)“.
- 3) Von Professor Dr. Wilh. Blasius:

Blasius: „Beitrag zur Kenntnis der Vogelfauna von Celebes“. Sep.
- 4) Von Professor Dr. Palmèn:
 - a. Palmèn: „Bidrag till kännedom om Sibiriska Ischafkastens Fogelfauna etc.“.
 - b. Derselbe: „Antwort an Herrn F. v. Homeyer bezügl. der Zugstrassen der Vögel“.
 - c. Derselbe: „Zur Morphologie des Tracheensystems“.
 - d. Derselbe: „Ueber paarige Ausführungsgänge der Geschlechtsorgane bei den Insekten“.
- 5) Von Professor Dr. K. Moebius:

Moebius: „Bruchstücke einer Rhizopodenfauna der Kieler Bucht“ Berlin 1889.
- 6) Von L. Dreyfuss in Wiesbaden:

Dreyfuss: „Neue Beobachtungen bei der Gattung Chermes L. und Phylloxera Boyer de Fonsc.“ Sep.

- 7) Von Dr. F. Westhoff:
Schiltzky: „Die Käfer Deutschlands“.
- 8) Von Professor Dr. Felix Plateau:
Plateau: „Recherches experimentales sur la vision chez les tetrapodes“.
Part. 4 und 5.

Verzeichnis

der von der Sektion gehaltenen Zeitschriften etc.

Transactions and Proceedings of the zoolog. 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.
Zoologischer Anzeiger.
Anatomischer Anzeiger.

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. Jahresbeiträge der Mitglieder	168,00 Mk.
b. Beitrag des Westf. Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst zur Beschaffung von Museumsschränken	300,00 „
c. Aus der Fischerei-Ausstellung:	
1. Beiträge der Fischerei-Vereine zu Münster und zu Menden	80,00 Mk.
2. Ertrag der Lotterie	1025,00 „
3. Für Eintrittskarten (Anteil der Sektion)	1169,30 „
4. Für verkaufte Kataloge	107,70 „
d. Honorare	41,00 „
	<hr/>
Summe der Einnahmen	2891,00 Mk.
Davon ab die Ausgaben	2578,67 „
	<hr/>
Bleiben Bestand am 1. April 1889	312,33 Mk.

Ausgaben.

a. Vorschufs aus der letzten Rechnung		79,86 Mk.
b. Für die Fischerei-Ausstellung:		
1. Zu Prämien	224,00 Mk.	
2. Zur Lotterie	540,75 "	
3. Sonstige Kosten	420,39 "	1185,14 "
c. Zu Beschaffungen für die Bibliothek und das Museum, einschliesslich für 9 Museumsschränke		1102,57 "
d. Für Zeitungsanzeigen		38,40 "
e. Für Briefe und Pakete		62,05 "
f. Für Nebenkosten, einschliesslich zur Anfertigung von Fischabbildungen		110,65 "
		<u>2578,67 Mk.</u>

Wenngleich sich die Hoffnung, mit der wir im letzten Jahresberichte unsere Mitteilungen über den Stand der Museumsbaufrage schlossen, das mit dem Baue noch im Laufe des Jahres 1888 werde begonnen werden können, nicht verwirklicht hat, so hat doch die Frage während dieser Zeit keineswegs gestockt, vielmehr wurde auf Veranlassung der Baukommission nach zwei der prämierten Bau-skizzen ein neues Projekt ausgearbeitet. Dieser Plan dürfte nunmehr alle Vorzüge in sich vereinigen, welche einem Museumgebäude nach der Kieler Bauart anhaften können, und daher zu erwarten stehen, das unser naturhistorisches Provinzialmuseum ein Musterbau in seiner Art werden wird. Da sich ferner herausgestellt hat, das die angesetzte Bausumme von 60 000 Mark zur Herstellung des Baues unzureichend ist, so beantragte die Baukommission ferner eine Erhöhung derselben auf 100 000 Mark, welche Summe sowohl von dem Provinzialvereinsvorstande, als auch von dem Provinziallandtag bewilligt wurde. Die unter Leitung des Provinzial-Bauinspektors Sümmermann angefertigten Pläne konnten der gemeinschaftlichen Sitzung der zoologischen und botanischen Sektion vom 22. März 1889 vorgelegt werden, und mit dem Beginne des Frühjahrs wird der Bau verdingt werden.

Obwohl Geschenke von gröfserem Umfange, welche an dieser Stelle besondere Erwähnung verdienten, im letzten Vereinsjahre nicht eingegangen sind, so haben sich die Sammlungen der Sektion doch so stark vermehrt, das eine Beschaffung von 9 weiteren

Schränken notwendig wurde. Besonderes Augenmerk wurde auf die Vervollständigung unserer einheimischen Vogelwelt gelegt, welche man der Generalversammlung der allgemeinen deutschen ornithologischen Gesellschaft zu Pfingsten 1889 vollständig vorzustellen beabsichtigt; die Präparate dieses Gebietes füllen allein 12 Schränke.

Einer von der zoologischen Sektion gegebenen Anregung sind zwei in diesem Jahre ergangene Verfügungen der Verwaltungsbehörden zu verdanken und zwar zunächst die folgende Bekanntmachung:

Schonung des Steppenuhns betreffend.

Nach vielfachen Beobachtungen hat sich in diesem Jahre das asiatische Steppenhuhn, *Syrhaptus paradoxus*, in größserer Anzahl in Deutschland, besonders in Norddeutschland, gezeigt.

Inhaltlich eines von der allgemeinen ornithologischen Gesellschaft zu Berlin an alle Jagdbesitzer, Jagd- und Vogelschutzvereine gerichteten, um Schonung sowie Mitteilung von Beobachtungen über Lebensweise, Verbreitung u. s. w. des Steppenhuhnes bittenden Aufrufs liegt in der Lebensweise desselben die Möglichkeit begründet, es in Deutschland heimisch zu machen und damit eine neue schätzbare Flugwildart einzubürgern, sofern ihm namentlich während der ersten Jahre ein ausgedehnter Schutz zu Teil wird.

Wie für den Bereich des Staats-Grundbesitzes der Herr Minister für Landwirtschaft, Domainen und Forsten bereits in diesem Sinne Anordnung getroffen hat, so richte ich auch an alle Privat-Jagdberechtigten, Grundeigentümer und Pächter der Gemeinde-Jagden des hiesigen Regierungsbezirks das dringende Ersuchen, dem genannten Steppenhuhne, welches im hiesigen Bezirke ebenfalls mehrfach angetroffen worden ist, bis auf weiteres vollständige Schonung zu Teil werden zu lassen.

Münster, den 9. Juni 1888.

Der Regierungs-Präsident:
von Liebermann.

Eine zweite Mafsnahme erzielte die Sektion betreffs der Krähen.

In der neueren Zeit hatten sich **in dem Stadtbezirk Münster viele Rabenkrähen**, *Corvus corone* L., niedergelassen, welche unter den kleinen Singvögeln arge Verwüstungen anrichteten, indem sie deren Nester plünderten, Eier und Junge ausraubten. So fiel namentlich die gewaltige Abnahme der Nachtigallen auf. Wir wandten uns deshalb an die Königliche Regierung und Polizeiver-

waltung, um die Erlaubnis zum Abschufs dieser Räuber zu erlangen. Diese wurde uns mit grösster Bereitwilligkeit gegeben, und so machten wir uns daran, zunächst die Nester auszuschiefsen, wie auch den Alten den Garaus zu machen. Abgesehen von der Zertörung der 13 Krähenester haben wir im Verlaufe des Frühjahres 20 Krähen erlegt. Es ist dadurch schon so viel erreicht, dafs sich im Schlossgarten kaum noch eine Krähe sehen läfst. Auch im zoologischen Garten, wo die Unholde unsere Meerschweinchen am lichten Tage zu decimieren pflegten, sind sie verschwunden. Was nicht erlegt, ist verscheucht. Wenn wir im nächsten Frühlinge den Abschufs fortsetzen, so steht mit Sicherheit zu erhoffen, dafs die Singvogelwelt bald auf die frühere Zahl sich wieder vermehren wird. Die Vertilgung der in den Gärten und Anlagen umherlungernden Katzen mufs mit dem Abschufs der Krähen allerdings Hand in Hand gehen.

Die **Herausgabe des dritten und letzten Bandes von Westfalens Tierleben**, Fische, Amphibien und Reptilien behandelnd, ist jetzt gesichert, indem die Schwierigkeiten, die Kosten für die Herstellung der farbigen Abbildungen aufzubringen, als beseitigt angesehen werden können. Die Druckkosten der farbigen Tafeln belaufen sich auf 4000 Mark in je 1000 Exemplaren. Von diesen will der Verleger 2000 Mark zahlen; 500 Mark schenkte der Herr Oberpräsident, 1000 Mark der Westfälische Provinzialverein für Wissenschaft und Kunst. Man erhofft die noch fehlenden 500 Mark von den uns nahestehenden Fischereivereinen.

Die **erste Westfälische Provinzial-Fischerei-Ausstellung zu Münster** fand vom 6. bis 13. Mai 1888 in den Räumen des zoologischen Gartens statt und brachte der zoologischen Sektion alle die Hoffnungen ein, welche sie an den Erfolg des Planes geknüpft hatte. Dieses geht aus nachfolgendem umfassenden Bericht hervor, welchen unser Vorsitzender, Professor Dr. Landois, über dieselbe ausgearbeitet hat.

Bericht über die erste Westfälische Provinzial-Fischerei-Ausstellung zu Münster vom 6.—13. Mai 1888.

Von Prof. Dr. H. Landois.

Nachdem durch Se. Excellenz den Königlichen Ober-Präsidenten von Westfalen, Herrn von Hagemeister, der Fischerei-Verein der Provinz Westfalen im Jahre 1886 gegründet worden, und sich an anderen Orten unseres engeren Heimatlandes ebenfalls zahlreiche Vereine ähnlichen Strebens gebildet hatten, war es wohl an der Zeit öffentlich zu zeigen, was denn Alles auf dem praktischen wie wissenschaftlichen Gebiete der Fischerei die Provinz geleistet hat und noch leisten soll. Auf Anregung der zoologischen Sektion für Westfalen und Lippe wurde deshalb nunmehr die erste Westfälische Provinzial-Ausstellung von Erzeugnissen und Gerätschaften der heimatlichen Fischerei im Westfälischen Zoologischen Garten zu Münster für die Tage vom 6. bis 13. Mai 1888 geplant und auch ins Werk gesetzt, deren Hauptzweck sich dahin zuspitzte, die Fischerei in Westfalen zu heben, Kenntnisse über das Fischereiwesen zu verbreiten und die bis jetzt gemachten praktischen Erfahrungen allseitig zugänglich zu machen. Zu Nutz und Frommen unserer heimatlichen Provinz dürfte diese Aufgabe vollkommen gelöst sein; denn das allgemeine Urteil bezeichnete die Ausstellung als reichhaltig, belehrend, anregend und somit als zweckentsprechend und gelungen. —

Dieser Anerkennung schloss sich auch der Vorsitzende des Deutschen Fischerei-Vereins, Herr Kammerherr Dr. von Behr-Schmoldow an, welcher die Ausstellung mit einem 2-tägigen Besuch beehrte.

Schon bei den Vorbereitungen zur Ausstellung fanden wir die freundlichste Unterstützung. — Der gütigen Befürwortung des Herrn Ober-Präsidenten war es zunächst zu verdanken, dass der Herr Minister für Landwirtschaft eine silberne und zwei bronzene Staats-Medaillen für die Preis-Verteilung stiftete. —

Auch eine Verloosung hatte der Herr Ober-Präsident für den Bereich der Provinz genehmigt.

Der Vorsitzende des Fischerei-Vereins der Provinz Westfalen, Freiherr von Dücker, übernahm das Protektorat über das ganze Unternehmen und ohne seine fördernde Thätigkeit wäre vielleicht das Fischlein als Embryo in der Eihaut stecken geblieben; durch seine väterliche Pflege erstarkte es aber zu einem prächtigen Edelfische. — Nicht unbedeutende Geldpreise schenkten der Herr Ober-Präsident, der Magistrat der Stadt Münster, der Fischerei-Verein für den Stadt- und Landkreis Münster; ausserdem waren künstlerisch ausgeführte Diplome seitens der zoologischen Sektion für Westfalen und Lippe zur Verwendung bereit gestellt. —

So konnte denn mit vollen Segeln eines Fischerbotes in die Provinz hineingefahren, die Netze und Angeln ausgeworfen, und zur Beteiligung an diesem gemeinnützigen Unternehmen aufgefordert werden.

Als Bemannung hatte sich der Vorstand der zoologischen Sektion für Westfalen und Lippe freiwillig erboten, bestehend aus den Herren:

Professor Dr. H. Landois, Sektions-Direktor. — Dr. A. Karsch, Professor und Medizinalrat. — Friedr. von Droste-Hülshoff,

Regierungsrat. — Dr. Vormann, Kreis-Wundarzt. — Dr. F. Westhoff, Sektions-Sekretär.

Die Ausstellung selbst gliederte sich in folgende Abteilungen:

- Klasse I. Fische und andere Wassertiere lebend.
 „ II. Fische und andere Wassertiere aller Art in der Wissenschaft; Präparate in Alkohol, ausgestopft; der Fischerei nützliche und schädliche Tiere. Sammlungen von Wassertieren. Fossile Fische.
 „ III. Fische und andere Wassertiere im alltäglichen Gebrauch; frisch, getrocknet, gesalzen, geräuchert, in Blechbüchsen u. s. w.
 „ IV. Fischerei, Fischereigeräte aller Art, Netze, Reusen, Angeln, Fallen u. s. w.
 „ V. Künstliche Zucht von Wassertieren, Brutapparate, Fischleitern, Aquarien, Entwicklungsgeschichte, Versandapparate lebender Wassertiere, Fischfutter.
 „ VI. Botanische und chemische Untersuchungen der Gewässer, Herbarien.
 „ VII. Litteratur. Abbildungen und Beschreibungen von Fischen und anderen Wassertieren, Karten etc.

Die Verloosung verschaffte den Ausstellern nicht unbedeutende pekuniäre Beihilfe, indem sämtliche Gewinne nur aus der Ausstellung angekauft wurden.

Die Bedingungen der Ausstellung waren, wie folgt, festgesetzt:

1. Die Ausstellungsgegenstände müssen mit Bezeichnung und Angabe des Raumes (Wand, Boden, Tischfläche, Behälter, Eis u. s. w.) bis zum 15. April angemeldet werden.
2. Die Kosten des Arrangements, des Lokals und der ganzen inneren Einrichtung trägt die zoologische Sektion für Westfalen und Lippe. Platzmiete wird nicht erhoben, Eis unentgeltlich geliefert.
3. Dagegen tragen die pp. Aussteller die Transportkosten hin und zurück.
4. Die angemeldeten Gegenstände müssen bis zum 1. Mai eingesandt sein. Lebende Fische, wie auch leicht verderbliche Gegenstände können noch während der Ausstellung entgegengenommen werden.
5. Für Beaufsichtigung und Bewachung der Ausstellungsgegenstände wird von der zoologischen Sektion gesorgt werden, ohne dass dieselbe für zufällige Verluste oder Beschädigungen oder Diebstahl haftet. Auf Wunsch wird gegen Feuersgefahr versichert.
6. Die Ausstellungsgegenstände werden nach Schluss der Ausstellung den Ausstellern zurückgesandt; nur nicht leicht verderbliche Gegenstände, über deren Verwertung die Sektion verfügt.
7. Die Ausstellungsgegenstände müssen, soweit möglich, mit dem Namen und Wohnort des Ausstellers versehen sein. In allen Fällen, wo eine Rücksendung der Ausstellungsgegenstände beansprucht wird, ist der Sektion ein genaues Verzeichnis derselben zu übermitteln.

Diesen gliederte sich ein Anmeldebogen an in nachstehender zweckmässiger Fassung:

Anmeldebogen
zur Westfälischen Provinzial-Fischerei-Ausstellung
zu Münster i./W.
am 6. bis 13. Mai 1888.

Name des Ausstellers
Wohnort desselben

Klasse	No.	Ausgestellte Gegenstände	Unge- fährer Raum	Besondere Bemerkungen und Wünsche

Schon bald liefen zahlreiche Anmeldungen nicht allein aus der Provinz ein, sondern auch von fern belegenen Ortschaften, welche in Bezug auf Fischerei mit den Westfalen in geschäftlicher Beziehung standen. Der Katalog wies die eingesandten Gegenstände nach, und war so eingerichtet worden, dass er nicht nur den Besuchern der Ausstellung eine bessere Uebersicht vermittelte, sondern auch besondere Vermerke über Preise, Zweck u. s. w. enthielt.

Das die Aufstellung der eingelaufenen Gegenstände, überhaupt die wirkliche Führung, leitende Comité bestand aus den Herren: Dr. Westhoff, W. Pollack, H. Stroband, Rud. Koch, A. Kraus und Professor Landois. — Es war keine geringe Arbeit zu bewältigen, da es galt, nicht allein die verschiedensten Gegenstände unterzubringen, sondern auch zu einem hübschen Gesamtbilde zu vereinigen. In wie weit dieses den Herren gelungen ist, darüber herrscht nur das einstimmige lobende Urteil des besuchenden Publikums.

Die sogenannte Phahlbauhalle des zoologischen Gartens war der Fischzuchtanstalt des Herrn August Steinmeister zu Bünde i./W. zugewiesen. In diesem hübschen Bau konnte sich die Spezial-Ausstellung obigen Institutes prächtig entfalten. Aus der städtischen Wasserleitung wurde das nasse Element direkt den zahlreichen Aquarien zugeführt, welche an den Hinterwänden dieser Halle aufgestellt waren. — Besondere vom Professor Dr. Landois nach dem Principe der Strahlpumpe konstruirte Inhalatoren führten den Wasserbecken so viel Luft zu, dass an dem zuströmenden Wasserquantum nicht unerhebliche Minderungen gemacht werden konnten. Man sah es den Fischen an, wie wohl sie sich fühlten in diesem luftdurchperlten Wasser. Während der 8 Tage der Ausstellung ist dann bei dieser zweckmässigen Einrichtung auch kein einziger Fisch eingegangen. Die Tiere lagen ruhig auf dem Kiesboden oder tummelten sich in voller Behaglichkeit durch das Wasser; nie sah man einen Fisch an der Oberfläche beängstigt nach Luft schnappen.

Die Gesamtleistung des Herrn Steinmeister darf als eine ganz besonders hervorragende bezeichnet werden, welche auch in dem Rahmen einer grösseren Aus-

stellung unzweifelhaft Aufsehen erregt und ungeteilte Anerkennung gefunden hätte. — Schuppen-, Spiegel- und Lederkarpfen waren in Prachtexemplaren von ihm zur Schau gestellt; daran reihten sich grüne und Gold-Schleihen, Goldorfen, alt und jung, Goldfische. Zum ersten Male sah man hier lebende Bachforellen und kalifornische Regenbogenforellen sich munter im Aquarium umhertummeln.

Riesige Hechte hatte Herr von Droste-Hülshoff ausgestellt. Ein Exemplar hatte ein Gewicht von 18 Pfund.

Freiherr von Dücker hatte Tiere geschickt, die in unserem Flachlande noch niemals lebend zur Schau gestellt waren: dreijährige Bachforellen, einjährige derselben Art, kalifornische Schwarzbarsche und deren Landsmann, den Forellenbarsch; alles in Exemplaren von seltener Schönheit. — Auch die Erzeugnisse der Fischzuchtanstalt des Herrn Amtmann Stennes zu Fürstenberg waren vertreten: Bachforellen, schottische Forellen, Bastardforellen, Regenbogenforellen und Saiblinge. Dem Herrn von Lengerke auf Steinbeck war es gelungen, Bachforellen aus diesjähriger Brut auszustellen, welche bereits die Länge von 3 bis 4 cm erlangt hatten. Die Tiere zu dieser auffallenden Grösse schon Anfang Mai zu bringen, hatte man bisher für unmöglich gehalten. Auch die sonstigen nutzbaren und die schädlichen Fische unserer heimatlichen Gewässer waren ausgestellt, wie z. B. Aale, (Brut, einjährig und erwachsen) Barsche, Hechte, Quappen, Brassen, Stichlinge u. s. w. — So bot denn diese Ausstellung ein anschauliches Bild von den lebenden Fischen, welche sich in den Fluten der die rote Erde bespülenden Gewässer umhertummeln, sei es, dass sie autochthon hierher gehören oder als Fremdlinge dem Schosse derselben zugeführt wurden.

Die zweite Ausstellungsabteilung umfasste die zoologische Sektion für Westfalen und Lippe. Die von Professor Dr. H. Landois in Glaskasten präparierten Fische Westfalens zogen die Aufmerksamkeit der Besucher in besonderem Grade auf sich, was nicht überraschend ist, da diese Präparate auf den letzten internationalen wie lokalen Ausstellungen mit den ersten Ehrenpreisen bedacht worden sind.

Der Verfertiger nennt sie pädagogisch-biologische Präparate. Pädagogisch, weil sie in ihrer besonderen Eigenart die Aufmerksamkeit jüngerer und älterer Schüler besonders auf sich ziehen; biologisch, weil die Fische in bestimmt charakteristischen Lebensthätigkeiten vorgeführt werden. Für jede Bezeichnung hier kurz ein Beispiel:

1. Auf einer Bleiche hängt und liegt Wäsche aus; der Nachtwächter ist mit der Pistole bewaffnet im Bleicherhäuschen postirt; auf dem Grunde des Wassers befinden sich mehrere Gründlinge. Die Kinder schauen zunächst mehr auf die Staffage, bis sie allmählich auf die Fische selbst aufmerksam werden, und sich Alles zusammen unverlöschlich in ihre Erinnerung einprägt.
2. Die Bitterlinge haben sich um eine Modermuschel versammelt. Des Weibchens Legeröhre schiebt die Eier in die Muschel hinein, während die Männchen im schmucken Hochzeitskleide das Weibchen umschwimmen.

Die Bühne des Saales hatten die Herren Dr. Westhoff, Aug. Kraus und R. Koch in eine Waldschlucht umgewandelt, in welcher die der Fischzucht

schädlichen Tiere aufgestellt waren. Der Anblick derselben war sehr lehrreich. Zu dem Gelingen dieser Arbeit trug nicht unwesentlich der Umstand bei, dass die mustergültig ausgestopften Vögel und Säugetiere unseres zoologischen Museums dazu Verwendung finden konnten.

Die dritte Klasse der Ausstellung umfasste Fische und Wassertiere im alltäglichen Gebrauch. Dort hatten einheimische wie fremde Firmen die Produkte in mannigfacher Zubereitung eingesandt. Frisch gab es da: Steinbutt, Seezungen, Tarbott, Schollen, Maifische, Rheinsalm, Elblachs, Silberlachs, Schellfische, Kabliau, Hechte, Elbstör, Katzenfische, Rochen, Makrelen, Zander; dann in Konserven; Anchovis, Bücklinge, Brathäringe, Hummer, Rollmöpse, Krebsbutter, Krebschwänze, Krebsuppe, geräucherten Lachs, Neunaugen, Sardinen, Schildkrötensuppe u. s. w.

Herr Kaufmann August Schelte in Münster gebührt als Händler das Verdienst, lebende Fische seit Jahren dem Publikum zum Kauf anzubieten. Unsere hiesigen Hausfrauen sind daran gewöhnt, nur krepirte Fische auf dem Markt zu kaufen, weil — keine anderen zu haben sind.

Das wird sich nun wohl ändern; namentlich da auch der unseren Geschmack beherrschende hiesige Verschönerungs-Verein auf Vorschlag des Herrn Geheimrats Scheffer-Boichorst einen Verkaufsbrunnen für lebende Fische zu stiften beabsichtigt. Das hübsche Modell zu diesem löblichen Zweck war ausgestellt und wurde von den Besuchern allseitig hinreichend gewürdigt und bewundert.

Ausser Fischen stellte Herr Schelte noch lebende Hummern, Flusskrebse und Schildkröten zur Schau.

Die Fischer von Fach hielten sich vorzugsweise bei den Gegenständen der IV. Abteilung auf: bei den Fischereigeräten aller Art, Netzen, Reusen, Angeln, Fallen u. s. w.

Ein Weidenaalkorb des Försters Tenkhoff zu Rauschenburg bei Olfen wurde in seiner sauberen Arbeit geradezu angestaunt; auch die Aalkörbe des Herrn Amtmanns Reinhardt zu Rheine, wie die des Stromaufsehers Muess zu Höxter fanden anerkennende Beachtung.

Die Firmen Carl Noelle zu Jellinghausen bei Voerde i./W. hatten Fischotterfallen in 12 verschiedenen Sorten ausgestellt; alles, wie auch die Fischreihfallen, für die Dauer verzinnt. Man konnte zweifelhaft sein, ob man diesen Produkten oder denen der Firma W. Wielliger zu Haynau i. Schl. den Vorzug einräumen sollte. Den Otterfallen der Försters Konermann und des Herrn Hofschulte in Angelnmodde sah man es an, dass sie schon längere Zeit in Gebrauch gewesen waren; hat doch letzterer Nimrod an einem unbedeutenden Bache in einem Jahre 9 dieser Untiere den Garaus gemacht.

Fuken, Bungen, Fischbehälter, Krebsfallen aus verzinktem Drahtgeflecht weckten die Ansichten der Fachkenner über deren Brauchbarkeit, die allerdings sehr geteilt ausfielen.

Auf dem Felde der Netzfabrikation leistete die Münster'sche Firma Hanewinkel ganz Vorzügliches. Liefen doch bei dieser während der 8 Ausstellungstage so viele Bestellungen auf Lieferung derartiger Geräte ein, dass der Fabrikant es für höchst nachtheilig gehalten haben würde, dieselben nicht ausgestellt zu haben. Ansehen macht Gedenken; und wenn Ansehen Gedenken macht, wird auch ein

Geschäft gemacht! — Es ist kaum möglich, hier noch die Geräte einzeln namhaft zu machen, welche ausser obigen im Saale paradierten; der gedruckte Katalog giebt darüber Auskunft. So viel steht fest, dass Minderwertiges oder gar Mittelmässiges überhaupt nicht vorhanden war. Es verdient das ein um so grösseres Lob, als doch bisher in Westfalen der Fischereibetrieb vielfach im Argen lag. Der Liebhaber des Angelsports konnte sich die kostbaren Apparate des Herrn Heinrich Hildebrand aus München kaufen.

Auch Klasse V. war reichlich besieckt. Brutapparate der verschiedensten Systeme incl. Selbstauleser in natura wie in Modellen setzen namentlich das uneingeweihte Publikum in Erstaunen. Es konnte Niemand begreifen, warum das Wasser auf 4 Grad herabgemindert wurde, um die Fischeier auszubrüten; Jedermann hätte doch wenigstens eine Bettwärme für erforderlich gehalten! Die Modelle einer Fischbrutanstalt, gefertigt von Herrn Fischmeister Ebrecht, dem technischen Leiter der Steinmeister'schen Fischzuchterei zu Bünde, waren ebenso instruktiv wie sauber ausgeführt, und würden sich besonders für ein Museum landwirtschaftlicher Schulen eignen. Von demselben waren ebenfalls selbst gefertigte, ausserordentlich praktische Ein- und Auslass-Schleusen, sogenannte Mönche, ausgestellt, ferner Futtertische, Modelle eines Karpfenlaichteiches und einer Fischleiter, sowie Versandtgefässe für lebende Fische.

Eine Karte des Flussgebietes der Provinz Westfalen von Herrn Meliorations-Bauinspektor von Lancizolle eröffnete den Reigen der 7. Abteilung. In derselben waren die Schongebiete für Fische eingezeichnet, wie überhaupt sie von den hydrographischen Verhältnissen unseres Heimatlandes die anschaulichste Uebersicht gab. Hier fand sich auch der Plan der Fischzuchtanstalt zu Bünde mit seinen mehr wie 70 Teichen. — Auch der Fischpass zu Hameln war in einer Zeichnung von Muess vorhanden. Die zoologische Sektion für Westfalen und Lippe machte den würdigen Schluss zu dieser Abteilung. Ihre Aufgabe ist es bekanntlich, die heimatliche Provinz in zoologischer Hinsicht wissenschaftlich zu erforschen. Die Resultate ihrer Thätigkeit hinsichtlich der Säugetiere und Vögel sind bereits in 2 stattlichen Bänden unter dem Titel „Westfalens Tierleben in Wort und Bild, herausgegeben von der zoologischen Sektion für Westfalen und Lippe, unter Leitung ihres Vorsitzenden Professor Dr. H. Landois, mit zahlreichen Abbildungen, Paderborn bei F. Schönningh“ gedruckt. Jetzt lag das Manuscript des 3. Bandes dieses hübschen Werkes fast fertig vor, die Reptilien, Amphibien und Fische umfassend. — Auf Anregung des Herrn Oberpräsidenten von Hagemester werden die Abbildungen farbig hergestellt. Auch von diesen Aquarellen, welche Herr cand. rer. nat. Fr. Schütte gefertigt hatte, lagen bereits mehrere zur Schau. Man war allgemein der Ansicht, dass naturwahrere Bilder bisher wohl noch nicht gemalt worden sind. Die Bilder schliessen sich an die Präparate des Professors Landois insofern an, als sie ebenfalls die Fische in ihren kennzeichnenden Stellungen und Thätigkeiten dem Auge des Beschauers vorführen. Somit steht in Bälde zu erhoffen, dass das Werk „Westfalens Tierleben“ in diesem dritten Bande seinen würdigen Abschluss findet.

Die anlässlich der Ausstellung geplanten Feierlichkeiten und Festlichkeiten gliederten sich wie folgt:

P r o g r a m m :

Sonntag, den 6. Mai, Morgens 11 $\frac{1}{2}$ Uhr: Feierliche Eröffnung der Ausstellung. Verkündigung der Prämierungen.

Freitag, den 11. Mai, Morgens 10 $\frac{1}{2}$ Uhr: General-Versammlung des Fischerei-Vereins für die Provinz Westfalen, unter dem Vorsitze des Herrn Ehren-Amtmanns von Dücker. Verschiedene Vorträge.

Nachmittags 3 Uhr: Fisch-Festessen.

Samstag, den 12. Mai in Aussicht genommen: Fischotterjagd bei Warendorf, unter Leitung des Otternjägers Wilhelm Schmidt.

Sonntag, den 13. Mai, Nachmittags 4 Uhr: Grosse Verloosung der aus der Ausstellung angekauften Gewinne.

Zur feierlichen Eröffnung hatten sich die sämtlichen Spitzen der Civil- und Militär-Behörden eingefunden. Nach einer kurzen Ansprache des Vorsitzenden der zoologischen Sektion, die sich auf das Geleistete und das noch zu Erstrebende bezog, wurde das Resultat der Prämierung verkündet. Es ist wohl das erste Mal, dass eine Ausstellung am Eröffnungstage fertig gestellt und die Prämierung bereits beendet war. Als Preisrichter fungirten die Herren: Königl. Regierungsrat Dr. Weddige, Vorsitzender des Fischereivereins für den Stadt- und Landkreis Münster; Bürgermeister Boele, Stellvertreter desselben; Meliorations-Bauinspektor und Oberfischmeister von Lancizolle; Kaufmann Ferdinand Schulz, Kassirer des Vereins, Königlicher Regierungsrat Paschke. Sie erkannten der Fischzuchtanstalt des Herrn Steinmeister zu Bünde i./W. die silberne Staatsmedaille zu; die bronzenen Staats-Medaillen erhielten: die zoologische Sektion für Westfalen und Lippe und der Fabrikant und Seilermeister Hanewinkel, beide in Münster. So hatte die Fischzucht, die Wissenschaft und die Netzindustrie ihren verdienten Lohn erhalten. Die Geldprämien und Diplome wurden sachkundig verteilt.

Am Freitag, den 11. Mai, kamen wohl die meisten der westfälischen Fischzüchter, eingehende Kenner und Freunde des Angelsports zusammen, einerseits um die hübsche Ausstellung zu besuchen und anderseits der Generalversammlung des Fischerei-Vereins für die Provinz Westfalen unter dem Vorsitze des Freiherrn von Dücker beizuwohnen.

Für die Generalversammlung galt nachstehende

T a g e s o r d n u n g :

1. Geschäftsbericht;
2. Wahl des Vorstandes;
3. Wahl zweier Abgeordneten für den Vereins-Ausschuss des landwirtschaftlichen Provinzial-Vereins für Westfalen und Lippe;
4. Antrag des Vorstandes: Die General-Versammlung ersucht den Vorstand, bei dem Herrn Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten dahin vorstellig zu werden, dass
 - a) der Lachsfang nach holländischer Manier verboten werde (Berichterstatter: Herr Ehren-Amtmann von Dücker);
 - b) die Adjacenten-Fischerei in ähnlicher Weise wie die Jagd geregelt werde (Berichterstatter: Herr Amtsrichter Dr. Weihe);

5. Vortrag des Herrn Professors Dr. H. Landois über die Kenntnis der Fische Westfalens und die der Fischzucht schädlichen und nützlichen Tiere, mit Demonstrationen;
6. Verhandlung über regelmässige Erstattung von Jahresberichten seitens der angeschlossenen Vereine und Vortrag über die Herstellung von Teichanlagen zur Hebung der Fischzucht (Herr Landrat Federath);
7. Mitteilung über Wanderung der Aale in unseren Flüssen und Bächen (Herr Ehrenamtmann von Dücker).

Da die Räume des zoologischen Gartens sämtlich durch die Ausstellungsgegenstände in Anspruch genommen waren, wurde die Generalversammlung in dem grossen Saale des benachbarten Lindenhofes abgehalten. Der Saal konnte die Teilnehmer nicht fassen.

Nach Schluss der Verhandlungen fand die Besichtigung der Westfälischen Provinzial-Fischerei-Ausstellung unter erläuternder Führung statt, wo man die im Freien, in der Pfahlbauhalle, im grossen Saale und im Aquarium des zoologischen Gartens untergebrachten Ausstellungsgegenstände allgemein bewunderte.

Nachmittags 3 Uhr versammelten sich etwa einhundert zwanzig Personen zum Festessen im grossen Saale des Gastwirts Moormann, bei welchem der Herr Oberpräsident von Hagemester den Toast auf Seine Majestät den Kaiser ausbrachte.

Zur Teilnahme an einer Ottern-Jagd mit Hunden, welche am 12. Mai in der Gegend von Warendorf unter Leitung des Otternjägers Schmidt abgehalten werden sollte, war eingeladen; die Anmeldungen sollten bis spätestens zum 9. Mai an das Ausstellungs-Komitée (Herrn Prof. Dr. H. Landois in Münster) gerichtet werden.

In Warendorf hatten die Hrnn. Copenrath u. Gym.-Lehrer Kemper an Ort u. Stelle Alles aufs sorgsamste vorbereitet und nahmen etwa 60 Jäger an der Jagd teil.

Zum ersten Male erschien hier in Münster von der „Allgemeinen Ausstellungszeitung“ eine Spezial-Ausgabe für die Westfälische Provinzial-Fischerei-Ausstellung im zoologischen Garten zu Münster unter der Redaktion von Sigismund Behrens, Berlin.

In zwei Nummern wurden sämtliche Ausstellungsangelegenheiten eingehend und sachgemäss besprochen, und den Interessenten Gelegenheit geboten, durch Annoncen das Publikum aufmerksam zu machen.

Am letzten Ausstellungstage fand die Verloosung statt.

Zum Schluss möge das finanzielle Ergebnis der Ausstellung folgen:

E i n n a h m e n .

Es besuchten die Ausstellung:

2112 Nichtmitglieder des zoologischen Gartens (à 50 Pfg.) = .	1056,00	Mark
131 Kinder von Nichtmitgliedern (à 30 Pfg.) =	39,30	„
2348 Mitglieder des zoologischen Gartens (à 20 Pfg.) =	469,60	„
778 Kinder von Mitgliedern (à 10 Pfg.) =	77,80	„
Dauerkarten für die Zeit der Ausstellung à 1 Mk. wurden 74 gelöst =	74,00	„
Ausstellungskataloge wurden ausgegeben à 10 Pfg. 1077 St. =	107,70	„
Bei der Lotterie wurden für 2000 Loose vereinnahmt = . .	1000,00	„
An Geldprämien standen zur Verteilung	210,00	„

zusammen: 3030,40 Mark

A u s g a b e n.

1. Zum Ankauf von Lotterie-Gewinnen verwendet	550,00	Mark
2. Für Druck, Stempel und Vertrieb der Loose und Kataloge	256,30	„
3. Für Wasser, Eis und andere Bedürfnisse rund	250,00	„
4. Für Nebenkosten sonstiger Art	95,80	„
5. Für die Otterjagd	101,50	„
6. Geldprämien wurden verteilt	210,00	„
	zusammen: 1463,60 Mark.	

Es ergibt sich hiernach ein Reingewinn von 1571,40 Mark.

Vertragsmässig mussten von dieser Summe 547,40 Mark dem zoologischen Garten eingehändigt werden als Quote der Einlasskarten. Es verblieb daher der zoologischen Sektion für Westfalen und Lippe ein Geldüberschuss von rund 1024 Mark! Ein Resultat, dessen sich wohl wenige Ausstellungen rühmen können.

Aber nicht in dem materiellen Gewinne, sondern in dem moralischen Erfolge liegt das Hauptmoment des Unternehmens. Es besuchten 5443 Personen die Ausstellung, und nach dem Ausfall derselben steht zu erwarten, dass jeder derselben etwas Belehrung, bezw. Anregung zum Nachdenken und Thätigkeit mit nach Hause genommen hat.

Hoffentlich werden die folgenden Generalversammlungen unseres heimatlichen Fischerei-Vereins mit ähnlichen belehrenden Demonstrationen verbunden sein, dann wird der Erfolg zu Nutz und Frommen des nationalen Volksvermögens nicht ausbleiben.

Zum Schluss Allen, welche das Unternehmen irgendwie unterstützt haben,
der herzliche Fischergross: *IXΘΥΣ*.

Obiger Bericht wurde seiner Zeit dem betreffenden Ressortminister, sowie auch dem Vorsitzenden des deutschen Fischereivereins übermittelt. Letzterer liess durch den Herrn Oberpräsidenten uns die Bitte aussprechen, dass es gestattet sein möchte, den erwähnten Bericht in den Cirkularen des deutschen Fischereivereins abzudrucken. Es ist für uns eine besondere Ehre, dass auf diese Weise die Thätigkeit der zoologischen Sektion für Westfalen und Lippe auch in weitesten Kreisen Anerkennung findet.

