

Diverse Berichte

Inhalts - Übersicht.



| | Seite |
|--|-------|
| Mitglieder-Verzeichnis | III |
| Jahresbericht des Westfäl. Provinzial-Vereins für Wissen- schaft und Kunst | XVI |
| Jahresbericht der zoologischen Sektion | 1 |
| Jahresbericht des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht | 97 |
| Jahresbericht des Münsterschen Gartenbau-Vereins | 112 |
| Bericht der mathematisch - physikalisch - chemischen Sektion | 124 |
| Bericht des Vereins für Geschichte und Altertumskunde Westfalens | 129 |
| Jahresbericht des St. Florentius-Vereins | 135 |
| Jahresbericht des Musik-Vereins zu Münster | 137 |
| Jahresbericht der Münsterschen Kunstgenossenschaft | 141 |
| Jahresbericht des Vereins für Orts- und Heimatskunde in der Grafschaft Mark | 145 |



Inv. Nr. Z 1189

Neunzehnter Jahresbericht

des

Westfälischen

Provinzial-Vereins

für

Wissenschaft und Kunst

für 1890.



Münster.

Druck der Coppenrathschen Buchdruckerei.

1891.



Verzeichnis

der

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

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.

Se. Excellenz von Hagemeister, Wirklicher Geheimer Rat.

Hering, Konsistorial-Präsident.

Ausführender Ausschuss des Vereins-Vorstandes:

Präsident: Dr. Niehues, Professor.
Vice-Präsident: von Viebahn, Ober-Präs.-Rat.
General-Sekretär: Schmedding, Landesrat.
Stellvertretender General-Sekretär: Dr. H. Landois, Professor.
Rendant: von Noël, Direktor.

Mitglieder des Vorstandes:

Sektions-Direktoren:

Dr. Püning, Gymnasial-Oberlehrer (Mathematik, Physik und Chemie).

Dr. H. Landois, Prof. (Zoologie).

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

Dr. H. Landois, Prof. (Botanik).

*) Etwaige Ungenauigkeiten und unvollständige Angaben dieses Verzeichnisses bitten wir durch Vermittelung der Herren Geschäftsführer oder direkt bei dem 1. General-Sekretär Herrn Landesrat Schmedding zur Kenntniss bringen zu wollen.

- Dr. Karsch, Prof., Geh. Medizinalrat (Gartenbau).
 Dr. Körting, Prof., (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).
 Dr. Ohm, Mediz.-Rat (Musik-Verein).
 Künne, A., Fabrikant in Altena (Verein für Orts- und Heimatskunde im Süderlande).
 Soeding, Fr., Fabrikant in Witten (Verein für Orts- und Heimatskunde in der Grafschaft Mark).

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, Real-Gymnasial-Direktor in Dortmund.
 von Pilgrim, Regierungs-Präsident in Minden.
 Reidt, Professor in Hamm.
 Freiherr von Heyden-Rynsch, Landrat, Geh. Reg.-Rat in Dortmund.
 Dr. med. Schenk in Siegen.
 Dr. Wilbrand, Oberlehrer in Bielefeld.
 Winzer, Reg.-Präsident in Arnshagen.

Von in Münster Ansässigen:

- | | |
|---|--|
| <p>Hering, Konsist.-Präs., Ehrenmitglied. Dr. Finke, Professor. Dr. Keller, Archiv-Rat. Freih. von Landsberg, Landrat, Vorsitzender des Provinzial-Ausschusses. Lengeling, Landesrat u. Landesbaurat. Ludorff, Prov.-Bau-Inspektor. Dr. Milchhoefer, Professor. Dr. Münch, Realgymnasial-Direktor, Geh. Reg.-Rat. Dr. Nordhoff, Professor. Dr. Niehues, Professor. von Noël, Prov.-Feuer-Soc.-Direktor. Overweg, Geh. Ober-Reg.-Rat, Landes-Hauptmann der Provinz Westfalen.</p> | <p>Plassmann, Landesrat a. D. Scheffer-Boichorst, Geh. Reg.-Rat, Ehrenmitglied. Schmedding, Landesrat. Schücking, Landgerichts-Rat. Dr. Schultz, Prov.-Schul- und Geh. Reg.-Rat. Schwarzenberg, Reg.-Präsident. Severin, Geh. Regierungs-Rat. von Viebahn, Ober-Präsidial-Rat. Wippo, Juwelier. Windthorst, Oberbürgermeister. Dr. Wormstall, Professor.</p> |
|---|--|

Wirkliche Mitglieder.

I. Einzelpersonen.

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

Ahaus, Kreis Ahaus.
Blanke, Königl. Rentmeister.
Fürstenau, Kreistierarzt.
Gärtner, Landrat.

Ahlen, Kreis Beckum.
Overhage, Königl. Rentmstr.

Altena, Kreis Altena.
Althoff, Fr., Kreis-Sekretär.
Berkenhoff, F. W., Bauunternehmer.

* Büscher, Bürgermeister.
Felthaus, C., Apotheker.
Geck, Theodor, Fabrikant.
Gerdes, Arnold, Fabrikant.
Hofe, vom, Dr., Arzt.
Klincke, Herm., Kaufmann.
Klincke, Jul., Kaufmann.
Knieben, H., Geschäftsführer.
Knipping, H., Fabrikant.
Kruse, Dr., Landrat.
Künne, A., Fabrikant.
Rasche, G., Fabrikant.
Selve, Aug., Fabrikant.
Selve, G., Fabrikbesitzer.
Stromberg, Hrn., Fabrikant.
Wagner, Ernst, Fabrikant.
Weinbörner, H., Spediteur.

Altenberge, Kr. Steinfurt.
* Beckstedde, Komm.-Empf.
Beckstedde, Hrch., stud. phil.
Beuing, Brennereibesitzer.
Deilmann, Dr. med.
Engelsing, Cl., Apotheker.
Wobbe, Frau, Kaufmann.

Altenhagen, Kreis Hagen.
Knippschild, Amtmann.
Köppern, J. G., Fabrikant.
Middendorf, Karl, Prokurist.
Wüstenhöfer, Dr. med.

Anholt, Kreis Borken.
Donders, A., Rentmeister.
Salm-Salm, Fürst.
Sarrazin, Kreisger.-Rat a. D.
* Schlosser, Bürgermeister.

Annen, 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, Kgl. Hofbuchdr.
Busch, Gymnasial-Oberlehr.
Cosack, Fabrikbesitzer.
Dröge, Justiz-Rat.
Freusberg, Landrat.
Hagen, Ober-Reg.-Rat.
Henze, Gymnasial- u. Ober-
Lehrer.
Hüser, Kreis-Schulinspektor.
Kerlen, Major a. D.
Kroll, C., Ehrendomherr,
Probst.

Scheele, Karl, Rechtsanwält.
Scherer, Dr., Gymn.-Direkt.
Schilgen, W. von, Rentner.
Schneider, R., Justiz-Rat.
Schwemann, Land.-Ger.-Rat.
Seiberts, E., Historienmaler
und Professor.
Stahl, H., Buchhändler.
Teipel, G., Kaufmann.
Tilmann, G., Rentner.
Walter, Reg.-Rat.
Winzer, Reg.-Präsident.

Ascheberg, Kr. Lüdingh.
Ehring, F., Landwirt.
Hagemann, Dr. med.
Homerig, Cl., Postverwalter.
Koch, Dr. med.
* Press, Amtmann.
Wentrup, F., Gutsbesitzer.
Westhoff, F., Kaufmann.

Attendorf, Kreis Olpe.
Gocke, Gymnasial-Lehrer.
* Heim, Bürgermeister.
Hölscher, Gymnasiallehrer.
Hundt, W., Auktions-Komm.
Kaufmann, Fr., Gerbereibes.
Kaufmann, W., Gerbereibes.

Pfeiffer, E., Apotheker.
Riesselmann, Gymnasiallehr.
Schenk, von, Rittm., Gutsbes.
Werra, Gymnas.-Oberlehrer.

Barmen.
Detten, von, Amts-Ger.-Rat.

Beckum, Kreis Beckum.
* Peltzer, Kgl. Rentmeister.
Thormann, Kreis-Sekretär.

Belecke, Kr. Arnsberg.
Ulrich, F., Apotheker.

Beringhausen bei Brede-
lar, Kr. Brilon.

Drave, Pfarrer, Landdechant.

Berleburg, Kr. Wittgenst.
Albrecht, Fürst zu Wittgen-
stein.

* Schrötter, von, Landrat.
Völkel, Amtsgerichts-Rat.
Vollmer, C. H., Amtmann.

Berlin.
Wendler, Oskar (N. W. Schu-
mannstr. 13).

Bevergern, Kr. Tecklenb.
Dannhäuser, F., Steinbr.-Bes.
* Jost, F., Apotheker.