Zum Schlusse des Vereinsjahres 1887/88 zählte die zoologische Sektion 155 Mitglieder. Von diesen sind im Laufe des Jahres 1888/89 6 ausgeschieden, eines, Dr. med. Pieper in Olfen, durch den Tod.¹⁾ Neu hinzu traten ebenfalls 6 Mitglieder, so dass die Zahl derselben am Schlusse dieses Vereinsjahres der des vorigen gleich bleibt.

¹⁾ Dr. Pieper starb Ende Februar 1889, die Sektion beklagt in ihm den Verlust eines ihrer hervorragendsten Mitglieder und wird in ihrem nächsten Jahresbericht einen umfassenden Nekrolog bringen.

Im Verlaufe des Vereinsjahres hielt die zoologische Sektion eine Generalversammlung, acht Sitzungen und eine Vorstandssitzung ab. In sämtlichen Sitzungen führte Herr Prof. Dr. H. Landois den Vorsitz. Wir teilen aus denselben nach dem Protokollbuche nachstehend das Bemerkenswerteste mit:

Sitzung am 29. Mai 1888.

Anwesend 15 Mitglieder, 8 Gäste.

Der Vorsitzende eröffnet die Sitzung mit der Mitteilung, daß die Jury der Fischereiausstellung die Sektion in Anbetracht ihrer Bestrebungen im Dienste des heimischen Fischereiwesens mit der bronzenen Staatsmedaille beehrt hat. Sodann erstattet derselbe einen eingehenden Bericht über die Ausstellung selbst, welcher oben sich abgedruckt findet. Der Herr Regierungsrat Paschke erhält den Auftrag, eine durch seine Vermittlung zu nehmende Abschrift des Berichtes dem Ehrenmitgliede der Sektion und Ehrenpräsidenten des westfälischen Fischereivereins, Seiner Excellenz dem Herrn Oberpräsidenten v. Hagemeister einzuhändigen.

Darauf legt der Vorsitzende der Versammlung eine Besprechung Schalow's aus der deutschen Literatur - Zeitung Nr. 20 (1888) vor, welche sich über den 2. Band von „Westfalens Tierleben, die Vögel“ in der lobendsten Weise äußert; sodann teilt er mit, daß der Meliorations-Bauinspektor und Oberfischmeister von Lancizolle eine Fischkarte der Provinz Westfalen angelegt hat, welche demnächst vervielfältigt werden soll. Der Herr Oberpräsident hat sich in dieser Angelegenheit bereits an den Vorsitzenden gewandt, und es steht zu hoffen, daß die Herausgabe dieses auch für die wissenschaftliche Erforschung der einheimischen Fischwelt sehr nützlichen Unternehmens baldmöglichst erfolgen wird.

Von dem hiesigen Kgl. Reg.-Präsidenten sind der Sektion eine Anzahl Abzüge des Amtsblattes Nr. 18 übersandt worden, enthaltend die Allerhöchste Verordnung vom 8. August 1887 zur Ausführung des Fischerei-Gesetzes vom 30. Mai 1874 nebst den im Regierungsbezirk Münster zur Zeit geltenden wesentlichsten Fischerei-polizeilichen Bestimmungen.

Alsdann lag ein Schreiben des Verlagshändlers Heinr. Schöningh vor, welches die Sektion ersucht, die in seinem Verlage seit kurzem erscheinende „Westfälische Jagdzeitung“ zum Vereinsorgan zu er-

wählen. Die Versammlung glaubte jedoch dieses Ersuchen ablehnen zu müssen mit der Begründung, daß es sich für einen wissenschaftlichen Verein nicht gezieme, eine populäre Zeitschrift als Vereinsorgan zu benutzen.

Im Anschluß an diese geschäftlichen Mitteilungen gab der Prof. Dr. Landois nachstehende wissenschaftliche Notizen:

1. **Ein Perüekengeweiß vom Reh** seltener Schönheit gelangte kürzlich in unseren Besitz. Es stammt aus Ottmarsbocholt, 1886. Es ist schädelecht, gefegt, so daß die starken Perlen auf dem ganzen Geweiß freiliegen. Die rechte Stange trägt zwei Enden, die untere Zacke ist 4, die obere 8,5 cm lang; das untere Ende hat einen Umfang von 20 cm. Die linke Stange ist noch etwas dicker, sie mißt 23 cm im Umfange; aus dieser klobigen Basis ragt nur ein (14 cm langes) Ende heraus, welches an der Spitze etwas zurückgekrümmt ist. Das ganze Gehörn hat eine Länge von 20 cm.

2. **Das Steppenhuhn, *Syrrhaptus paradoxus* Pall.** — Im Anschlusse an die Aufforderung der ornithologischen Gesellschaft teilen wir über das Vorkommen des Steppenhuhns oder Fausthuhns, *Syrrhaptus paradoxus* Pall., in Westfalen nachstehendes mit.

Als diese sonderbaren Vögel im Jahre 1863 aus der Mongolei bis zu unseren Nordseeinseln in größeren Zügen kamen, verirrte sich auch ein Exemplar in den Busen von Münster. Es flog an einen Telegraphendraht und wurde auf dem Bahnkörper weit Mesum aufgefunden.

Jetzt nach 25 Jahren fand wiederum eine Einwanderung aus jenen asiatischen Steppen in unser deutsches Vaterland statt. Ein Exemplar wurde am 12. Mai bei Neuenkirchen bei Rheine erlegt. Am selbigen Tage wurden 15—16 Stück bei Greven gesehen, später einige in der Gegend von Senden. Am 19. Mai wurden 5 Stück (1 ♂ und 4 ♀) bei Ladbergen erlegt.

Am 22. Mai sandte uns Herr W. Naberg aus Lingen ein in derselben Weise ums Leben gekommenes Steppenhuhn aus Lingen.

Unterm 27. machte uns unser Mitglied Lehrer C. Roters zu Wellbergen bei Ochtrup noch folgende Nachricht: „Hierdurch die Mitteilung, welche gewiß für Sie von Interesse sein wird, daß auch in dieser Gegend sich das Fausthuhn (*Syrrhaptus paradoxus*) gezeigt hat. Von einem grossen Schwarm wurden am 25. Mai 3 erlegt, 1 Hahn und 2 Hennen. Es gelang mir, dieselben für meine Sammlung zu erwerben.“

Die Steppenhühner haben sich aus ihrer ursprünglichen Heimath bereits jenseits des Ural niedergelassen, wo sie seit 1871 zum ersten Male gebrütet haben. Die Eier dieser Hühner kosten im Handel das Stück 27 Mark.

Wir stellen die Frage, ob diese Steppenhühner bei uns sich ansiedeln können? Starke Zweifel! Aufenthaltsort und Futter finden sie bei uns wohl. Aber sie müssen geschont werden. Wenn wie um 1863 ein allgemeiner Vernichtungskrieg organisiert wird, so werden sie bald wieder verschwunden sein. In richtiger Würdigung der Sachlage haben denn die kgl. Regierungen von Schleswig, Hannover und Westfalen den Abschufs der Fausthühner aufs strengste untersagt. Ob's hilft? Wir zweifeln!

3. **Welche Tiere fressen Schnee?** — Der 17. März, St. Gertrudis, war ein herrlicher Vorfrühlingstag. Die Staare hatten sich schon tagelang vorher eingefunden, und zwitscherten ihre komischen Weisen hoch in den Baumkronen. Der Buchfink und die Lerche sowie die Schwarzamsel schmetterten bereits ihre Lieder. Die Bachstelzen trippelten lustig an des Ufers Rand. Die ganze Natur atmete neu auf nach langem harten Winter, nur die Zeitungen füllten sich mit Klagen über verheerende Überschwemmungen ganzer Gegenden. Im fernen Osten jammerte man noch über eisige Kälte; bei uns schien die Sonne maiwarm.

Plötzlich änderte sich die Scene: schon abends stellte sich auch hier wieder starke Kälte ein; dabei schneite es Tage und Nächte lang, dafs man hier zu Lande eine höhere Schneelage wohl noch niemals beobachtet hat.

Auch unser zoologischer Garten lag wie verödet. Bei meinem gewohnten alltäglichen Rundgange wollte ich mal beobachten, welche Tiere wohl Schnee fressen würden.

Beim Affenhaus angekommen, lockte ich die Insassen, und flugs waren sie am Gitter. Gewohnt, von mir Butterbrodbrocken zu erhalten, reichte ich ihnen kleine festgepresste Schneebällchen. Alle frafsen begierig, als wenn es Zucker gewesen wäre.

Die Wildkatzen, Wölfe und Marder, als reine Fleischfresser, verschmähten den Schnee.

Dagegen konnten unsere braunen Bären kaum satt bekommen. Unsere Haus- und Zwergziegen, Männchen sowohl als Weibchen, waren keine Kostverächter; ich sah sogar eine Zwergziege freiwillig lockeren Schnee fressen. Nur ein Schafbock, Haidschnuckenrasse, wollte an den Schnee nicht recht anbeifsen. Die Damhirsche bettelten um Schneebällchen, wie sonst um Brodstücke. Die Wildschweine leckten auch das Maul darnach, während ein Hausschwein, altwestfälischer Rasse, mit zwei Schneebällen genug hatte. Unser Pony war — er gab es durch lautes Wiehern kund — schon neidisch, dafs ich die umliegenden Tiere so sehr bevorzugte; ich formte auch für ihn Ball auf Ball, die gierig genommen wurden. Nach Verabreichung von etwa 10 Schneebällen mochte ich doch den Scherz nicht weiter treiben.

Die Elstern, Krähen und Dohlen knabberten gierig an den gereichten Schneebrocken. Der grofse Buntspecht trug ein Klümpchen Schnee auf seine Hobelbank und meifselte tüchtig drauf los. Auch der Kranich verschlang mehrere Bällchen.

Billiger bin ich wohl noch nie bei den Tierkäfigen vorbei gegangen. Die Tiere dankten mir ob der reichlichen Gaben, und ich vergafs den trüben Eindruck des abscheulichen Wintertages.

4. **Pflege der Affen in der Gefangenschaft.** — Zu diesem Kapitel glauben wir eine interessante Erfahrung mitteilen zu können, welche auch für andere zoologische Gärten von grofser Wichtigkeit ist. Unser Affenhaus gliedert sich in ein Warmhaus mit vorgebauten luftigen Käfigen für den Aufenthalt im Freien. Diese beiden Räume stehen durch eine Thür miteinander in Verbindung. In jeder Thür ist ein rundes Loch eingeschnitten, durch welches die Affen nach Belieben in den freien Tummelplatz oder in das Warmhaus gelangen können. Damit dieses Loch nicht zuviel Zugluft durchtreten läfst, ist vor jedem ein viereckiger hölzerner Kasten vorgehängelt,

dessen eine Seitenwand fehlt. Der Affe kriecht durch das Loch in den Kasten und gelangt erst aus diesem durch die seitliche eine fehlende Wand ins Freie. Diese Passage wird ihnen niemals verwehrt, auch nicht in strenger Winterzeit. Wir haben nun die Erfahrung gemacht, dafs die Affen auch an kalten Tagen — und die Kälte steigt bei uns zuweilen auf -21° R. — einige Zeit im Freien zubringen. Sie springen auf ihren Kletterbäumen, Schaukeln, Ringen u. s. w. munter umher, nehmen auch von den Zuschauern gern Leckerbissen, und eilen, sobald es ihnen zu kalt wird, aus freien Stücken wieder in ihren warmen Aufenthalt zurück. Schon dreimal haben unsere Affen bei dieser Einrichtung Junge geworfen, und seit 4 Jahren ist uns kein einziges Exemplar gestorben. Sie müssen sich also sehr wohl fühlen. Bemerken wollen wir, dafs in unserem Garten nur die härteren Arten auf diese Weise behandelt werden, wie die Rotsteifsaften (*Macacus erythraeus*), Javaaffen (*M. cynomolgus*), Hutaffen (*M. sinicus*), braune Paviane (*Cynocephalus sphinx*) u. s. w.

5. **Ein Uhu-Gelege.** — Unser Uhuweibchen im zoologischen Garten legte im April 1888 zwei Eier, das eine am 11. und das andere am 18. In der Gröfse sind sie ziemlich gleich. Wenn wir das erste mit *a*, das zweite mit *b* bezeichnen, so habe ich folgendes festgestellt:

a wog 76,5 gr,

b wog 76,3 gr;

a die Schale war 5,4 gr schwer,

b die Schale war 5,2 gr schwer.

Demnach treffen hier die Gröfsen- und Gewichtsunterschiede, wie wir sie bei den Gelegen der Falconiden finden, hier nicht zu.

6. **Schaden der Schwimmkäferlarven.** — Welchen Schaden die Larven der Schwimmkäfer (*Dytiscus*) unter den Fischen anrichten können, darüber giebt uns eine Sendung des Herrn Landwirts Becker aus Hilchenbach Auskunft. Derselbe fing eine Larve des Käfers, welche nur 20 mm lang und 3 mm dick war; diese hatte ihre Saugzangen in eine junge Bachforelle eingeschlagen, welche schon 35 mm lang und 5 mm dick war!

7. **Ein Unterkiefer mit Goldplombe als Zeichen hoher Kulturstufe** wurde mir unter dieser Bezeichnung aus Wesel zugesandt und die Bemerkung zugefügt, dafs dieser Kiefer beim Bau tief unter der Willibrordikirche in Wesel gefunden worden sei.

Bei genauerer Untersuchung ergab sich, dafs der betreffende Zahn ganz gesund und die angebliche Goldplombe nur äufserlich anhaftete. Auch war dieses kein Gold, nicht einmal Schwefelkies, sondern nur ein gelblich-goldig schillerndes Kalkstückchen, wahrscheinlich von der Perlmuttersschicht einer Muschel herrührend. Der Kiefer selbst stammt von einer gewöhnlichen Kuh!

Zum Schluß fand eine Versteigerung der von der Verlosung, veranstaltet bei Gelegenheit der Fischerei-Ausstellung, zurückgebliebenen Gewinne unter den Anwesenden statt.

Sitzung am 30. Juni 1888.

Generalversammlung der zoologischen und botanischen Sektion, zugleich Sitzung des Vereins für Bienenzucht und Seidenbau.

Anwesend 16 Mitglieder und 12 Gäste.

Bei der zuerst vorgenommenen Neuwahl der ausscheidenden Hälfte der Vorstandsmitglieder werden sämtliche Herrn: Dr. med. Vormann, Rat Rade, Dr. Westhoff, Prof. Dr. Altum, Oberförster Renne und Lehrer Schacht durch Aufruf wiedergewählt.

Zur Durchsicht der Etatsjahresrechnung wird der Vergolder A. Kraus gewählt; dem Rendanten wird für das letzte Jahr vorbehaltlich etwaiger Ausstellungen des Revisors Decharge erteilt.

Zur Baufrage des naturhistorischen Museums teilte sodann Prof. Landois Näheres mit.

Darauf legte derselbe einige Werke vor, welche die **Fischerei Amerikas** behandeln und ihm für die Bibliothek von Herrn W. Aufermann in Lüdenscheid zum Geschenk gemacht wurden. Die jährlich erscheinenden Bände: „United states commission of fish and fisheries. Commissioners report“ enthalten allein über 1000 Seiten Text. Daran schliessen sich noch unzählige Berichte praktischen wie wissenschaftlichen Strebens auf dem Gebiete der Fischerei.

Sodann sprach derselbe über nachstehende Themata:

Ein versteinertes Bruch bei Vlotho. — Auf einer diesjährigen zoologischen Exkursion in das östliche Westfalen führte mich und meinen Assistenten, Dr. Westhoff, der Weg von Vlotho an der Weser nach Steinbeck. Dicht hinter Vlotho bogen wir in ein Seitenthal ab, welches den Namen „Horst“ führt. Im allgemeinen gehören die Gebirge daselbst der Keuperformation an. Im Thal fanden wir mehrere Steinbrüche, welche deshalb unsere volle Aufmerksamkeit in Anspruch nahmen, weil sie als Alluvialbildungen eine grosse Mächtigkeit besaßen. Die daselbst gebrochenen Steine werden als „Grottensteine“ verwertet und weithin verschickt. Sie verdienen das im vollen Mafse; denn es haben sich in denselben sovieler Pflanzenformen versteinert erhalten, dafs man kaum ein Stück findet, welches keinen Pflanzenabdruck enthielte. Das grösste Kontingent zu diesen Versteinerungen lieferten Erlenblätter; aber auch von anderen Laubbäumen finden sich Blätterabdrücke. Wir haben fleifsig dort gesammelt und wirkliche Prachtstücke heimgebracht. Ganze Rasen von Riedgräsern und Moosen finden sich darunter. Es mufs das Wasser dort in früheren Zeiten eine starke Strömung erfahren haben. Auf dem Boden sammelten sich Stämme, Blätter u. dergl. an, welche durch den ausscheidenden Kalkgehalt des Wassers zunächst inkrustierten und später die festen Versteinerungen bildeten. Ähnliche Erscheinungen können wir

auch im Werden in der „Grienken's Quelle“ bei Niemberge beobachten. Die Steinbänke bei Vlotho müssen als ein versteinertes Bruch aufgefasst werden. Die hübschen Blattabdrücke sind eine Zierde unseres naturhistorischen Museums.

Eine gehörnte Rieke, *Cervus capreolus* L. ♀. — Mit nachstehendem Begleitschreiben gelangten wir in den Besitz obengenannter Naturseltenheit:

Fürstensee bei Dölitz in Pommern, 29. Februar 1888.

Verehrter Herr Professor!

Bei einem Besuche bei hiesigen Verwandten hatte ich Gelegenheit, beikommende Merkwürdigkeit zu erwerben, nämlich die Haut einer gehörnten Rieke. Dieselbe wurde am 27. Februar cr. hier geschossen, weil sie des Gehörnansatzes wegen für einen Bock gehalten war. Ich habe das Feigenblatt an der Haut gelassen, damit man sofort sehen kann, dass es wirklich eine Rieke war. Sollte diese Abnormität Ihnen Veranlassung sein, die Haut für den dortigen zoologischen Garten ausstopfen zu lassen, so würde es mir lieb sein, demselben einen Beitrag geliefert zu haben.

Mit Hochachtung

Frhr. v. Dücker.

Dem Wunsche des Geschenkgebers konnte leider nicht in allen Punkten entsprochen werden, weil die Haut während der warmen Witterung stark gelitten hatte und die Haare vielfach ausfielen. Trotzdem haben wir dieselbe auch in diesem defekten Zustande vollständig gerben lassen. Um so mehr wurde dem Kopfe, an dem der Schädel intakt erhalten war, unsere besondere Aufmerksamkeit zugewendet.

Das Geweih war noch vom Baste überzogen. Derselbe liefs sich mit der Kopfhaut leicht von dem Schädel abtrennen. Darauf reinigten wir den Schädel von allen Weichteilen.

Nach dem ganzen Habitus des Schädels zu urteilen, haben wir es in vorliegendem Fall mit einer ziemlich alten Rieke zu thun; namentlich deutet darauf hin die starke Verwachsung der Schädelnähte. Auch ist der Schädel recht groß zu nennen; vom oberen Rande des Hinterhauptsloches bis zum Vorderrande der Zwischenkiefer misft er 255 mm; ein vor mir liegender Schädel eines Bockes, Gablens, misft in derselben Ausdehnung sogar 6 mm weniger.

Gehen wir nun zur Besprechung des Riekengeweihes über.

Die Rosenstöcke sind am Grunde und im ersten Verlaufe von denen eines Bockes nicht wesentlich verschieden; sie haben dieselbe Richtung nach hinten und auch ungefähr denselben Umfang wie bei den männlichen Individuen.

Das obere Ende des Rosenstockes ist bei dieser Rieke nicht scharf abgesetzt, sondern es geht direkt in eine locker-poröse Masse über. Der Rosenstock mit seinem weiteren Aufsatze misft, vom oberen Augenhöhlenrande bis zum äußersten Ende gemessen, nur 48 mm. Ich halte dieses Riekengeweih durchaus nicht für eine echte Geweihbildung, wie beim Bocke, sondern einzig und allein für eine lockere Knochenwucherung. Es lassen sich nämlich leicht mit dem Skalpell kleine Stückchen abbröckeln, welche, in Canada gebettet, die charakteristischen Knochenkörperchen zeigen. Sie haben allerdings nur wenige Ausläufer, aber sonst dieselbe Lage und Anordnung wie bei normalem Knochengewebe. Es wäre erwünscht, dafs auch an anderwärts vorgekommenen Riekengehörnen derartige histologische Untersuchungen angestellt würden.

Saugende Spiefser. — Während des Monats Juni sah ich in unserem zoologischen Garten Spiefser an den Edelwildkühen saugen. Zwei Edelwildkühe hatten anfangs Juni je ein Junges gesetzt, welche sich kräftig entwickelten. Sobald nun die alten Tiere an den Futterraufen mit Äsen beschäftigt waren, schlichen sich die Spiefser an dieselben heran und sogten aus dem Euter die Milch. Es war ein höchst sonderbarer Anblick, diese Spiefser, welche bereits die Muttertiere an Gröfse übertrafen, in den Knien liegend, saugen zu sehen. Von nachtheiligen Folgen ist dieses für die Neugeborenen nicht gewesen. Mir kam es dabei ins Gedächtnis, einstens auf dem Lande einen etwa siebenjährigen Bauernlummel in aufrecht stehender Stellung an der Brust seiner Mutter saugen gesehen zu haben.

Über die Art und Weise der Nachtruhe der Feldlerche. — Über die Feldlerche, *Alauda arvensis* L., konnten wir in der großen Volière unseres zoologischen Gartens häufige Beobachtungen machen. Die Lerchen scharren sich dort auf dem Boden eine kleine nestartige Vertiefung. Die Erdmulde wird so von einem Walle umgeben, dafs bei etwas gesträubtem überhängenden Gefieder auch bei Regenwetter die Höhlung stets trocken bleibt.

Regenwürmer und Laufkäferlarven. — Dafs Regenwürmer von Larven der Laufkäfer verfolgt werden, beobachtete man hier anfangs Juni in einem Garten. Ein Regenwurm schnellte plötzlich aus einem Erdloche hervor, und hinterdrein kam eiligst eine Laufkäferlarve zum Vorschein, die den Wurm auch bald erfasste. Ein zweiter Wurm wurde beobachtet, wie er nur zur Hälfte aus der Erdröhre hervorkam und sich arg krümmte. Als derselbe herausgezogen wurde, sah man am hinteren Ende eine ähnliche Larve festgebissen.

Über das Vorkommen des Steppenhuhnes in unserer Provinz liegen noch folgende Notizen vor:

Iserlohn, 15. Juni. — Das asiatische Steppenhuhn hat sich nun auch in unserer Feldmark gezeigt, und zwar wurde eine Kette von 14 Stück angetroffen.

Wewer (bei Paderborn), 20. Juni. — Gestern zeigte sich in der hiesigen Feldmark (Bruch) eine Kette von 10 asiatischen Steppenhühnern.

Zum Schlufs gab Herr Kandidat Schütte die Beschreibung eines von ihm selbst konstruirten Aquariums und machte nähere Mittheilungen über das Vorkommen verschiedener Fischarten bei Koesfeld. Unter anderen erwähnte derselbe das Vorkommen des dreistacheligen Stichlings (*Gasterosteus aculeatus*) im Honigbache bei Koesfeld. Dieser Stichling ist bisher nördlich der Lippe im Münsterlande noch nicht nachgewiesen, war vielmehr erst bekannt aus den Gegenden von Recklinghausen, Bochum, Unna und Soest. Alle diese Fundorte liegen auf kalkhaltigem Boden in wenigstens welligem Terrain. Es scheint demnach die Existenz dieser Art an kalkhaltige Gebirgsbäche gebunden zu sein. In der Umgegend von Münster in den Bächen mit weichem Wasser lebt nur die andere

Art *Gasterosteus pungitius*. Die Männchen des *G. aculeatus* werden bekanntlich zur Brunftzeit hoch rotbrüstig, deshalb führen sie in der Koesfelder Gegend den Namen Rautböskes. Ferner machte derselbe Mitteilung über das Vorkommen der Kaulquappe, *Cottus gobio* und der kleinen Neunaugen, *Petromyxon Planeri*. Letztere beobachtete er längere Zeit im Aquarium, wo sich die Tiere zu einem Knäul zusammenballen.

Sitzung am 15. August 1888.

Anwesend 8 Mitglieder und 9 Gäste.

Der Vorsitzende macht zunächst nachstehende Mitteilungen:

1) Das Programm für die 61. Versammlung der Naturforscher und Ärzte zu Köln liegt vor, und es ist seitens der Sektion die Beteiligung in Aussicht genommen.

2) Es ist konstatiert, daß schon zahlreiche Scharen von Zugvögeln unterwegs sind — hier sind an den laut gewordenen Stimmen besonders Regenpfeifer (*Charadrius auratus*), hier Tüte genannt, dann ein Strandvogel (*Totanus*) und der große Brachvogel (*Numenius arquatus*) erkannt worden. — Auch haben die Turmschwalben (*Cypselus apus*) uns diesmal 2 Tage früher als gewöhnlich verlassen.

3) Der Arzt Dr. Meisner in Wanne teilt als eifriger Leser von „Westfalens Tierleben“ brieflich mit, daß dort ein Nachtreiher (*Nycticorax griseus*) auf einem niedrigen Weidenbaum bei dem Dorfe Crange, auf dem Gebiete des Grafen Landsberg, von Knaben mit Steinen erschlagen und ausgestopft in seine Sammlung gekommen ist. Ferner, daß im vorigen Frühjahr in der Nähe jener Stelle, in den Waldungen des Grafen von Nesselrode, etwa 7 Cormorane gesehen und einige davon erlegt worden sind.

4) Herr Homberg, Lehrer der Landwirtschaftsschule zu Lüdinghausen, hat kürzlich eine *Blicca björna* gefunden, welche an Seiten, Rücken und Kopf, besonders aber an den Flossen stark mit schwarzen Flecken, jedenfalls *Holostomum cuticula* Nordm. bedeckt war.

5) Nach einer Notiz in den „Comptes rendus“ vom 22. Mai 1888 Nr. 21 S. 1461 beziffert sich die Menge der Sardinen, die im Lauf eines Jahres an der Küste von Marseille gefangen worden sind, auf

409 055 kg, deren Fang sich verteilt auf die Monate März 1887 mit 27 368 kg, April mit 56 553, Mai mit 74 529, Juni mit 69 278, Juli mit 29 579, August mit 23 885, September mit 40 943, Oktober mit 32 672, November mit 20 957, Dezember mit 16 447, Januar 1888 mit 8 339 und Februar mit 28 505. — Herr Regierungsrat Paschke verspricht, über den Fang der Sprotten an der deutschen Seeküste nähere Mitteilungen noch zu liefern.

6) Die deutschen Süßwasser-Bryozoen sind von Kräpelin in Hamburg eingehend studiert worden und werden in der Festschrift des Naturforscher-Vereins zu Hamburg nach eingehender Erörterung des Geschichtlichen sowie der Literatur und der allgemeinen Verhältnisse die Anatomie und die allgemeinen Lebensbedingungen und Erscheinungen behandelt. Die Süßwasser-Moostierchen gehören zu den Gattungen *Victorella*, 1 Art, *Paludicella* (1 Art), *Fredericella*, 1 Art, *Plumatella*, 3 Arten, *Lophophus*, 1 Art, *Pectinatella*, 1 Art und *Cristatella*, 1 Art — es heimateten also in Deutschland 9 verschiedene Arten.

7) Der Tabakbau wird in neuerer Zeit ebenso gefährdet wie der Weinbau. Über die Ursachen hat Professor Lindeman in Bessarabien eingehende Untersuchungen angestellt. Er unterscheidet an der Tabakpflanze 3 verschiedene Krankheiten. 1. Die Schwindsucht, welche hauptsächlich von Käferlarven hervorgerufen wird, die im Boden an den Wurzeln nagen und die Pflanzen verkümmern bezw. absterben lassen. Es sind Larven von Schwarzkäfern: *Opatrum intermedium* Fisch., *Op. pusillum* F., *Pedinus femoralis* F., *Platyscelis gages* Fisch. — 2. Die Thripskrankheit, verursacht von Thrips *tabaci* Lind. — 3. Die Mosaikkkrankheit, die Ursache derselben ist noch nicht entdeckt worden.

8) Die Gruppe der Pinguine, *Impennes*, ist neuerdings von Dr. v. Merzbier eingehend behandelt, indem er namentlich die vergleichende Osteologie dieser Vögel zu Grunde legt. Er kommt zu dem Resultate, daß die Pinguine in eine besondere Gruppe mit den *Saururæ* (Echsenchwänzigen), *Ratiten* (Vögeln ohne Brustbeinkamm), *Odontornithen* (Zahnschnäblern) und *Carinaten* (Vögeln mit Brustbeinkamm) zu stellen sind.

9) Die Hessenfliege, *Cecidomyia destructor* Say, nimmt von Tag zu Tag grössere Verbreitung an. In Rußland bewohnt sie

jetzt bereits 36 Gouvernements; in Deutschland fand man sie bisher nur in Schlesien, Posen, Pommern, Bayern, Württemberg und Sachsen-Koburg; in Östreich-Ungarn ist sie entdeckt worden in Ungarn, Kärnten, Istrien, Mähren und Böhmen. In Italien wird sie nur von Brindisi und Neapel gemeldet. Auch Frankreich hat sie aufzuweisen in Departement de l'Isère, bei Toulon, Spanien auf Minorka. In England kennt man sie erst seit 1886 in Herefordshire, Essex und einigen Gegenden Schottlands. Schweden, Norwegen, Dänemark, Belgien und Holland kennen sie bis jetzt nicht; dagegen verbreitet sie sich in den vereinigten Staaten Nordamerikas über 26 Staaten; auch in Californien ist sie kürzlich entdeckt worden; in Canada ist sie weit verbreitet.

Zur Vertilgung dieser außerordentlich schädlichen Getreideverwüsterin sind mit mehr oder minder glücklichem Erfolge nachstehende Mafsregeln vorgeschlagen worden: Umpflügen der Stoppeln des von der Fliege befallenen Getreides; Ausbrennen der Stoppeln; Anlegen von Lockmitteln; Austreten der Felder mit Schafherden; späte Aussaat des Wintergetreides.

10) Notizen über das Brüten des hiesigen Kuckucks wiederholen sich von Jahr zu Jahr. Wenn sich die Herren Oberförster Adolf Müller in Kroffdorf bei Giefsen und sein Bruder Oberpfarrer Karl Müller in Alsfeld neuerdings wieder als Beobachter in den Zeitungen, unter Anpreisung ihrer populären Werke, über dies angebliche Faktum breit machen, so nehmen wir durchaus keinen Anstand, deren Angaben einfach solange für Schwindel zu erklären, bis die Herren uns Eierschalen, Junge und Alte in natura vorzeigen. Es handelt sich in solchen Fällen meistens um Nachtschwalben, ebenso wie in dem Falle, den uns der Geheime Justizrat von Bönninghausen aus Hamm mitteilt, wonach auf einer Heide bei Dorsten ein Kuckuck zwei Eier auf die flache Erde abgelegt und bebrütet habe, bis am 11. Tage die Eier von bösen Buben ausgenommen worden sind.

Auch manche angeblich aufgefundene Nester des Steppenhuhns dürften auf Nachtschwalbengelege zurückzuführen sein, namentlich wenn die Anzahl der Eier in den Nestern auf 2 angegeben wird. Auch scheint in manchen Beschreibungen Gestalt und Färbung des Geleges genau mit dem der Nachtschwalbe zu stimmen.

11) Die Anzahl der fossilen Säugetiere beläuft sich nach dem neuesten Verzeichnis von Dr. Otto Roger (29. Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg, 1887) auf 2643 verschiedene Arten. Man kennt demnach heutzutage mehr fossile als lebende Spezies. Nicht die Zahl allein ist es, welche hier ins Gewicht fällt, sondern der Umstand, daß sich unter ihnen außerordentlich viele vermittelnde Gestalten finden. Wenn z. B. in der Jetztwelt es nur einhufige Pferde giebt und dazu noch in wenigen (8) Spezies, so gehören zu dieser Familie an ein- bis fünfhufigen Pferden nicht weniger als 147 ausgestorbene, fossile Arten.

Die Funktionen der Flossen. — Aus dem Werke von Dr. J. Steiner: Die Funktionen des Zentralnervensystems, 2. Abteilung. Die Fische. Braunschweig, Vieweg, 1888 — sei nachstehendes hier mitgeteilt:

Wenn wir die Funktionen der Flossen zusammenfassen wollen, so ergibt sich, daß die beiden Extremlagen, nämlich die Ruhestellung auf dem Grunde, sowie diejenige Ortsbewegung, durch welche der Fischkörper die Flut mit großer Geschwindigkeit durchschneidet, von den Flossen unabhängig sind. Die Flossen treten hingegen in Funktion in allen denjenigen Lagen, welche vom unverrückten Schweben in der Flut bis zu den langsamen Ortsbewegungen reichen, durch welche sich die Fische wie spielend in kleinem Umkreise tummeln. Demnach wirken die Flossen 1) als Fallschirme (beim freien Schweben an einem Punkte im Wasser); 2) als Steuer; 3) als Arretierung; 4) als Lokomotionsorgan bei der Rückwärtsbewegung.

Dazu sei noch bemerkt, daß jede Ortsbewegung nach vorwärts stets unter Teilnahme des Muskelschwanzes geschieht,

Was die unter 2 angeführte Funktion betrifft, so kann dieselbe jedesmal durch die Bewegungen des Schwanzes ersetzt werden, wie wir es bei angeleimten Flossen und den flossenlosen Fischen sehen können. Aber die Steuerung bewegt sich dann stets in größeren Dimensionen, und es fehlt den so angeführten Bewegungen die Leichtigkeit und vielleicht auch die Genauigkeit.

Was über die Funktion der Flossen hier gesagt worden ist, bezieht sich im wesentlichen auf die paarigen Flossen; die unpaaren haben bei allen diesen Beobachtungen keine Funktion erhalten können.

Die Flossen dienen nicht — entgegen der landläufigen Anschauung — der Erhaltung des Gleichgewichts. (Der Fisch mit angeleimten Brust- und Bauchflossen erhält sich ebenso gut in natürlicher Lage).

Alsdann spricht der Vorsitzende dem Herrn Regierungsrat Paschke den Dank der Sektion aus für die Ausarbeitung des für das Ministerium bestimmten Berichtes über die Fischerei-Ausstellung und dessen Weiterreichung an den Herrn Ober-Präsidenten. — Auf Antrag des Herrn Vergolders A. Kraus wird dem Rendanten Decharge erteilt.

Am 23. Juli hatte das Museum der zoologischen Sektion und der zoologische Garten die Ehre eines Ministerbesuches. Freiherr v. Lucius besichtigte dieselben früh gegen 9 Uhr. Was den hohen Gast am meisten zur lobenden Anerkennung bewog, war nach seinem eigenen Ausspruche der Umstand, daß im westfälischen zoologischen Garten — einzig und allein in Deutschland — Museum und Garten sich gegenseitig so harmonisch unterstützen. Was an einheimischen Tieren nicht grade lebend zur Schau gestellt werden kann, findet sich, mustergültig präpariert, auf dem Museum. Ein fremder Zoologe kann sich also beim Besuche dieses Instituts sofort ein übersichtliches Bild der ganzen Fauna Westfalens bilden. Welche Vorteile darin liegen, versteht in vollem Umfange nur der Fachmann.

Die Uhus sind im südlichen Westfalen noch nicht ausgestorben. Wir erhielten Ende Juni aus Bredelar ein kräftiges junges Exemplar, welches in unserm zoologischen Garten gut gedeiht.

Über parasitische Milben liegt jetzt eine umfangreiche Arbeit von L. A. Poppe vor (s. Abhandlungen, herausgegeben vom naturwissenschaftlichen Vereine in Bremen, X. Band, 1. Heft, Bremen 1888).

Nach Aufzählung der bez. Literatur wird zunächst eine Übersicht der Systematik gegeben. Die Federmilben sind nach ihren Wirten systematisch geordnet. In dem 2. Hauptabschnitte werden die Listrophoren (*Sarcoptides gliricoles*) abgehandelt, Milben, welche auf Nagern heimateten; unter denen als neu beschrieben wird: die Hamstermilbe, *Criniscansor criceti*.

Im Anschluss hieran verbreitete sich der Herr Regierungsrat Paschke über die Gewinnung der Schuppen des Uckelei, *Alburnus lucidus*, und deren Benutzung zur Herstellung künstlicher Perlen. Es wird zur Erläuterung des Vortrages unter den Anwesenden ein Gläschen mit Uckeleisilberglanz rundgereicht.

Schließlich teilte unser Vereinsmitglied Th. Nopto aus Seppenrade folgendes mit.

Behufs Verminderung der Eichelheher, *Garulus glandarius*. — In den Jahren 1886, 87 und 88 habe ich durch Vermittlung des Herrn Lehrer Flötgen in Ondrup, hier, Nester und Eier sammeln lassen. Das Aufsuchen besorgten die Schulkinder, während Herr Flötgen Standort und Höhe des Nestes bestimmte.

1886 und 87 habe ich für jedes Ei 1 Pf. bezahlt, dagegen 1888 per Ei 2 Pf., daher auch die doppelte Anzahl Nester erhalten. Beiliegende Liste zeigt den Erfolg. Das abgesuchte Gebiet hat ca. 9 Quadratkilometer Flächeninhalt. Die größere Hälfte ist Lehmboden mit Laubholz, die kleinere Sand mit Nadelholz. Das Nestmaterial ist

so ziemlich dasselbe, dagegen zeigen die Eier große Verschiedenheit in Farbe und Größe etc. Eine Verminderung der Heher habe bis jetzt noch nicht wahrgenommen werden können.