Beverungen, Kr. Höxter.
Kösters, Dr. med., Arzt.
Larenz, W., Bürgermeister.
Niesert, Amtsrichter.

Bielefeld, Kr. Bielefeld.
Bertelsmann, Pfarrer.
* Klasing, Buchhändler.
Knappmeyer, Landger.-Rat.
Nauss, Fabrikant.
Poggenpohl, J., Rentner.
Sartorius, Franz, Direktor.
Tiemann, E., Bürgerm. a. D.
Timann, T., Kaufmann.

Bigge, Kreis Brilon.
Fürster, J. H. L., Dr. med.
Hemmerling, Apotheker.

Bocholt, Kr. Borken.
Brand, J., Kaufmann.

* Degener, Bürgermeister.
 Dorweiler, J., Kaufmann.
 Ellering, L., Kaufmann.
 Herding, Max, Fabrikbes.
 Liebreich, P., Kaufmann.
 Piepenbrock, J., Kaufmann.
 Schwartz, P., Fabrikant.
 Schwartz, Kommerzienrat.
 Seppeler, G., Lehrer.
 Urbach, Fabrikant.
 Waldau, Rektor.
 Weber, F., Lehrer.

Bochum, Kr. Bochum.

Baare, L., General-Direktor,
 Geh. Kommerzien-Rat.
 Bluth, Stadtbaumeister.
 * Bollmann, Oberbürgermstr.
 Broicher, Dr., Gymn.-Direkt.
 Kösters, Pfarrer.
 Lackmann, Dr., Arzt.
 Schragmüller, C., Ehr.-Amtm.
 Schultz, Bergschul-Direktor.

Bonn.

Fechtrup, Dr., Professor.
 Harkort, Wwe., Komm.-Rat.

Borbeck.

Essing, Amtsrichter.

Borgentreich und Borg- holz, Kr. Warburg.

* Falter, Amtmann.
 Schönholz, Dr., Arzt.
 Wagner, E., Apotheker.

Borghorst, Kr. Steinfurt.

* Brader, J. H., Kommerzien-
 Rat, Fabrikant.
 Rubens jun., B., Kaufmann.
 Vormann, A., Amtmann.
 Woltering, Henriette, Fräul.

Bork, Kr. Lüdinghausen.

Clerck, Königl. Rentmeister.

Borken, Kr. Borken.

Boele, C., Amtsgerichtsrat.
 * Bucholtz, 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.

Dewald, v., Lieutenant a. D.
 Flechtheim, Alex, Kaufmann.
 Gunst, Gutsbesitzer, Prov.-
 Landtags-Abgeordneter.
 Meyer, Joh., Kaufmann.
 Plugge, Kaplan.
 Temming, Rechtsanwält.
 * Thüsing, Amtmann.
 Wagener, J., Bauunternehm.

Brechten, Kr. Dortmund.

Schlett, Pfarrer.

Brilon, Kreis Brilon.

Carpe, Casp., Kreis-Bauinsp.
 * Federath, Dr. 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, Amtsg.-Rat.
 Menne, F. A., Kgl. Rentm.
 * Oeynhausen, Freiherr von,
 Major a. D., Landrat.
 Terstesse, Dr., Kreisphysikus.

Burbach, Kr. Siegen.

Kunz, A., Amtmann.

Burgsteinfurt, Kreis Steinfurt.

Alexis, Fürst zu Bentheim-
 Steinfurt.
 Ludwig, Fürst zu Bentheim-
 Steinfurt. †
 Basse, P. von, Landrat.

Broelemann, E., Gymn.-Lehr.
 Eichhorn, Alb., Fabrikbes.
 Gruve, Amtsgerichtsrat.
 Klostermann, F., Oberlehrer.
 Lorentz, V., Fürstlicher
 Kammerrat.
 Orth, Gymn.-Oberlehrer.
 Schüssler, A., Dr. jur., Fürstl.
 Benth. Geh. Reg.-Rat.
 Schütz, Gymn.-Oberlehrer.
 * Terberger, Bürgermeister.

Cabel, Kreis Hagen.

Steinhaus, C., Fabrikant.

Camen, Kreis Hamm.

* Basse, v., Bürgermeister.
 Marcus, R., Kaufmann.
 Mulert sen., Frhr. von, Konr.,
 Rentner.
 Ziegeweidt, Pfarrer.
 Zuhorn, W., Amtsrichter.

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.
 Hamm, v., Kgl. Rentmeister.
 Hoff, Dr., Gymn.-Direktor.
 Lohmann, Dr., Arzt.
 Mönning, J., Hotelbesitzer.
 Peltzer, W., Rentner.
 Schrader, Witwe, Ober-Reg.-
 Rätin.
 Strobandt, Justizrat.
 Vissing, E., Lederfabrikant.
 * Wittneven, B., Buchhändler.

Creuzthal, Kr. Siegen.

Dresler, H. A., Hüttenbesitzer,
 Kommerzienrat.

Crollage, Kr. Lübbecke.

Ledebur, Frhr. von, 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.

Derne, Kreis Hamm.

Boeing, H., gent. Brügge-
mann, Schulze, Ökonom.

Dorstfeld, Kr. Dortmund.
Othnaer, J., Apotheker.
Schulte Witten, Gutsbesitzer.

Dorsten, Kr. Recklingh.

Heising, H., Gymn.-Lehrer.
Jungeblodt, F., Rechtsanwalt.

Dortmund, Kr. Dortmund.

Ammon, von, Siegfried, Kgl.
Ober-Bergrat.

Bahlsen, Karl Ludw., Techn.
Bömcke, Heinr., Brennerei-
besitzer.

Brauns, Herm., Gen.-Direktor.
Brüggmann, L., Kaufmann.
Brüggmann, W., Kaufmann.
Eicke, Major a. D.

Eicken, von, Rechtsanwalt.
Eilert, Friedr., Berghauptm.
Genzmer, R., Kreis-Baurat.
Göbel, Direktor.

Haesch, Albert, Konsul und
Fabrikbesitzer.

Heintzmann, Landg.-Rat.

* Heyden - Rynsch, Freiherr
O. v., Landrat (f. d. Kr.
Dortmund). Geh. Reg.-Rat.

Hilgenstock, Daniel, Gener.-
Direktor.

Kayser, Dr., Chemiker.

Kindermann, Justiz-Rat.

Kleine, Eduard, Stadtrat und
Bergwerks-Direktor.

Krupp, O., Dr. med.

Ladrach, Dr., Oberlehrer.
Meinheit, F. W., Eisenbahn-
Bureau-Vorsteher.

Meininghaus, A., Kaufmann.

Meininghaus, E., Kaufmann.

Melchior, V., Justiz-Rat.

Mellinghaus, H., Kaufmann
und Stadtrat.

Metzmacher, Karl, Dampf-
mühlen-Besitzer.

Morsbach, Dr. med., San.-Rat.
Ottermann, Moritz, Hütten-
Direktor.

Overbeck, J., Kaufmann.

Overbeck, Dr. med.

Prelle, W., Lehrer.

Prümer, Karl, Schriftsteller
und Buchhändler.

Reese, Friedr., Wasserwerks-
Direktor.

Schmieding, Theodor, Land-
gerichtsrat.

Schmieding, Oberbürgermst.
Schuchtermann, Hrch., Stadt-
rat und Fabrikbesitzer.

Sinn, Anton, Kaufmann.

Tewaag, Karl, Rechtsanwalt.

Wenker, Hrch., Brauereibes.

Weispfennig, Dr. med.

Wiesner, Landgerichtsrat.

Wiskott, F., Kaufmann.

Wiskott, W., Kaufmann.

Wolters, Chr., Brauereibes.

Drensteinfurt, Kreis
Lüdinghausen.

* Ascheberg, Max Frhr. von,
Ritterg.-Bes., Ehrenamt.
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.

Croy, Karl von, Erbprinz,
Durchlaucht.

Einhaus, J., Bierbrauer.

Hackebrom, F., Apotheker.

Heymann, Kaufmann.

Horstmann, Buchhändler.

Kettler, Rektor.

Leeser, J., Kaufmann.

Noël, Aug. von, Amtmann.

Pütz, Redakteur.

Renne, F., Oberf. zu Merfeld.

Roxel, Rektor.

Schnell, F., Buchhändler.

Schlautmann, Dr. med.

Schüicking, Hub., Fabrikbes.

Schwartz, Dr. med.

Spiefen, Max Frhr. von.

Wiesmann, L., Dr. med.
Wolff, H., Kaufmann.

Eckesey, Kreis Hagen.

Funke, C. G., Fabrikant.
Kreft, Engelhard, Fabrikant.

Effeln, Kr. Lippstadt.

Schöttler, Pfarrer.