No.	Datum	Eierzahl	Standort	Höhe in Meter	No.	Datum	Eierzahl	Standort	Höhe in Meter
1 8 8 6									
1	28. April	1	Weide ¹	1	15	14. Mai	7	Buche	3
2	30. "	2	Kiefer	3	16	14. "	4	"	2 ¹ / ₂
3	1. Mai	4	"	2	17	15. "	1	"	2
4	3. "	4	Eiche	2	18	17. "	2	Kiefer	1 ¹ / ₂
5	3. "	3	Kiefer	2 ¹ / ₂	19	21. "	6	Wachholder	1
6	4. "	2	Weide	2	20	21. "	2	Buche	3
7	7. "	1	Kiefer	3	21	22. "	4	Kiefer	2
8	7. "	1	Buche	2	22	28. "	5	Buche	3
9	8. "	1	Kiefer	2 ¹ / ₂	23	28. "	3	Eiche	2
10	10. "	6	"	3	24	31. "	2	Rottanne	1 ¹ / ₂
11	10. "	4	Buche	2	25	4. Juni	6	Birke	2
12	11. "	2	Kiefer	1	26	4. "	4	Rottanne	2
13	12. "	1	Eiche	2	27	21. "	4	"	2 ¹ / ₂
14	12. "	2	Buche	2					
							85 Stück		
1 8 8 7									
1	6. Mai	1	Kiefer	3	9	3. Juni	6	Birke	2
2	6. "	2	"	2	10	3. "	4	Kiefer	2
3	6. "	2	"	2	11	6. "	3	Eiche	3
4	9. "	4	"	3	12	6. "	4	Kiefer	2
5	27. "	5	Buche	2	13	10. "	5	"	2
6	27. "	3	Kiefer	1 ¹ / ₂	14	10. "	4	Buche	2 ¹ / ₂
7	27. "	3	"	2	15	11. "	4	Eiche	3
8	27. "	5	Birke	3	16	15. "	5	Rottanne	1 ¹ / ₂
							60 Stück		

- ¹ Kiefer — *Pinus silvestris*.
 Rottanne — *Pinus Abies*.
 Wachholder — *Juniperus communis*.
 Buche — *Fagus silvatica*.
 Hage- oder Weisbuche — *Carpinus Betulus*.
 Eiche — *Quercus Robur*.
 Weide — *Salix fragilis*.
 Kopfpappel — *Populus nigra*.

No.	Datum	Eierzahl	Standort	Höhe in Meter	No.	Datum	Eierzahl	Standort	Höhe in Meter
1 8 8 8									
1	4. Mai	5	Kiefer	3	26	28. Mai	4	Eiche	2
2	4. "	1	"	3	27	29. "	3	Buche	2
3	7. "	3	"	2	28	30. "	5	Kiefer	3
4	7. "	1	"	2	29	30. "	2	Buche	3
5	9. "	1	"	1	30	1. Juni	1	Kiefer	1 $\frac{1}{2}$
6	11. "	7	Kopfweide	2 $\frac{1}{2}$	31	2. "	6	Buche	2
7	14. "	5	Kiefer	3	32	2. "	6	"	1 $\frac{1}{2}$
8	14. "	4	Wachholder	$\frac{1}{2}$	33	2. "	5	"	3
9	15. "	3	Kiefer	2	34	4. "	6	Hagebu- chenhecke	$\frac{1}{2}$
10	18. "	3	Birke	3					
11	18. "	6	Buche	2 $\frac{1}{2}$	35	5. "	6	Rottanne	1 $\frac{1}{2}$
12	18. "	2	Eiche	3	36	5. "	6	Eiche	3
13	18. "	4	Weißbuche	2	37	5. "	5	Rottanne	2
14	23. "	3	Kiefer	2	38	7. "	4	Weide	2
15	23. "	2	Rottanne	1	39	7. "	5	Kiefer	3
16	23. "	1	Weide	2	40	8. "	6	"	3 $\frac{1}{2}$
17	23. "	6	Birke	2	41	9. "	3	"	2
18	23. "	5	"	3	42	10. "	1	Buche	2
19	23. "	2	Kopfpappel	2 $\frac{1}{2}$	43	10. "	4	Eiche	4
20	23. "	6	Kiefer	1	44	12. "	2	Birke	2
21	25. "	2	"	2	45	12. "	5	"	3
22	25. "	3	Buche	3	46	14. "	3	Weide	1 $\frac{1}{2}$
23	26. "	5	"	2	47	15. "	4	Eiche	3
24	28. "	3	Eiche	3	48	20. "	4	kl. Eiche	$\frac{1}{2}$
25	28. "	6	"	3	49	25. "	2	Kiefer	2
					50	9. Juli	5	"	2
							192 Stück		

Sitzung am 29. September 1888.

Anwesend 12 Mitglieder und 7 Gäste.

Der Vorsitzende hielt zunächst einen Vortrag über die Fischzuchtanlagen des Herrn Amtmanns Stennes zu Fürstenberg mit einem erläuternden Plane von Herrn Regierungsbauführer Wilms. Derselbe findet sich abgedruckt in einem Berichte des westfälischen Fischereivereins.

Alsdann stellte derselbe den Antrag: den Provinzialverein um die Bewilligung von 2000 Mark zu ersuchen behufs Vervielfältigung der von cand. Schütte angefertigter kolorirten Bilder für den dritten Band „Westfalens Tierleben“. Der Antrag fand die einstimmige Annahme seitens der Mitglieder.

Ueber Landprotozoen. — Hierüber referirte Prof. Dr. Landois folgendes:

Dr. Richard Greeff übersandte seine Arbeit „**Studien über Protozoen**“¹⁾. — Von Land-Rhizopoden, welche unter und in Pflanzendecken der verschiedensten Art leben, in Flechten, Lebermoosen, Laubmoosen, Farn-, Sedum- und Grasarten und anderen Pflanzen, die auf fester Unterlage, Steinen, Felsen, Mauern, Baumstämmen, Hausdächern wachsen, werden handelt: *Amoeba terricola* Greeff, *Amphizonella violacea* Greeff, *Pseudochlamys Patella* Clap. et Lachm., *Ps. aculeata* n. sp., *Diplochlamys Leidy* nov. gen. et nov. sp., *Arcella arenaria* Greeff, *Diffugia globulosa* Duj., *D. arcula* Leidy, *D. constricta* Ehrenb., *D. pyriformis* Perty, *Centropyxis ecornis* Leidy, *Nebela collaris* Leidy, *Hyalosphenia elegans* Leidy, *Heleopera picta* Leidy, *Englypha culiata* Leidy, *Assulina seminulum* Leidy, *A. muscorum* n. sp., *Trinema enchelys* Duj. — also die ansehnliche Anzahl von 18 Arten.

An ähnlichen Aufenthaltsorten finden sich auch die Land-Infusorien. Von diesen sind von Greeff aufgefunden: *Opercularia arenicula* Greeff, *Vorticella lichenicola* n. sp., *Rhabdostyla arborea* n. sp., *Vaginicola serricola* n. sp., *Colpoda cucullus* O. F. M., *C. lucida* n. sp., *Nassula picta* n. sp., *Spatidium amphoriforme* n. sp., *Ophryoglena marginata* n. sp., *Rhabdotricha terricola* n. g. et. n. sp., *Stylonychia mytilus* Ehrenb., *Oxytricha mystacea* Stein, *Urostyla Weissii* Stein, *Sphaerophrya parva* n. sp. In diesen 14 landbewohnenden Infusionstierchen sind die Geißeltierchen, die in der Erde leben, nicht mit einbegriffen.

Taenia cucumerina. — Hierüber berichtet Prof. Dr. Landois also: Es sind neuerdings wieder zwei Fälle bekannt worden, wo vom Hund aus der **Gurkenkernbandwurm**, *Taenia cucumerina* Rad., **in den Menschen** übertragen wurde (vergl. zoolog. Anzeiger 3. Sept. 1888 S. 481).

¹⁾ Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften zu Marburg. No. 3, März 1888.

Ein 14jähriger Bauernknabe spielte gern mit einem Hunde, hätschelte denselben, strich ihn mit den Händen und küßte ihn. Der Hund besaß viele Trichodectes, lausgroße Parasiten und auch Hundeflöhe. Die Finnen leben in diesen kleinen Insekten; gelangen diese nun in den Mund und Magen des Menschen, so entwickeln sich die Finnen im Darne zu Bandwürmern. Der Knabe fühlte sich bald unwohl, empfand Schmerzen in der Magengrube, Übelkeit, Herzklopfen, verlor den Appetit, wurde schwach und bekam einen Gram; dem gesellten sich bald Schmerzen in der Lendengegend und Verstopfungen, beschwertes Atmen, steigende Störungen des Nervensystems. Zur Vertilgung des Bandwurmes wurden ihm auf einen Tag ausschließliche Fleischkost und auf den zweiten Tag verordnet: Extract. Filicis mar. aeth. et mucilag. gummi arabici $\bar{a}a$ \bar{b} 1 cum aqua Menthae piperitae \bar{z} 1 einzunehmen; eine Stunde darauf sollte er Ol. Ricini \bar{z} 1 einnehmen. Darauf gingen 48 Bandwürmer ab! Der Patient war geheilt.

Die 8jährige Tochter Marie war sehr mißstimmig, launisch, aufgeregt, klagte über Schmerzen in der Magengegend, Übelkeit, beschwertes Atmen; der Appetit minderte sich. Auch bei ihr wurde obiger Bandwurm konstatiert. Das Mädchen spielte beständig mit einem King-Charles, welcher ein langes krauses Haar hatte; sie hätschelte den Hund, strich denselben mit der Hand, und küßte ihn; der Hund war beständig mit dem Mädchen und schlief auch dicht an ihrem Bette. Der Hund wurde von kleinen „Läusen“ geplagt, was die Trichodectes zu thun pflegen. Nach Einnehmen oben genannten Bandwurmmittels kamen 30 ausgewachsene Bandwürmer zum Vorschein. Nachher wurde das Kind wieder ganz gesund und nahm seinen früheren fröhlichen Charakter wieder an.

Man sollte doch den unnützen, widerlichen, gefährlichen Umgang mit den Hunden meiden. Ein Antihundeverein wäre heutigen Tages sehr am Platze! Nur diejenigen Hunde haben Existenzberechtigung, welche, wie etwa die Jagdhunde, direkten Nutzen stiften: alle übrigen sind mehr als überflüssig.

Sodann gab der Vorsitzende eine Uebersicht der neuesten Forschungsergebnisse über **die Sinne des Menschen**. Die ältere Ansicht, daß der Mensch 5 Sinne habe, ist längst abgethan. Man unterscheidet jetzt: 1) Gesichtssinn mit dem Sehwerkzeug. 2) Gehörssinn mit dem Gehörorgan. 3) Geruchssinn mit der Nase.

4) Geschmackssinn. 5) Tastsinn. 6) Raumsinn. 7) Drucksinn.
8) Temperatursinn. 9) Gemeingefühle inkl. Schmerz. 10) Muskelgefühl und Kraftsinn.

Darauf wurden mehrere kleinere Bemerkungen gegeben:

1) Am 16. Sept. 1888 schickte uns der Herr Förster A. Elbers von Schloss Lembeck einen für unsere Gegend seltenen Vogel, **Limosa aegocephala** Bechst., die schwarzwänzige Uferschnepfe (vergl. Westfalens Tierleben, Bd. 2, die Vögel, S. 287). An der durchweg grauen Gefiederfärbung erkennen wir in derselben ein jugendliches Exemplar.

2) Am 28. Sept. 1888 wurde uns ein **Nufsheher, Nucifraga caryocatactes**, eingeliefert. Wir erinnern uns nicht, jemals früher im Jahre einen derartigen Irrgast im Münsterlande angetroffen zu haben. Ob diese Vögel wiederum im Herbst und Winter so zahlreich wie vor zwei Jahren erscheinen werden? (Eingetroffen!)

3) Herr Amtsgerichtsrat v. Kleinsorgen berichtet brieflich über den Stand seiner Vögelsammlung und erwähnt das Vorkommen der *Parus pendulinus* bei Meschede.

4) Herr Paul Hesse, jetzt in Venedig ansässig, macht Mitteilung betreffs einer neuen Sendung afrikanischer Cephalopoden.

5) Prof. Cabanis, Generalsekretär der „allgemeinen deutschen ornithologischen Gesellschaft“, kündigt die nächste Generalversammlung dieses Vereins in Münster an.

Herr B. Hatschek übersandte dem Vorsitzenden seine Arbeit: „Ueber den Schichtenbau von *Amphioxus*“, welche über die innere Organisation dieses unvollkommensten Fisches nennenswerte neue Auskunft giebt.

Herr Kaufmann W. Pollack demonstrierte die Raupen des *Smerinthus Galii*, welche in diesem Jahre wie vor 13 Jahren in den Wiesen der Ems zwischen Greven und Gimfte recht häufig waren. Sonst gehört der Schmetterling hier zu den Seltenheiten.

Auch der *Smerinthus porcellus* ist in diesem Jahre häufiger als sonst.

Schließlich besprach Herr Geometer Tümler das Nisten der Uferschwalbe an dem Walle der Stadtpromenade gegenüber der Kiesekamp'schen Dampfmühle und erwähnte das häufige Vorkommen von *Liparis dispar*.

Sitzung am 30. Oktober 1888.

Anwesend: 15 Mitglieder und 31 Gäste.

Megalithische Steindenkmäler. — Herr Professor Dr. Nordhoff hielt einen fast zweistündigen Vortrag über dieses Thema unter Benutzung von verschiedenen Zeichnungen und Abbildungen. Da der Vortragende seine Forschungsergebnisse auf diesem Gebiete anderweitig der Öffentlichkeit zu übergeben gedenkt, beschränken wir uns hier auf eine kurze Inhaltsangabe.

Nachdem der Vortragende den Begriff der in Frage kommenden Denkmäler festgestellt hatte, ging er dazu über, ihre Verbreitung in Westfalen, dem südlichen Hannover und Oldenburg klarzulegen. In dem südlichen Westfalen finden wir megalithische Denkmäler, sogenannte Steinkisten, in der Gegend von Kirchborchen und Atteln, also im Paderbörnischen. Dann sind im Münsterlande zu erwähnen die Steinkämpfe von Beckum, das Steindenkmal bei Lippborg und die Teufelssteine bei Heiden. Ihre größte Verbreitung haben die Megalithen im Norden des Gebiets, wo das Revier ihres Vorkommens ein unregelmäßiges Viereck darstellt. In diesem Reviere liegen 1. das megalithische Steinfeld bei Emsbüren zu beiden Seiten der Ems; 2. die Steindenkmäler bei Osnabrück, Osterkappeln, Bramsche und auf dem Giersfelde; 3. die Steindenkmäler auf dem Hümling und 4. die Dolmenregion von Cloppenburg bis Wildeshausen. Darauf ging der Vortragende dazu über, das Material der Denkmäler und vor allem ihre Bauart zu erörtern. Im Anschluß hieran wurde der Zweck derselben besprochen. Bei der Betrachtung dieses Punktes wurde klar gelegt, daß die megalithischen Denkmäler hauptsächlich Totenkammern gewesen sind, wofür vornehmlich die Funde sprechen, Aschenurnen und solche Gegenstände, welche man altem Gebrauche gemäß den Toten mit ins Grab zu geben pflegte. Diese Beigaben bestimmen auch das Alter dieser Bauten. Bei der Abhandlung dieser Frage verweilte der Vortragende bis zum Schluß, indem er an der Hand verschiedener Erwägungen und Schlüsse den Nachweis zu führen bestrebt war, daß die in Frage stehenden Steindenkmäler der Stein- und fränkischen Zeit angehören und bis in die christlich-historische Periode hineinragen.

An dem Vortrage schloß sich eine lange Diskussion, in welcher Herr Professor Nordhoff noch über verschiedene Punkte Aufschluß gab.

Darauf sprach der Vorsitzende noch über folgende Gegenstände:

Das Dunenkleid der Vögel. — Das Dunennestkleid der Vögel besteht nicht aus Dunen. Über das erste Dunenkleid der Vögel habe ich schon vor Jahren (die ältesten Präparate sind mit der Jahreszahl 1877 bezeichnet) nachstehende Beobachtungen gemacht:

1. Die ersten Dunen im Nestkleide werden von den Umriffsfedern emporgehoben und fallen dann ab.
2. Diese Dunen sind nicht Gebilde für sich, sondern bestehen einzig und allein aus den Endigungen der oberen Strahlen der sie nachschiebenden Umriffsfedern.
3. An der Verbindungsstelle zwischen Erstlingsdune und Contourfeder sind die Strahlen fest miteinander verkittet, und nur mit starker Laugenbehandlung zu trennen.
4. Daraus folgt, daß die Erstlingsdunen gar keine Dunen sind, sondern nur ein Bündelchen Strahlenspitzen der ersten Contourfedern.
5. Von einem Nestdunenkleide im eigentlichen Sinne darf fernerhin nicht mehr Rede sein.

Zu ähnlichem Resultate gelangte neuerdings Davies (vgl. Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Feder. Morphol. Jahrbuch. Bd. 14. Heft 2. 1888. S. 369).

Über die Weiterverbreitung der Schwindsucht durch Stubenfliegen. — Dr. Spillmann und Haushalter haben zuerst den Nachweis geliefert, daß die Stubenfliegen von dem Auswurf Lungenschwindsüchtiger fressen und die darin befindlichen Bacillen weiter verbreiten. Diese Beobachtung wurde im Herbste 1887 von Professor Rouvier in einer Sitzung der Akademie der Wissenschaften in Paris zur allgemeinen Kenntnis gebracht. Neuerdings wurden Nachprüfungen von Dr. Ernst Hoffmann in Dresden angestellt. Er untersuchte Fliegenkoth, wie er sich an Fenstern, Bildern, Tapeten in dem Zimmer eines Schwindsüchtigen fand, und konnte stets Bacillen in demselben nachweisen. Dann wurden Impfungen angestellt nicht allein mit Fliegenkoth, sondern auch mit Darmstückchen der Fliegen jenes Zimmers. Derartig geimpfte Meerschweinchen erkrankten folgedessen an der Lungenschwindsucht. Dadurch dürfte die Weiterverbreitung der Tuberkulose durch die Stubenfliegen hinreichend dargethan sein. Zur Verhütung der Ansteckung ist also eine möglichst gründliche Vernichtung der Stubenfliegen zu empfehlen. Auch muß Vorsorge getroffen werden, daß die Fliegen nicht von dem Auswurfe der Schwindsüchtigen fressen können. Dr. Hoffmann empfiehlt die Spucknäpfe der Schwindsüchtigen anstatt mit Sand mit Sägespänen zu füllen und die Späne mit dem aufgesogenen Auswurf jeden Tag zu verbrennen.

(Vgl. Jahresbericht der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Dresden 1887—1888. S. 145.)

Schließlich folgten noch zwei kleinere Notizen:

1. Der gegenwärtig durch die Zeitungen verbreiteten Mitteilung des Naturforschers Radde gegenüber, daß sich **in den Mägen der Zugvögel Steinchen** befinden, welche wahrscheinlich von ihnen zur Abstumpfung des Hungers aufgenommen würden, bemerken wir, daß wir nicht an diesen Zweck glauben. Die meisten Vögel, welche vom Erdboden ihre Nahrung aufnehmen, verschlingen auch gern Sand, Kies oder andere kleinere Steinchen. Mischt man doch jungen Vögeln wohl absichtlich etwas Sand unter das Futter. Das Futter wird verdaut, die Steinchen nicht. Hungert also der Vogel, wie das namentlich bei den Zugvögeln der Fall ist, so müssen in deren Magen nur die Steinchen zurückbleiben. Wir haben hier Mägen der Kraniche untersucht, in denen eine ganze Hand voll Steinchen sich angesammelt hatten.

2. Die **Höhe der Beiträge von Mitgliedern naturwissenschaftlicher Vereine in Amerika** ist gegen unsere deutschen Verhältnisse sehr bedeutend. So zahlen dieselben zum naturgeschichtlichen Museum in New-York als Patrone 1000 Dollars, als Fellows 500 Dollars, als lebenslängliche Mitglieder 100 Dollars und als jährliche Mitglieder 10 Dollars. Die Einnahme betrug 1887/88

von den Patronen	72 000 Dollars,
„ „ Fellows	16 000 „
„ „ Lebenslänglichen	13 800 „
„ „ Jährlichen	5 840 „

107 640 Dollars.

Wenn auch wir solche Einnahmen hätten!

Sitzung am 30. November 1888.

Zugleich Sitzung der botanischen Sektion.

Anwesend: 10 Mitglieder und 12 Gäste.

Zunächst erwähnt der Vorsitzende die Herstellung einer Fischereikarte für die Provinz Westfalen. Betreffs derselben hat am 16. Oktober eine Konferenz auf unserem zoologischen Garten stattgefunden, welche zu erfreulichem Abschluß geführt hat, so daß man wohl bald an die Ausführung gehen wird. Es ist Aufgabe der zoologischen Sektion und der westfälischen Fischereivereine, in die Karte die Verbreitungsbezirke der einheimischen Fischarten einzutragen.

Sodann gelangen verschiedene Schreiben auswärtiger Mitglieder zur Verlesung:

1. Herr Amtmann Brüning in Enniger hat mehrere Abhandlungen eingeschickt, welche unten zum Abdruck gelangen.

2. Das außerordentliche Mitglied unseres Vereins Herr Hauptlehrer Brischke hat sich erboten, für die Sammlung **Blattwespen**

und **Ichneumoniden** zu schenken. Mit Freuden haben wir davon Kenntnis genommen, da Herr Brischke die erste Autorität auf diesem Gebiete ist. Wir nehmen Veranlassung, die Desideratenliste und Versandtkästen nach Langfuhr zu schicken.

3. Oberlehrer Dr. Meyer in Cleve, ebenfalls außerordentliches Vereinsmitglied, berichtet einen Fehler in Kolbe's Aufsatz über die Libelluliden im Jahres-Berichte 1877/78, in dem er als Paul Meyer statt August Meyer aufgeführt steht. Gleichzeitig stellt er Phryganiden-Doublotten für die Sammlung in Aussicht.

4. Zur Ergänzung des Aufsatzes im vorigen Jahresbericht über das Münsterländische Knöchelspiel schreibt unser außerordentliches Mitglied Herr Direktor Dr. Buddeberg aus Nassau:

„Es interessiert mich sehr der Bericht über das Knöchelspiel (Knippen), das, soviel ich mich erinnere, ich ebenfalls mit Mädchen meiner Jugendbekanntschaft in Lohne bei Soest gespielt habe. Wir Knaben spielten auch das Spiel „Schallinsen“, aber mit Bohnen, *Vicia Faba*. Das Spiel war einfach. In ein Loch an der Erde setzte jeder Spieler eine bestimmte Anzahl Bohnen ein, dann trat man in eine bestimmte Entfernung vom Loche und warf mit einer besonders schweren und großen Bohne, Blaffert genannt, nach dem Loch. Wessen Blaffert diesem zunächst fiel, war Erster u. s. w. Der erste griff sämtliche Bohnen, die im Loch lagen, in die rechte Hand und warf sie nach dem Loch zu, bei 3 Schritt Abstand. Alle, die ins Loch fielen, gehörten ihm. Nach ihm warf der zweite, der dritte u. s. w., bis keine Bohne mehr vorhanden war, dann ging die Sache von neuem an.“

5. Unser Sektionsmitglied Herr Kaplan Ludwig Meyer zu Honeburg machte folgende Mitteilungen:

„Ich erlaube mir hierneben einen Tannenhäher nebst zwei Versteinerungen für das Museum im zoologischen Garten zu übersenden. Tannenhäher habe ich mehrfach hier beobachten können, sie zeigten sich durchweg sehr zutraulich; am 14. Oktober sah ich einen Zug von 6 Stück. Zwei Exemplare hingen in den Dohnen, wovon leider der eine durch den Fuchs bis auf den Schnabel und die Füße verzehrt war. Die beiden Versteinerungen sind aus hiesigem Ort. (NB. Es sind 2 Feuersteinknollen, die eine in Gestalt eines Vogelnestes, die andere ähnelt einer Zacke vom Hirschgeweih; sie gehören also zu den Scheinversteinerungen.)

Zum Schlufs darf ich noch bemerken, dafs mir vor einigen Tagen eine gefangene Ringdrossel gezeigt wurde mit weissem Kopf. Leider konnte ich dieselbe vom Besitzer nicht erkaufen. Steppen hühner waren bis vor kurzem 6 Stück hier.

Der Gurkenkernbandwurm. — Auf Veranlassung des in voriger Sitzung gehaltenen Vortrages über den Gurkenkernbandwurm im Menschen lief nachstehendes Schreiben einer gängstigten Mutter über den bedauernswerten Zustand ihres Söhnchens ein:

Geehrter Herr Professor Dr. Landois!

Beifolgende Zeilen unseres gestrigen Blattes zogen meine ganze Aufmerksamkeit auf sich, und faßte ich gleich den Gedanken, Sie von dem Zustand meines kleinen Sohnes in Kenntnis zu setzen. Obgleich ich mir sagen muß, Sie vielleicht damit zu belästigen, ist ein mütterlich Gefühl doch nicht schwach genug, sich in zweite Linie setzen zu lassen und wage ich es deshalb auch, an Sie geehrter Herr Professor zu schreiben. Die Hoffnung, Ihr Interesse in dieser Sache zu berühren, giebt mir erst recht den Mut und Glauben, daß Sie meine Freiheit nicht gar zu übel deuten werden. Mein Sohn, 10 Jahre alt, ist seit Ostern d. J. erkrankt, man brachte ihn infolge eines Anfalles aus der Schule; derselbe war bis zu der Zeit immer sehr gesund gewesen. Ich war mit demselben schon bei mehreren Herren Professoren und Ärzten in Bonn, auch hier konsultierte ich 2 Ärzte, wovon der eine die feste Meinung ausspricht, es sei ein sogenannter Blasenwurm an der linken Seite des Gehirns, übertragen von unserm früheren Hunde, mit dem der Kleine sehr viel gespielt hat. Die Ärzte in Bonn sagen alle, man könne es nicht sicher behaupten und sie glaubten es in diesem Falle am wenigsten, doch dürfte man den Gedanken daran nicht ganz fallen lassen, so äußerte sich auch z. B. der verstorbene Herr Medizinalrat Professor Rühle. Alle Herren, die den Krampfanfall sahen, sagen übereinstimmend, der Sitz der Krankheit sei am Gehirn. So gut es möglich, will ich Ihnen nun mal den Zustand des Knaben mitteilen, um dann die Bitte an Sie zu richten, doch die Freundlichkeit zu haben, mir Ihre Meinung darüber mitteilen zu wollen. Das ganze Befinden meines Kleinen ist so frisch und munter wie früher, auch Appetit und Kräfte lassen nichts zu wünschen übrig; wer ihn sieht und nichts davon weiß, ahnt gar nicht, daß er mit solch böser Krankheit behaftet ist. Der krampfartige Zustand währt 1—1½ Minute und ist einseitig, gleich danach läuft das Kind wieder umher und ist ganz munter. Einen Augenblick vorher spürt er es im rechten Händchen, greift mit der linken danach und hat das Gefühl, als müsse er die rechte Hand drücken, wonach es zuweilen nicht ausbricht, meistens aber doch. Er kommt dann zu mir gelaufen und nehme ich ihn auf den Schoß, weil er sonst umfallen würde. Von dem Arm zieht sich der Krampf in das rechte Beinchen, dann ins Gesicht, indem sich das Mündchen nach rechts wendet. Die Augen hält er offen, sieht und hört alles, was im Zimmer geschieht, überhaupt ist das Bewußtsein während des Anfalles recht klar, nur kann er direkt nach dem Zustand mit der rechten Hand nichts fassen, die Lähmung verliert sich aber rasch und wie schon gesagt, läuft er dann wieder munter umher. Das einzige äußere Zeichen ist dann noch ein rotes Ohr an der rechten Seite. Oft, wenn er ganz ruhig sitzt und spricht, wird er von dem Krampf befallen, so daß gar keine äußere Veranlassung zu nennen ist. Auch hat er es schon zweimal nachts im Schlaf bekommen. Hier die Tage, an denen die Krämpfe aufgetreten sind:

7. Juni 1 mal,	22. Juni 3 mal,	18. Juli 1 mal,
11. " 1 "	29. " 2 "	21. " 4 "
13. " 1 "	4. Juli 1 "	22. " 1 "
16. " 1 "	12. " 1 "	25. " 1 "
18. " 1 "	13. " 2 "	1. August 1 "
19. " 1 "	14. " 1 "	3. " 1 "
20. " 2 "	15. " 1 "	4. " 1 "

5. August 2 mal,	28. August 1 mal,	19. Septbr. 5 mal,
10. " 3 "	30. " 2 "	22. " 2 "
14. " 1 "	2. Septbr. 1 "	24. " 3 "
18. " 1 "	8. " 2 "	2. Oktbr. 2 "
23. " 1 "	10. " 1 "	7. " 2 "
26. " 1 "	11. " 1 "	

Die Gegenmittel, welche wir bisher angewandt, sind folgende: Zuerst bekam er immer Brom-Kali, wonach es jedoch schlimmer wurde, jetzt bekommt der Kleine kalte Salzabreibung und kalte Brause, ferner Jod als Medizin. Nun sagte mir vor 14 Tagen ein alter erfahrener Arzt, nach seiner Meinung sei ein Äderchen zur Zeit geplatzt, und infolge dessen habe ein Bluterguss ins Gehirn stattgefunden, und veranlasste jetzt den Krampf. Vom Gehirn müsse das Blut abgeleitet werden, und um das zu fördern, solle ich Brechweinstein-Salbe auf den Rücken des Knaben reiben. Dies thue ich nun auch, und hat der Kleine viele Pocken danach bekommen. In letzter Zeit ist der Anfall ja auch seltener aufgetreten und waren die Pausen länger als im Anfang, doch beunruhigt mich die Sache sehr.

Gehrter Herr Professor, sollte es nun der Zufall sein, dafs einer von den beiden im Ihren Vortrage festgesetzter Fall auch den Blasenwurm am Gehirn gezeigt habe, so möchte ich Sie hiermit noch einmal recht herzlich bitten, sich für eine sehr besorgende Mutter der Mühe zu unterziehen, d. h. wenn es Ihre Zeit erlaubt, mir mitzuteilen, ob vielleicht dabei dieselben Erscheinungen zu Tage getreten sind, und welches Ihre werthe Ansicht bei einem solchen Falle ist. Ihnen im voraus meinen verbindlichsten Dank aussprechend, zeichnet

Hochachtungsvoll

Frau W. B.

Es scheinen in dem Gehirn des Bejammernswerten wirklich Finnen des Hundebandwurmes (*Taenia echinococcus*, *Coenurus cerebralis*) zu hausen, und dürfte Patient mit der Zeit daran zu Grunde gehen. Also wiederum ein Mahnruf, mit dem Hunde nicht in zu vertrautem Umgange zu treten, und noch besser, alle Hunde zu töten, welche nicht unbedingt zu halten notwendig sind.

Über Ameisengäste. — Dr. Westhoff referierte alsdann hierüber folgendes:

Seit im Anfange dieses Jahrhunderts P. W. J. Müller das Gastverhältnis des kleinen, blinden, bei den Ameisen hausenden Keulenkäfers (*Claviger*) klar gestellt hat, ist über die Lebensweise der anderen Ameisengäste aus der Käferwelt nichts umfassendes mehr beobachtet und beschrieben worden. Im allgemeinen glaubte man analoge Gastbeziehungen zwischen den Käfern und ihren Hauswirten, den Ameisen, wie sie beim Keulenkäfer bestanden, annehmen zu können. Letzterer Schlufs hat sich jedoch durch neuere Beobachtungen als falsch erwiesen.

In den letzten Jahren hat sich besonders E. Wasmann S. J., welcher sich durch andere Arbeiten auf dem Gebiete der Insektenbiologie einen guten Namen erworben hat, diesem Gegenstande zugewandt und viele ebenso hübsche wie über-

raschende Resultate erzielt. Unlängst nun lieferte er in der „Tijdschrift voor Entomologie XXXI. 1888“ neue Beiträge über diesen Gegenstand, welche die Lebensweise zweier Gattungen ameisenliebender Käfer vielseitig beleuchten. Die beiden Gattungen, *Atemeles* und *Lomechusa*, gehören zu der artenreichen Familie der Kurzflügler oder Staphylinen, so genannt, weil sämtliche Glieder dieser Familie Flügeldecken von solcher Kürze besitzen, daß sie den Hinterleib niemals vollständig überdecken, sondern in der Regel den bei weitem größten Teil desselben frei lassen.

Aus der großen Zahl der von *Wasmann* aufgefundenen Thatsachen wollen wir die interessantesten kurz auführen. Zunächst stellte er fest, daß der normale Aufenthaltsort der *Atemeles*-Arten die Nester bestimmter Arten der Ameisengattung *Myrmica* ist, in denen sie oft nur einzeln, oft jedoch in großen Scharen leben. Als vollkommene Insekten trifft man sie dort vom September bis Mai an, den Winter über verbringen sie schlafend. Ihre Larven, welche *Wasmann* zuerst entdeckt hat, leben nicht bei den *Myrmica*-Ameisen, sondern den ganzen Sommer über bei den Arten der Gattung *Formica*. Es findet also jährlich eine zweimalige Wanderung des Käfers statt; im Frühling begeben sich die Weibchen aus den *Myrmica*-Nestern, zu denen der *Formica*-Arten, um daselbst ihre junge Brut abzuliegen, im Herbst hingegen verlassen die der Puppenhülle entstiegene Imagines hinwiederum die Gesellschaft der *Formica* und suchen ihr Heim bei der *Myrmica*. Gewiß eine höchst interessante Lebensweise! Der Grund für diese Lebensweise ist das parasitische Verhältnis, welches die Käfer zu ihren Wirtstieren einnehmen. Wie nämlich schon früher festgestellt worden ist, fressen diese Ameisengäste sehr gerne die unbedeckten Puppen, welche vorzugsweise die Männchen und Weibchen, also die forzeugungsfähigen Elemente der Kolonie, liefern. Diese unbedeckten Puppen sind aber gerade vom Mai bis September in den Nestern zu finden, es würde also der Artbestand nicht unerheblich gefährdet sein, wenn um dieselbe Zeit die *Atemeles* und ihre Larven die Nester bewohnten.

Trotz dieses Parasitismus ist das Verhältnis zwischen Käfer und Ameise ein durchaus gastliches. Die *Atemeles* suchen die Ameisen im Neste auf und sitzen mit großer Vorliebe mitten unter ihnen oder ihren Larven; sie lassen sich von ihnen füttern und füttern auch wohl umgekehrt die Ameisen, und obwohl sie auch selbständig Nahrung zu sich nehmen, so ist doch ihr Gedeihen von der Fütterung durch die Ameisen abhängig; ohne Gesellschaft der Ameise magern sie schnell ab und gehen bald zu Grunde. Sie wissen die Ameisen auch zu einer solchen Fütterung zu ködern; solches geschieht von ihnen durch Abgabe eines aromatischen Geruches, welcher von Hinterleibsdrüsen ausgeht, und die Ameisen anlockt, als auch durch Betrillern der Ameise mit ihren Fühlern, wodurch diese zur Abgabe der Nahrung veranlaßt werden. Die Ameisen behandeln auch außerdem die *Atemeles* sehr freundlich; sie dulden sie ruhig unter ihren Eiern und Larven, wehren ihnen auch nicht das Auffressen der Puppen. Käfer, welche sich vor dem Neste oder an einem Eingange desselben befinden, werden von ihnen ergriffen und in das Innere zurückgezerrt, selbst wenn sich der Fortgeschleppte dagegen sträubend verhält. Obwohl in ganz einzelnen Fällen sich das Verhältnis wegen der Gefahr für die Brut feindlich gestaltete, so beobachtete *Wasmann* doch niemals, daß

eine *Myrmica* einen Käfer aufgefressen hat, auch nicht einmal nach seinem Tode, sie behandelten sie wie ihre eigenen Toten. Ja sogar die fremden Gäste werden gleich den eigenen behandelt, ein fremder *Atemeles* erleidet von keiner *Myrmica*-Kolonie eine schlechte, feindselige Behandlung.

In einem noch innigeren Gastverhältnisse als die *Atemeles* steht die Gattung *Lomechusa*; denn obgleich sie sich viel passiver verhält als *Atemeles*, so erzeugen ihr die *Formica*-Ameisen, ihre Wirtstiere, eine viel grössere Aufmerksamkeit, sie füttern und belecken sie öfter, und zwar nicht wie ihresgleichen, sondern wie ihre Larven. Auch erstreckt sich ihre Vorsorge auf die Larven der Käfer, welche ebenfalls bei ihnen heimateten und nicht wie die der *Atemeles* einen anderen Wirt haben.

Professor Dr. Landois machte darauf folgende Mitteilungen:

1. Im Anschlusse an unsere früher veröffentlichte Arbeit „**Westfälische Todtenbäume und Baumsargmenschen**“ können wir die Mitteilung machen, daß auch in Nottuln diese Begräbnisweise zur Beobachtung gelangt ist.

2. Über den **Bau der Knochen** ist man zu folgenden Sätzen und Gesetzen gelangt: „die Knochen sind derart gebaut, daß sie, im gegebenen Umfange, mit einer möglichst grossen Stärke ein möglichst geringes Gewicht und Stoffverbrauch verbinden, wobei sie imstande sind, die mit den Bewegungen verbundenen Stöße und Erschütterungen möglichst zu vermindern.“ Hinsichtlich des Baues der Verbindungsstellen der einzelnen Teile des Bewegungsgerüsts kann man noch folgenden Satz aufstellen: „die Knochen verbinden sich untereinander derartig, daß in einem möglichst geringen Umfange der Verbindungsstelle hier eine möglichst grosse Verschiedenheit und Grösse der Bewegung statthat, bei möglichst grosser Stärke des Baues dieser Stelle und Minderung der mit den Bewegungen verbundenen Erschütterungen und Stöße.“ (Anatom. Anzeiger, August 1886 Nr. 5. Seite 120).

3. Quincke versucht es in einer Reihe Aufsätze „periodische Ausbreitung der Flüssigkeits-Oberflächen“ auch die **Protoplasma-bewegung auf reine mechanische Ursachen zurückzuführen**. Es heisst dort: „Die Ausbreitung von Eiweissseife an der Berührungsfläche fetter Öle mit Wasser ist die Ursache der Protoplasma-bewegung bei Pflanzen und anderen Tieren.“ (Vgl. Sitzungsberichte der Akad. der Wiss. zu Berlin XXXIV. 12. Juli 88, S. 791 u. ff.)

4. Einen schöneren Affen hat unser zoologische Garten bisher noch nicht besessen als die **blaugesichtige Meerkatze**, *Cercopithecus*

cephus L., welche uns der Bauinspektor und Sekretär der Kaiserlichen Regierung in Kamerun, Herr F. A. Schran zum Geschenk machte. Von dem blauen Gesichte hebt sich der schmale nach oben gerichtete schneeweiße Schnurrbart grell ab. Der Schwanz, von doppelter Körperlänge, ist hell braunrot. In seinen Bewegungen ist der Affe außerordentlich behende. Komisch wirkt noch das eigentümliche beständige Kopfschütteln desselben. Neben dem Diana-Äffchen ist unser Blaugesicht wohl der schönste von allen.

5. Der **grosse alte Bär** unseres zoologischen Gartens, welcher wohl eines der schönsten Exemplare seiner Art war, erkrankte vor etwa Jahresfrist an der Lungentuberkulose, welche das stattliche Tier so mitnahm, daß er fast bis zum Gerippe abmagerte. Eine Kugel hat seinem Leiden ein Ende gemacht. Seine Zwingburg ist aber nichts weniger als verwaist; haben wir doch noch drei hübsche braune Bären, denen sich ein silbergrauer kürzlich zugesellte.

6. Zu den früher gegebenen Angaben über **die Natur der afrikanischen Hunde**, welche uns Herr Schran aus Kamerun mitgebracht, können wir nach längerer Beobachtungszeit noch die Mitteilung machen, daß die Tiere außerordentlich dumm, träge und gefrässig sind. An den Wärter und ihren Herrn zeigen sie kaum eine Spur von Anhänglichkeit. Stumpfsinnig gehen sie an Allem vorüber. Auf den Pfiff und Lockruf hören sie kaum. Sie beißen gern um sich. Leckerbissen, wie feines Weisbrod und dergl., nehmen sie nicht. Ihre Bewegungen sind linkisch, im Kreuze sehr schwach. Von einem Afrikareisenden erfuhr ich die Ursache dieser Erscheinungen: die Neger bekümmern sich nicht im Geringsten um diese Geschöpfe; was Wunder, daß die afrikanischen Hunde mit der Zeit zu solchen dummen Geschöpfen herabgesunken sind.

7. Man findet nicht selten **ungeschwänzte Hunde und Katzen**, die diesen Mangel von ihren Erzeugern ererbt haben sollen, denen der Schwanz abgeschnitten sei. Bonnet stellt es aber als sehr wahrscheinlich hin, daß hier eine Vererbung durchaus nicht vorliege, sondern daß die Stummelschwänzigkeit der Hunde und der Haussäugetiere überhaupt als die Folge excessiven Vorgreifens eines normalen Reduktionsvorganges an der Schwanzwirbelsäule aufzufassen sei. (Vgl. anatom. Anzeiger, No. 19—21. 28. Juli 1888, S. 605.)

8. Ein **fünfzehiger Fufs vom Hausschwein** war so zusammengesetzt, daß 2 grössere Zehen neben 2 kleinere gestellt sind; eine noch kleinere steht hinter den beiden grösseren. Das Skelet des Fusses soll präpariert werden.

9. Zu Winterberg im Sauerlande kam ein **zweibeiniger Ziegenbock** zur Welt, dem die beiden Hinterbeine völlig fehlten. Bei sorgsamer Pflege wuchs das Tier heran und konnte mit der den Ziegen überhaupt zukommenden Geschicklichkeit und Zierlichkeit auf den beiden Vorderbeinen einherstelen. Es stieg sogar eine Treppe auf und ab. Später ist dasselbe von einem Tierbudenbesitzer nach Leipzig für 100 Mk. verkauft.

10. Die **Hahnenfedrigkeit der Hennen** ist eine recht häufige Erscheinung. Die Hennen entwickeln einen grösseren Kamm, bekommen Sporen und das Federkleid des Hahnes und krähen sogar. Ähnliche Verhältnisse haben wir bei den Hausenten, beim böhmischen Fasan beobachtet; augenblicklich haben wir im zoologischen Garten noch eine Goldfasanenhenne umherlaufen, welche in der Hahnenfedrigkeit bedeutende Fortschritte macht. Man hat lange nach dem Grunde und der Ursache dieser Mannweiblichkeit (Androgynie) gefragt und neigt sich immer mehr der Ansicht hin, daß ursprünglich in jedem Einzelwesen die Anlagen vorhanden sind, sich entweder zum Weibchen oder zum Männchen zu entwickeln. Hört die Entwicklung nach einer Seite hin auf, so tritt die in die entgegengesetzte Richtung in ihre Rechte. Diese Ansicht wird durch die anatomischen Befunde hinreichend unterstützt. (Vergl. Tichomirow, Androgynie bei Vögeln. Anatom. Anzeiger 15. März 1888. S. 221.)

11. Im Herbste 1888 war der **Nufsheher**, *Nucifraga caryocatactes*, bei uns wieder eine sehr häufige Erscheinung. Das erste Exemplar wurde auf Hülshoff schon am 28. September erlegt. Später erhielten wir ihn von verschiedensten Orten unserer Provinz. Am 31. Oktober gelangte ein Vogel in unsere Hände, dessen Kropf vollgepfropft war mit Hasselnüssen; unter diesen befanden sich acht mit unverletzter Schale, zwei waren aufgeklaut. Wo auch der Vogel angetroffen wurde, konnte man sich dem dummdreist zutraulichen Tiere bis auf wenige Schritte nähern und ihn herunterschiesen. In einzelnen Fällen hatte er sich in Dohnen gefangen. Ein Nufsheher wurde in der Stadt im Schloßgarten gesehen und längere Zeit ganz aus der Nähe beobachtet.

12. Das **dritte Auge der Saurier** (Parietalauge) ist von Wiedersheim genauer untersucht. Dasselbe liegt bekanntlich oben auf der Stirn, mehr oder weniger in den Schädel eingesenkt. Er kommt zu dem Ergebnis, daß das Parietalauge der Saurier heute noch, wenn auch wohl in beschränkter Weise, als Sehwerkzeug thätig ist. Dafür spricht der ganze Aufbau desselben, die fein gegliederte Netzhaut, der Sehnerv, die vortrefflich ausgebildete Farbstoffschicht, die ganz ordnungsmäßig gebaute Linse und endlich die reichliche Versorgung mit Blutgefäßen. (Anatom. Anzeiger, 15. August 1886. Nr. 6, S. 148.) Bei den höheren Tieren und beim Menschen ist bekanntlich das dritte Auge zur Zirbeldrüse herabgesunken.

13. Der Vorsitzende legt eine riesige **Kreuzspinne**, *Epeira diadema* L., vor, welche auch durch die Art der **Präparation** die besondere Aufmerksamkeit auf sich zog. Der Hinterleib der Spinne wird mit einer Scheere von der Kopfbrust abgeschnitten; der Inhalt desselben darauf durch das Stielchen ausgequetscht. Darauf wird dasselbe mittelst eines Strohhalmes (wie bei der Trockenpräparation der Raupen) über einer Spiritusflamme und Drahtgeflecht bis zur Trocknis aufgeblasen. Dann der Strohhalm kurz abgeschnitten und das kurze Ende in die Kopfbrust geschoben. Eine Insektennadel durch Kopfbrust und Strohhalm gesteckt giebt dem ganzen Tiere wieder Verhalt und täuscht eine lebenswahre Stellung. Klebstoffe sind also überflüssig bei dieser Präparation.

14. Die **Branntweinsteuer greift** in soweit in das **wissenschaftliche Leben** ein, als für Spirituspräparate, deren Herstellung und Konservation, auf Museen und zoologischen Instituten alljährlich eine nicht unbedeutende Menge Alkohol verbraucht wird. Deshalb ist nach § 1 des Reichsgesetzes vom 20. Juni 1887, betreffend die Besteuerung des Branntweins, derjenige Branntwein, welcher zu Heil- oder zu wissenschaftlichen Zwecken verwendet wird, von der Verbrauchsabgabe befreit.

Wie dieses sachlich ausgeführt werden soll, darüber herrschen verschiedene Ansichten.

- a) Man will davon gänzlich absehen, Steuererlaß eintreten zu lassen, und dafür den Etat für die Institute erhöhen. (Ministerium der geistlichen, Unterrichts- und Medizinal-Angelegenheiten.)

- b) Nichtversteuerter Alkohol soll nach besonderem Formular durch einfache Beglaubigung des betreffenden Institutsdirektors bezogen werden können.
- c) Es ist eine Steuerrückvergütung zu empfehlen.

Wir haben uns für die unter Nr. 2 angegebene Art des Verschleißens von nicht denaturiertem Alkohol ausgesprochen, sind aber gespannt auf den definitiven Entscheid der höchsten Behörde.

Der Mißbrauch des Alkohols seitens der bediensteten Unterbeamten spielt in dieser Frage auch eine nicht zu unterschätzende Rolle; jedoch wird es sich ziemlich gleich bleiben, ob diese Anhängsel der Institute auf Staats-Kosten ab und zu ihr Gehirn sich mit Alkohol denaturieren. Bibunt omnes homines! Cur non assistentes? Haben doch in den Kriegsjahren 1813—15 die Kosaken in unserer anatomischen Sammlung den Spirit nebst Embryonen als „Eingemachtes“ vertilgt.

Schließlich weist derselbe auf einen von ihm in der Zeitschrift „der zoologische Garten“ erschienenen Aufsatz hin, betitelt: „**Ein zweckmässiger Durchlüftungs-Apparat für Aquarien**“ Nr. 10, Oktober 1888. Als Nachschrift fügt Professor Dr. Noll lobenswerte Anerkennungsworte nicht allein über unser Aquarium, sondern über den westfälischen zoologischen Garten überhaupt hinzu.

Zum Schlufs legte Herr Geometer Tümler Fraßstücke an einer Ribes vor, herrührend von der *Sesia tipuliformis*, sowie eine Helix-Art (*muralis*?) welche er in Syrien gesammelt und hierselbst zwei Jahre hindurch lebend erhalten hat.

Sitzung am 28. Dezember 1888.

Anwesend 21 Mitglieder und 12 Gäste.

Der Vorsitzende machte der Versammlung zunächst bekannt, daß die allgemeine deutsche ornithologische Gesellschaft zu Berlin beabsichtige, im nächsten Jahre hier ihre Generalversammlung zu halten, und ihn als Ortsgeschäftsführer ernannt habe. In Folge dessen habe er sich mit dem Vorstände der Sektion in Verbindung gesetzt und dieser beschlossen, sich als Festkomité mit dem Rechte der Cooptation zu konstituieren. Demnach liegt demselben die weitere Abwicklung der vorbereitenden Geschäfte ob, mit welcher er bereits in einer abgehaltenen Vorstandssitzung begonnen.

Daran schließt sich die Verlesung eines Briefes von Professor Palmén in Helsingfors, welcher betreffs Anlegung eines zoologischen Gartens um Auskunft bittet.

Ferner gelangt zur Kenntnis, daß der **Fischerei-Verein** für die Provinz Westfalen in seiner letzten Vorstandssitzung beschlossen hat, eine **Vereinsbibliothek** anzulegen. Die Bücher sollen auf dem Westfälischen zoologischen Garten als eine besondere Abteilung der Bibliothek der zoologischen Sektion für Westfalen und Lippe verwaltet werden. Wir haben daher die einlaufenden Bücher besonders zu registrieren, unterzubringen und zu verleihen.

Die Versammlung erklärt sich damit einverstanden, und es wird der Herr Bibliothekar R. Koch mit der Verwaltung der neuen Bibliothek vertraut.

Bau und Mechanismus des Insektenfusses. — Herr Assistent Kand. Okler spricht auf Grund eingehender Studien unter gleichzeitiger Vorlegung von mikroskopischen Präparaten und erklärenden Zeichnungen über den Bau und Mechanismus des Krallengliedes am Insektenfuß und weist nach, daß die Muskulatur eine überaus einfache ist. Es ist nämlich nur ein Beugemuskel für die Krallen vorhanden; der ganz fehlende Streckmuskel wird durch eine Reihe anderer einfach mechanisch wirkender Skeletteile ersetzt, die mit den Krallen ebenfalls in Verbindung stehen und sich im Inneren des letzten Tarsengliedes befinden. Er erläutert dieselben und ihr Zusammenwirken genauer und geht dann auf die Haftläppchen über, welche es vielen Insekten, wie Fliegen, Bienen, ermöglichen, an platten Flächen, z. B. Fensterscheiben, herumzulaufen. Entgegen der bisherigen Annahme, daß sich die Insekten mit ihren Haftläppchen gewissermaßen ansaugen, weist er nach, daß dies Anhaften mit Hilfe eines aus Drüsen abgesonderten Sekrets nur auf Adhäsion und Cohäsion beruht.

Alsdann giebt Herr Rechnungsrat Rade folgendes Referat:

Die Untersuchungen von Felix Plateau über das Ge-
sichtsvermögen von Insekten und höheren Tieren den unbeweglichen Gegenständen gegenüber und das darüber in diesem Jahre veröffentlichte Werk führen diesen gründlichen und scharfsinnigen Forscher zu folgenden Schlusfolgerungen:

1. Die neuesten anatomischen Arbeiten über den Bau der zusammengesetzten Augen führen zu dem theoretischen Schluß, daß deutliche Wahrnehmung der Gestalt der Gegenstände mit Hilfe von solchen Augen nicht möglich ist und daß demnach die Insekten die Umrisse der Körper nicht oder nur sehr schlecht sehen.

2. Diese Hypothese wird bekräftigt durch die Resultate vergleichender Beobachtungen bei Wirbeltieren wie bei Insekten, wenn sie die gleichen Bedingungen ausgesetzt und genötigt wurden, sich inmitten von unbeweglichen Gegenständen mit scharfen Umrisen zu bewegen.

3. Säugetiere, Vögel, Reptilien und Amphibien bewegen sich mit Sicherheit unter den Hindernissen umher, stoßen nicht an und beweisen so das Vorhandensein von deutlich wahrgenommenen Netzhautbildern; während die Insekten sich entweder überall stoßen oder genötigt sind, von ihren Tastwerkzeugen Gebrauch zu machen, oder nur mit Hilfe von Gesamteindrücken durch reflektirtes Licht oder geworfene Schatten dahin gelangen, Hindernisse zu vermeiden, die ihnen in den Weg gesetzt werden. Dabei beweisen die Insekten durch ihr ganzes Gebahren, daß ihr Gesicht verworren ist.

4. Wenn man der Wahrnehmung von bewegten Körpern, dem Einflusse großer farbiger Oberflächen und endlich den Geruchswahrnehmungen Rechnung trägt und die Fälle von falschen Auslegungen seitens der Beobachter beseitigt, dann sind die freiwilligen Manifestationen der Insekten in der freien Natur im allgemeinen eine Bestätigung der Zimmerversuche.

5. Die alte Methode des Verfassers, das Tier wählen zu lassen zwischen einer erleuchteten Öffnung, die den Durchgang gestattet und einer gleich stark beleuchteten Öffnung, welche aber vergittert ist, erscheint unvollständig; und die Wirbeltiere welche in diese selben Bedingungen versetzt werden wie die Insekten, unterliegen ähnlichen Irrungen. Diese Irrtümer können uns, da sie Urteilsfehler sind, keinen Nachweis liefern über die Deutlichkeit der Gesichtswahrnehmung.

In einem anatomisch-physiologischen Resümé, welches die Arbeiten über den Bau und die Thätigkeit der zusammengesetzten Augen bis zum Jahre 1887 umfaßt, kommt Plateau zu dem Schlufs, daß das zusammengesetzte Auge in seiner Gesamtheit denselben Grundbau hat wie ein einfaches Auge, und ersteres nur einer Veränderung bezw. Umbildung des letzteren sein Entstehen verdankt.

Demnächst kommt der Verfasser auf die Einwendungen gegen die früher veröffentlichten Beobachtungen zu sprechen, namentlich auch auf die Einwürfe, welche Dr. Fr. Westhoff gemacht und in dem Jahresbericht des Westf. Prov.-Vereins für Wissenschaft und Kunst für 1885 S. 27 publizirt hat. Diese Einwände sind sorgsam geprüft und bei den erneuten Versuchen nach Möglichkeit berücksichtigt worden.

Die Operationen geschahen damals in einem Zimmer von etwa 5 m Breite und Tiefe, beleuchtet durch 2 Fenster an einer der Seiten, die mit Blenden versehen waren, deren Spalten von außen mit Streifen schwarzen Stoffes bedeckt worden. Durch jede der Blenden war ein Loch von ziemlicher Größe gebrochen und mit einer matten Glasscheibe geschlossen; eine schwarze Papptafel mit Löchern von allerlei Gestalt und Größe konnte davor geschoben und sonach Öffnungen nach Belieben des Beobachters verwendet werden. So stand also dem Insekt die Wahl frei zwischen einer hellen Öffnung, groß genug, um im Fluge durchheilt zu werden, und einer Gruppe von Öffnungen zum Durchgang im einzelnen zu eng, in ihrer Gesamtheit aber von mindestens derselben Helligkeit wie jene Einzelöffnung. Dann gab es für Schmetterlinge ein System von schmalen senkrechten und sich durchkreuzenden Spalten, ein vollständiges Gitterwerk, aber mit Hilfe eines Lichtmessers so gewählt, daß die Leuchtkraft mindestens der der Einzelöffnung gleich kam. Doch wandte Plateau nunmehr einen anderen Apparat an, ein sogenanntes Labyrinth, dadurch hergestellt, daß eine Anzahl Pappdeckeltafeln verschiedener

Größe und mit weißem oder braunem oder schwarzem Papier beklebt in mehreren konzentrischen Ringen so auf den Boden gestellt wurden, daß zwischen diesen einzelnen Hindernissen entsprechend große Öffnungen frei blieben, solchen Zwischenräumen gegenüber sich aber wieder Papptafeln befanden. Mittels besonderer abhebbarer Kasten wurden die Versuchstiere in die Mitte des Labyrinthes gebracht und dann ruhig der Deckel abgehoben, sodafs nur das Bodenstück blieb, auf welchem das Tier stand oder safs, ohne jedoch den Beobachter selbst sehen zu können.

Der erste Versuch fand am 21. Juni bei zerstreutem aber lebhaftem Tageslichte statt und zwar mit 6 ausgewachsenen munteren Maulwurfsgrillen. Sie begannen nach kurzer Orientierung zu wandern und stiefsen direkt gegen alle Hindernisse, ob diese nun im Schatten oder im vollen Lichte standen, ob sie weiß, braun oder schwarz waren. Die Fühler wurden nicht als Mitteilungswerkzeuge benutzt, vielmehr hörte man die Grillen tüchtig mit dem Kopf an jede Tafel anstofsen, die ihnen im Wege lag. Alles in Allem ergab, daß sie eine Tafel von 6 cm Höhe und 10 cm Breite, auch wenn sie durch ihre helle Farbe von dem matten Ton des Fußbodens grell abstach, durchaus nicht sehen konnten.

Eine Schabe, *Periplaneta orientalis*, marschierte, ihre langen Fühler ausgestreckt, vorwärts. Sie stößt sich nicht grob, wie die Grille, aber sie sieht nicht besser, denn sie kommt mit allen Hindernissen, wenn auch nur durch die Fühler, in Berührung. Hat sie eine Barriere berührt, so untersucht sie solche längs der Oberfläche, und an einer Seite angekommen zögert und tappt sie noch umher, bevor sie das Hindernis umgeht und weiter schreitet — und zwar als Lichtfeind stets nach der dunkleren Seite des Raumes hin. — Die Schabe sieht also sehr schlecht; da sie aber intensive dermatoptische Wahrnehmungsfähigkeit besitzt, so unterscheidet sie in hohem Grade Tag vom Dunkel. So fafst sie die weißen Tafeln zart mit der Spitze der Fühler an, aber sie stößt stumpfsinnig gegen die schwarzen, die sie wohl für Höhlungen halten mag, in denen sie sich verbergen könnte.

Fünf Stück Ohrzangen, *Forficula auricularia*, stofsen in raschem Lauf auf alle Hindernisse auf. Ihre Fühler werden nur bei schräger Begegnung wirksam, und dann gehen sie an dem Gegenstand vorbei, um sich auf eine Barriere des folgenden Ringes zu stürzen. Wurden Papptafeln von 10 cm Höhe angewandt und diese von vollem Lichte getroffen, so wurden die weißen Tafeln von dem Ohrwurm auf 5—10 cm Entfernung bemerkt, und es erfolgte eine rasche Schwenkung rechts oder links an der Barriere vorbei.

Heuschrecken, *Locusta viridissima*, stürzen auf die 3 cm. hohen Tafeln blind auf, klettern dann daran hinauf, und wenn sie mit den Fühlern den Boden dahinter erkundschaftet haben, entschließen sie sich, hinabzuklettern, um dasselbe Manöver an dem nächsten Hindernis zu wiederholen.

Ein *Carabus monilis* verfolgt beharrlich die Richtung, welche ihn von dem Fenster, also vom Lichte entfernt, und stößt senkrecht, ohne sie zu sehen, auf alle dort befindlichen Hindernisse. Er betastet sie rasch mit den Fühlern, um an den Barrieren entlang zu rennen und sich dann auf die folgenden Hindernisse zu werfen.

Carabus nemoralis ist nicht lichtscheu und wendet sich mit Vorliebe gegen das Licht; macht es sonst aber gerade so wie *monilis*.

Car. auratus scheint noch weniger zu sehen, denn er stößt so heftig gegen die Tafeln rings umher, daß man auf ziemliche Entfernung die Stöße hört. Auch die Farben sind ohne jeden Einfluß: soviel Hindernisse, soviel Stöße.

Omasus, *Harpalus*, *Amara* liefern ähnliche Resultate; selbst *Cicindela campestris* hat für unbewegliche Gegenstände kein Auge, wenn sie auch mehr als die Karaben für die lichten Stellen zwischen den Hindernissen empfänglich ist.

Hymenopteren schienen sich inmitten der Hindernisse mit bemerkenswerter Sicherheit zu bewegen, indem sie die Barrieren auf Entfernungen umgingen und sich wie Wesen mit gutem Auge zu benehmen schienen. Sobald es aber gelang, ihre reisende Schnelligkeit zu verlangsamen, fand Plateau auch die Erklärung dazu. Die Hymenopteren bewegen sich meist ganz grade gegen die Lichtquelle zu; dagegen werfen die Papptafeln, die quer gegen die Fenster stehen, einen Schatten vor sich hin und zwar ein Halb- und einen Kernschatten. Findet nun das Tier zufällig eine Lücke, so benutzt es dieselbe; steht aber quer im Wege eine Tafel, so marschirt die Imme gegen sie an, augenscheinlich ohne sie zu sehen, bis ein Teil ihres Leibes in den Schatten eingedrungen ist. In dem Augenblick empfängt das Insekt einen Gesamteindruck, es zögert einen kurzen Augenblick, macht seitlich eine halbe Wendung und marschirt parallel dem Schattenrand bis zur Öffnung, um hinter derselben das gleiche Spiel von neuem zu beginnen. Je schmaler die Schattenstreifen sind, desto näher von den Tafeln selbst vollführten die Immen ihre Seitenwendungen, bis sie dieselben schließlicly mit den Fühlern berührten.

Die Wespen gewahren die Anwesenheit selbst eines sehr schwachen Schattens mit merkwürdiger Schnelligkeit; so genügt das Eindringen des Kopfes bloß in den Halbschatten, um sie zum Wenden und Vorbeilaufen zu veranlassen. Aber sehen können sie auch nicht besser.

Bei *Chrysis ignita*, welche außerordentlich rasch läuft und doch kein Hindernis umgeht, gab es neue Bedenken. Sie geht direkt bis zur Berührung auf alle Hindernisse von 1—2 cm Erhebung los und klettert darüber weg immer in grader Richtung dem Lichte zu, ohne sich rechts oder links zu wenden. Bei der geringsten seitlichen Bewegung des Hindernisses aber wechselt die kleine Imme plötzlich die Richtung. Bei den *Ichneumoniden* ist das Gleiche der Fall, und man muß annehmen, daß sie bei ihrer Lebensthätigkeit die Opfer ihrer Jagden nur durch den Geruch und durch die Bewegungen derselben auf den Pflanzen herum wahrnehmen. Im Freien ist es ja überhaupt nicht anders, und die gleichen Fehler und Irrtümer dortselbst beweisen, daß der Gesichtssinn der Insekten für unbewegte Gegenstände und deren Gestalt gleich null oder fast null ist und daß es im Freien ganz andere Faktoren sind, denen diese Tiere ihre oft so wunderbar scharfe Spürkraft verdanken. Eine Grabwespe, die so genau das kleine Erdloch wiederfindet, wo sie ihre Brut abgelegt hat, wird nicht durch das Gesicht geleitet. Denn wenn man während ihrer Abwesenheit die Stelle auch noch so sehr verändert, verdeckt und verbaut: die Wespe wird nichts davon gewahr, sie fliegt dahin, wo die Öffnung ursprünglich sich befunden hat, und legt ihre Beute dort ab.

Zwei Bienen, *Megachile muraria*, hatten dicht nebeneinander auf zwei Steinen gebaut; während der Abwesenheit beider vertauscht der Beobachter die Steine mit den darauf befindlichen Zellen, daran eine bis zur Verdeckung fertig und schon mit Honig

gefüllt ist, während die andere sich noch im Rohbau befindet. Die Bienen kehren zurück und werden von der Verwechslung nichts gewahr, stumpfsinnig und maschinenmäÙig arbeiten sie weiter, wie sie begonnen; die eine war noch am Bauen, und sie baut weiter, obgleich die Zelle fertig ist; sie trägt demnächst Honig hinzu, obgleich die Zelle längst gefüllt war. Dagegen ist die andere fest überzeugt, daß ihre Zelle nur noch einen Deckel bedarf, und sie bemüht sich, die kaum halbfertige Zelle, in der wegen Mangel an Raum die Larven unfehlbar ersticken müssen, mit einem Deckel zu verschließen.

Wirbeltiere dagegen, ob es nun junge Hasen oder Kätzchen, Hühner, Eidechsen, Schlangen, Schildkröten, Frösche oder Kröten waren, sie alle bezeugten durch die Art ihrer Bewegungen zwischen den Labyrinthgängen hin, daß sie die Hindernisse wie die freien Zwischenräume ebenso gut erkannten, wie ein gesundes Menschenauge.

Anders aber gestaltete sich die Sache, wenn Plateau sich bei diesen Versuchen eines langgestreckten pultartigen Kastens bediente, an dessen Rückwand zwei Fensteröffnungen waren, welche als freie Durchgangsöffnungen oder als Gitteröffnungen, aber mit gleich starkem Lichtdurchlaß zu benutzen waren.

Dort fand sich das Versuchstier also in einem hellen Raum, in dem es sich leicht zurechtfinden konnte; vor sich hat es auf gut 1 m Entfernung zwei Öffnungen, durch welche Luft und Licht kommen und durch deren eine es entschlüpfen kann. Anfangs bleibt das Tier meist unbeweglich, dann schaut es rechts und links und setzt sich endlich entschieden in Gang gegen diejenige Öffnung, welche es am meisten lockt.

Reptilien und Amphibien zeigten sich hier ebenso unfähig, die Verschiedenheiten zwischen den Öffnungen zu unterscheiden, wie Insekten, aber es war in diesen Fällen die scheinbar größere Oberfläche mit Gittern, welche den Irrtum erzeugte.

Die zu den Versuchen herangezogenen Vögel mußten natürlich solche sein, welche zwischen den in Gefangenschaft großgewordenen und den ganz wilden die Mitte hielten, also Vögel von Vogelstellern, die an die Gegenwart der Menschen schon gewöhnt waren.

Ein Buchfink, *Fringilla coelebs*, flog bei 10 Versuchen 5 mal gegen die Gitter und 5 mal gegen die richtige Öffnung. Ein Distelfink flog 2 mal durch die richtige Öffnung, aber 8 mal gegen die Gitter. Während jedoch der Buchfink sich mit dem Kopfe gegen das Gitter oder die Scheibe stürzte, hielt der Distelfink einige Centimeter vor einer der Öffnungen, und wenn er sie dann unterscheiden konnte, flog er mit entsprechender Schwenkung durch die richtige Öffnung ins Zimmer.

Zwei Haussperlinge flogen sofort ohne Zögern gegen die Öffnung, welche ihnen den Durchgang gestattet hätte, wäre sie nicht durch eine Glasscheibe verschlossen gewesen. Nach wenigen solchen Versuchen begnügten sich die Sperlinge, in dem Raume rundum zu fliegen. Das Gitter haben sie niemals zu durchbrechen versucht, mit dergleichen Einrichtungen schienen die dortigen Spatzen durch eigene Erfahrungen hinlänglich vertraut zu sein.

Über das Verhalten gegenüber bewegten Gegenständen wird ein folgender Band die Beobachtungsergebnisse liefern.

Herr Amtsgerichtsrat von Kleinsorgen zu Meschede teilt uns die Liste seltener Vögel mit, welche bei Brilon und Paderborn

erlegt sind. Am meisten muß es auffallen, daß 3 Exemplare des Tord-Alks, *Alca torda*, dort erbeutet wurden.

Schließlich hielt Herr Professor Dr. Landois noch zwei Vorträge: über einen neuen Elchfund in Westfalen und über Thalsperren und ihre Bedeutung. Beide Vorträge finden sich unten abgedruckt. An den zweiten derselben knüpfte sich eine lebhaft Diskussions, an der sich eine Anzahl von Mitgliedern beteiligte.

Sitzung am 8. Februar 1889.

Zugleich Sitzung der botanischen Sektion.

Anwesend: 11 Mitglieder und 5 Gäste.

Zunächst gedachte der Vorsitzende des plötzlichen Todes des Kronprinzen Rudolph von Oestreich, mit dem die Sektion mehrfache Beziehungen angeknüpft hatte. Kürzlich hatte derselbe noch huldvollst den zweiten Band von „Westfalens Tierleben, die Vögel“ entgegengenommen und in einem eigenhändigen Schreiben seinen Dank für das schöne Werk abgestattet.

Die Versammlung erhebt sich zum ehrenden Gedächtnis an den hohen Verstorbenen von ihren Sitzen.

Sodann gedachte der Vorsitzende eines zweiten Verstorbenen mit folgenden Worten:

Der Landtags-Abgeordnete Amtsgerichtsrat von Kleinsorgen ist am Sonntag Morgen infolge eines Herzschlages plötzlich gestorben. Er kam 8 Uhr früh aus seiner Heimath Meschede in Berlin an, hatte beim Verlassen des Eisenbahnwagens einen Schwindelanfall und konnte nur mit Mühe sein Hotel noch erreichen. Um 8³/₄ Uhr fand ihn der Zimmerkellner tot auf dem Sopha. Karl von Kleinsorgen war am 1. Dezember 1835 zu Haus Schüren bei Meschede geboren, besuchte die Gymnasien in Arnsberg und Paderborn, studierte in Gießen und Halle die Rechtswissenschaften, amtierte als Referendar und Assessor bei den Gerichten zu Münster, Neuwied, Wetzlar, Linz und Asbach, wurde 1863 zum Kreisrichter in Haltern ernannt, 1869 in gleicher Eigenschaft nach Meschede versetzt und 1879 zum Amtsgerichtsrat befördert. Als Parlamentarier war er Mitglied des konstituierenden und des norddeutschen Reichstages, des Zollparlaments; am 1. Februar 1870 legte er aus Gesundheitsrücksichten das Reichstagsmandat nieder. Im Abgeordnetenhaus saß er von 1863 bis 1869, sodann von 1875 bis heute als Vertreter des Wahlkreises Lippstadt-Arnsberg-Brilon.

von Kleinsorgen hat längere Zeit mit unserer zoologischen Sektion in schriftlichem Verkehr gestanden. Er besaß eine hübsche Sammlung einheimischer Vögel, von der er noch am 2. Dezember 1888 selbst schrieb:

„Was meine Sammlung betrifft, so habe ich jetzt ungefähr $\frac{2}{3}$ der Vögel Westfalens (etwa 200 Stück). Ich habe sie in 60 Glaskasten in Gruppen auf Zweigen, Felsen u. s. w. aufgestellt; so z. B. in einem Kasten 1 Waldkauz, der von 28 Waldvögeln angegriffen wurde.“

Das seltene Vorkommen mancher Vogelart in Westfalen hat von Kleinsorgen vermerkt; so teilte er uns mit, daß er 3 *Alca torda* in seiner engeren Heimat beobachtet habe. Halten wir sein Andenken in Ehren!

Die Versammlung erhebt sich zum Gedächtnis von ihren Sitzen.

Darauf referierte Herr Regierungsrat Friedr. Freiherr von Droste-Hülshoff über die Vorbereitungen zur Generalversammlung der allgemeinen deutschen ornithologischen Gesellschaft hierselbst und verlas das Programm, dessen Aufstellung er übernommen hatte. Danach dauert die Versammlung vom 10.—13. Juni, findet also in der Pfingstwoche statt.

Der Ausflug geht unter der Führung des Herrn Oberförsters Renne nach Dülmen, von da zum Birkhuhntreiben nach Lavesum, woran sich die Besichtigung des Herzoglich Croy'schen Wildparkes schliessen wird.

Dann hielt Herr Dr. Vormann einen Vortrag über leuchtende Meeresbacillen unter Vorzeigung schöner Präparate.

Professor Dr. Landois sprach alsdann über gehörnte Ricken (siehe unten) und machte nachstehende kleinere Mitteilungen:

Geschwänzte Menschen. — Es sind in der neueren Zeit wiederum mehrere Fälle von geschwänzten Menschen vorgekommen¹⁾.

Die Puella caudata Altenburgensis hatte einen Schwanz, in welchem zwei zarte Röhrenknochen lagen, welche durch ein wahres Gelenk mit einander verbunden waren.

Ein männliches Kind, welches jedoch nach der Geburt nur einige Atemzüge gethan, besaß ebenfalls einen Schwanz von 3 cm Länge und 1 cm Dicke. Auch er ist skeletthaltig, gehört also zu den echten Schwänzen; man erkennt in ihm ein hypertrophisches Steißbein mit vermehrter Wirbelzahl.

Demselben Forscher kam ein dritter geschwänzter Mensch zu Gesicht, also in 2 Jahren 3 Exemplare! Das letztgenannte Kind lebt noch; es wurde ihm jedoch in einer Düsseldorfer Klinik der Schwanz abgetragen. Die Untersuchung der im Innern gelegenen Knochen steht noch aus, weil dieser Mensch noch lebt.

Mustela foina als Fischfresser. — Daß der Iltis zu den Fischräubern gehöre, dürfte eine neue Entdeckung sein. Mitte Januar wurde auf einem Nachbargrundstücke unseres zoologischen Gartens ein im Freien stehender

¹⁾ Vgl. Prof. Dr. Karl Hennig, die Schwanzbildung beim Menschen. Sitzungsberichte der naturf. Gesellsch. zu Leipzig. Jahrg. 13 u. 14. Leipzig 1888.

Strohhaufen abgeräumt. Auf dem Erdboden lagen zwischen minderwertigen Speisefischen, Rotaugen u. s. w., viele Aale, groß und klein. Daneben wurde ein Iltis aufgestöbert. Es war längst bekannt, daß der Iltis im Winterschlaf befindliche Frösche, selbst unter der Eisdecke weg, hervorholt und in sein Lager schleppt. Auf dem zoologischen Garten befinden sich mehrere Teiche, welche Aale herbergen. Die Eisdecke einiger Teiche ist an einigen Stellen des zuströmenden Wassers wegen auch beim strengsten Froste offen; bei anderen Teichen werden täglich Luftlöcher geschlagen. Die Iltisse können also leicht ins Wasser gelangen. Es bleibt immerhin sonderbar genug, dass die Iltisse die Aale aus der Tiefe herauszuholen imstande sind. Sollten die Aale vielleicht zur strengen Winterszeit weniger beweglich sein und ruhiger im Schlamm liegen, daß sie von den Iltissen besser erbeutet werden können als im Sommer?

Hieran knüpfte der Herr Regierungsrat v. Droste die Mitteilung, daß auch er die Beobachtung gemacht habe, daß der Iltis mit Vorliebe kleine Fische fange und verzehre.

Das Vorkommen des Hamsters in Westfalen. — Hierüber geht uns nachstehende Mitteilung zu:

„Bröninghausen bei Heepen.

Weihnachten d. J. gelangte ich in den Besitz von „Westfalens Tierleben in Wort und Bild“. In dem interessanten und lehrreichen Werke, dessen Lektüre mir viel Freude bereitet, vermissen ich — ob mit Recht oder Unrecht, bitte ich aus den nachfolgenden Zeilen zu beurteilen — die Bearbeitung des Hamsters. Ich war früher der Meinung, daß dieser Nager in unserer Provinz nicht vorkomme, wurde aber vor ca. 1½ Jahren durch ein hier gefangenes Exemplar eines andern belehrt.

Auf einem Spaziergange, den ich am 21. Juli 1887 auf meinen Grundstücken in Begleitung eines ca. ¾ Jahre alten Hühnerhundes machte, bemerkte ich, daß dieser plötzlich seitwärts vom Wege in ein mit Rotklee bestelltes Feld sprang, dort kurze Zeit mit einem sich kräftig zur Wehr setzenden Tiere kämpfte und dasselbe schließlich erwürgte. Bei näherer Untersuchung fand ich nun zu meinem größten Erstaunen, daß der Hund einen großen männlichen Hamster (*Cricetus frumentarius*) gefangen hatte! Ich nahm denselben mit nach Hause und zeigte ihn den Arbeitern und Nachbarn. Niemand, auch keiner von den älteren Leuten, hatte in unserer Gegend je ein ähnliches Tier gesehen. Ich wollte dasselbe daher in Bielefeld ausstopfen lassen, hatte aber erst nach 2 Tagen Boten Gelegenheit nach dort und mußte dann zu meinem Bedauern hören, daß bei dem warmen Wetter der Kadaver schon durch Maden gelitten hätte und zum Ausstopfen nicht mehr tauglich sei.

Das Tier war 9 Zoll lang, von rotgelber, unten schwarzer Farbe, hatte große Backentaschen und an den Halsseiten 3 gelbe Flecken.

Hiernach kommt nach meiner mutmaßlichen Meinung der Hamster, wenn auch nur vereinzelt, in Westfalen vor. Bis jetzt ist aber, soviel ich weiß, das qu. Exemplar das erste und einzige gewesen, welches hier in Bröninghausen gesehen resp. gefangen wurde. Ob das Tier hier eingewandert oder auf welche

Weise es hierher gelangt, ist mir bis heute rätselhaft, und ich würde Ihnen zu grossem Dank verpflichtet sein, wenn Sie mir hierüber gütigst Auskunft geben könnten.

Hochachtungsvoll und ergebenst

F. Ludolph, Landwirt.“

Wir bemerken zu dem Schreiben, das in Westfalen wiederholt hie und da Hamster beobachtet worden sind. Aber bei allen mir bisher mitgeteilten Fällen waren die Tiere importiert. Die Hamster erlangen in der Gefangenschaft zu leicht ihre Freiheit. Sperrt man sie nicht in Gehege, welche aufs Sorgfältigste mit Metallplatten ausgekleidet sind, so nagen sie sich schnell genug eine Öffnung und entschlüpfen. So wird denn auch wohl der in obigem Briefe genannte Hamster zu derartigen Flüchtlingen gehören.