Emsdetten, Kr. Steinfurt.

* Mülder, F., Fabrikant.

Enniger, Kr. Beckum.

Brüning, F., Ehrenamtman.

Epe, Kreis Ahaus.

Gescher, Apotheker.

Erwitte, Kr. Lippstadt.

Haase, W., jun., Apotheker.

* Schlünder, H., Amtmann.
Wiederhold, Vikar.

Eslohe, Kreis Meschede.

Clasen, Dr. med.

Gabriel, Fabrikbesitzer.

Mues, L., Apotheker.

Essen.

* Hövel, Frhr. v., Landrat.

Eversberg, Kr. Meschede.

* Dransfeld, Amtm. z. Bestwig.

Freckenhorst,

Kreis Warendorf.

Brüning, gen. Waldmann, A.,
Gutsbesitzer.

Hagemeyer, Dr., Arzt.

Hanlo, Postverwalter.

Osthoff, Th., Gutsbesitzer.

* Wirth, Amtmann.

Fredeburg, Kr. Meschede.

Schnitzler, F., Amtsger.-Rat.

Freudenberg, Kr. Siegen.

Utsch, Dr., Arzt.

Fürstenberg, Kr. Büren.

Winkler, A., Apotheker.

Gescher, Kreis Coesfeld.

Grimmelt, Postverwalter.

Huesker, Herm. Hub., Fabr.

Huesker, Joh. Alois, Fabr.

Huesker, Al., jun., Fabrikant.

* Huesker, J., Fabrikant.

Lehrbrink, Amtmann.

Greven, Kreis Münster.

Becker, F., Kaufmann.
 * Biederlack, Fritz, Kaufm.
 Biederlack, Dr. med.
 Derken, Postverwalter.
 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.

Bartels, F., Kaufmann.
 Becker, Pfarrer.
 Delius, H. A., Kaufmann.
 Greve, R., Kaufmann.
 Kroenig, H., Apotheker.
 Kuhlmann, W., Gymn.-Lehr.
 Lünzner, E., Dr. Professor,
 Gymnasial-Direktor.
 * Mangelsdorf, E., Bürgerm.
 Niemöller, Hermann, Kaufm.
 Niemöller, W., Kaufmann.
 Paleske, Amtsrichter.
 Plange, Richard, Kaufmann.
 Pütt, A., Uhrmacher.
 Recklinghausen, E., von,
 Sparkassen-Rendant.
 Saligmann, H., Kaufmann.
 Saligmann, L. H., Kaufmann.
 Schell, L. von, Bürgermstr.
 Schlüter, W., Dr. med.
 Vogt, Wilhelm, Kaufmann.
 Zumwinkel, Kreiswundarzt.

Hagen, Kreis Hagen.

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

Haltern, Kreis Coesfeld.

Kock, R., Posthalter.
 Kolk, F., Kämmerer-Rend.

Hamm, Kreis Hamm.

Bacharach, M., Kaufmann.
 Borgstedt, B., Kaufmann.
 Dierickx, Amtsgerichtsrat.
 Dohm, L., App.-G.-Vice-Präs.

Fechner, Justizrat.
 Glitz, R., Gastwirt.
 Griebisch, J., Buchdr.-Bes.
 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., Kaufm.
 Reidt, Dr. F., Professor.
 Rosdücher, 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.

**Hattingen (resp. Winz),
Kreis Bochum.**

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

Havixbeck.

Schmidt, Pfarrer.

Hemer, Kreis Iserlohn.

Becke, von der, Fabrikbes.
 Löbbbecke, Landrat a. D.
 * Reinhard, G., Kaufmann.

Hennen, Kreis Iserlohn.

Henniges, Pastor.

Henrichshütte, b. Hattingen.

Müller, Peter, Direktor.

Herdringen, Kr. Arnsberg.

Fürstenberg, Graf Franz Egon
 von, Erbtruchsess.
 Fürstenberg, Frhr. Ferd. von,
 Lieutenant a. D.

Herne, Kreis Bochum.

* Schäfer, H., Amtmann.

Herten, Kr. Recklinghausen.

Böckenhoff, Amtmann.
 Borchmeyer, Dr. med.
 Droste von Nesselrode, Graf
 Hermann, Rittergutsbes.
 Machate, Steiger.
 * Mertens, Th., Lehrer.

Herzfeld, Kreis Beckum.

Römer, F., Kaufmann.

Höntrop, Kr. Gelsenkirch.

Lütters, Lehrer.

Hörde, Kreis Hörde.

Alberts, Grubendirektor.
 Bösenhagen, W., Hülf-Chir.
 Feldmann, J., Ratsherr.
 Fürstenau, O., Kgl. Rentm.
 Fuhrmann, F. W., Markscheid.
 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., Bürgermstr.
 Massenez, J., Dir. d. Hörder
 Bergw.- u. Hüttenvereins.
 Möllmann, Chr., Apotheker.
 Soeding, jun., Fr., Kaufm.
 Spring, Landrat.
 Strauss, L., Kaufmann.
 Wigger, Pfarrer.
 Zell, Tierarzt, städtischer
 Schlachthaus-Inspektor.

Hoetmar, Kr. Warendorf.

Becker, R., Amtmann.

Höxter, Kreis Höxter.

Beckhaus, Superintendent. †
 * Koerfer, Landrat.
 Moeger, Justizrat.
 Wolff-Metternich, Frhr. v.,
 Landr. 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.

Ibbenbüren, Kr. Tecklbg.

Deiters, J., Fabrikant.
*Dittrich, Amtmann.
Engelhardt, Bergrat.
Plagge, Dr., Arzt.
Többen, Fabrikant.

Ickern, Kr. Dortmund.
Hüsken, Lehrer.

Iserlohn, Kreis Iserlohn.
Bibliothek der evang. Schule.
Büren, Dr., Kreisphysikus.
Fleitmann, Th., Dr., General-
Direktor.

Gallhoff, J., Apotheker.
Hauser & Söhne.
Herbers, H., Fabrikhaber.
Kissing, J. H., Fabrikhaber.
Metscher, Lehrer.
Möllmann, C., Kommerz.-Rat.
*Nauck, Landrat.

(Geschäftsf. f. d. Kr. Iserl.)
Schmöle, A., Fabrikhaber.
Schrimpf, E., Fabrikhaber.
Schütte, Dr. med.
Welter, E., Apotheker.
Weydekamp, Karl, Beigeord-
neter.
Witte, H., Fabrikhaber.

Kemperhoff, bei Coblenz.
Thüner, Lehrer.

Kirchborehen, Kreis
Paderborn.
Mertens, Dr., Kaplan.

Kirchhellen, Kreis Reck-
linghausen.
*Meistring, Amtmann.

Kley, Kreis Dortmund.
Tönns, 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., Dir. d. Prov.-
Irrenanstalt Bethesda.

Wagemann, Dr., II. Arzt das.

Lethmathe, 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, Stiftsrentmstr.
Kisker, Kommerzienrat.
Linnhoff, T., Gewerke.
Lorsbach, Justizrat.
Rothe, Ober-Inspektor a. D.
Schróter, Dr., Realschul-Dir.
Sterneberg, Gutsbesitzer.
*Werthern, Frhr. v., Landrat.

Lübbecke, Kr. Lübbecke.
*Lüders, Bürgermeister.

Lüdenscheid, Kr. Altena.

Berg, C., Fabrikant.
*Kauert, A., Dr. med.
Kugel, Rob., Fabrikant.
Lenzmann, Rechtsanwalt.
Nölle, A., Fabrikant.
Ritzel, H., dto.
Turk, J., dto.
Winkhaus, D., dto.

Lüdinghausen, Kreis
Lüdinghausen.

Bernzen, Dr. med.
Einhaus, L., Bierbrauer.
Forckenbeck, Landwirt.
Havestadt, Kaufmann.
Kolk, H., Lehrer a. d. Landw.-
Schule.
Niehoff, Landwirt.

Reiss, Apotheker.
Wallbaum, Kreis-Schulinsp.

Lügde, Kreis Höxter.

Gocke, Dr., Arzt.

Lünern, bei Unna, Kreis
Hamm.

Polscher, Superintendent.

Marten.

Karl, Lehrer.

Medebach, Kreis Brilon.

*Köster, Dr., prakt. Arzt.

Mehr, Kreis Rees.

Meckel, Dr., Pfarrer.

Meinerzhagen, Kr. Altena.

Orsbach, von, Amtmann.

Menden, Kr. Iserlohn.

Bömmel, van, Dr. med.
Dücker, Frhr. v., Ehrenamt.
*Papenhausen, J., Bürgerm.
Riedel, W., Buchdruckerei-
besitzer.

Schmöle, G., Kaufmann.
Schmöle, R., Fabrikbesitzer.