Ein monströses Hühnerei. — Unter Beifügung der betreffenden Naturobjekte erhielten wir nachstehende Mitteilung vom Apotheker Laun zu Büren:

„Einliegend übersende ich Ihnen ein Ei, welches vor einigen Tagen von einem Huhn gelegt worden ist. Der zu einem fadenförmigen Gebilde auslaufende Fleischklumpen steckte bis zur Hälfte im Ei, die stärkere Hälfte ragte aus demselben hervor. Der Inhalt bestand aus Dotter und Eiweiss, letzteres war durch und durch gleichmässig intensiv rot gefärbt. Der Fleischklumpen war mit einer starken Haut, welche mit der innern Eiweisshaut zusammenhing, umgeben.“

Das Hühnerei ist 65 mm lang und 46 mm breit und hat an einem Pole eine kreisrunde Öffnung von 15 mm im Durchmesser. Das in diesem Loche steckende Gebilde besteht aus einem dickeren Klumpen (33 mm lang und 13 mm dick) und aus einem daran hängenden fadenförmig gedrehten Strange (54 mm lang). Die mikroskopische Untersuchung ergab, das die ganze Masse aus blutigem Faserstoffgerinnseln besteht, untermischt mit Eihäuten, in denen wir sowohl Teile der Faserschicht, wie auch Häufchen von Drüsenzellen erkannten. Merkwürdig ist an diesem Funde, das das Gebilde nur zur Hälfte in der Eischale eingeschlossen und zur Hälfte frei daraus hervorragte. Unseres Wissens ist das bisher noch nicht beobachtet.

Eine hahnenfedrige Goldfasanenhenne. — In unserem zoologischen Garten befand sich eine Goldfasanenhenne, welche in einem Alter von etwa 8 Jahren ziemlich hahnenfedrig geworden war; namentlich zeigten die Halsfedern intensive gelbe Färbung, ähnlich wie bei den Hähnen ihrer Art. Als das Tier im Januar dieses Jahres von Ratten getötet war, habe ich dessen Generationsorgane genau untersucht. Der Eierstock war ausserordentlich verkümmert, nur 15 mm lang und 7 mm dick. Ebenso verkümmert zeigte sich der Eileiter, dessen Länge 80 und dessen Breite durchweg 5 mm beträgt. Die Henne war also zur Eierproduktion nicht mehr befähigt, infolge dessen die latenten männlichen Charaktere von Jahr zu Jahr immer mehr äusserlich hervortraten. — Ich habe das Präparat in Alkohol konserviert und der Sammlung unseres Museums einverleibt.

Ausdauer der Papageien. — Wir hatten schon mitgeteilt, daß unsere Affen auch bei der größten Kälte nicht leiden, wenn es in ihrem Belieben steht, den warmen Raum mit der eisigen Kälte nach Belieben zu vertauschen. Ähnliche Erfahrungen hat Rüdiger bei Papageien gemacht¹⁾.

Der Wellensittich überdauert jeden Kältegrad, dem Schnee und Frost ausgesetzt nistet er erfolgreich.

Rüdiger hielt Wellen-, Jendaya- und Nymphen-Sittiche in einer Stube, welche im strengsten Winter nicht geheizt wurde. Eine Fensterscheibe war absichtlich zertrümmert, und das Trinkwasser gefror.

Ein anderer Vogelliebhaber hält seine sämtlichen Papageien, 34 Arten, in vielen Köpfen (über 1200 Mark im Werte) in Volieren im Freien.

Bei einer solchen Behandlung schreiten die meisten Papageien zur Fortpflanzung.

In ähnlicher Weise wurden Reisfinken, Bandfinken, Kronfinken, Dominikaner, Diamantfinken, Grasfinken, Kardinäle, Schopfwachteln, Fasanen u. s. w. erfolgreich zum Nisten gebracht.

Wir brauchen also in der Folge mit Affen und exotischen Vögeln in Bezug auf Kälte nicht mehr so ängstlich zu sein; im Gegenteil, ein europäisches Frostwetter bekommt ihnen ausgezeichnet.

Im Anschluß hieran gab er noch folgende kleinere Notizen:

1. Unter dem Titel „L'hybridité dans la Nature règne animal“ behandelt André Suchetet die bekannt gewordenen **Bastarde im Tierreiche**. Mit Ausnahme der Urtiere sind in allen Tierklassen hybride Formen beobachtet; die meisten wohl bei den Insekten, Fischen und Vögeln. Und doch ist der Einfluß der Bastardbildung auf die Formveränderung in der Tierwelt kaum in Betracht zu ziehen; auch ist die Verbastardierung in der freien Natur verhältnismäßig selten, namentlich wenn wir bedenken, daß meist über 143 000 Tierarten bekannt sind. Wir danken dem Verfasser für die Übersendung seines interessanten Buches.

2. Montag den 7. Januar 1889 warf die alte **Bärin** unseres zoologischen Gartens **zwei Junge**, welche bisher gut gediehen sind.

3. Der **Zwischenwirt** des **gurkenkernartigen Hundebandwurmes**, *Taenia cucumerina*, ist entdeckt, und zwar in dem Hundefloh erkannt. Einige Flöhe enthalten bis 50 Stück kleinster Finnen. Grassi hatte früher geglaubt, daß der Hundebandwurm sich ohne Finnenstadium entwickle; giebt jetzt diese Ansicht völlig auf. Man hat sich also vor den Hundeflöhen sehr zu hüten!

¹⁾ Vgl. Zool. Garten von Noll, Jahrgang 29. No. 11. S. 341. 1888.

Herr Rechnungsrat Rade gab folgendes Referat:

Über Ameisenkirchhöfe und Ameisenbegräbnisse macht G. H. Schneider in seinem Werke „Der tierische Wille“ folgende Mitteilungen:

Wir haben von den Ameisen bereits so viele an die menschlichen Sitten und Gebräuche erinnernde Handlungen kennen gelernt, dafs man versucht sein könnte, bei diesen Tieren die denkbar höchsten Leistungen für möglich zu halten. Dafs die Ameisen Sklaven halten und sich wie Menschen bedienen lassen, ja dafs sie auf diesem Wege die Fähigkeit verloren haben, sich selbst zu bedienen, und dafs sie ohne Hülfe der Sklaven verhungern müfsten, ist längst bekannt. Von körnersammelnden Ameisen berichten schon Hesiod und Plinius; die Viehzucht der Ameisen hat schon vor mehr als 100 Jahren der Abbé Boisier de Sauvage beobachtet, und Blattläuse als Ameisenmilchkühe sind heutzutage jedem „höheren“ Schulkinde bekannt. In Amerika hat man Ameisen gefunden, welche regelrechten Ackerbau treiben sollen. Der Schweizer Forel ist der Ansicht, dafs die Insekten in den Ameisen eine ähnliche Intelligenzspitze besitzen, wie sie die Wirbeltiere im Menschen haben; und der ebenso zuverlässige als nüchterne englische Forscher John Lubbock meint, man wäre versucht, bei den verschiedenen Ameisenarten Entwicklungsstufen zu unterscheiden, welche den Hauptstufen in der Geschichte der menschlichen Entwicklung entsprechen, also Jägerstufe, Viehzuchtstufe, Ackerbaustufe. Kann man sich da noch wundern, dafs die Ameisen besondere Kirchhöfe und feierliche Leichenbegängnisse veranstalten sollen?

Der französische Schriftsteller Erneste André behauptet, dafs bei den meisten Ameisen die Toten in schönen Reihen symmetrisch nebeneinandergelegt werden, und er hat in seinem Buche über die Ameisen eine recht hübsche Illustration hiervon gegeben. Nach den von ihm citierten Mitteilungen einer eifrigen Beobachterin der Ameisen in Florida, Mrs. Treat, sollen bei den Sklaven haltenden Ameisen die Herren nicht mit den Dienern auf ein und denselben Kirchhof, sondern auf einen besonderen Begräbnisplatz kommen. Auch werden nach dieser Quelle nur die toten Herren in regelmäfsigen Reihen nebeneinander gelegt, während man die Dienerleichen unordentlich übereinanderwirft.

Der Linné'schen Gesellschaft in London wurde nach André's und White's Mitteilungen von einer Dame, Mrs. Hatton in Sidney, folgende Beobachtung vorgelegt. „Ein kleiner Knabe, der sich aus Versehen auf einen Ameisenhügel gelegt hatte, wurde bald von den Ameisen angegriffen. Auf das Geschrei des Knaben kam die Mutter desselben herbei, welche ihr Kind von den Tieren befreite und dabei einige zwanzig Ameisen tötete, die auf dem Körper des Kleinen herumliefen. Eine halbe Stunde nach diesem Racheakt lagen die Opfer noch an demselben Platze, umgeben von einer grossen Zahl ihrer Brüder oder vielmehr Schwestern, die sehr beschäftigt schienen. Ein Teil derselben entfernte sich dann und wanderte nach einem Nachbarhaufen, der von denselben Ameisen bewohnt war. — Die Deputation trat in das Innere des Nestes, erstattete Bericht von dem Vorfall und kam dann in Begleitung einer Anzahl anderer Ameisen wieder heraus. Die Trauerversammlung ordnete sich dann zu einem Zuge in zwei Reihen und

bewegte sich in vollkommener Ordnung langsam vorwärts bis an den Platz, wo die leblosen Reste der armen Verstorbenen lagen. Zwei Trägerinnen traten dann hervor, nahmen einen Kadaver, den sie auf ihren Kopf hoben; dann kamen zwei Arbeiter ohne Bürde und plazierten sich hinter jenen, um sie, wenn nötig, abzulösen. Gleiche Gruppen von vier Ameisen, zwei Trägerinnen und zwei Ablöserinnen, reihten sich hinter den ersten auf, bis kein Kadaver mehr auf der Erde lag. Der Leichenzug setzte sich dann, gefolgt von etwa 200 Leidtragenden, die aufser der Ordnung gingen, in feierlicher Weise in Bewegung und wandte sich nach einem sonstigen Platz am Meeresufer. Von Zeit zu Zeit blieben die Trägerinnen stehen und legten ihre Bürde behutsam nieder; die Hülfssträgerinnen nahmen diese auf, und die Prozession setzte sich von neuem in Bewegung. Man kam bald an dem Orte der Bestimmung an, und die dem Zuge folgenden Leidtragenden begannen nun, kleine Gräber zu machen, denen die Verblichenen übergeben wurden. — Dies Geschäft der Totengräber schien einigen zu mißfallen, welche versuchten, davon zu laufen, ohne ihre Arbeit beendet zu haben. Aber diese Widerspenstigen wurden verfolgt und mit Gewalt zum Kirchhof zurückgebracht. Dort wurden dieselben von einem Ameisengericht zum Tode verurteilt, und das Urteil wurde sofort am Platze vollstreckt.“

Soweit die Mittheilungen der Mrs. Hatton. Es ist für die Wissenschaft höchst bedauerlich, daß die Dame nicht weiter angegeben hat, ob es ein heidnisches oder ein christliches Leichenbegängnis, ob es eine Leiche erster oder zweiter Klasse gewesen ist; ferner in welcher Weise die Ameisengerichtsbarkeit gehandhabt wurde. Ob ein Staatsanwalt da war, der die Anklage erhob, und ob den Verbrechern ein Verteidiger zugebilligt wurde. Leider ist auch aus dem Berichte nicht zu ersehen, ob Mrs. Hatton alles Angegebene selbst beobachtet hat, oder ob es ihr von der Mutter des unvorsichtigen Knaben direkt erzählt worden ist, oder ob sie es nur indirekt durch irgend eine Tante in Erfahrung gebracht hat. — Zu unserer Beruhigung hat ein Mr. White ähnliche Beobachtungen gemacht und sogar einmal gesehen, daß eine untröstliche Ameise von ihren Begleiterinnen mit Gewalt davon zurückgehalten werden mußte, eine eben beerdigte Schwester wieder auszugraben, um die theuern Züge noch ein letztes Mal zu sehen. Leider freilich hat auch Mr. White nichts Genaueres darüber mitgeteilt, durch welche Stellungen und Bewegungen diese gute Schwester ihren Schmerz und ihre Absicht kundgegeben. Hat sie Thränen vergossen und diese mit einer Art Taschentuch getrocknet oder nur den Kopf rückwärts gewendet und mit den Vorderfüßen gerungen, wie wir es mit den Händen thun?

Dem ernstesten Forscher, dem es darum zu thun war, Genaueres über das Fortschaffen der Toten zu erfahren, ist nun folgendes zu beobachten gelungen. Er hielt in größeren Gläsern 5 verschiedene Nester von 3 Ameisenarten; der roten Waldameise, der schwarzen Wiesenameise und der gelben Rasenameise. Bei der Übersiedelung der Thiere aus ihren natürlichen Wohnungen in die Gläser hatte es sofort eine Anzahl Leichen gegeben; und sobald die nötigsten Gänge in den Erdhaufen gegraben waren, um eine Kommunikation zu ermöglichen, wurden auch die Toten sofort an die Oberfläche des Erdhaufens geschafft. Dieselben wurden zunächst einfach irgendwo abgelegt; zu gleicher Zeit wurden auch eine Menge

Puppenhüllen und zerdrückter Puppen nach oben getragen und irgendwo abgelegt. Am zweiten Tage aber waren bei der schwarzen und der gelben Ameise sämtliche Leichen auf einen Platz zusammengetragen, sodafs die Toten eines Nestes — ungefähr 100 Stück — nur etwa 3 qcm Fläche bedeckten. Dieser Platz hätte nun leicht als Kirchhof gedeutet werden können; der ehrliche Beobachter aber nennt die Sache einfach einen Kehrriethaufen.

Demnächst wurde in allen Gläsern die Erde auf einer Seite bis zum Raude des Glases erhöht, sodafs die Tiere bequem den Glasrand erklettern konnten. Nach einiger Zeit kamen die ersten Ameisen bis zur Erdhaufenspitze. Die Veränderung wurde in ihrem ganzen Umfang und ihrer Bedeutung bald erkannt und es dauerte nicht lange, so packte eine Ameise eine Leiche, schleppte sie hinauf zum Glasrand und — warf sie einfach zum Glas hinaus. Bald darauf geschah dasselbe mit einer anderen Toten, und am folgenden Morgen waren sämtliche Leichen, Puppenhüllen und zerdrückten Puppen zum Glase hinausgeworfen, ähnlich wie die in Seitengassen wohnenden Südländer sämtliche Küchenabfälle, Stubenkehrrieth und krepirte Haustiere einfach zum Fenster hinaus auf die Strafsse werfen.

Sind nun auch die Plätze, an denen Leichen abgelegt werden, nicht als Kirchhöfe, sondern nur als Kehrriethplätze zu betrachten, so ist immerhin dieses Fortschaffen der Leichen bezw. der das Nest verunreinigenden Dinge geeignet, unsere Bewunderung zu erregen. Zur Erklärung der in diesem Umfange immerhin interessanten Erscheinung müssen wir bedenken, dafs im Tierreiche immer gerade diejenigen Handlungen zu einem hohen Grade der Entwicklung kommen, welche die Existenz der Tiere in hervorragender Weise bedingen. Nun ist aber bei einem Zusammenleben in einem nach Tausenden zählenden Volke auf einem so beschränkten Raume wie ein Ameisennest die Reinlichkeit eine der ersten Lebensbedingungen; und der Reinlichkeitssinn ist deshalb nicht nur bei den Ameisen, sondern auch bei den Bienen, Termiten und anderen völkerbildenden und in Nestern lebenden Tieren sehr weit ausgebildet.

Zu diesem Reinlichkeitssinn ist nicht einmal die hohe Intelligenz erforderlich, die wir den Ameisen zuschreiben müssen; sondern es genügt eine Organisation der Tiere, nach welcher der Geruch verstorbener Mitbewohner und anderer das Nest verpestender Dinge den Tieren unangenehm sei, um die so zweckmäßigen und die Phantasie mancher Beobachter so sehr erregenden Handlungen möglich zu machen und zu erklären.

Phreoryctes Menkeanus. — Unser Mitglied Richard Becker in Hilchenbach schreibt: Am 28. Dezember 1888 fand ich beim Ausgraben des Wurzelstockes einer Eiche, die 1862 gefällt und deren Rückstand bereits im Verwesen breiig oder schwammig geworden war, 68 Stück *Phreoryctes Menkeanus* von 6 bis zu 20 cm Länge. Die Würmer waren mit dem Verzehren eines Regenwurmes beschäftigt, in dessen bereits fast ganz ausgesogener Haut die jüngeren Exemplare mit dem milchweissen Kopfe sichtbar waren. Bei dem Hervorziehen des Knäuels ist die Regenwurmhaut leider zerrissen worden. Jedoch schienen noch weitere Exemplare von *Phreoryctes* sich in dem Regenwurm gange zu befinden, und beim Nachgraben zog ich einen langen, zusammengewirten Strang von mindestens 100 Stück hervor,

welche sich auferhalb des Ganges sofort zu dem dichten Knäuel zusammenzogen, das ich hiermit, in Spiritus gesetzt, für die zoologische Sektion einseude.

Da ich sonst diesen Wurm stets nur vereinzelt in feuchtem Boden, vorherrschend in der Nähe von Quellen gefunden, so scheint mir dieses zahlreiche Zusammenkommen mit der Begattung in Zusammenhang zu stehen. Vereinzelt fand ich das Tier auch unter Steinen im Bette kleiner Bergrinnen, nie aber an der Erdoberfläche, da es nicht so gewandt im Verstecken sein mag wie sein Vetter, der Regenwurm. Auch scheint mir, dafs der Wurm besonders gern die verwesenden Wurzelfasern der Eiche verzehrt.

Sitzung am 22. März 1889.

Zugleich Sitzung der botanischen Sektion.

Anwesend 15 Mitglieder und 10 Gäste.

Zunächst gab der Vorsitzende unter Vorlegung der Baupläne einen historischen Rückblick der Museumsfrage.

Daran schlofs sich die Mitteilung, dafs unser auferordentliches Mitglied, Hauptlehrer Brischke, die bestimmten Ichneumoniden der Vereinssammlung zurückgeschickt hat, wofür ihm der Dank des Vereins ausgesprochen wird.

Ferner teilte derselbe folgendes mit:

1. Bei Gelegenheit der Weltausstellung 1889 zu Paris hat die zoologische Gesellschaft von Frankreich einen internationalen Kongrefs anberaunt. Derselbe tagt vom Montag den 5. bis zum Samstag den 10. August. Es sollen dort vornehmlich folgende Themata zur Erörterung kommen: a) Über die Regeln bei der Nomenklatur organischer Wesen; Feststellung einer internationalen wissenschaftlichen Sprache. b) Feststellung derjenigen Gegenden der Erde, deren Erforschung bezüglich ihrer Fauna noch sehr wünschenswert ist. c) Wichtigkeit der Embryologie für die Klassifikation der Tiere. d) Die Beziehungen der lebenden Jetztwelt zur fossilen Vorwelt.

2. Auf Anregung des Provinzial-Fischerei-Vereins ist an alle **Amtmänner** der Provinz durch die Kgl. Regierung die **Aufforderung** ergangen, die **Namen der in ihrem Amte vorhandenen Wasserläufe anzugeben** und zugleich die in diesen vorkommenden **Fische zu nennen**.

Zunächst werden diese Angaben bei der Fertigstellung der großen Flufs- und Fischereikarte der Provinz benutzt. Dann werden sie aber für den dritten Band von Westfalens Tierleben: die Fische,

Amphibien und Reptilien umfassend, von großer Bedeutung sein. Wir bekommen zum ersten Male richtige Namen für die verschiedenen Bäche und Flüsse und anderseits eine Übersicht über die Verbreitung der Fischarten.

Alsdann machte derselbe folgende wissenschaftliche Angaben:

Monströser Ziegenbock. — Aus Winterberg wird uns über eine Mißgeburt von Ziegenbock nachstehendes mitgeteilt: „Das Tier ist 3 Wochen alt, ganz gesund und munter, frisst gut und kann sich ganz geschickt bewegen, trotzdem es nur die vorderen Beine normal ausgebildet hat; die hinteren Beine fehlen, dafür hat das Tier 3 ca. handbreite Anhängsel, von denen eines mit Horn versehen ist. Das Tier kann sich allein erheben, auf den vorderen Beinen sehr geschickt gehen, ja sogar springen, wobei es den Hinterleib balanzierend etwa in Kopfhöhe trägt, und allein sich wieder hinlegen.“

Über einen ähnlichen Fall haben wir schon früher berichtet; wir beabsichtigen, das sonderbare Geschöpf für den zoologischen Garten anzukaufen.

Pilze im Hühnerei. Am 18. Januar 1889 wurde mir die Schale eines Hühner-Eies übergeben, dessen Inhalt, Dotter wie Eiweiß, ganz gesund gewesen sein soll. An der Innenfläche der Schale gewahrte man **eigentümliche Flecke**. Im Ganzen zählte ich derer 7. Die Flecke sind rund und hatten folgende Durchmesser: I = 14 mm; II = 12; III = 11; IV = 9; V = 8; VI = 5; VII = 4 mm. Auf der Oberfläche waren sie hellgelblich; im Innern tief braunschwarz. Diese schwarze Kernscheibe war ringsumher von einem hellen Hof umgeben.

Bei mikroskopischer Untersuchung ergab sich, daß diese Gebilde aus Pilzgefäße bestanden. Die inneren braunen Partien zeigten deutlich Sporen, rosenkranzartig zu Strängen aneinander gelagert, sämtlich dunkelbraun gefärbt. Äußerlich strahlte Pilzgefäße, einfach und verästelt, mit Querwänden durchsetzt, strahlenartig nach außen.

Der Pilz gelangt dadurch in die Hühner-Eier, daß keimendes Sporengefäße durch die feinen Löchelchen der Eischale hindurchdringt und sich bald zu dem Pilze gestaltet. Der Pilz heißt: *Pleospora herbarum*.

Elektrischer Apparat der Rochen. — Die Familie der Rochen, Rajidi, umfaßt als die Hauptgattungen Zitterrochen, Torpedo und Raja, Rochen. Die **Eigentümlichkeit, elektrische Schläge auszuteilen**, besitzen in sehr hohem Grade die ersteren. Namentlich der marmorierte Zitterrochen. Sein elektrischer Apparat liegt in

dem rundlichen, scheibenförmigen Körper zwischen dem Kopf und den langen Brustflossen. Er besteht aus einer großen Anzahl (etwa 1200) senkrechter, sechseckiger Säulchen, welche mit Nerven zahlreich durchdrungen sind.

Aber auch die Gattung Rochen hat ähnliche Organe aufzuweisen, welche in 2 Abhandlungen neuerdings von Ewart, Regius Professor of Natural History, University of Edinburgh¹⁾ untersucht wurden. *Raja batis*, *circularis* und *radiata* sind die 3 Arten, worüber sich die beiden uns zum Geschenk gemachten Abhandlungen erstrecken. Ewart weist nach, dass auch hier die elektrischen Organe umgewandelte Muskelfasern sind. Der sonderbare Bau der einzelnen histologischen Elemente mag in den mikroskopischen Detailzeichnungen nachgesehen werden.

Hieran knüpft er noch folgende Notizen:

1. Der Jagdmaler Herr Ludwig Beckmann aus Düsseldorf fragt an, **wie die Wölfe trinken.** Es wird vielfach behauptet, daß die Wölfe das Wasser durch die Mundspalte schlürfend zu sich nähmen. Diese Behauptung ist grundfalsch. Die Wölfe schlappen das Wasser mit der Zunge geradeso wie die Hunde, sie löffeln, wie es in der Jagdsprache heißt.

2. Derselbe macht uns Vorschläge über die **Anlage eines Schwimmbassins für Fischottern und Seehunde.** Ein solches müsse nach Art eines Aquariums eingerichtet sein, damit man auch die im Wasser schwimmenden Insassen von unten und von der Seite betrachten könne. Es kämen dabei Stellungen zur Ansicht, die man bisher wohl noch nie beobachtet habe. So sah er einstens einen Seehund auf dem Boden des Bassins ruhen in der Stellung eines gewöhnlichen, stehenden Hundes: den Kopf hoch aufgerichtet, den Hals aufrecht, den Rücken gebogen und Vorder- und Hinterflossen senkrecht nach unten stehend. Wir werden gewiss bei Anlage eines solchen Bassins diesen Wink zur Ausführung bringen.

Dr. Westhoff machte sodann folgende Mitteilungen:

1. **Gangarten verschiedener Tiere.** — Wir wissen lange, welcher Art die verschiedenen Gangarten sind, die wir bei den Säugetieren vorfinden; weit weniger waren bis jetzt diejenigen Gangarten untersucht, welche wir bei den Lurchen und Reptilien antreffen. Das Verdienst, hierüber Studien angestellt zu haben, gebührt

¹⁾ Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Vol. 179 (1888). B. pp. 399 bis 416. The electric organ of the Skate; und Vol. 179 (1888) pp. 539—552.

dem französischen Forscher G. Carlet, welcher seine Resultate in den „Comptes rendus T. CVII.“ mitteilt.

Bei den Lurchen und Reptilien mit vier Beinen haben wir zwei Arten der Landbewegung zu unterscheiden: Den Sprung und den Marsch. Letzteren finden wir bei den Reptilien: den Molchen, Salamandern, Krokodilen, Schildkröten und Eidechsen, ersteren bei den Fröschen; die Kröten bewegen sich in beiden Gangarten, bald im Sprunge, bald im Marsche. Es entsteht nun die Frage, in welcher Weise wird die Marschbewegung dieser Tiere zum Ausdruck gebracht?

Zunächst sei darauf hingewiesen, dafs in der Beschaffenheit und Stellung der Beine zum Körper zwischen den Lurchen und Reptilien einerseits und den Säugetieren andererseits ein leicht in die Augen springender Unterschied besteht. Alle Lurche und Reptilien zeichnen sich durch die Kürze ihrer Gliedmassen aus, und diese stehen nicht, wie die im Durchschnitt ungleich längeren der Säugetiere, vertikal zum Körper, sondern befinden sich diesen gegenüber in einer sehr schrägen, zuweilen sogar in einer horizontalen Lage.

Diese Eigentümlichkeiten der Bewegungsorgane bedingen nun auch die für diese Tiere charakteristische Marschbewegung. Der Marsch der Reptilien und Kröten ist eine mehr kriechende Bewegung; denn der Körper ruht in der Ruhe nicht auf den Beinen, sondern auf dem Boden.

Sie wird ausgeführt in zwei Tempi; zuerst erheben sich gleichzeitig das rechte Vorderbein und das linke Hinterbein, beschreiben ihren Bogen und nehmen ihren neuen Platz ein. In demselben Augenblicke, wo das erste Beinpaar wieder den Boden berührt, löst sich das andere, bestehend aus dem linken Vorderbein und rechten Hinterbein, von demselben los.

Diese Bewegung ist stets dieselbe, wird sie nun, wie gewöhnlich, langsam, oder, wie bei den Eidechsen, schnell ausgeführt. Sie unterscheidet sich von dem gewöhnlichen Marsch der Säugetiere wie von dem Pafsgang der Kamele auf den ersten Blick, ersterer besteht aus vier Tempi, letzterer zwar ebenfalls aus zwei, aber es gehört das sich gleichzeitig hebende Beinpaar derselben Körperseite an. Die größte Übereinstimmung hat der Kriechgang der Reptilien und Kröten mit dem Trab der Pferde. Dieser zeigt die beiden Tempi in derselben Weise, aber, und darin liegt der Unterschied, zwischen ihrer Ausführung liegt allemal eine, wenn auch noch so kurze Pause. Letztere fehlt beim Marsch der Reptilien ganz, tritt eine Pause ein, so hört die Bewegung überhaupt auf, denn alsdann liegt der Körper allemal auf dem Boden.

Durch diese Gangart, verbunden mit der oben angegebenen Beschaffenheit und Stellung der Beine, findet sowohl der Schaukelgang der Kröten und Schildkröten, als auch die seitliche Krümmung des Körpers, welche Salamandern und Molchen bei der Bewegung eigen ist, ihre Erklärung.

Im Anschlufs an diese Studien untersuchte Carlet auch die Bewegungserscheinung, welche die Insekten zeigen, wenn sie durch Wegnahme eines Beinpaars zu vierbeinigen Tieren umgebildet waren. Auch hierüber macht er ebendort seine Mitteilungen.

Aus diesen ergibt sich, dafs die Insekten, wenn ihnen das mittlere Beinpaar genommen ist, sich nicht mehr in der natürlichen Hexapodengangart be-

wegen, nach welcher die beiden äußersten Beine derselben Körperseite alle Bewegungen gemeinschaftlich ausführen. Die Gangart erfolgt nach einem anderen Schema, und zwar ist sie verschieden, je nachdem der Marsch ein langsamer oder schneller ist.

Ist der Marsch ein langsamer, so wird er in vier Tempi's ausgeführt, gleicht aber weder dem normalen Marsche der Säugetiere, noch auch dem der Lurche und Reptilien, da der Körper stets auf drei Beinen ruht. Der Marsch selbst geht in folgender Weise vor sich; im ersten Tempo wird das rechte Vorderbein vorwärts gesetzt, in dem zweiten folgt das linke Hinterbein, dann kommt das linke Vorderbein an die Reihe, und im vierten Tempo folgt das rechte Hinterbein.

Eine andere Gangart wird jedoch angeschlagen, sobald der Marsch beschleunigt wird. Alsdann stimmt derselbe mit dem Marsche der Lurche und Reptilien überein, wie wir ihn oben angegeben haben. Das in der Diagonale stehende Beinpaar hebt sich gleichzeitig und wird ohne Ruhepause von dem andern abgelöst. Hierdurch entsteht eine stark schaukelnde Bewegung, welche oft so heftig wird, daß das Tier das Gleichgewicht verliert und auf den Rücken fällt. Der Körper der Insekten ist eben zu starr und unbiegsam, um eine seitliche Einkrümmung, wie sie bei den Molchen und Eidechsen auftritt, zuzulassen; auch kann das hintere Beinpaar nicht so weit nach vorn gesetzt werden, daß die Mitte des Körpers dadurch eine genügende Unterstützung erhielte. Alles dieses erschwert es dem vierbeinigen Insekte sehr, das Gleichgewicht des Körpers zu erhalten, zumal bei zu starker Bewegung.

Es ist nun gleichgültig, ob das mittlere Beinpaar extirpiert wird, oder ob man das Insekt durch Wegnahme des vorderen, bezw. hinteren Beinpaares zum vierbeinigen Tiere macht, allemal werden die Fortbewegungen nach demselben Schema ausgeführt.

Die Untersuchungen Carlet's zeigen klar, welche Bedeutung die sechs Beine für die Insekten haben; sie sind denselben notwendig einmal zur Sicherstellung des Körpergleichgewichtes, das andere Mal zur schnellen Ausführung jedes Marsches.

Schließlich hat Carlet auch die Gangart der Lepidopteren-Raupen untersucht („Comptes rendus 1888. T. CVII). Gewöhnlich besitzen die Schmetterlings-Raupen acht Paar Beine. Auf den Kopf folgen drei Brustsegmente, von denen jedes ein Paar spitzer Beine trägt, dann kommen zwei beinlose Glieder, darauf vier Segmente mit vier stumpfen Beinstitummeln, sodann wieder zwei beinfreie und schließlich das letzte Glied mit dem breiten, aus zwei Beinen bestehenden Nachschieber.

Carlet entdeckte nun die eigentümliche Thatsache, daß sich bei den Raupen die Beine eines Paares gleichzeitig bewegen. Dies läßt sich am besten feststellen, wenn man die Raupe in Augenhöhe über eine horizontal gestellte Fläche kriechen läßt. Man beobachtet in einem solchen Falle statt der sechzehn Beine nur acht.

Stellt man die Fläche, etwa ein Lineal, senkrecht, so beobachtet man folgende eigenartige Bewegung. Die Raupe beginnt den Marsch mit dem letzten Beinpaare,

dieses nach vorn zum siebenten hinbewegend, dann wird das siebente, sechste, fünfte und vierte schnell nach einander gehoben und nach vorn gesetzt, dem dann sofort die drei ersten in derselben Reihenfolge folgen, worauf die Bewegung in gleicher Weise mit dem achten Beinpaare beginnt.

2. **Deutschlands Käferfauna.** — Im Laufe des vergangenen Jahres erschien endlich wieder ein systematisches Verzeichnis der Käfer Deutschlands. Das Kraatz'sche Werkchen war längst veraltet und zudem im Buchhandel vergriffen, sodaß eine auf die Errungenschaften der Forschung der letzten 15 Jahre sich gründende neue Bearbeitung dieses Gegenstandes eine unumgängliche Notwendigkeit geworden war. J. Schilsky hat sich der Mühe unterzogen, das in den vielen Verzeichnissen der Lokalfauna und den zerstreuten Notizen der verschiedenen Fachzeitschriften aufgehäufte Material durchzuarbeiten und zu einem gefälligen und übersichtlichen Ganzen zu verweben. Sein Werkchen ist demnach sehr brauchbar geworden und wird für jeden, welcher sich mit geographischen Fragen betreffs der deutschen Käferwelt beschäftigt, unentbehrlich sein. Die Anordnung des Verzeichnisses ist so getroffen, daß sie uns nicht, wie ein Vorgänger von Kraatz, eine nüchterne Aufzählung der Arten, von denen das deutsche Bürgerrecht festgestellt ist, liefert, sondern jedem Artnamen ist die Art der Verbreitung durch Zeichen und Abkürzungen beigegeben, deren Bedeutung eine klare Auseinandersetzung des Vorwortes vermittelt. Durch diese Zeichen p. p. bekommen wir einen allgemeinen Überblick, in welcher Weise jede Art in unserem Vaterlande vorkommt, oder doch wie weit ihr Vorkommen bis jetzt erforscht ist. Sehr zu loben ist es, daß sich Verfasser nur auf wissenschaftlich sicher begründete Angaben verläßt und meistens die Verzeichnisse der Lokalfaunisten reden läßt. Hierdurch wird der Wert seiner Arbeit nur erhöht, denn wenn auch manches Falsche und Ungenaue unvermeidlich übernommen ist, so ist doch klar, daß nur auf diese Weise mit der Zeit ein sicheres und wissenschaftlich allseitig wertvolles Verzeichnis entstehen kann; einen guten Schritt vorwärts hat der Verfasser ohne Zweifel zu diesem Ziele gemacht.

Die eingehende Behandlung der Varietäten ist ebenfalls ein schätzbarer Vorzug dieser Arbeit. Der Verfasser hat vollkommen recht, wenn er dieses eingehende Berücksichtigen damit motiviert, daß er sagt, wir kennen eine Art erst dann genau, wenn wir alle

ihre Abänderungen mit Aufmerksamkeit verfolgen. Gerade heut zu Tage spielt ja das Abänderungsvermögen der Tierformen eine Hauptrolle, und zur Feststellung guter Arten werden wir nur gelangen, wenn wir die Formverschiedenheiten und ihre Verbreitung von allen Arten genau studiert haben.

Gewisse andere Punkte werden mir Gelegenheit geben, etwas weitläufiger mich auszulassen, es sind das besonders solche, in denen ich mit dem Verfasser nicht ganz übereinstimme; ich denke jedoch dieses anderenorts auszuführen. Einige sonstige Mängel und mehrere offenkundige Unrichtigkeiten, welche ich zu erkennen in der Lage war, sind jedoch nicht im Stande, den Wert des Werkchens herunterzusetzen.

3. **Über Reiherstände.** — Herr Schilsky aus Berlin schreibt: Im Anschluß an den Artikel: „Der Listruper Reiherstand unweit Salzburgen“ im Jahresbericht der zoologischen Sektion für 1886—87 pag. 8 erlaube ich mir folgende Bemerkung zu machen.

Mehrfach hatte ich Gelegenheit, den Reiherstand in der Dubrower Forst (3 Meilen südöstlich von Königs-Wusterhausen [Mark]) kennen zu lernen. Derselbe liegt inmitten eines ausgedehnten Waldterrains, dicht an den Ufern der Dahme, welche daselbst gröfsere Seen bildet. Die Reiher haben sich dort auf einem kleinen Hügel dicht neben einander angesiedelt. Alljährlich wird dieser Horst vom königlichen Hofe aufgesucht, und es werden dann die kaum flüggen Jungen vom Neste geschossen. Trotzdem scheinen die Reiher diese regelmäfsig wiederkehrende Störung nicht übel zu nehmen, denn ihr Stand ist unverändert derselbe geblieben.

Die Nester sind auf alten Eichen angebracht. Die Bäume haben stark gelitten und sind meist halb trocken. Eine auffällige Erscheinung ist es aber, dafs dort im ganzen Umkreise des Horstes der Waldboden dicht mit *Datura Stramonium* L. bewachsen ist. Trotzdem das Terrain recht sandig ist und der Stechapfel sich sandigen, schattigen Wald zu seinem Dasein nicht aussucht, kann ich das Vorkommen dieser Pflanze an solch auffälliger Stelle nur mit den Reiher in Verbindung bringen, ohne jedoch den Zusammenhang nachweisen zu können. Es wäre erwünscht, zu erfahren, ob ähnliches auch bei andern Reiherständen beobachtet worden ist.

Dem Käfersammler sind diese Reiherstände sehr zu empfehlen. An den Fischüberresten wird er manchen Käfer finden, besonders aber *Dermestes atomarius* E. Das Sieben der trockenen Losung aus dem Laube, Fischresten etc., ist sicherlich von gutem Erfolg.

Der Waldboden des Listruper Reiherstandes besitzt kein Unterholz und ist nur von einer lockeren Kräuterdecke und spärlichen *Rubus*-Ranken überzogen. Pflanzen auffälliger Art erinnere ich mich dort nicht gesehen zu haben, wie denn überhaupt der Waldboden

keine irgendwie von dem landläufigen Charakter abweichende Physiognomie trägt. Auf der Erde fanden sich allerdings auch Reste verendeter Reiher und halbverzehrter Fische, meistens schon recht stark verwittert und auf Knochen und verdorrten Hautfetzen beschränkt, es war eben im Herbst, als mein Besuch stattfand und die junge Brut seit einigen Wochen ausgeflogen. An den animalischen Resten fanden sich, wie ich mich erinnere, ein Paar *Geotrypes silvaticus*, sowie eine *Silpha thoracica* und einige Staphyliniden, deren nähere Bestimmung mir jedoch entgangen ist. Im allgemeinen fiel es mir auf, daß sich so wenig Leben zeigte, ich hatte mehr vermutet, muß aber bemerken, daß ein längeres Nachforschen aus Mangel an Zeit nicht statthaben konnte. So war von Sieben und Auslesen keine Rede. Vielleicht ist auch die Anwesenheit der Dachse, welche in demselben Forste bedeutende Baue besitzen, die ich ebenfalls mit meiner Begleitung in Augenschein nahm, der Entfaltung einer reichhaltigen Käferwelt, besonders was die größeren Arten angeht, wenig förderlich, da solche diesen Tieren bekanntlich vielfach zur Nahrung dienen.

Eine von unserem außerordentlichen Mitgliede Herrn Oberförster Melsheimer eingesandte Abhandlung über *Salamandra maculosa* wird im dritten Bande von „Westfalens Tierleben“ Aufnahme finden.

Schließlich hielt Professor Dr. Landois einen längeren Vortrag über das musikalische Gehör der Pferde, welcher anderenorts publiziert werden wird.

Biographisches.¹⁾

Fried. Borggreve, Bürgermeister.²⁾

Friedrich Heinrich Maria Ignatius Borggreve wurde am 17. Mai des Jahres 1772 zu Münster in Westfalen geboren. Seine Eltern waren der Kurfürstliche Hofkammerrat Friedrich Christian Borggreve und Margaretha Monica geborene Heinrichen. Nach Absolvierung seiner Elementarstudien genoß

¹⁾ Fortsetzung aus dem Jahresbericht pro 1879.

²⁾ Nach Mitteilungen des Baurat Borggreve, seines Sohnes, und nach kurzen Notizen Anderer zusammengestellt von Dr. F. Westhoff.

Vierzehnte Fortsetzung des laufenden Inventars der zoologischen Sektion.¹⁾

Von Prof. Dr. H. Landois.

- 1937) Schaukasten für eine Riesenkrabbe.
 1938) *Cercopithecus cephus*, Blaunase; Bauinspektor Schran in Kamerun.
 1939) Zwei Standgefäße mit Stafsfurter Salzen; Kaufmann Schölvinck.
 1940) *Petromyzon marinus*, Seelamprete aus der Weser bei Höxter; Apotheker Rave, Nieheim.
 1941) *Platessa fesus*, Flunder aus der Lippe bei Datteln, 7. April 1888; Amtmann Schrakamp, Datteln.
 1942) Uhu-Gelege aus 4 Stück, aus dem zoologischen Garten.
 1943) Nachtschwalben-Gelege.
 1944) Sammlung Autogramme; Regierungsrat Friedrich von Droste-Hülshoff.
 1945) Fischeier-Nachbildungen aus Glas von *Salmo salar*, *fario*, *savelinus* und *lacustris*; Ehrenamtman von Dücker, Menden.
 1946) Zwei Wanderfalken; Hermann von Borries, Rotehütte bei Ilfeld a. Harz.
 1947) Weißes Pfauhuhn; Fabrikant Wiemann, Warendorf.
 1948) Schädel eines jungen Löwen; Krichel, Menageriebesitzer.
 1949) Ei im Ei; Rektor F. Sickmann, Iburg.
 1950) Grauer kaukasischer Bär (lebend); Klara Lürmann; Osnabrück 22. März 1888.
 1951) *Capra domestica*, subfossiler Schädel; Reinh. Piekenbrock, Ascheberg.
 1952) Silberglanz aus Ukeleischuppen; Regierungsrat Paschke.
 1953) Riesige Kreuzspinne; Gutsbesitzer Th. Reimann, Herbern.
 1954) *Distomum ovatum* aus einem Hühner-Ei; Pastor Fr. Guttman, Aschendorf 22. Aug. 1888.
 1955) Zehn *Salamandra maculata*; Apotheker A. Hartmann, Bochum.
 1956) Vier Pultschränke für Mineralien und versteinerte Tiere und Pflanzen; Westf. Provinzialverein.
 1957) Kleine Sammlung Conchylien; Steuerinspektor Lindau.
 1958) *Charadrius auratus*, Goldregenpfeifer; Apotheker Wulff.
 1959) Zwei gezogene Festungsgeschütze nebst Lafetten; Königl. Preufs. Kriegsministerium.
 1960) Wegekarte Westfalens; Landeshauptmann Overweg.
 1961) *Scardinius erythrophthalmus*, Rotfeder; Hömberg, Lüdinghausen.
 1962) *Nucifraga caryocatactes*, Tannenheher, 28. Sept. 1888.
 1963) Skelet vom Edelhirsch.
 1964) dto. „ Muntyakhirsch.
 1965) dto. „ dreibeinigen Jagdhunde.
 1966) dto. „ Wildschwein.
 1967) dto. „ Hausschwein mit verkümmerten Hinterbeinen.

¹⁾ Diejenigen Naturalien, welche im Laufe des Jahres 1888/89 für den westfälischen zoologischen Garten eingegangen und hier nicht aufgeführt sind, finden sich im unten folgenden Jahresbericht des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht verzeichnet.

- 1968) *Limosa aegocephala*; A. Elbers, Lembeck 16. Sept. 1888.
- 1969) *Nucifraga caryocatactes*; Alex von Bischopink, Getter b. Hiltrup 23. Okt. 1888.
- 1970) *Salamandra maculata*; Ingenieur Modersohn, Paderborn.
- 1971) Leibgurt, Pfeil eines Indianers; Professor Landois.
- 1972) Kleine Münzensammlung; von demselben.
- 1973) *Nucifraga caryocatactes*; Kaplan Ludwig Meyer, Honeberg bei Osnabrück.
- 1974) Zwei Pseudoversteinerungen; von demselben.
- 1975) Skelet vom Habicht.
- 1976) *Nucifraga caryocatactes*; Gutsbesitzer Tyrell, Telgte 30. Okt. 1888.
- 1977) Laponderaffe; Deermann, Hamburg.
- 1978) Augenlose Taube; Brechmann.
- 1979) *Podiceps minor*; Lehrer Brockmöller, Wennewick bei Vreden.
- 1980) *Larus ridibundus*; Gerh. Brumund, Büppel bei Varel.
- 1981) Weißschekeiger Feldsperling; Willy Meyer, Cleve.
- 1982) *Podiceps minor*; Dr. Lammers, Westerkappeln.
- 1983) Nest von *Vespa holsatica*; von demselben.
- 1984) *Picus viridis*; Dr. Heinr. Hagemann, Ascheberg.
- 1985) Kropfinhalt vom Birkhahn, 12. Dezember 1888; Kommerzienrat Brader, Borghorst.
- 1986) *Lota vulgaris*, lebend; Amtmann Schrakamp, Datteln.
- 1987) Generationsorgane einer hahnenfedrigen Goldfasanenhenne; Prof. Landois.
- 1988) *Pleospora herbarum*, Pilz im Hühner-Ei.
- 1989) Drei Landschaftsphotogramme aus dem zoologischen Garten; Amtsgerichtsrat Weingärtner.
- 1990) *Phreoryctes Menckeanus*; Landwirt Becker, Hilchenbach.
- 1991) Sammlung Siegerländischer Amphibien; von demselben.
- 1992) Saprolegnien auf einem Goldfisch; Gymnasiallehrer Busch, Arnsberg.
- 1993) Trauben-Mole vom Menschen.
- 1994) Mehrere australische Vögel; Dr. Ross, Melbourne, Australien.
- 1995) Versteinerte Blätter aus Tivoli bei Rom; von Prittwitz und Gaffron, Generalmajor und Kommandeur der 7. Feldartillerie-Brigade.
- 1996) Schwarzer Schwan, Förster B. Wiesmann, Dülmen.
- 1997) *Myoxus glis*; Oberförster Melsheimer, Linz a. Rhein.
- 1998) Drei kugelige Steine aus dem Ophaus'schen Steinbruche; Paffrath, Capelle bei Nordkirchen.
- 1999) Fünf neue Schränke für die Vogelsammlung; zoologische Sektion.
- 2000) Amerikanische Naturalien, Steinbeile u. s. w.; Melchers.
- 2001) Birkhahn; Rentner Hüllen.
- 2002) Monströses Hühner-Ei; Brauereibesitzer Westhoff.
- 2003) Junges Hühnchen mit 2 Köpfen; Stegemüller.
- 2004) Zwei junge Birkhühner; Fabrikant Wiemann, Warendorf.
- 2005) *Pastor roseus*, Rosenstaar, in 4 Exemplaren, nebst Heuschrecken; Ferdinand, Fürst von Bulgarien.
- 2006) Zwei Steppenhühner, *Syrhaptes paradoxus*; Präparator Rud. Koch.
- 2007) Gelber Maulwurf; G. Austermann, Schloß Lembeck.

- 2008) Gans mit 4 Flügeln; Amtmann Presz, Ascheberg.
2009) Wildkatze; Freiherr von Fürstenberg, Körtlinghausen, Sept. 1888.
2010) Nilgans; Fabrikant Wiemann, Warendorf.
2011) Königsfasan; von demselben.
2012) Kiebitz; Posthalter Boeckmann.
2013) Wellensittich; Hugo Siebel.
2014) Grünspecht; Dr. Hagemann.
2015) *Larus ridibundus*; M. Westhues, Kirchspiel Mesum.
2016) *Spongilla fluviatilis*, ungewöhnlicher Größe, aus der Werse; Geheimrat Scheffer-Boichorst.

Die vorstehenden Gegenstände repräsentieren einen Taxwert von 2519 Mark; der Bestand im vorigen Jahr betrug 37023 Mark; sodafs sich der Wert unserer Sammlungen auf rund 40000 Mark beziffert. Wir danken allen Gönnern unserer Vereinsbestrebungen für die reichen Gaben; sie werden ja auch bald die Freude erleben, unsere Schätze in dem neuen Westfälischen Provinzialmuseum für Naturkunde aufgestellt zu sehen.

Jahresbericht 1888

des

Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht,

Sektion des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft
und Kunst.

Erstattet von dem **Vereinsvorstande**.

Der Westfälische Verein für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht zählte am Schlusse des Jahres 1888

3 Ehren-Mitglieder,

6 lebenslängliche,

1578 ordentliche und

270 außerordentliche Mitglieder,

welche letztere sämtlich dem Lehrerstande angehören.

Die Gesamtmitgliederzahl beträgt mithin 1857.

Außerdem sind im Laufe des Berichtsjahres an 243 Studierende Semesterkarten ausgegeben und ferner von 913 ordentlichen Mitgliedern Familienkarten entnommen worden.

Es hat also in diesem Jahre nur eine geringe Vermehrung der ordentlichen Mitglieder, und zwar gegen 1573 des Vorjahres um 5 Mitglieder, stattgefunden, hingegen sind 59 Familienkarten mehr ausgegeben.

Die Erkenntnis, wie angenehm der Besuch des Gartens für alle Familienangehörigen ist, bricht sich immer mehr Bahn.

Aus dem **Vorstande** schieden am Schlusse des Jahres 1887 in Gemäßheit des § 26 der Vereinsstatuten nach Ablauf der dreijährigen Wahlzeit die Herren: Provinzialsteuersekretär Reeker, Bäckermeister W. Scheffer und Maurermeister B. Gehring.

Es starb Herr Steuerinspektor Weifs, und legten am Ende des Jahres ihr Amt als Vorstandsmitglieder nieder die Herren Oberstabsarzt a. D. Dr. Müller und Apotheker Fels.

In der ordentlichen Generalversammlung des Vereins vom 25. Februar wurden, da Herr Gehring eine Wiederwahl nicht wünschte, in den Vorstand neu gewählt die Herren: Architekt Grüter, königl. Rentmeister Gutmann, königl. Rentmeister Rechnungsrat Goepfert, Präparator R. Koch, und wiedergewählt die Herren: A. Hölscher, W. Scheffer und Reeker. Alle Herren nahmen die Wahl an.

In der sodann am 27. Februar abgehaltenen konstituierenden Versammlung des Vorstandes wurde zum Vorsitzenden des Vereines und Direktor des zoologischen Gartens gewählt der königl. Kreiswundarzt Dr. Vormann, zu dessen Stellvertreter der Professor Dr. H. Landois, zum Geschäftsführer der Provinzialsteuersekretär Reeker und zum Rechnungsführer der königl. Rentmeister Gutmann.

Die genannten Herren bilden zugleich den geschäftsführenden Ausschuss.

Die obrigkeitliche Legitimation für die Mitglieder des Vorstandes und des geschäftsführenden Ausschusses durch den Herrn Oberpräsidenten der Provinz Westfalen erfolgte am 8. März.

Der Vorstand trat in den regelmäfsig alle 14 Tage Freitags abgehaltenen Sitzungen zusammen.

Die **Rechnungslage** für das Berichtsjahr wurde durch die Herren Dr. Kopp und Rechnungsrat Rade, welche in der Generalversammlung dazu bestimmt waren, geprüft und nach Richtigstellung einzelner unbedeutender Monita dem Rechnungsführer die Entlastung erteilt.

Eine auferordentliche **Kassenrevision** bei dem Rechnungsführer Gutmann wurde am 30. November 1888 durch die Vorstandsmitglieder Goepfert und Reeker vorgenommen. Die Prüfung der Register und Beläge und des Kassenbestandes ergab eine geordnete und richtige Geschäftsführung.

Neuanlagen und gröfsere Umänderungen der bestehenden Anlagen und Bauten wurden in dem abgelaufenen Rechnungsjahre nicht ausgeführt. Dieselben mußten mit Rücksicht auf den geplanten Bau eines Provinzialmuseums und mit Rücksicht auf den Ankauf

der Besetzung der Erben Weyhe — worauf wir unten zurückkommen — unterbleiben, weil sich zur Zeit ein einheitlicher Plan zur Einrichtung des wesentlich vergrößerten und durch den bevorstehenden Museumsbau veränderten Gartens nicht aufstellen liefs.

Die Vorverhandlungen wegen des **Baus des Provinzialmuseums** blieben noch in der Schwebe, sie sind erst im Jahre 1889 zum Abschluss gekommen. Weitere Mitteilungen müssen dem nächsten Jahresberichte vorbehalten bleiben.

Am 11. Juni 1888 wurde der Provinz der Grund und Boden für den Bau vor dem Grundbuchrichter aufgelassen. Im Anschluss an diese Abtretung übernahm der Verein die Verpflichtung, bis zu einer gewissen Entfernung von den Grenzen des abgetretenen Grundstückes grössere Bauten nicht aufzuführen. Der genehmigende Beitritt der Generalversammlung und des Herrn Oberpräsidenten zu letzterem Beschlusse erfolgte erst im Jahre 1889.

Eine wesentliche **Vergrößerung des Gartens** wurde durch den Ankauf eines Teiles der Grundstücke der Erben Weyhe herbeigeführt. Der Vorstand erstand einen geschlossenen Komplex von 42 ar 59 □ m zum Preise von 15 250 Mark. Die Generalversammlung vom 25. Juni 1888 genehmigte den Ankauf, und im August 1888 erteilte auch der Herr Oberpräsident die statutenmäßige und gesetzlich vorgeschriebene Genehmigung. Zur teilweisen Deckung des Preises wurde der von der zoologischen Abendgesellschaft aus den Aufführungen der „Madame Limousin“ überwiesene große Betrag von 6000 Mark, wofür wir an dieser Stelle den edlen Gebern unsern herzlichsten Dank abstaten, verwandt; ferner ein Geschenk des Herrn Dampfmühlenbesizers Kommerzienrat Kiesekamp im Betrage von 500 Mark. Auch diesem hochherzigen Gönner unserer Bestrebungen sei an dieser Stelle unser aufrichtiger Dank ausgesprochen. Zur ferneren Tilgung des Preises wurde ein Darlehn von 4000 Mark zu 4 0/0 aufgenommen und der Rest den Überschüssen der Einnahmen des Vereins entnommen.

Die Herstellung der Verbindung des Gartens mit den neuerworbenen Grundstücken wurde durch Anlage eines Weges über das von Herrn Keller angepachtete Grundstück bewirkt.

Professor Dr. Landois erwarb gleichzeitig ein an die neue Besetzung anschliessendes Berggrundstück für 6000 Mark, welches er

vollständig den Zwecken des zoologischen Gartens überwies. Die eigentümliche Überlassung des Grundstücks an den zoologischen Garten wird — daran zweifeln wir durchaus nicht — gewiß nicht lange auf sich warten lassen.

Die feierliche Besitzergreifung der Grundstücke für den zoologischen Garten erfolgte bei dem am 12. August 1888 gefeierten Sommerfeste; dieses Fest ergab einen Überschufs von ungefähr 200 Mark, welche für die erste Instandsetzung der neuen Erwerbung verwendet wurden.

Als bemerkenswerte Herstellungen müssen wir die Zinkbedachung eines Teiles des Hauptgebäudes des Gartens mit einem Kostenaufwande von ungefähr 700 Mark und den Verputz des Bühnenanbaus an dem Hauptgebäude mit einem Kostenbeitrage von etwa 300 Mark erwähnen.

Zu einer gründlichen Instandsetzung der Teiche des Fischereivereins, welche etwa 2000 Mark erforderten, wurden aus den Mitteln des Vereins 500 Mark bewilligt. Die Arbeiten befinden sich zur Zeit noch in der Ausführung.

In den ersten Tagen des Monat Mai fand mit großem Erfolge eine reichlich besockte **Ausstellung des Fischereivereins der Provinz Westfalen** statt.

Am 17. Juni und an den folgenden Tagen war auf dem Garten die große Menagerie des Herrn Kriechel ausgestellt. Dieselbe enthielt vorzügliche und vollkommene Exemplare. Namentlich zogen der Königstiger und 11 Löwen in allen Altersstufen die allgemeine Aufmerksamkeit auf sich. 6204 Personen besuchten die Ausstellung, am Eröffnungstage, einem Sonntage, allein gegen 2500 Personen. Die Gesamteinnahme betrug 2105 Mark, wovon dem Garten rund 700 Mark zufließen.

Der **Tierbestand** erlitt durch Eingehen verschiedener Stücke, wie dieses nicht zu vermeiden, mehrfache Verminderung. Ersatz erfolgte aus eigener Züchtung und durch zahlreiche Geschenke verschiedener Geber. Unter den Geschenken haben wir insbesondere die reichhaltige Sendung afrikanischer Affen, Schafe, Ziegen und Vögel seitens des Herrn Ingenieur Schran in Kamerun zu erwähnen. Ein besonderes Verzeichnis der geschenkten Tiere fügen wir mit unserm Danke für die Geschenke bei.

An sonstigen Zuwendungen müssen wir an dieser Stelle hervorheben zunächst ein Geschenk des Herrn Oberpräsidenten von Hagemeister, bestehend in 10 Tafeln mit vorzüglichen Abbildungen gemeinnütziger Vögel. Die Abbildungen sind unter Glas und Rahmen gebracht und im Vereinslokale zur Schau ausgehängt. Die Bilder werden das Interesse aller Besucher fesseln und die Achtung vor den so nützlichen und schönen Tieren einflößen und vermehren.

Als ferneres Geschenk verzeichnen wir mit aufrichtigem Danke den zufolge Schreibens des hiesigen Magistrats vom 21. August 1888 durch die städtischen Vertreter bewilligten widerruflichen jährlichen Zuschuss von 500 Mark zur Verwendung für die Zwecke des Gartens. Wir fügen mit berechtigtem Stolze hinzu, daß in dem gedachten Benachrichtigungsschreiben die Bestrebungen unseres Vereins warme und rückhaltlose Anerkennung gefunden haben und die besten Wünsche für weiteren Ausbau des Unternehmens ausgesprochen sind. Für die Bewilligung des Zuschusses ist auch unser verehrter Herr Oberpräsident von Hagemeister, Exzellenz, befürwortend eingetreten.

Die Nachmittags- und Abendkonzerte an den Sonn- und Feiertagen während der Herbst- und Wintermonate wurden zahlreich besucht. Herr Kapellmeister Grawert stellte, wie gewöhnlich, seine bewährtesten Kräfte.

Das Ostereierfest mußte wegen ungünstiger Witterung ausfallen.

Das historische Gänseessen fand unter Beteiligung einer zahlreichen und auserlesenen Gesellschaft am 24. November statt. Die Abendgesellschaft sorgte durch vorzügliche Vorträge und Lieder für die beste Unterhaltung, so daß ein großer Teil der Anwesenden bis zur frühen Morgenstunde in der frohesten Laune zusammenblieb. Auf die letzteren war gewiß auch die vorzügliche Bewirtung des Herrn Beykirch nicht ohne Einfluß.

Großartige Erfolge erzielte die Abendgesellschaft mit den Aufführungen der „Madame Limousin“. Fünfzehn Aufführungen des Stückes wurden notwendig, um das schaulustige Publikum befriedigen zu können, und 6000 Mark reiner Überschuss konnte, wie oben erwähnt, für die Zwecke des Gartens überwiesen werden. Wiederholt erkennen wir an, daß der Abendgesellschaft ein hervorragender Anteil an dem Wachsen und Gedeihen unseres Gartens zufällt.

Der **Besuch des Gartens** im Berichtsjahre war ein erfreulicher, teilweise ein besserer als im Vorjahre. Es besuchten denselben 12 499 erwachsene Personen unter Zahlung eines Eintrittsgeldes von 50 Pfg., 2277 Kinder unter Zahlung eines Eintrittsgeldes von 25 Pfg., darunter an dem südlichen Eingange 152 erwachsene Personen und 11 Kinder.

An den ersten Sonntagen im Monat, an welchen Erwachsene 20 Pfg. und Kinder 10 Pfg. Eintrittsgeld zahlen, besuchten den Garten 2409 erwachsene Personen und 1825 Kinder.

Außerdem erhielten 220 Schüler gegen ein ermäßigtes Eintrittsgeld von 10 Pfg. Zutritt.

Die Bedingungen zum Besuche des Gartens einschl. des Museums und des Aquariums sind für das Jahr 1889 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 keine aufsergewöhnliche Schaustellungen veranstaltet sind.

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 keine aufsergewöhnliche Schaustellungen veranstaltet sind.

3. Im einzelnen beträgt das Eintrittsgeld an den gewöhnlichen Besuchstagen für Erwachsene 50 Pfg., für Kinder die Hälfte.

Am ersten Sonntage jeden Monats bis 1 Uhr Mittags 20 Pfg. à Person für Erwachsene, 10 Pfg. für Kinder.

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 Pf.

Verzeichnis der Geschenke.

A. Für den zoologischen Garten.

- 1) Ein Feldhuhn; Hermann Voss, Schlossermeister, hier.
- 2) Ein Wasserhuhn; Bartmann, Lehrer, hier.
- 3) Eine Schleiereule; Mennemann zu Driburg.
- 4) Ein Wasserhuhn; H. Schmitz zu Telgte.
- 5) Ein Kanarienvogel; Huske, Anstreichermeister, hier.
- 6) Ein Wiesel; Brose, Restaurateur, hier.
- 7) Eine Elster; Meier zu Havixbeck.
- 8) Ein Teichhuhn, Hermann Buck zu Burgsteinfurt.
- 9) Eine Lachtaube; von Böverförde hier.
- 10) Ein Fuchs; Jäger, Gärtner, zu Roxel.
- 11) Ein Sperber; Schedding, Gutsbesitzer, zu Roxel.
- 12) Ein Wasserhuhn; Franz Wattendorf zu Borghorst.
- 13) Zwei Saatkrähen; von Ditfurth, Landrat, zu Bielefeld.
- 14) Drei Damhirschkühe; Krupp zu Essen.
- 15) Eine Schleiereule; Ostentfelde zu Uppenberg.
- 16) Ein paar Tauben; Schwester Amalia hier.
- 17) Eine Gabelweihe; Graf Hermann Stolberg zu Stolberg zu Wertheim.
- 18) Ein Sperber; Borgmann, Tischlermeister, hier.
- 19) Zwei Schwäne; Kleinhager zu Altenessen.
- 20) Eine Schleiereule; Otto Kalcher zu Borghorst.
- 21) Eine Ringelnatter; Bernard Lordemann hier.
- 22) Ein Birkhahn; Hüllen, Gutsbesitzer, hier.
- 23) Ein Kirchsink; Lips hier.
- 24) Ein Dachs; Schulze Levert zu Altenberge.
- 25) Eine Ringelnatter; Buschmann, Bahnarbeiter, hier.
- 26) Drei Blindschleichen und drei Eidechsen; Oskar Jungfermann hier.
- 27) Ein Igel; Düchting, Gymnasiast, hier.
- 28) Eine Blindschleiche; Wilhelm Baumeister hier.
- 29) Zwei Eidechsen und drei Molche; Karl Schröder hier.
- 30) Eine Quappe; Deinken zu Lüdinghausen.
- 31) Ein Igel; Nacke, Schüler, hier.
- 32) Ein Igel; Lagemann, Schüler, hier.
- 33) Sechs Landschildkröten; Limper, Amtmann, zu Brochterbeck.
- 34) Ein Meerschweinchen; Eggering hier.
- 35) Zwei junge Falken; Hermann von Borries zu Ilfeld.
- 36) Ein Kanarienvogel; Loche hier.
- 37) Eine Ringelnatter; Stemker und Giese hier.
- 38) Eine Ringelnatter; Schreiber hier.
- 39) Drei Hühnerhabichte; Graf Droste von Nesselrode zu Hertzen.
- 40) Zwei Eulen; B. Goldschmidt hier.
- 41) Eine Eidechse; Dreier hier.

- 42) Ein grüner Papagei; Bigalke, Bahnmeister, hier.
- 43) Eine Eidechse; Dickmann hier.
- 44) Eine Schildkröte; Emil Hornung hier.
- 45) Ein Zwergbantamahhn; Paul Keutling hier.
- 46) Eine Ringelnatter und eine Eidechse; Jos. Jung hier.
- 47) Zwei Meerschweinchen; Kaspar Becker hier.
- 48) Ein Iltis; Hengst hier.
- 49) Eine Ringelnatter; Elisabeth Klinkhammer hier.
- 50) Drei Wiesenweihen; F. Becker zu Budberg bei Werl.
- 51) Zwei Tauben; Brockmüller, Lehrer, zu Vreden.
- 52) Ein Stamm Zwergbantam (1 Huhn, 2 Hühner); Karl Bispink hier.
- 53) Ein Kibitz; W. Verlage hier.
- 54) Ein Hase; Peck, Hauptmann, hier.
- 55) Ein Kukur; Thielemann, Bahnmeister, hier.
- 56) Drei junge Iltis; Franz Kappers hier.
- 57) Zwei Wiesenweihen; Stamm zu Langenhorst.
- 58) Zwei Wiesenweihen; Th. Sterneberg zu Lippstadt.
- 59) Ein Kibitz; E. Finkenagel hier.
- 60) Eine Blindschleiche; A. Schoppmann zu Lathen.
- 61) Ein Dompfaffweibchen, ein Zeisig und zwei Hänflinge; Ringsdorf hier.
- 62) Ein Bussard; Zuralst zu Albersloh.
- 63) Ein Eichelheher; Wirtz hier.
- 64) Eine Eidechse; Zumbunn hier.
- 65) Ein Fischreiher; Kohling, Student, zu Gelmer.
- 66) Eine Ringelnatter; Bernard Pepperhonne zu Telgte.
- 67) Eine Seemöwe; Heinr. Bilke zu Dornum (Ostfriesland).
- 68) Ein Schwan; Hessing, Gutsbesitzer, hier.
- 69) Eine Ringelnatter; Schmidt hier.
- 70) Ein Käuzchen; Ferd. Wagemann hier.
- 71) Zwei Ringelnattern; Julkenbeck, Restaurateur, hier.
- 72) Ein Hermelin; Gerh. Koch, Apotheker, hier.
- 73) Zwei Kanarienvögel; Toni Bunsman hier.
- 74) Zwei junge Wasserhühner; Fust, Althändler, hier.
- 75) Zwei Schlammpeitzcher; Gerdemann zu Gimfte.
- 76) Ein Dachshund; Wilhelm Pollak hier.
- 77) Ein Feldhuhn; Wilms hier.
- 78) Eine Wildkatze; Freiherr von Fürstenberg zu Körtlinghausen.
- 79) Zwei Kanarienvögel; August Ebbing hier.
- 80) Ein Igel; Th. Austermann hier.
- 81) Eine Schwarzdrossel; Conrad, Postsekretär a. D., hier.
- 82) Zwei Feuersalamander; von Duiesburg hier.
- 83) Ein Bussard; Joh. Wonnermann hier.
- 84) Ein Astrildchen; Kiddermann, Stationsvorsteher a. D., zu Buldern.
- 85) Eine Wachtel; Julius Keller hier.
- 86) Ein Eichhörnchen; von Holläuffer, Lieutenant, hier.
- 87) Ein Sperber; Gebrüder Vogt, Kadetten, zu Bensberg.

- 88) Zwei Dompfaffen, ein Zeisig und ein Hänfling; Koch, Polizeidiener, zu Uppenberg.
 89) Eine Haubenlerche, Rinklake, Tischlermeister, hier.
 90) Ein Distelfink; Dr. Vormann hier.
 91) Ein Sperber; Popke hier.
 92) Ein Wellensttig; Hugo Siebel hier.
 93) Ein Grünspecht; Farwick, Weinhändler, hier.
 94) Zwei afrikanische Hunde; Schran, Ingenieur, zu Kamerun.
 95) Ein Mandrill;
 96) Eine schwarze Meerkatze;
 97) Ein Tanzaffe;
 98) Drei Drill;
 99) Ein Bären-Pavian;
 100) Fünf afrikanische Schafe;
 101) Eine afrikanische Zwergziege;
 102) Ein Stamm afrikanischer Hühner;
 103) Zwei Habichtsgeier;
 104) Eine blaunasige Meerkatze;
 105) Eine Gans mit abnormen Flügeln; Presr, Amtmann, zu Ascheberg.
- } von demselben.

B. Für das Museum.¹⁾

- 1) Versteinerungen; Franke zu Allstätte.
 2) Desgleichen; Uppenkamp, Lehrer, zu Allstätte.
 3) Wellensittig; Eduard Bröker hier.
 4) Kalb mit zwei Mäulern; Wermers zu Emsdetten.
 5) Ricke mit Geweih; Herr von Dücker zu Menden.
 6) Staar; Schütt hier.
 7) Monströses Hühnerrei; Westhoff, Brauer, hier.
 8) Desgleichen; Toni Humann hier.
 9) Desgleichen; Erhard, Proviantamtsmeister, hier.
 10) Desgleichen; Hubert Wübken zu Nottuln.
 11) Weisser Fasan; Niemann zu Warendorf.
 12) Hühnchen mit zwei Köpfen; Franz Stegemöller hier.
 13) Junge Birkhühner; Eduard Wiemann zu Warendorf.
 14) Affen; Deermann, Reptilienhändler.
 15) Kibitz; Boekmann, Posthalter, hier.
 16) Königsfasan }
 17) Stielgans } Wiemann zu Warendorf.
 18) Grünspecht; Dr. Hagemann hier.
 19) Desgleichen; Alfred Wierich hier.
 20) Gelber Maulwurf; J. Austermann zu Lembeck.

¹⁾ Vergleiche das Geschenkverzeichnis der zoologischen Sektion.

Rechnungs-Abschluss für das Jahr 1888.

	Mark	Mark
I. 1. Einmalige Einnahmen:		
a) Kassenbestand aus dem Vorjahre	747,03	
b) Zinsen von Sparkassen-Einlagen	127,28	
c) Geschenk der zoologischen Abendgesellschaft	6000,00	
d) " d. Hrn. Dampf-mühlenbes. Kiese kam p	500,00	
e) Darlehen	4000,00	
Zusammen	<u> </u>	11374,31
2. Laufende Einnahmen:		
a) Zuschuss der Stadt Münster	500,00	
b) Pacht der Restauration	3300,00	
c) Pacht des Fischereivereins	168,29	
d) Beiträge der Mitglieder	7716,00	
e) Erlös aus verkauften Tieren etc.	613,97	
f) Anteil an der Benutzung der Wage	57,44	
g) Eintrittsgeld und sonstige Einnahmen	10947,13	
Zusammen	<u> </u>	23302,83
In Ganzen betragen die Einnahmen		<u>34677,14</u>
II. 1. Einmalige Ausgaben:		
a) Abgetragene Darlehen	500,00	
b) Ankauf der Weyhe'schen Besizung	15832,00	
(darunter 14000 deponiert).		
Zusammen	<u> </u>	16332,00
2. Laufende Ausgaben:		
a) Verwaltungskosten	4809,14	
b) Zinsen	3518,00	
c) Pacht an Grundstücken	240,50	
d) für angekaufte Tiere	260,25	
e) Unterhaltung der Gebäude, Utensilien, Steuern und Feuerversicherungs-Beiträge	3912,12	
f) Fütterungskosten	5585,28	
Zusammen	<u> </u>	18325,29
Im Ganzen betragen die Ausgaben		<u>34657,29</u>
Die Einnahmen betragen		34677,14
Mithin ergibt sich ein Bestand von		<u> </u> 19,85

Das Vereinsvermögen wird folgendermassen dargestellt:

A. Aktiva.

	Mark
1. a) Wert der Grundstücke und Gebäude nach der letzten Taxe	211200,00
b) Wert des Keller'schen Grundstückes	240000,00
c) Wert des Aquariums und des Rehgeheges	5000,00
d) Wert des Aussichtsturms und Volieren	4500,00
e) Wert der Weyhe'schen Wiese	15800,00
2. Wert des Wirtschaftsmobiliars etc.	6700,00
3. Wert der lebenden Tiere	6000,00
4. Wert der naturwissenschaftlichen Sammlungen	1000,00
Zusammen	<u> </u> 274200,00

B. Passiva.

1) Hypothekarisch eingetragene Schulden	104100,00
Hiernach ergibt sich ein reines Vermögen von	170100,00
gegen 1593 bisher verausgabte Aktien zu 30 Mark	47790,00
sodafs	<u> </u>
als Erwerb des Vereines sich darstellen.	122310,00

Jahresbericht
der
botanischen Sektion
für das Jahr 1888/89.

Von
Dr. Fr. Westhoff,

Sekretär der Sektion.

Vorstands-Mitglieder.

1. In Münster ansässig:

Landois, H., Dr. Prof., 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.

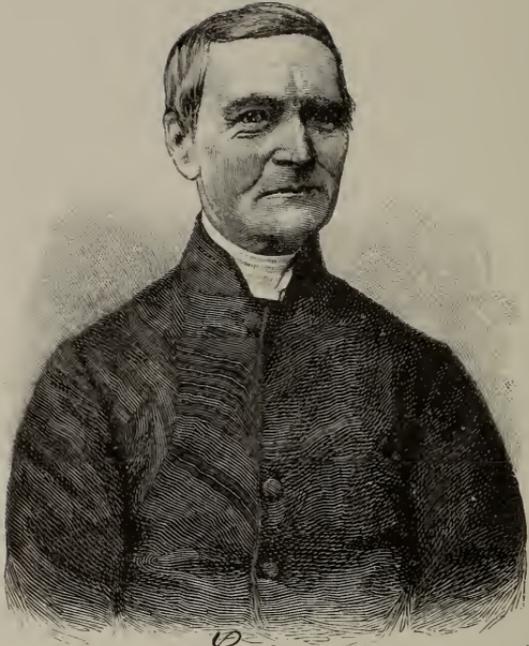
2. Auswärtige.

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

Im Verlaufe des Vereinsjahres ist unter den Vorstandsmitgliedern kein Wechsel eingetreten.

An Mitgliedern verlor die Sektion durch den plötzlichen Tod das Ehrenmitglied, den Domkapitular und geistlichen Rat Dr. Gottlieb Lahm. Derselbe gehörte unserem botanischen Vereine seit seiner Gründung erst als wirkliches Mitglied, seit dem Jahre 1875 als Ehrenmitglied an und hat sich in beiden Eigenschaften um die Bestrebungen der Sektion große und nachhaltige Verdienste erworben.

Sonst ist in dem Mitgliederstande im Laufe des letzten Etatsjahres eine Änderung nicht eingetreten.



Lahn

F. Brendamour

Dr. Johann Gottlieb Franz Xaver Lahm †.

Mit einem Bildnis des Verstorbenen.

Am 30. Dezember mittags 12 $\frac{1}{2}$ Uhr verschied nach kurzem Leiden, mit den heil. Sterbesakramenten versehen, der ehrwürdige Senior unseres Domkapitels, Domkapitular Dr. Gottlieb Lahm. Derselbe war zu Münster am 23. Mai 1811 geboren und hat somit ein Alter von 77 Jahren erreicht. Seit dem Herbste 1823 besuchte er das hiesige Paulinische Gymnasium und verließ dasselbe sechs Jahre darauf, Herbst 1829, als Abiturient mit dem Prädikate Nr. I, welches von den 70 Abiturienten jenes Jahres außer ihm nur noch Engelbert Reismann, der spätere bischöfliche Offizial in Vechta, erreichte. Dann studierte Lahm an der hiesigen Akademie und an der Bonner Universität 10 Semester hindurch Theologie und Philologie, wurde am 24. Mai 1834 zum Priester geweiht und wirkte dann, nachdem er kurze Zeit im gräflich Drosteschen Hause zu Darfeld Erzieher gewesen, 17 Jahre lang als Pfarrkaplan an St. Ludgeri zu Münster, bis er 1852 kommissarisch und 1853 definitiv zum Regierungs- und Schulrate bei der hiesigen Regierung ernannt wurde. In der letztgenannten Stellung blieb er bis zum Jahre 1866, wo er von des Königs Majestät für das durch Dr. Bangens frühen Tod erledigte Kanonikat an unserm Dome vorgeschlagen und am 10. Februar 1866 als Domkapitular eingeführt wurde. Der hochselige Bischof Johann Georg ernannte den neuen Domkapitular alsbald auch zum Geistlichen Rate am Generalvikariate, sowie später auch zum Rate bei dem neu errichteten Offizialate. In diesen Ämtern ist Lahm insbesondere als Sekretär des Domkapitels, sowie als Referent für Schulsachen am General-Vikariate bis zu seinem Lebensende unermüdet und verdienstreich thätig gewesen. Bei Gelegenheit der Einweihung des neuen Akademiegebäudes wurde er zum Ehrendoktor der Philosophie ernannt; andere Auszeichnungen trafen ihn aus Anlaß seines goldenen Priester-Jubiläums im Mai des Jahres 1884. Seine Mußestunden benutzte Lahm überaus emsig zu gelehrter Forschung und litterarischer Thätigkeit. Er war Mitglied der Kommission für die Bearbeitung der jetzt erschienenen neuen Diözesan-Katechismen, schrieb Beiträge für das in den vierziger Jahren hier erscheinende „Christkatholische Magazin“, wirkte in hervorragender Weise für die älteren Jahrgänge des münsterschen „Sonntagblattes“

mit, beteiligte sich an der Bearbeitung des münsterschen „Lesebuchs für Oberklassen in katholischen Elementarschulen“ und einigen anderen Publikationen, und gab auch ein paar Andachtsbücher heraus. Die hierher bezüglichen Publikationen sind aufgezählt in den „Nachrichten von dem Leben und den Schriften münsterländischer Schriftsteller des 18. und 19. Jahrhunderts, von Ernst Rafsmann, Münster 1886, S. 195“. Die wissenschaftliche Hauptthätigkeit Lahms galt aber botanischen Forschungen, und im besonderen der Auffindung, Zusammenstellung und wissenschaftlichen Bestimmung der westfälischen Flechten. Und auf diesem Gebiete hat er viele Dezennien hindurch mit solcher Ausdauer und solchem Erfolge gearbeitet, daß er in der gelehrten Welt als einer der namhaftesten und verdientesten Flechtenkenner in Deutschland und weit darüber hinaus allgemein anerkannt war. Mit den hervorragendsten Gelehrten dieses Spezialfaches stand er in stetigem brieflichen Verkehre, zu den namhaftesten botanischen Zeitschriften lieferte er wertvolle Beiträge, eine ganze Reihe bisher unbekannter Flechtenarten trägt nach ihm den Findernamen „Lahm“, und schliesslich hat der jetzt Verblichene die sämtlichen — fast 700 — ihm bekannt gewordenen Arten in einer eigenen Schrift sorgfältig zusammengestellt und genau beschrieben: „Zusammenstellung der in Westfalen beobachteten Flechten unter Berücksichtigung der Rheinprovinz.“ Münster, Coppenrath. 1885. Gr. 8^o. 163 Seiten.¹⁾

Noch 2 Tage vor seinem Tode schrieb Lahm folgenden Brief: „An den Herrn Professor Dr. Landois, Hochwürden hier. Münster, den 28. Dezember 1888. Sehr geehrter Herr Professor! Von Herrn Dr. Wilms in Lydenburg ist heute eine Kiste, 30¹/₂ Kilo schwer, mir zugegangen. Sie enthält eine große Menge von Flechten, Laub- und Lebermoosen und einige höchst interessante Pilze. Dann eine Partie Hörner für den Bruder des Absenders und für Sie den Kopf einer von ihm erlegten und abgezogenen Giraffe. Sie haben wohl die Güte, das letztgenannte Stück durch den Museumsdiener bei mir abholen zu lassen. Ihr ergebenster Lahm.“

Wie aus dem Briefe ersichtlich, mußte die afrikanische Sendung ihm eine große Freude bereitet haben. Er war deshalb auch persönlich zum hiesigen Steueramte gegangen, um die Kiste selbst zu

¹⁾ Auch erschienen in den Jahresberichten unserer Sektion.