Mettingen, Kreis Tecklen-
burg.

Rickelen, van, Rektor.

Meschede, Kr. Meschede.

Boese, F., Oberrentmeister.
Drees, F., Buchhändler.
Enders, Kgl. Rentmeister.
Hammer, Maj. a. D., Landrat.
Knipping, A., Fabrikbesitzer
zu Bergehammer.
Mertens, A., Stadrentmstr.
Meschede, F., Bankier.
Scholand, Dr., prakt. Arzt.
Spanker, Dr. med., Arzt.
Visarius, G., Rentmeister.
Walloth, F., Oberförster.

Minden, Kreis Minden.

Dobbelstein, Kgl. Forstmstr.

Münster.

Abel, Ökonomierat.
Abels, Geh. Regierungs-Rat.
Achter, Dr.
Ahlemann, Laudger.-Rat.
Alberti, Kaiserl. Bank-Dir.
Alffers, Landgerichts-Rat.

- Althoff, Assessor a. D.
 Arnemann, H., Photograph.
 Ascher, Ober-Regier.-Rat.
 Bahlmann, Dr. Kgl. Biblioth.-Kustos.
 Baltzer, Goldarbeiter.
 Baltzer, jun., W.
 Barrink, Maurermeister.
 Bartholomae, Dr., Professor.
 Bäumer, Dr., Arzt.
 Becker, C., Maurermeister.
 Becker, J., Kaufmann.
 Bergner, Hedwig, Fräulein.
 Bierbaum, Dr., Arzt.
 Bila, von, Rittmeister im W. Kürassier-Regt. No. 4.
 Binder, Architekt.
 Bischof, Dr., Stabsarzt.
 Bisping, M., Gymn.-Lehrer a. D. †
 Blumenfeld, Rentner.
 Boese, Landesrat.
 Bockemöhle, Dr., Arzt.
 Boller, C. W., Inspektor und General-Agent.
 Bon, F. W., Kaufmann.
 Bonse, Frau, Rentnerin.
 Bornhorst, Lehrer.
 Böcker, Volksschullehrer.
 Böhme, Eisenb.-Bau-Inspekt.
 Brebeck, Steuer-Rat.
 Brefeld, Dr., Professor.
 Brengen, Regierungs-Rat.
 Brinkschulte, Dr. med., Sanitäts-Rat.
 Brockmann, Seminar-Lehrer.
 Brück, M., Kaufmann.
 Brüggemann, Dr. med.
 Brümmer, Dr. med.
 Brüning, F. W., Kaufmann.
 Bruun, Joh. Aloys, Emailleur und Goldschmied.
 Bruun, Jos., Juwelier.
 Buchholz, Amtsgerichts-Rat.
 Buehl, Assessor.
 Busmann, Gymn.-Lehrer.
 Christ, G., Lithograph. †
 Clouth, Ang., Privatlehrerin.
 Coppenrath, Buchhändler.
 Coppenrath, Justizrat.
 Cruse, Cl., Rechtsanwalt.
 Deiters, B., General-Agent.
 Deiters, A., Kaufmann.
 Deppenbrock, Jos., Juwelier.
 Detten, von, Rentmeister.
 Dinkelstad, Dr., Bischof.
 Dorsch, Frau.
 Dörholt, Domvikar.
 Droste-Hülshoff, E. von, Fräulein.
 Droste-Hülshoff, Frhr. von, Regierungsrat.
 Duesberg, von, App.-Ger.-R.
 Duisburg, von, Prov.-Wegebau-Ingenieur.
 Edelsen, Tierarzt.
 Effmann, W., Bauführer.
 Ehring, H., Kaufmann.
 Eichholz, Lehrer.
 Ems, Kaufmann.
 Erbkam, A., Kgl. Reg.-Baum.
 Ernst, Fabrik-Direktor.
 Erleben, Amtsg.-Rat.
 Espagne, B., Lithograph.
 Essmann, Alwine, Schulvorsteherin.
 Fahl, C. J., Buchhändler.
 Feibes, H., Kaufmann.
 Feibes, M., Kaufmann.
 Feldhaus, Medizinal-Assess.
 Fels, Th., Apotheker.
 Finke, Dr., Professor.
 Flechtheim, Al., Kaufmann.
 Fleige, Bildhauer. †
 Focke, Dr., Professor.
 Förster, von, Architekt.
 Foerster, Dr., Oberstabsarzt.