öffnen, damit die für ihn so kostbaren Naturalien doch keinen Schaden erlitten. Diese Kraftanstrengung und der Aufenthalt in einem den gesundheitlichen Anforderungen so wenig entsprechenden Raume, wie das Lager zollbarer Sendungen in dem hiesigen Hauptsteueramts-Gebäude ist, haben offenbar sein Ende beschleunigt. Als Lahm nach Eröffnung der Sendung nach Hause kam, klagte er gleich über kalte Füße. Das Unwohlsein, ein hochgradiger Katarrh, machte bei seiner schwächlichen Körperkonstitution so rapide Fortschritte, daß der Tod bald eintrat. Trösten wir uns damit, daß Lahm der Ausübung seines Naturforscherberufes seine letzten Kräfte geopfert hat.

Lahm hatte schon bei Lebzeiten sein nicht unbeträchtliches Phanerogamenherbar dem Westfälischen Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst, Abteilung botanische Sektion, zum Geschenk übergeben. Das weltberühmte Flechtenherbarium hat er in uneigennützigster Weise testamentarisch der hiesigen Königlichen Akademie vermacht, ebenso die auf diese Sammlung bezüglichen Bücher seiner Bibliothek.

So lange in der wissenschaftlichen Welt „Flechten“ einen Gegenstand der Forschung bilden, so lange wird auch der Name „Lahm“ rühmlichst genannt werden.

Münster, den 20. Januar 1889.

Prof. Dr. H. Landois.

Kassenbericht.

Einnahmen:

An Saldo aus 1888	Mk. 79,84
An Beiträgen ¹⁾	„ 19,50
	<hr/> Mk. 99,34

Ausgaben:

Porti	Mk. —,80
Drucksachen	„ 4,50
	<hr/> Mk. 5,30
Saldo	„ 94,04
	<hr/> Mk. 99,34

Münster, den 1. Mai 1889.

W. Pollack, Rendant der botanischen Sektion.

¹⁾ Die Beiträge der hiesigen Mitglieder pro 1888/89 sind bereits im vorigen Jahre verrechnet.

Die Sammlungen der Sektion haben sich im letzten Jahre nicht wesentlich vergrößert, außer einigen Pflanzenmonströsitäten und ein Fascikel Samen vom Superintendenten Beckhaus in Höxter, sind Geschenke nicht eingegangen. Auch hat die Sektion selbst es unterlassen, vor der Hand eine Erweiterung ihrer Sammlungen vorzunehmen, so lange der Raumangel nicht beseitigt ist. Die Herbarien befinden sich nach wie vor in einem unzulänglichen Raume des Krameramthauses, ein anderer Teil der Sammlungen hat provisorische Aufstellung im zoologischen Garten gefunden. Alles harret der Fertigstellung des neuen naturhistorischen Provinzial-Museums.

Betreffs dieses konnten wir den Mitgliedern im vorigen Jahre die Mitteilung machen, daß für den Bau 60 000 Mark ausgeworfen sind und eine Konkurrenz für den Bauplan ausgeschrieben ist. Die daran geknüpfte Erwartung, daß infolge dessen der Bau selbst noch im Laufe des Jahres 1888 werde in Angriff genommen werden können, hat sich zwar nicht bestätigt, jedoch ist alle Hoffnung vorhanden, daß mit demselben nunmehr in Bälde begonnen werden wird. Der Grund für diese Verzögerung lag in der Erkenntnis, welche man nach Ausführung des definitiven Bauplanes machte, daß nämlich die Herstellungskosten zu niedrig gegriffen seien. Daher beantragte die Baukommission die Erhöhung der Bausumme auf 100 000 Mark, was auch kürzlich die Bewilligung des Provinzial-Landtages, sowie des Provinzial-Vereinsvorstandes gefunden hat, so daß nunmehr alle Hindernisse beseitigt sein dürften, welche der Förderung des Baues bisher entgegenstanden. Die durch den Provinzial-Baumeister Sümmermann entworfenen Pläne wurden den Mitgliedern der botanischen und zoologischen Sektion in einer gemeinschaftlichen Sitzung am 22. März 1889 vorgelegt und von dem Vorsitzenden beider Vereine erläutert.

Hoffen wir, daß wir im nächsten Jahre etwas besonders Erfreuliches in dieser Angelegenheit berichten können.

In dem Vereinsjahre 1888/89 hat die botanische Sektion im Vereine mit der zoologischen Sektion vier Sitzungen abgehalten und zwar sämtlich unter dem Vorsitze des Herrn Professors Dr. H. Landois. Das Wichtigste aus diesen Sitzungen möge im folgenden nach den Protokollen wiedergegeben werden.

Generalversammlung der botanischen Sektion

am 30. Juni 1888,

gemeinschaftlich mit der zoologischen Sektion und dem Verein für
Bienenzucht und Seidenbau.

Es erfolgte zunächst die statutengemäße Neuwahl des Vorstandes, welche die Wiederwahl sämtlicher Vorstandsmitglieder, sowohl der einheimischen wie auswärtigen, ergab.

Alsdann wurde die vom Herrn Rechnungsrat Rade durchgesehene Rechnung für richtig befunden und dem Rendanten der Sektion, Herrn Kaufmann W. Pollack Decharge gewährt.

Der Sekretär des Vereins, Herr Dr. Westhoff, berichtete über den Jahresbericht und die im Laufe des Jahres eingelaufenen Schriften.

Schließlich wurde beschlossen, den Jahresbeitrag von den auswärtigen Mitgliedern nicht vor der Fertigstellung des jemaligen Jahresberichtes zu erheben.

Der Rest des Sitzungsabends war den Interessen der anderen Vereine gewidmet.

Sitzung am 30. November 1888.

In dieser Sitzung hielt zunächst der Ökonomie-Kommissionsrat Freusberg einen Vortrag: „Über die sog. Wurzelknöllchen der Papilionaceen.“ Derselbe führte ungefähr folgendes aus:

Im Herbst 1868 fand ich an den Wurzeln der „großen Bohne“, *Vicia faba* var. *megalosperma*, eigentümliche Gebilde, wie solche an den vorgelegten trockenen Wurzeln sich zeigen.

Demnächst habe ich ähnliche Bildungen an den Wurzeln von Wicken, Erbsen, Linsen, Luzerne, Esparsette, Rotklee, Weisklee und anderen Papilionaceen beobachtet und zwar zu jeder Jahreszeit, an verschiedenen Orten, in schwerem und leichtem, gedüngtem und düngstoffarmem Boden. So lange die Pflanzen nach Abtrennung von dem Samenkern in selbständiger Entwicklung begriffen, so lange sind auch an den Wurzeln, wenigstens an den neugebildeten Wurzelteilen, die kleinen, knollenartigen Auswüchse oder Verdickungen in frischem Zustande vorhanden. Mit dem Eintritt der Samenreife und überhaupt mit zunehmender Verhärtung des Stengels und der Pfahlwurzel und deren Verzweigungen stockt auch die Lebensthätigkeit in den Wurzelknöllchen, welche dann einschrumpfen und abfaulend eine dunkelfarbige, schmierige Masse bilden, die von einer zähen Haut umschlossen ist. Noch vor kurzem fand ich an mehreren Exemplaren der großen Bohne, deren Stengel reife Samen trug, die älteren Wurzelknöllchen an der

Pfahlwurzel meist abgestorben, während einzelne frische Seitenwurzeltriebe noch mit kleineren, larten, vollsaftigen Knöllchen besetzt waren, die eine helle, etwas rötliche Farbe zeigten. Diese Neubildungen standen offenbar in Verbindung mit den noch in voller Entwicklung begriffenen frischen, bis zu 20 cm hohen Seitentrieben aus den unteren Teilen des Hauptstengels. An den Wurzeln von Rotklee und Weisklee habe ich Knöllchen von frischem Aussehen auch zur Winterzeit gefunden und zwar im ersten Winter nach der Aussaat wie auch bei älteren Pflanzen.

Die Bezeichnung „Wurzelknöllchen“ für diese Gebilde, welche gar nicht zur Vermehrung der Pflanzen dienen, ist nicht ganz zutreffend, wird aber jetzt meistens gebraucht. Die Form und Gröfse dieser Wurzelknöllchen ist bei den verschiedenen Papilionaceen oder Leguminosen und bei der einzelnen Pflanze selbst ungleich. Bei der Wurzel der gelben Lupine zeigt sich eine ringförmige Verdickung oder Umwucherung einzelner Stellen der Hauptwurzel und der Seitenwurzeln, während bei Bohnen, Wicken, Erbsen und den verschiedenen Kleearten nur kurzgestielte, warzenartige Auswüchse an den Hauptwurzeln und Seitenwurzeln von mir beobachtet sind. Bei *Sarothamnus vulgaris* sind diese Auswüchse, wie ich neuerdings gefunden habe, nach oben gekrümmt und verdickt. Je mehr die Pfahlwurzel und die Seitenwurzeln an Stärke zunehmen, um so mehr dehnen sich auch die Verdickungen bei den Wurzeln der Lupine seitlich aus und vergrößern sich die Auswüchse an den Wurzeln anderer Papilionaceen unter gleichzeitigem Übergang der einfachen, sackförmigen Gestalt in zweifaltige und mehrfaltige Beutel. Nach den von mir während meiner Studienzeit an der landwirtschaftlichen Akademie Poppelsdorf gemachten Beobachtungen und den unter Leitung des Herrn Professor Dr. Koernike angestellten mikroskopischen Untersuchungen bin ich zu der Ansicht gelangt, dafs die erwähnten Gebilde nicht krankhafte Zellwucherungen oder andere durch Einwirkung von Pilzen, Insekten oder anderen Thieren veranlafste aufergewöhnliche Veränderungen der Wurzeln sind, sondern im innigsten Zusammenhange mit den Wurzeln stehen und wie die letzteren zur gewöhnlichen und gesunden Entwicklung der Pflanzen gehören. Schon damals bin ich zu der Vermutung gekommen, dafs diese Gebilde irgend welche Beziehung haben zu der im Vergleich mit den Gramineen und anderen Pflanzen besonders reichlichen Ansammlung von stickstoffhaltigen Stoffen in den Papilionaceen, und dafs diese Gebilde die Aufnahme oder Verarbeitung der Stickstoffverbindungen des Bodens und der atmosphärischen Niederschläge vermitteln. Zu jener Zeit war in landwirtschaftlichen und botanischen Schriften noch wenig über die Wurzelknöllchen und deren Bedeutung für das Leben der Pflanzen zu finden. Inzwischen sind zahlreiche Untersuchungen gemacht, welche Herr Professor Dr. König hierselbst in seiner ausgezeichneten Schrift „über die Erhaltung und Vermehrung des Stickstoffes“, übersichtlich und eingehend bespricht. (Seite 23 bis 53). Am interessantesten sind wohl die dort erwähnten Versuche Hellriegels, aus welchen folgende Schlusfolgerungen gezogen werden:

„Die Papilionaceen sind mit ihrem Bezug an Stickstoffnahrung nicht einzig auf den Boden angewiesen; die Stickstoffquellen, welche die Atmosphäre bietet, haben für diese Pflanzenfamilien die allerhöchste Bedeutung, sie können allein schon genügen, dieselbe zu einer normalen und üppigen Entwicklung zu bringen.

In der geringen Menge gebundenen Stickstoffs, welche sich in der Luft vorfindet, ist die Nährquelle nicht — oder wenigstens bei weitem nicht allein — zu suchen; die Papilionaceen besitzen vielmehr die Fähigkeit, sich den freien Stickstoff der Luft für ihre Lebenszwecke nutzbar zu machen, und es stehen die sog. Leguminosknöllchen und die dieselben bewohnenden Mikroorganismen zu der Ernährung der Papilionaceen, insbesondere zu der Assimilation des Stickstoffs in enger, thätiger Beziehung.“

Nach den in bezeichneter Schrift erwähnten Untersuchungen von Professor Dr. Franke in Berlin ernähren sich gewisse Baumarten im Boden nicht selbstständig, sondern stehen in ihrem Wurzelsystem mit einem Pilzmycelium in Symbiose, welches ihnen Ammendienste leistet. Herr Professor Dr. König schließt aus diesen Untersuchungen, daß Pilze für die höheren Kulturgewächse unter Umständen eine große Bedeutung haben und daß die Leguminosknöllchen mit den Mikroben vielleicht in demselben Verhältnis zu den Papilionaceen stehen wie die Mykorrhiza zu den Kupuliferen; nämlich, daß wenn sie auch zum Wachstum derselben nicht unbedingt erforderlich sind, so doch im normalen Zustande wesentliche Dienste leisten.

Herr Tschirch (Berlin) nimmt an, daß die Knöllchen Eiweißspeicher sind, in welchen die Pflanze das zur Samenbildung nötige massenhafte Stickstoffmaterial während ihres Wachstumes aufammelt. Die vortreffliche Verbindung des Innern der Knöllchen mit den leitenden Organen der Wurzeln, der Schutz derselben nach außen hin entsprechen seiner Ansicht nach ganz dieser Annahme.

Nach H. Marshall Ward sollen die Knötchen an den Wurzeln der Leguminosen von der Wirkung parasitischer Pilze herrühren. Er will sogar gesehen haben, wie die infizierenden Hyphen an der Innenseite eines Wurzelhaares in die Tiefe dringen und durch die Rinde der Wurzel in das junge Knötchen gelangen. Hier knospen angeblich die Hyphenzweige zu hefeähnlichen Zellen aus, welche ungemein klein und zahlreich und Bakterien ähnlich sehen.

Herr Dr. Klien giebt nach einem in den Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg mitgeteilten Vortrag vom 6. Januar 1887 an, daß Woronin in den Wurzelknöllchen der Lupine, in den Zellen des Markes stäbchenförmige Organismen beobachtet haben will, welche den Bakterien ähnlich Professor Frank soll dagegen bei seinen letzten Untersuchungen gefunden haben, daß die vermeintlichen Bakterien gar keine Pilze, überhaupt keine fremden Wesen, sondern geformte Eiweißkörper seien, weshalb er ihnen den Namen „Bakteroiden“ gegeben hat.

Herr Dr. Klien bezeichnet die Wurzelknöllchen der Papilionaceen mit Rücksicht auf ihr regelmäßiges Vorkommen und ihre Anwesenheit in allen Entwicklungsstadien als einfach verdickte adventive Wurzelzweige mit beschränktem Längenwachstume. Er hält sie für normale Gebilde, welche eine bestimmte Rolle in der immer lufthaltigen Ackerkrume beim Pflanzenleben spielen. Er will sie als Organe für die Aufnahme, aber auch als Räume für die Aufspeicherung stickstoffhaltiger Nährstoffe betrachten. Zweifellos ist nach seinen Angaben, daß das Gewebe der Wurzelknöllchen mit Eiweiß ganz besonders reich angefüllt ist und während des ganzen Lebens der Knöllchen in letzteren größere oder geringere Quantitäten

nachweisbar sind. Er nimmt schliesslich an, dass Produktion und Ablagerung von Eiweiss zu den wesentlichen Funktionen der Wurzelknöllchen gehört, während die Annahme, dass der Luftstickstoff für die pflanzliche Ernährung von ihnen nutzbar gemacht wird, noch durch weitere Versuche gesichert werden müsse. Die Wurzelknöllchen sind in frischem Zustande anscheinend saftreicher wie die Wurzelteile, woran sie sich befinden. Da die meisten Papilionaceen durch ihre oberirdischen Pflanzenteile verhältnismässig viel Wasser ausdünsten, so wird meine Vermutung, dass die Knöllchen auch als Wasserbehälter dienen, nicht ganz unbegründet erscheinen. Der reiche Wassergehalt derselben wirkt vielleicht auch mit bei der Aufnahme stickstoffhaltiger Verbindungen aus dem Boden oder aus den Quellen, welche die kleinen im Boden enthaltenen Lebewesen, seien es nun Pilze oder Algen, durch Beförderung der Bildung gebundenen Stickstoffs bieten, zumal da auch die Wurzeln der Papilionaceen gegen konzentriertere Lösungen von Ammoniak oder Salpetersäure sehr empfindlich sein sollen.

Die Entwicklung der Papilionaceen ist auf kalkhaltigem Boden eine besonders kräftige. Auch ist eine Düngung dieser Pflanzen mit Gyps, Asche, kalihaltigen und phosphorsäurehaltigen Düngemitteln meist lohnend, während eine Düngung mit stickstoffhaltigen Düngstoffen in der Regel überflüssig oder entbehrlich, ja sogar der Erzielung reicher Kornerträge hinderlich ist.

Über die Einwirkung von kalk-, kali- und phosphorsäurehaltigen Düngemitteln auf die Entwicklung der Wurzelknöllchen und die reichlichere Ansammlung von Stickstoff in den Papilionaceen dürften wohl noch weitere Untersuchungen anzustellen sein, sowie auch über die Frage, ob an den Wurzeln der Papilionaceen sich eine Regelmässigkeit in der ersten Anlage der Wurzelknöllchen zeigt, wie bei einzelnen oberirdischen Pflanzenteilen. Durch Feststellung der Regelmässigkeit der Anlage und Verteilung der Wurzelknöllchen würde wohl die Behauptung widerlegt werden können, dass die Wurzelknöllchen von Pilzbildungen herrühren.

Ich schliesse mit den Worten des Herrn Professor König:

„Jedenfalls sehen wir aus den zahlreichen Versuchen, welche über die Überführung des freien Stickstoffs in gebundenen Zustand durch die Pflanzen bisher gemacht wurden, dass die Papilionaceen bezüglich des Anspruchs an den Bodestickstoff eine besondere und andere Stellung einnehmen als die Gramineen und sonstige landwirtschaftliche Kulturgewächse, indem sie durchweg keine besondere Stickstoffzufuhr beanspruchen, sondern den Boden wenigstens unter Umständen sogar an Stickstoff bereichern oder seinen Stickstoffvorrat weniger als andere Pflanzen erschöpfen. Hieraus aber folgt, dass der Landwirt, um den Stickstoffvorrat in seiner Wirtschaft zu erhalten oder event. zu vermehren, von dem Anbau der Papilionaceen, wo immer es angeht, einen thunlichst umfangreichen Gebrauch machen soll.

Sodann besprach der Vorsitzende eine Notiz Potoniés, welche sich mit der Natur des Kernhauses der Birne beschäftigt. Nach dieser sind die harten Körnchen, welche sich in dem Fruchtfleisch der Birne finden, nichts anderes als die Reste eines Steinkernes, wie ihn die Kirsche und Zwetsche besitzt. Hierdurch treten also die

Familien der Pomaceen und Amygdaleen verwandtschaftlich einander nahe.

Herr Ehrenamtman Brüning zu Enniger übersandte zwei umfangreiche Abhandlungen über:

1. Schirmpflanzung, Wegebesserung, Entwässerung, und
2. Wege und Alleen.

Dieselben enthalten die Lebenserfahrungen eines gewiegten Nationalökonomen und Naturbeobachters, geben überall vorteilhafte Winke, welche namentlich für die Verhältnisse in unserer heimatlichen Provinz maßgebend und passend sind. Zur allgemeineren Kenntnisnahme finden sich beide Abhandlungen unten in diesem Berichte abgedruckt.

Durch die Irmischia, botanischer Verein in Thüringen, wurde die botanische Sektion zur 200jährigen Gedächtnisfeier für Heinrich Bernhard Rupp eingeladen. Dieselbe wurde durch den Vorsitzenden zu dieser Feier beglückwünscht.

Schließlich gelangten zur Demonstration Kirschenfrüchte, von unserm Ehrenmitgliede Apotheker Bernbeck in Ludwigshafen übersandt. Dieselben waren demselben Baume entnommen, der die im vorigen Jahre eingesandten doppelten Blüten mit einem Stiel geliefert hatte. Auch die Früchte tragen den gleichen monströsen Charakter.

Sitzung am 8. Februar 1889.

Der Vorsitzende erwähnte zunächst den Tod unseres Ehrenmitgliedes, des Herrn Domkapitulars Dr. G. Lahm und entrollte von dem plötzlich Dahingeshiedenen ein eingehendes Lebensbild. Zum Andenken an den teuren Verstorbenen erheben sich die Anwesenden von ihren Sitzen.

Darauf verbreitete sich Professor Dr. Landois in einem längeren Referate über die fragmentarische Arbeit du Barys: „Über die Saprolegnien“, enthalten in der botanischen Zeitung nach Notizen aus dem Nachlasse des verstorbenen Forschers, herausgegeben von Professor Graf zu Solms-Laubach. Im Anschlusse an den Vortrag gelangte zur Demonstration ein Präparat, welches einen Goldfisch enthielt, dessen Körper mit einem starken Rasen von Saprolegnien-Mycelium bedeckt war.

Schließlich gelangten einige monströse Pflanzenpräparate, Fasciationen von Nadelholzzweigen, zur Besichtigung.

Sitzung am 22. März 1889.

Zunächst gab der Vorsitzende einen historischen Rückblick über den Bau des naturhistorischen Museums und erläuterte im Anschluß hieran die ausgestellten Baupläne, welche von den Mitgliedern mit großem Interesse in Augenschein genommen wurden.

Sodann machte er der Versammlung die Mitteilung, daß der Provinzialvereins-Vorstand die Kosten zur Herstellung eines Portrait-Holzschnittes des verstorbenen Domkapitulars Dr. Lahm genehmigt hat. Dasselbe kann dementsprechend dem Nekrologe des Verstorbenen beigelegt werden.

Von dem Redakteur der „Deutschen botanischen Monatsschrift“, Herrn Professor Dr. Leimbach, ging dem Vorstande der botanischen Sektion nachstehendes Schreiben zu:

Einem Hochlöblichen Vorstand

beehre ich mich anbei eine Probenummer meiner „Deutschen botanischen Monatsschrift“ mit der höflichen Bitte zu übersenden, dieselbe gütigst in der nächsten Sitzung des Botanischen Vereins mit vorlegen zu wollen.

Dabei gestatte ich mir zu bemerken, daß die Zeitschrift von jetzt ab regelmäßig Nachricht über die Vorgänge in den botanischen Vereinen und Gesellschaften — deutschen und ausserdeutschen — bringen wird, und erlaube mir die ganz ergebenste Bitte auszusprechen, geneigtest veranlassen zu wollen, daß mir über die Sitzungen der dortigen botanischen Gesellschaft jedesmal ein kurzer Bericht übersandt werde. Es bedarf wohl kaum der ausdrücklichen Versicherung, daß ich nicht unterlassen werde, regelmäßig Belegnummern in mehreren Exemplaren einem Hochlöblichen Vorstand zu übersenden. Ja, ich erkläre mich gern bereit, für die Mitglieder, welche die Zeitung zu halten beabsichtigen, eine entsprechende Ermäßigung zu bewilligen (von 6 Mark auf 4 Mark), nur müßten dann wenigstens 10 Mitglieder sich am Abonnement beteiligen.

Schließlich möchte ich noch erwähnen, daß in der Zeitschrift von No. 2 an die für das Sommer-Halbjahr an allen deutschen Universitäten angekündigten botanischen Vorlesungen mitgeteilt werden.

Infolge dessen beschloß die Versammlung, die „Deutsche botanische Monatsschrift“ als Vereinsorgan zu erwählen, und beauftragte den Sekretär, wichtige Ereignisse aus dem Vereinsleben und den Sitzungen der Sektion dem Redakteur derselben zu übermitteln.

Alsdann sprach Professor Dr. Landois über das Vorkommen eines Pilzes: *Pleospora herbarum* im Hühnerrei:

„Am 18. Januar bekam ich die Schale eines Hühner-Eies, dessen Dotter und Eiweiß gesund waren. An der Innenfläche der Schale jedoch befanden sich eigenartige Flecke, sieben an der Zahl, von 4 bis 14 mm Durchmesser. An der Oberfläche waren sie hellgelblich, im Innern tiefbraunschwarz. Diese schwarze Kernscheibe war ringsumher von einem hellen Hofe umgeben.

Die mikroskopische Untersuchung stellte fest, daß diese Flecke von Pilzfäden gebildet wurden, die inneren schwarzbraunen Partien zeigten deutlich Sporen, rosenkranzartig zu Schnüren aneinander gelagert, sämtlich von dunkelbrauner Farbe. Äußerlich strahlt Pilzmycel aus; Fäden einfach und verästelt, mit Querwänden durchsetzt.

Der Pilz ist die oben genannte *Pleospora herbarum*. Er gelangt dadurch in die Eier, daß keimendes Sporengefäde durch die feinen Porenkanälchen der Eischale hindurchdringen und sich im Innern zu diese Flecke gestalten.“

Die Eischale mit dem Pilze gelangte zur Rundschau.

Die botanische Sektion hielt im vergangenen Vereinsjahre folgende Zeitschriften:

1. Das botanische Centralblatt;
2. Die österreichische botanische Zeitschrift;
3. Die botanischen Jahresberichte der Mark Brandenburg;
4. Die Berichte des preussischen botanischen Vereins;
5. Die Transactions and Proceedings der botanischen Gesellschaft zu Edinburgh.

Außerdem unterhält die botanische Sektion einen Schriftentausch mit den botanischen Vereinen zu Breslau und Landshut.

Gemeinschaftliche botanische Exkursionen wurden im verflossenen Jahre nicht veranstaltet.

Jahresbericht

des

Münsterschen Gartenbau-Vereins

für 1888/89.

Die Versammlungen des Münsterschen Gartenbau-Vereins wurden auch in diesem Jahre am ersten Samstag eines jeden Monats abgehalten und waren von den Mitgliedern recht zahlreich besucht.

Der Vorsitzende Herr Geh. Med.-Rat Prof. Dr. Karsch hielt eine Reihe von Vorträgen über „das Leben und die Ernährung der Pflanzen“, sowie einen über die efsbaren und denen ähnelnden giftigen Pilze Deutschlands, unter Demonstrationen derselben nach den von Arnoldi in Gotha täuschend ähnlich nachgemachten künstlichen Exemplaren.

Am 28. Juni wurde die Rosen-, Beeren-, Obst- und Pflanzenausstellung auf dem Lindenhofe abgehalten. Obgleich nicht gerade vom Wetter sehr begünstigt, war die Ausstellung von Seiten des Publikums außerordentlich zahlreich besucht worden. Es war aber auch die Lieblingsblume der Münsteraner, die Rose, in Hunderten der edelsten und schönsten Sorten resp. Varietäten vertreten und zwar in so großer Anzahl wie zuvor noch auf keiner Ausstellung. Ebenso war auch auf dem Gebiete der Blumenbinderei viel Hervorragendes, ja sogar einiges Künstlerisch-Schönes geleistet worden.

Der alte Vorstand des Vereins, bestehend aus den Herren:

Geh. Med.-Rat Prof. Dr. Karsch, Vorsitzender,
Prof. Dr. B. Schäfer, dessen Stellvertreter,
Bot. Gärtner H. Heidenreich, Schriftführer,
Prov.-Feuer-Soz.-Rendant J. Schroeder, Kassierer,
Rentier A. Revermann, Bibliothekar,
Gerichtssekretär Hammerle und
Handelsgärtner Fröehling, Beisitzende,

wurde in der am 4. August stattgehabten Generalversammlung per Akklamation wieder gewählt.

Da am 31. Oktober 1889 die Pachtung der ehemaligen Studienfonds-Baumschule abläuft, beschloß der Verein, nachdem vorher durch die Herrn Geh. Med.-Rat. Professor Dr. Karsch als Vorsitzenden, Herrn Bürgermeister Boele, Bot. Gärtner Heidenreich und Herrn Rentner A. Revermann festgestellt worden war, daß der jetzige Bestand der Baumschule den bei ihrer Übernahme vorhandenen Bestand bedeutend übersteige, die Wiederverpachtung derselben an den hiesigen Gartenbau-Verein zu den alten Bedingungen bei dem Königl. Ober-Präsidium beantragen zu wollen.

Das Stiftungsfestessen wurde am 5. Januar unter großer Beteiligung im großen Saale des Restaurateur Geist gefeiert.

Wie auch in früheren Jahren wurden alle drei Monate an den Vereinsabenden eine Anzahl Topfpflanzen, Blumenzwiebeln und Gartengeräte unter die Mitglieder gratis verloost

Da es wiederholt vorgekommen war, daß das für den Vereinsabend bestimmte Lokal bei Restaurateur Geist anderweitig vergeben worden war, so daß die Sitzungen am 2. Februar und 2. März ganz ausfallen mußten, wurde beschlossen, dieses Lokal ganz aufzugeben und in die noch günstiger gelegene altdeutsche Bierhalle überzusiedeln.

Jahresbericht des Vereins für Geschichte und Altertumskunde Westfalens.

A. Abteilung Münster.

Mit dem im vergangenen Frühjahr erfolgten Ausscheiden Sr. Excellenz des früheren Königlichen Oberpräsidenten der Provinz Westfalen, Herrn von Hagemeister aus seinem hohen Amte hat unser Verein leider auch seinen Kurator verloren. Herr v. Hagemeister hat als solcher während eines Zeitraumes von etwa sechs Jahren unseren Bestrebungen stets lebhaft Theilnahme entgegengebracht und wirksame Unterstützung gewährt, wofür der Verein Sr. Excellenz zu dankbarem Andenken verbunden bleibt.

Wir können aber zugleich die freudige Mitteilung anfügen, daß dessen Amtsnachfolger, Se. Excellenz der Herr Kgl. Oberpräsident Studt, auf schriftliches Ersuchen des Vorstandes sich alsbald bereit erklärte, die Stelle des Kurators unseres Vereins anzunehmen, und überdies die Gewogenheit hatte, bei Gelegenheit einer dem Vorstande gütigst verstatteten Audienz seiner besonderen Theilnahme für die Bestrebungen des Vereins Ausdruck zu geben.

Den Vorstand bildeten im vergangenen Jahre die Herren:

Domkapitular und Geistl. Rat Tibus, Direktor.

Kaplan Dr. Galland, Sekretär und Bibliothekar.

Professor Dr. Funcke, } Konservatoren des Museums
Landarmendirektor Plafsmann, } der Altertümer.

Goldarbeiter W. A. Wippo, Konservator des Münzkabinetts.

Kaufmann B. Nottarp, Rendant.

In der Sitzung vom 15. November v. J. machte der Herr Direktor die Mitteilung, daß der Konservator des Münzkabinetts, Herr Goldarbeiter Wippo, in diesen Tagen das fünfundzwanzigjährige

Jubiläum seiner Zugehörigkeit zum Vereinsvorstande feiere. Zum Zeichen der Anerkennung des regen Eifers und der reichen Verdienste des Herrn Jubilars um die Interessen des Vereins, insbesondere um die Ordnung und Bereicherung des jetzt so wertvollen Münzkabinetts, erhob sich die Versammlung von ihren Sitzen. Überdies wurde dem Herrn Jubilar seitens des Vorstandes ein von Künstlerhand angefertigtes Diplom zur dankbaren Erinnerung an seine ein volles Vierteljahrhundert umfassende Thätigkeit für den Verein überreicht.

Die Mitgliederzahl ist auch in dem abgelaufenen Jahre wiederum gewachsen. Dieselbe wurde im letzten Jahresberichte auf 357 aufgegeben, heute beträgt sie 366.

Der Verein verlor durch den Tod die Herren:

1. Boele, Alfred, Bürgermeister, hier.
2. Lahm, Dr. Gottlieb, Domkapitular, hier.
3. Seliger, Heinrich, Pfarrer, Darfeld.

R. I. P.!

Durch Austrittserklärung die Herren:

1. Bäumker, Dr. Professor, Breslau.
2. Baurichter, Anton, Kaplan ad St. Ludgerum, hier.
3. Brinkmann, Rechtsanwalt, Borken.
4. Diefenbach, Ober-Ingenieur, Bochum.
5. Hesse, Regierungsbaumeister, hier.
6. Köster, Dr. Julius, Oberlehrer, Iserlohn.
7. Kreuzer, Clemens, Kaufmann, hier.
8. Lindner, Dr. Theodor, Professor, Halle.
9. Quincke, Rechnungsrat, hier.
10. Schmiemann, Bildhauer, hier.
11. Schüssler, Dr. Geh. Reg.-Rat, Burgsteinfurt.
12. von Twickel, Freiherr, Havixbeck.
13. Wilhelmi, Bauinspektor, hier.

Dagegen wurden als neue Mitglieder aufgenommen die Herren:

1. Bahlmann, Dr. u. stos der Kgl. Paul. Bibl., hier.
2. Beckmann, Dr. med., prakt. Arzt., hier.
3. Bongard, Regierungs-Baumeister, hier.
4. Boppe, August, Paris.
5. Esch, Theodor, Postsekretär.
6. Giese, Gymnasiallehrer, hier.
7. Helmus, Kaufmann, hier.
8. Herfeld, Franz, Kaplan, Wankum bei Straelen.
9. Hesse, Amtmann, Horstmar.

10. Hüsing, Leonhard, Kaufmann, Hamburg.
11. Kaufmann, Dr. Georg, Professor, hier.
12. Knaup, Dr. phil., Rentner, hier.
13. Lehbrink, Amtmann, Gescher.
14. Ludorff, Regierungs-Baumeister.
15. Marcour, Dr. Eduard, Chefredakteur, hier.
16. Poggemann, Vikar, Ameloe bei Vreden.
17. Quincke, Gerichtsassessor, hier.
18. Fürstlich Salm-Salm'sche Bibliothek, Anholt.
19. Schild, Karl, Apotheker, hier.
20. Schrakamp, A., Kaufmann, Leuwarden (Holland).
21. Schürmann, Königlicher Rentmeister, hier.
22. Strietholt, Buchhändlergehülfe, hier.
23. Uppenkamp, Kaplan ad St. Ägidium, hier.

Aus der Paderborner Abteilung trat über in die Münstersche Abteilung:

25. Herr Rodehüser, Eisenbahnsekretär, hier.

Die im Wintersemester stattgehabten Vereinssitzungen erfreuten sich reger Teilnahme namentlich seitens der hier ansässigen Mitglieder. Von kleineren Mitteilungen abgesehen wurden nachstehende grössere Vorträge gehalten:

- am 15. November a. p. von Herrn Privatdocenten Dr. Finke über „zwei westfälische Dominikanergenerale des 13. Jahrhunderts (Jordanus Saxo und Johannes Teutonicus);“
- am 29. November a. p. vom unterzeichneten Sekretär: „Westfalica aus den ungedruckten Berichten der päpstlichen Nuntien von Köln;“
- am 12. Dezember a. p. von Herrn Reg.-Bauführer Effmann über „die Grabstätte des zweiten und dritten Bischofs von Münster;“
- am 12. Januar a. c. von Herrn Gymnasiallehrer Dr. Lugge über „die neuesten Hypothesen (Mommsen, Knoke, Höfer) über die Varusschlacht;“
- am 24. Januar a. c. von Herrn Privatdocenten Dr. Finke über „das Papsttum und Westfalen bis zur Mitte des 14. Jahrhunderts;“
- am 7. Februar a. c. von Herrn Archivar Dr. Ilgen über „die westfälischen Korporationssiegel bis 1500;“
- am 21. Februar a. c. vom unterzeichneten Sekretär über „die Sklaverei im heidnischen Germanien und die Leibeigenschaft im Münsterlande.“

Die auf Anregung und im Auftrage des Vereins in Angriff genommenen wissenschaftlichen Arbeiten nehmen einen erfreulichen Fortgang.

Die von Herrn Privatdocenten Dr. Finke übernommene und vom Herrn Grafen H. von Bocholtz-Asseburg thätig unterstützte Fortsetzung des „Westfälischen Urkundenbuches“ schreitet rüstig vorwärts. Soeben erscheint das 25 Bogen umfassende erste Heft von IVb (Paderborn betreffend); das Erscheinen des ganzen Halbbandes mit etwa 100 Bogen steht zu Anfang des kommenden Jahres zu erwarten.

Von der durch Herrn Professor Dr. Darpe fortgesetzten Publikation „Codex traditionum Westfalicarum“ erschien bereits gegen Ende 1887 der dritte Band unter dem Titel: „Die Heberregister des Klosters Überwasser und des Stiftes St. Mauritz.“ Der über Westfalen und dessen Nachbarschaft ausgedehnte grosse Besitz jener beiden Stifter — Überwassers Besitz allein dehnte sich über 70 Kirchspiele aus — wurde hier, wie er seit dem 11. bez. 12 Jahrhundert sich gestaltet, durch erstmalige vollständige Herausgabe der älteren Heberollen mit Hülfe ausgehnter Umfragen meist sicher nachgewiesen; ein Verzeichnis der vorkommenden Orts- und Personennamen (87 Seiten umfassend) ist beigefügt. Im Drucke befindet sich und wird zu Anfang d. J. erscheinen der vierte Band, enthaltend die Heberollen und Lehnbücher der Fürstabtei Herford, sowie die Heberregister des Stifts auf dem Berge bei Herford aus dem 12. bis 16. Jahrhundert.

Von unserer im vorigen Jahre begonnenen neuen Sammlung „Quellen und Untersuchungen zur Geschichte, Kultur und Litteratur Westfalens“ wird der von Herrn W. Effmann bearbeitete II. Band: „Die Karolingisch-ottonische Baukunst in Werden und Korvey“ demnächst die Presse verlassen.

Die von Herrn Gymnasiallehrer Dr. Luge unternommene Veröffentlichung der Lehnregister der bischöflichen und stiftischen Curien, und zwar zunächst der Lehnbücher des Münsterschen Bischofs Florenz von Wevelinghoven, nimmt einen rüstigen Fortgang, und es wird der erste Band noch dieses Jahr erscheinen.

Von der Sammlung: „Westfälische Siegel“ ist kürzlich das von Herrn Archivar Dr. Ilgen bearbeitete dritte Heft: „Die Siegel der geistlichen Corporationen und der Stifts-, Klöster- und Pfarr-Geistlichkeit“ veröffentlicht worden.

Die Vereinssammlungen wurden wiederum durch Ankauf und Geschenke ansehnlich vermehrt.

Die Bibliothek erhielt an Geschenken:

- von Herrn Sanitätsrat Dr. Jostes (Münster) „der Betende und Beichtende Medikus in gottgeheiligten Hauss-, Reise-, Buss-, Beicht- und Communion-Andachten. In zwey Theile verfasst von Johann Samuel Ledeln, Medicinae Doctore Practico. Crossen zu finden bey Gottlob Hebolden, Buchhändl. Anno 1728;“
- von Herrn Bauinspektor Rodde (Hannover) mehrere Exemplare seines von ihm angefertigten Familienstammbaumes;
- von Herrn Kaufmann Bern. Schmitz (Münster) einen vierfach gesiegelten „Versicherungsschein“ über geleistete „Quotisation für die Alliirte Armee“ d. d. Münster, 24. März 1759;
- von Herrn Fabrikanten Otto Westermann (Bielefeld) eine grosse Anzahl kleinerer Schriften, Bildnissen, Siegelabdrücken und Photographien;
- von Herrn G. Aug. B. Schierenberg (Frankfurt a. M.) als Verfasser:
 1. „Das Rätsel der Varusschlacht, oder Wie und wo gingen die Legionen des Varus zu Grunde?“ Frankf. a. M. 1888);
 2. „Die Kriege der Römer zwischen Rhein, Weser und Elbe,“ (Ebend. 1888);
 3. „Der Ariadenefaden für das Labyrinth der Edda, oder Die Edda, eine Tochter des Teutoburger Waldes“ (Ebend. 1889);
- von Herrn Rittmeister Eghert von Zurmühlen eine Anzahl interessanter Manuskripte zur Kulturgeschichte des Münsterlandes im 17. und 18. Jahrhundert;
- von einem ungenannten, um das Münzkabinet hochverdienten Mitgliede: „Beschreibung der bekanntesten Kupfermünzen von Jos. Neumann“ (Prag 1858), 6 Bände;
- von einem andern ungenannten, um den Verein und sein Museum der Altertümer besonders verdienten Mitgliede zu verschiedenen Malen eine grosse Anzahl wertvoller Schriften;

Für das Münzkabinet wurden erworben:

- durch Kauf: 4 Gold-, 107 Silber-, 66 Kupfermünzen und mehrere Siegelstempel der Kreuzherren zu Osterberg bei Tecklenburg;
- durch Schenkung seitens der Herren Regierungsrat Freiherr von Droste-Hülshoff (Münster), Kaufmann L. Hüsing (Hamburg), Landarmendirektor Plaßmann (Münster), General von Prittwitz-Gaffron (Münster) 38 Silber- und 40 Kupfermünzen.

Dem Provinziallandtage verdanken wir auch in diesem Jahre die hochherzige Zuwendung einer Summe von 4500 Mk. an unsere Kasse. Ihm wie allen Freunden und Gönnern unseres Vereins sei auch an dieser Stelle aufrichtiger Dank ausgesprochen.

In der am 25. Juli a. c. abgehaltenen Generalversammlung wurde der gesamte bisherige Vorstand auf weitere drei Jahre wiedergewählt.

Münster, den 26. Juli 1889.

Dr. Jos. Galland, Sekretär.

B. Abteilung Paderborn.

Den Vorstand des Vereins bildeten im verflossenen Jahre die Herren:

Dr. Mertens, Kaplan in Kirchborchon, Direktor.
 Professor Hermann Kotthoff, Sekretär.
 Postsekretär Stolte, Archivar und Bibliothekar.
 Rendant Ahlemeyer, Konservator des Museums.
 Bankier C. Spanken, Rendant.

Von den Vereinsmitgliedern sind seit Veröffentlichung des letzten Berichtes gestorben die Herren:

1. Dissen, Pfarrer in Ottbergen.
2. Gerken, Domkapitular und Dechant in Warburg.
3. Happe, Professor in Lipstadt.
4. v. Kleinsorgen, Amtsgerichtsrat in Meschede.
5. Leifert, Dechant in Ostinghausen.
6. Terstesse, Baumeister in N.-Marsberg.
7. Wintersbach, Geh. Justizrat in Paderborn.
8. Witkop, Amtmann in Brakel.

Es traten aus die Herren:

1. Bonsmann, Pfarrer in Gesecke.
2. Bergmann, Oberförster in Büren.
3. Burger, Rentner in Paderborn.
4. van Hees, Litterat in Iserlohn.
5. Kleinschnittger, Pfarrer in Langenberg.
6. Kliewes, Kaufmann in Büren.
7. Dr. Köster, Referendar in Brilon.
8. Petri, Gymnasialdirektor in Höxter.
9. Schlüter, Landgerichtsrat in Paderborn.
10. Wigger, Gymnasiallehrer in Warendorf.
11. Wolff, Kreisschulinspektor in Brilon.

Als neue Mitglieder wurden in den Verein aufgenommen die Herren:

1. Dissen, Pfarrer in Schildesche.
2. Dr. Eggers, Gymnasialoberlehrer in Warendorf.
3. Günther, Pfarrer in Nieheim.
4. Gierse, Pfarrer in Lütgeneder.
5. A. Heising, Ratsherr in Paderborn.
6. Holle, Regierungs-Rat in Höxter.
7. Harsewinkel, Justizrat in Wiedenbrück.
8. Kerstens, Oberamtmann in Dalheim.
9. Kork, Schulamtskandidat in Warburg.
10. Leifels, Pfarrer in Dörenhagen.
11. Lex, Justizrat in Hamm.
12. Limberg, Rektor in Driburg.
13. Pape, Buchhändler in Paderborn.
14. Reismann, Rektor in Paderborn.
15. Rose, Regierungsrat in Höxter.
16. Graf v. Schmising-Kerssenbrock in Brincke.
17. Steinmann, Regierungsbaumeister in Gieboldshausen.
18. Vüllers, Bergwerksdirektor a. D. in Paderborn.
19. Dr. Wocker, Dechant in Halle a./S.
20. Brand, Kreisschulinspektor in Büren.
21. Evers, Propst in Soest.
22. Göppner, Seminaroberlehrer in Rüthen.
23. Kühlmann, Pfarrer in Verl.
24. Mittrop, Pfarrer in Erwitte.
25. Westermeyer, Pfarrer in Haarbrück.
26. Brockhenke, Bildhauer in Wiedenbrück.
27. Brüggemann, Bürgermeister in Wiedenbrück.
28. Brenken, Kaufmann in Wiedenbrück.
29. Goldkuhle, Maler in Wiedenbrück.
30. Mormann, Bildhauer in Wiedenbrück.
31. Dr. Osterrath, Landrath in Wiedenbrück.
32. Dr. Sahlmen, Arzt in Wiedenbrück.

Die Mitgliederzahl beträgt 316 gegenüber 312 im vorigen Jahre. —

Die üblichen Sitzungen während des Wintersemesters erfreuten sich eines sehr zahlreichen Besuches. Folgende gröfere Vorträge wurden gehalten:

am 28. November v. J. von Herrn Direktor Dr. Mertens über: „Leben und Wirken von Joh. Suibert Seibertz, zum Gedächtnis seines 100jährigen Geburtstages“;

- am 12. Januar d. J. von Herrn Gymnasialdirektor Dr. Hechelmann über: „Altwestfälisches Bruderschafts- und Gesellschaftsleben“;
- am 23. Januar d. J. von Herrn Baron v. Ledebur über: „die Herrscher des Bistums Paderborn, die Entwicklung ihrer fürstlichen Macht und ihre Stellung zu Kaiser, Reich und Nachbarn bis zum Ende des 13. Jahrhunderts“;
- am 7. Februar d. J. von Herrn Landgerichtsrat von Detten über: „Land und Leute, Geschichte und Zustände des Münsterlandes, bis zur Zeit Karls des Großen“;
- am 27. Februar d. J. von Herrn Baurath Güldenpfennig über: Baureste aus Karolingischer Zeit in Paderborn und die Bartholomäuskapelle daselbst.

Im Laufe dieses Jahres wurde die Bibliothek sowie die Urkunden- und Handschriftensammlung des Vereins, welche bisher notdürftig in einem Raume des Kollegiumsgebäudes untergebracht waren, in das alte städtische Archivgebäude übertragen. In demselben hat die Stadt Paderborn vorläufig in zuvorkommenster Weise 3 sehr gelegene und geeignete Zimmer dem Verein auf 10 Jahre unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Es ist dadurch möglich geworden, die Bibliothek neu zu ordnen und entsprechend aufzustellen. Außerdem ist für dieselbe ein neuer nach Materien geordneter Katalog druckfertig hergestellt, Ausweis dessen die Bibliothek sich fast um die Hälfte des in dem zuletzt gedruckten Katalog verzeichneten Bestandes vermehrt hat. Insbesondere wurden in diesem Jahre eine Reihe wertvoller Inkunabeln und ein schönes Exemplar von Merians *Theatrum Europäum* erworben.

Es konnten nunmehr auch die Urkunden und Handschriften in einem eigenen und zwar heizbaren Zimmer untergebracht und geordnet und dadurch die Benutzung derselben eigentlich erst ermöglicht werden. Die Regestierung und Repertorisierung der Urkunden ist soweit vorgeschritten, daß das Generalrepertorium hoffentlich im Laufe des nächsten Jahres fertig gestellt werden kann. 60 Urkunden mit besonders ganz prächtigen Siegeln aus dem 13. und 14. Jahrhundert, das hiesige Stift Bustorf betreffend, sind aus dem Nachlaß des verstorbenen Domkapitulars Bartscher

in dankenswertester Weise dem Verein geschenkt worden. — Ferner hat es sich der Verein angelegen sein lassen, genaue Abschriften von Handschriften, die für die Paderborner Geschichte besonders wertvoll und unentbehrlich sind, herzustellen. So sind in diesem Jahre eine schöne Abschrift der *Relatio historica* des Stadtsekretarius Günther vom Jahre 1604 (auf der Kasseler Bibliothek) und von 20 ungedruckten, die Verfassungsverhältnisse des Hochstifts Paderborn betreffenden Urkunden aus dem Provinzialarchiv in Münster durch den Herrn Archivar selbst hergestellt worden. — Dann führte die sehr mühsame Durchsicht der reponierten Papiere auf dem hiesigen Rathause, welche durch die Zuvorkommenheit des Herrn Bürgermeisters Franckenberg dem Herrn Archivar ermöglicht wurde, zur Auffindung vielfachen für die Lokalgeschichte sehr wertvollen Materials, so eines Bürgerbuches vom Jahre 1571, sämtlicher Akten über den sogenannten Dörenhagener Krieg, zwölf für verloren gehaltener Stadtprotokollbücher aus der Zeit des dreißigjährigen Krieges, sämtlicher Landtagsprotokolle des Hochstifts seit 1700 und Stadtrechnungen seit 1614.

Für das Museum ist dem Verein seit vorigem Jahre ein eigener, wenn auch noch sehr beschränkter Raum im hiesigen Königlichen Landgerichtsgebäude eingeräumt worden. Es ist dem Verein gelungen, für dasselbe die Porträts sämtlicher Paderborner Fürstbischöfe von Hermann I. von Hessen 1498 bis auf den letzten Franz Egon † 1825 zu sammeln.

Aus dem Nachlaß des verstorbenen Herrn Kaplan Brand in Wewelsburg sind eine gröfsere Anzahl von Originalzeichnungen alter Gebäulichkeiten und kirchlicher Kunstgegenstände, die der Vater des Verstorbenen vor beiläufig 50 Jahren mit grofser Sorgfalt angefertigt hat, erworben worden. Es wird beabsichtigt, aus diesen eine Darstellung der Ansichten der alten Befestigungswerke, Stadthore, abgebrochenen Kapellen und anderer Baureste früherer Zeiten in und um Paderborn zu veröffentlichen. Die Zeichnungen kirchlicher Kunstgegenstände haben teilweise sogar zur Wiederherbeischaffung der bereits verschollenen Gegenstände selbst geführt. So war der so interessante Tragaltar des Klosters Abdinghof aus dem 11. Jahrhundert, von Prof. Kayser beschrieben und abgebildet, im Organ für christliche Kunst 1866, durch die Wogen des Kulturkampfes bereits nach Teutopolis, im Staate Illinois, in Nordamerika

verschlagen. Es gelang dem Unterzeichneten, von einer Notiz auf der betreffenden Brandschen Zeichnung ausgehend, diesem für die Kunstgeschichte so wertvollen Stück bis über den Ocean nachzuspüren und dasselbe wieder herbeizuschaffen. Es wird nunmehr im hiesigen Franziskanerkloster aufbewahrt. Den Bemühungen des Herrn Vereinsdirektors gelang es ferner, den alten Zunfthumpen der Paderborner Bäcker aus dem Jahre 1634 auf einer Berliner Kunstauktion für die hiesige Bäckerinnung wieder zu erwerben.

Bei der von Herrn Privatdozent Dr. Finke in Münster geleiteten Herausgabe des Westfälischen Urkundenbuches gelangen jetzt die Urkunden des Bistums Paderborn von 1251—1300 zur Veröffentlichung. Wie früher, so widmet fortwährend diesem Unternehmen Herr Graf J. v. Bocholtz-Asseburg zu Godelheim in thätiger Weise seine Unterstützung.

Der Vereinsdirektor und Herr Apotheker Rave in Nieheim setzten auch im letzten Jahre ihre Lokaluntersuchungen im Gebiete der oberen Lippe und Ems und im angrenzenden Teutoburger Walde fort. Das Resultat, welches in der Auffindung einer bisher unbekanntenen römischen Strafe und in der Auffindung grosser Gräberfelder besteht, wird demnächst veröffentlicht werden.

Ferner fanden seitens des Vereins mit Genehmigung der Lippischen Behörden an den Externsteinen sehr interessante Aufgrabungen statt, deren spezielles Ergebnis ebenfalls später publiziert werden wird.

Seine Generalversammlung hielt der Verein am 11. September v. J. in Wiedenbrück ab. Der Vereinsbibliothekar Herr Postsekretär Stolte hielt auf derselben einen Vortrag über „die Geschichte der Stadt Wiedenbrück“.

Der Bibliothek wurden u. a. geschenkt:

- von Sr. Exzellenz dem Oberpräsidenten der Provinz Westfalen, Herrn v. Hagemeister: v. Wussow, Die Erhaltung der Denkmäler in den Kulturstaaten der Gegenwart, 2 Bände, Berlin 1885. — Landois und Vormann, Westfälische Todtenbäume und Baumsargmenschen. — Merkbuch, Altertümer aufzugraben und aufzubewahren. — Kurzgefaßte Regeln zur Konservierung von Altertümern;
- von Herrn Kaufmann Ullner in Paderborn: verschiedene Bildwerke;

- von Herrn Landgerichtsrat v. Detten in Paderborn dessen Schrift: Münster in Westfalen. 1887;
- von Herrn Apotheker Rave in Nieheim dessen Schrift: Die Nieheimer Schützengesellschaft;
- von Herrn Schierenberg in Frankfurt am Main dessen Schrift: Die Kriege der Römer zwischen Rhein, Weser und Elbe unter Augustus und Tiberius. Frankfurt 1888;
- von Frau Gräfin v. Oeynhausen in Berlin: Geschichte des Geschlechtes Oeynhausen. 2 Teile. Frankfurt 1887;
- von Herrn Landdechant Mönning in Westönnen: Kalender von 1750;
- von Herrn Amtmann Unkraut zu Brilon: Stammbuch der Familie Seibertz. Bedrucktes Manuskript für Verwandte. 1847.
Für das Museum wurde geschenkt:
- von Sr. Exzellenz dem Oberpräsidenten der Provinz Westfalen, Herrn v. Hagemester: Eine silberne Medaille, geprägt zur Erinnerung an die Grundsteinlegung des Schlosses in Münster (1767);
- von Herrn Schierenberg in Frankfurt a. M. eine photographische Abbildung des Digtychons der Herzogin Ageltrude von Spoleto (9. Jahrhundert);
- von Herrn Marine-Oberpfarrer Wiesemann in Kiel: mehrere japanesische Gegenstände.

Mit Freuden nimmt der Vorstand die Gelegenheit wahr, auch an dieser Stelle für die genannten und anderweitigen Bemühungen zur Förderung der Zwecke des Vereins seinen verbindlichsten Dank auszusprechen.

Professor **H. Kotthoff**, Sekretär.

Jahresbericht

des

St. Florentius-Vereins

für 1888/89.

Vorstand.

Der Vorstand wurde gebildet von den Herren:

Domkapitular Rüping, Vorsitzender,
Stadtrat Hanemann, Stellvertreter des Vorsitzenden,
Kaplan Worring, Schriftführer und Bibliothekar,
Rendant Horstmann, Rendant.

Bibliothek.

Wie in früheren Jahren, so wurden auch in diesem an Zeitschriften gehalten:

Hirth's, Formenschatz; Denglers, Kirchenschmuck; Blätter des christlichen Kunstvereins der Diözese Sechau; ferner die vom Düsseldorfer Verein zur Verbreitung religiöser Bilder herausgegebenen Blätter und Stiche.

Neu angeschafft wurde für die Bibliothek:

1. Zeitschrift für christliche Kunst, herausgegeben von Alex. Schnütgen.
2. Daz hohe liet, von v. Mansberg, Dresden 1888.
3. La peinture décorative en France du XI. au XVI. siècle.
4. Geschichte der christlichen Kunst in Böhmen, von Neuwirth.
5. Album ausgewählter Werke, von E. von Steinle.
6. Turmbuch, von Konrad Sutter.
7. Altorientalische Teppichmuster, von J. Lessing.

Sitzungen.

Die üblichen Vereinssitzungen während der Wintermonate erfreuten sich eines regen Besuches seitens der Mitglieder. Es wurden folgende sieben größere Vorträge gehalten:

1. und 2. „Die kirchlichen und profanen Bauten des Schlosses Benthaim“, von Herrn Architekten Nordhoff.
3. „Zwei projektierte Overberg-Denkmal“, von Herrn Bildhauer Fleige.
4. „Ursprung, Bedeutung und Verbreitung der Hungertücher“, von Herrn C. A. Savels.
5. „Die Entstehung der christlichen Basilika“, von Hr. Baumeister Effmann.
6. „Der Tower in London“, von Herrn Stadtrat Hanemann.
7. „Die Nazarener“, von Herrn Maler und Zeichenlehrer Müller.

Die Mitgliederzahl hat im letzten Jahre die von 65 erreicht.

Jahresbericht
der
Münsterschen Kunstgenossenschaft
für 1888/89.

Vom Schriftführer des Vereins.

Die Anzahl der Mitglieder einschliesslich 4 Ehrenmitglieder beträgt 52.

Die am 26. Januar abgehaltene General-Versammlung zur Vorstandswahl ergab als Resultat die Wiederwahl des alten Vorstandes.

Die Vereins-Sitzungen fanden allwöchentlich statt, und zwar in den Monaten von Oktober bis Mai im Vereinslokal, „Restauration Stieger“, in den Sommermonaten in verschiedenen vorher bestimmten Lokalen statt. Zwei General-Versammlungen wurden gleichfalls abgehalten. Die Tages-Ordnung der Vereins-sitzungen umfasste in üblicher Weise: Mitteilungen des Vorsitzenden über innere und äussere Vereinsangelegenheiten, freie Diskussion über Kunst und künstlerische Gegenstände, Benutzung der reichhaltigen Vereinsbibliothek, Besichtigung und kritische Besprechungen der eingegangenen neuesten Kunst-Litteratur-Erzeugnisse. Diverse Vorträge, unter welchen besonders ein solcher des Herrn Bauführer Effmann über „Taufsteine“ hervorgehoben zu werden verdient.

Die Bibliothek wurde in dem abgelaufenen Vereinsjahre durch folgende Werke bereichert:

- | | |
|--|---|
| Lützow, Zeitschrift für bildende Kunst. Fortsetzung. | |
| Pecht, Kunst für Alle. | ” |
| Lützow, Kunstschatze Italiens. | ” |
| ” Geschichte der Kunst. | ” |
| ” Kunsthistorische Bilderbogen. | ” |
| Ewald, Farbige Dekorationen. Neu-Anschaffung. | |

Die Zeichenschule der Kunstgenossenschaft schloß sich in ihrer Thätigkeit den vorhergegangenen Schuljahren an. Über 250 in die verschiedenen Klassen sich verteilende Schüler nahmen an dem Unterricht teil.

Eine Ausstellung von Schülerarbeiten fand in dem verflossenen Frühjahre nicht statt, da nach Beschluß des Schul-Kuratoriums eine solche nur alle zwei Jahre mit der üblichen Prämierung stattfinden soll, würde also im nächsten Frühjahre arrangiert werden.



Jahresbericht
des
Musikvereins zu Münster
für die Konzert-Periode 1888/89,
erstattet
vom Sekretär des Vereins.

Der **Musikverein** zählte am Schlusse des ersten Halbjahrs der Konzert-Periode 1888/89 (31. Dezember 1888) 356 Mitglieder. Aufser den an dieselben verabfolgten Personalkarten wurden 280 Familienkarten ausgegeben, so dafs die Gesamtzahl der zum Besuch der Vereins-Konzerte berechtigten Personen 636 betrug (gegen 661 am Schlusse der vorhergehenden Periode). Am Schlusse des zweiten Halbjahrs waren 333 Mitglieder vorhanden mit 271 Familienkarten, so dafs die Gesamtzahl der zum Besuche der Vereins-Konzerte berechtigten Personen während dieses zweiten Halbjahrs 604 betrug.

Während der Konzert-Periode schieden aus dem Vorstande aus die Herren Weinhändler Kayser (durch Tod), Gymnasiallehrer a. D. Bisping, Oberst von Specht und Oberbürgermeister Windthorst. An Stelle dieser ausgeschiedenen Herren wurden vom Vorstande gewählt die Herren Buchhändler Fr. Hüffer, Dr. med. Hamelbeck, Oberst und Regiments-Kommandeur von Alvensleben und Prof. Dr. Bachmann, so dafs gegenwärtig den Vorstand bilden die Herren:

Medizinalrat Dr. Ohm, Vorsitzender,
Landarmen-Direktor Plafsmann, Stellvertreter des Vorsitzenden,
Seminar-Direktor Dr. Krafs, Sekretär,
Buchhändler Fr. Hüffer, Rendant,
Buchhändler Coppenrath, Kontrolleur,
Buchhändler Obertüschchen, Bibliothekar,
Regierungsrat a. D. Schröder, Materialien-Verwalter,

Buchhändler E. Hüffer,
 Domchor-Direktor Schmidt,
 Oberst und Regiments-Kommandeur von Alvensleben,
 Dr. med. Hamelbeck,
 Prof. Dr. Bachmann.

Technischer Dirigent des Vereins ist der königliche Musik-Direktor Herr Professor Dr. Julius O. Grimm, Konzertmeister des Vereins Herr Kapellmeister Th. Grawert.

Die **ordentliche General-Versammlung** fand am 31. Dezember 1888, mittags 12 Uhr, im kleinen Rathaussaale unter Vorsitz des Herrn Medizinalrats Dr. Ohm statt. Zu derselben hatten sich 19 Mitglieder eingefunden. Zunächst verlas der Vorsitzende den Rechenschaftsbericht für die Konzert-Periode 1887/88. An diese Verlesung schloß sich eine weitere Verhandlung nicht an. Die nach der bestehenden Reihenfolge ausscheidenden Mitglieder des Vorstandes, die Herren Oberst von Alvensleben, Buchhändler Coppenrath und Landarmen-Direktor Plafsmann, wurden wiedergewählt.

Das **Cäcilien-Fest** wurde am 17. und 18. November 1888 in herkömmlicher Weise gefeiert. Zur Aufführung gelangte im ersten Konzerte das Oratorium „Die Schöpfung“ von J. Haydn (Soli: Fräulein Hedwig Sicca — Sopran, Gustav Wulff — Tenor, Joseph Staudigl — Bass); im zweiten Konzerte: Vorspiel zur Oper „Lohengrin“ von R. Wagner, Nachtlied für Chor und Orchester von R. Schumann, Konzert für Violine und Violoncell mit Orchester von J. Brahms (K. Halir und R. Hausmann), Arie „Der Ritterschaft Zierde und Glanz“ aus der Oper „Johann von Paris“ von A. Boieldieu (G. Wulff), Arie „Die Kraft versagt“ aus der Oper „Der Widerspänstigen Zähmung“ von H. Götz (Fräulein H. Sicca), Arie aus der Oper „Faust“ von Spohr (J. Staudigl), Andante und Finale aus dem Konzerte in D für Violoncell von B. Molique (R. Hausmann), Rondo capriccioso für Violine von C. Saint Saëns (K. Halir), Lieder-Vorträge von Fräul. H. Sicca und den Herren G. Wulff und J. Staudigl.

Das Konzert des Herrn Musik-Direktors Grimm fand am 6. Januar 1889 statt. Die einzelnen Nummern dieses Konzertes sind

in dem nachfolgenden Verzeichnis der Tonwerke mit (G. K.) bezeichnet. (Soli: Fräul. M. Joachim — Sopran, Frau A. Joachim — Alt, R. von Zur-Mühlen — Tenor, P. Greve — Bass).

Verzeichnis

der in der Konzert-Periode 1888/89 aufgeführten Tonwerke.

1. Ouverturen.

W. Bargiel: Overture zu „Medea“.
 Beethoven: Overture zu M. von Collins Trauerspiel „Coriolan“.
 Beethoven: Overture III zu „Leonore“ (G. K.).
 Brahms: Tragische Overture.
 Cherubini: Anakreon-Overture.
 Niels W. Gade: Schottische Overture „Im Hochland“.
 C. Goldmark: Overture zu Sakuntala.
 Schumann: Overture zu der Oper „Genoveva“.
 Fr. Smetana: Lustspiel-Overture.

2. Symphonien.

Beethoven: A. — (Siebente).
 Beethoven: Cm. — (Fünfte).
 A. Klughardt: D. — (Dritte).
 Mozart: C. — (Mit der Fuge).
 Schumann: B. — (Erste).

3. Sonstige Orchesterwerke.

Brahms: Variationen über ein Thema von J. Haydn.
 A. Dvorák: Slavische Rhapsodie.
 J. O. Grimm: Scherzo, Intermezzo und Marsch (G. K.).
 G. Henschel: Serenade in Canonform für Streichorchester.
 C. Humperdinck: Humoreske.
 Mozart: Maurerische Trauermusik.
 R. Wagner: Siegfried-Idylle.
 R. Wagner: Trauermarsch beim Tode Siegfrieds aus dem Musikdrama „Götterdämmerung“.
 R. Wagner: Vorspiel zu der Oper „Lohengrin“.

4. Konzerte und Konzertstücke mit Orchester.

Klavier:	{	Mozart, Konzert für zwei Pianoforte. — Gräfinnen A. und E. Ferrari d'Occhieppo.
	{	A. Rubinstein, Viertes Konzert. — M. Pauer.
	{	Barth, Romanze. — Th. Grawert.
Violine:	{	C. Saint Saëns, Rondo capricioso. — K. Halir.
	{	H. Wieniawski, Zweites Konzert, Dm. — Th. Grawert.

Violine und Violoncello: Brahms, Konzert. — K. Halir und R. Hausmann.
 Violoncello: B. Moliqne, Andante und Finale aus dem Konzert in D. —
 R. Hausmann.

5. Konzertstücke für mehrere Instrumente.

Brahms: Serenade in A für Blasinstrumente, Viola, Violoncelli und Bässe.
 Mozart: Larghetto für Klarinette und Streichquartett aus dem Adur-Quintett. —
 Nitschke, Grawert, Altermann, Lohöfener, Kimmerling (G. K.).

6. Solostücke für Klavier.

Chopin: Nocturne.	} Gräfin A. Ferrari d'Occhieppo.
Liszt: Gnomereigen.	
Paganini-Liszt: Etude.	} Gräfin E. Ferrari d'Occhieppo.
Scarlatt: Pastorale.	
Ign. Brüll: Tarantella für zwei Pianoforte.	} Gräfinnen A. und E. Ferrari.
Chopin: Etude.	
Henselt: „Wenn ich ein Vöglein wär“.	
Chopin: Nocturne in E op. 62 No. 2.	
Liszt: Rhapsodie hongroise No. 12.	} M. Pauer.

7. Chorwerke und Orchester.

Beethoven: Meeresstille und glückliche Fahrt.
 Brahms: Rhapsodie ans Goethes „Harzreise im Winter“. — Frau A. Joachim.
 (2mal, auch G. K.).
 M. Bruch: Schön Ellen. — Fr. M. Kunkel, P. Greve.
 Niels W. Gade: Frühlingsbotschaft.
 J. O. Grimm: Klagegesang um den Tod Kaiser Wilhelms I.
 Haydn: Die Schöpfung. — Fräul. H. Sicca, G. Wulff, J. Staudigl.
 F. Mendelssohn-Bartholdy: Lobgesang, eine Symphonie-Cantate nach Worten
 der heil. Schrift. — Fräul. A. Wüllner, H. Grahl.
 Mozart: Ave verum corpus.
 Mozart: Landate Dominum. — Fräul. G. Brebeck.
 Mozart: Requiem. — Fräul. M. Sprickmann-Kerkerinck, Fräul. A. Hohenschild,
 G. Wulff, P. Profs.
 Schumann: Nachtlied (F. Hebbel).

8. Arien und ähnliche gröfsere Soli mit Orchester.

Beethoven: Arie „Abscheulicher“. — Fräul. M. Joachim (G. K.).
 Beethoven: Arie „Ah perfido“. — Fräul. M. Kunkel.
 Boieldieu: Arie „Der Ritterschaft Zierde und Glanz“ aus der Oper „Johann
 von Paris“. — G. Wulff.
 H. Götz: Arie „Die Kraft versagt“ aus der Oper „Der Widerspänstigen Zäh-
 mung“. — Fräul. H. Sicca.
 Händel: Recitativ und Arie „Dank meinen Brüdern“ aus dem Oratorium „Judas
 Maccabäus“. — G. Wulff.
 F. Mendelssohn-Bartholdy: Hymne „Hör' mein Bitten“. — Die Orgelbe-
 gleitung für Orchester bearbeitet von J. O. Grimm. — Fräul. M. Füllunger.

- Rossini: Arie aus der Oper „Der Barbier von Sevilla“. — Gräfin A. Ferrari.
 Schubert: Die Allmacht (J. L. Pyrker). Die Klavierbegleitung für Orchester
 bearbeitet von J. O. Grimm. — Fräul. M. Fillunger.
 Spohr: Arie aus der Oper „Faust.“ — J. Staudigl.
 R. Wagner: Lohengrins Herkunft aus der Oper „Lohengrin“. — A. Rittershaus.
 C. M. von Weber: Romanze des Adolar aus der Oper „Euryanthe“. — H. Grahl.

9. Duette, Terzette, Quartette, Frauenchöre.

- Rossini: „La pesca“.
 Rossini: „Mathilde de Shabran“
 Schumann: „Wenn ich ein Vöglein wär“.
 Beethoven: Terzett „Fuch werde Lohn“ aus der Oper „Fidelio“. — Fräul.
 M. Joachim, R. v. Zur-Mühlen, P. Greve (G. K.).
 Brahms: Zigeunerlieder für vier Stimmen. — Fräul. M. Joachim, Frau A. Joachim,
 R. v. Zur-Mühlen, P. Greve (G. K.).
 J. O. Grimm: Altdeutsche Volkslieder für dreistimmigen Frauenchor (G. K.).

10. Gesänge und Lieder (einstimmig) von

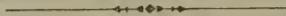
- Beethoven, Brahms, Caldara, Meyer-Olbersleben, Mozart, Paisiello,
 Pergolesi, Schubert, Schumann (Frauen-Liebe und Leben),
 Sucher, R. Volkmann, R. Wagner, F. Wüllner; Neapoli-
 tanische und abruzzesische Volkslieder.

11. Auswärtige Solisten.

- (Kl.) M. Pauer (V.) K. Halir. (Vc.) R. Hausmann. (S.) Gräfin A. Ferrari,
 Fräul. M. Fillunger, Fräul. M. Joachim, Fräul. M. Kunkel,
 Fräul. H. Sicca, Fräul. M. Sprickmann - Kerkerinck, Fräul.
 A. Wüllner. (A.) Gräfin E. Ferrari, Fräul. A. Hohenschild,
 Frau A. Joachim. (T.) H. Grahl, A. Rittershaus, G. Wulff,
 R. von Zur-Mühlen. (B.) J. Staudigl.

12. Einheimische Solisten.

- (V.) Th. Grawert. (S.) Fräul. G. Brebeck. (B.) P. Greve, P. Profs.
 Ausserdem vergl. No. 5 unter Mozart.



Jahresbericht
des
**Vereins für Orts- und Heimat-Kunde im
Süderlande**

für 1888.

Museum zu Altena a. d. Lenne.

Ehren-Präsident: Königl. Regierungs-Präsident v. Rosen, Arnsberg.

Vorstand:

Gutsbesitzer Aufermann von der Strafe in Lüdenscheid,
Amtmann Opderbeck in Lüdenscheid,
Stadtverordneter Afsmann in Lüdenscheid,
Fabrikant Turck in Lüdenscheid,
Pastor Brin in Stockum,
Landrat Dr. Federath in Brilon,
Pastor Großkurth in Iserlohn,
Landtags-Abgeordneter Kommerzienrat Herbers in Iserlohn,
Landrat Hammer in Meschede,
Gewerbeschul-Direktor Dr. Holz Müller in Hagen,
Landrichter Wieshaus in Hagen,
Pastor Klein in Plettenberg,
Postmeister Weiß in Plettenberg,
Direktor Heuser in Rönsahl,
Amtmann Brüning in Vafsbach,
Gutsbesitzer Hüttenheim in Grevenbrück,
Landrat Freusberg in Olpe,
Landrat Dr. F. Kruse in Altena,
Pastor Thümmel in Altena,
Fabrikant Quincke in Altena,
Fabrikant Rasche in Altena,
Fabrikant Künne in Altena, zeitiger Vorsitzender.

Außerdem 15 Ehren-, 7 korrespondierende und 576 ordentliche Mitglieder.

Der Verein ist gegründet am 4. Juni 1875.

Durch Allerhöchste Ordre vom 11. Februar 1885 sind dem Verein die Rechte einer juristischen Person verliehen.

Herausgegeben sind:

1. Jahrbuch des Vereins 1882 von K. Mummenthey.
2. Jahrbuch 1884 von K. Mummenthey.

1 Verzeichnis der Stein- und Erd-Denkmäler des Süderlandes unbestimmten Alters von K. Mummenthey.

Seit der am 30. November 1887 in Iserlohn abgehaltenen 12. Jahresversammlung, bei welcher Herr Dr. Köster: Über den Iserlohner Aufstand im Jahre 1849 und Herr Architekt Fischer: Über die Burgen und Profanbauten der Vorzeit unter Hinweis auf die süderländischen Baudenkmäler, Vorträge hielten und das von Fräulein Johanna Baltz gedichtete Festspiel: Der Kampf der Sachsen unter Widukind gegen Karl den Großen aufgeführt wurde, fanden am 8. Februar, 16. Mai, 4. Juli 1888 in Altena Vorstands-Versammlungen, am 30. Juli 1888 in Hohenlimburg eine Feier zu Ehren des nach Wesel versetzten Vorstands-Mitgliedes Herrn K. Mummenthey und am 27. Dezember 1888 die Jahres-Versammlung statt.

Durch Versetzung des Herrn Mummenthey hat der Verein einen schweren Verlust erlitten.

Für die Sammlungen liefen im Laufe des Jahres zahlreiche Geschenke ein, unter denen ein Armband aus Bronze und ein Schildbuckel aus Bronze eine wertvolle Bereicherung der vorhandenen Sammlung antiker Bronzen (deren Prachtstück das große Schwert, gefunden in Herdecke an der Ruhr, ist) bilden. Ferner ist hervorzuheben eine Sammlung Fossilien von dem mittleren Laufe der Lenne. Letztere, sowie die beiden oben genannten Bronzen wurden geschenkt von dem Ehren-Mitgliede des Vereins Herrn W. Hüttenheim senior in Grevenbrück.

Allen Gebern widmet der Verein herzlichen Dank.

Das zweite Verzeichnis der Stein- und Erd-Denkmäler des Süderlandes unbestimmten Alters, aufgestellt von K. Mummenthey, sowie ein Erstes Verzeichnis der geschichtlichen und Kunst-Denkmäler des Süderlandes und angrenzender Bezirke, aufgestellt von A. Künne, sind fertig, haben jedoch wegen mangelnder Geldmittel noch nicht gedruckt werden können.

Die Sammlungen für den Erweiterungs-Bau des Museums sind angewachsen auf 3954,49 Mark. Da dieser Betrag ungenügend, um den dringend nötigen Erweiterungsbau ausführen zu können, so ist der Verein bemüht, weitere Zuwendungen zu erhalten.

Herr Gymnasiallehrer Ernst hat die Wohnung im Museum bezogen und verwahrt gegenwärtig die Sammlungen des Vereins. Derselbe ist mit Aufstellung von Katalogen (zunächst für die Bibliothek) beschäftigt.