 von der Forst, V., Glasmaler.
 Franke, J., Gastwirt.
 Freimuth, Kanzlei-Rat.
 Freusberg, Ökonom.-Komm.
 Frey, Dr., Gymnas.-Direktor.
 Friedrich, Reg.-Schul-Rat.
 Friedrichsen, R., Baumeister.
 Frielinghaus, Landger.-Rat.
 Friese, Stadtrath.
 Fröhling, W., Kaufmann. †
 Frydag, B., Bildhauer.
 Galen, v., Dr. Graf, Domkapitular.
 Gautzsch, H., Fabrikant.
 Gemmeren, van, J., Kaufm.
 Gerhard, Bibliothekar.
 Gerlach, Regierungs-Rat.
 Gerlach, Dr., Direktor.
 Germer, Reg.- u. Bau-Rat.
 Giese, Gymnasiallehrer.
 Goebel, Konsistorial-Rat.
 Göpfert, Königl. Rentmeister, Rechnungs-Rat.
 Görcke, Baumeister.
 Göring, Dr., Rechtsanwalt.
 Gösmann, H.
 Graaf, Regierungs-Rat.
 Graaf, Fräulein.
 Graf, Fräulein.
 Graffelder, Dr., Arzt.
 Granz, Mel.-Bau-Insp.
 Greve, H., Maurermeister.
 Grimm, Professor, Dr., Kgl. Musik-Direktor.
 Grimm, Reg.-Sekt.-Assistent.
 Grosse, Wilhelm, Kaiserl. Ober-Postkassen-Rendant.
 Gröppler, Dr., Arzt.
 Grümping, H., Lehrer.
 Gutmann, Kgl. Rentmeister.
 Hagedorn, C., Kaufmann.
 Hahn, Dr., Assistenz-Arzt.
 Halbeisen, Professor.
 Hamelbeck, Dr. med.
 Hanemann, A., Architekt.
 Hange, Königl. Hof-Dekorationismaler.
 Haarbeck, Geh. Rechnungs-Rat. †
 Harrassowitz, Erster Staatsanwalt.
 Hartmann, Dr., Professor.
 Havixbeck-Hartmann, Kfm.
 Heereman, Frhr., von, Reg.-Rat a. D.
 Hegemann, Fl., Destillateur.
 Heidenheim, Dr. med., San.-Rat.
 Heidenreich, Botan. Gärtner.
 Heimbürger, Rentner.
 Heitmann, Reg.-Rat a. D.
 Hellenkamp, Maurermeister.
 Hellinghaus, Dr., Real-Gymnasial-Lehrer.
 Hellweg, Prov.-Bau-Insp.
 Hentrich, Ober-Post-Sekt.
 Hering, Konsist.-Präsident.
 Herold, Lehrer.
 Hertz, B., Justiz-Rat.
 Hesselmann, Kaufmann.
 Hessing, Ernst, Kaufmann.
 Hittorf, Dr., Professor.
 Hoffmann, Wwe., Professor.
 Hölker, Dr., Regier.- und Medizinal-Rat.
 Holtmann, Lehrer a. D.
 Holtermann, Dr., Realgymnasiallehrer.
 Höner, Lehrer.
 Hötte, C., Kaufmann.
 Hötte, J., Gutsbesitzer.
 Honthumb, Bau-Inspektor.
 Horstmann, H., Kaufmann.

- Hosius, Dr., Professor, Geh. Reg.-Rat.
Hovestadt, Dr., Real-Gymn.-Oberlehrer.
Hüffer, E., Buchhändler.
Hüls, Domprediger.
Hülskamp, Dr., Präses.
Hülskötter, Armenfonds-Rendant.
Hülswitt, J., Buch- und Steindruckereibesitzer.
Hütte, Rechtsanwalt.
Igen, Dr., Archiv-Assistent.
Josten, Dr., Sanitäts-Rat.
Jungeblodt, Rechtsanwalt.
Kaempfe, F. A., Geschäftsteilhaber.
Karsch, Dr., Prof. u. Geh. Mediz.-Rat.
Kaufmann, Dr., Professor.
Keller, Dr., Archivrat.
Keller, Landgerichts-Rat.
Kerckerinck-Borg, Frhr. M. von, Landrat a. D. zu Haus Borg.
Kersten, Isabella, Fräulein.
Kerstiens, Chr.
Kettner, Landesrat.
Keseling, Telegraph.-Direkt.
Kiesekamp, J. F., Gutsbes.
Kiesekamp, Dampfmühlen-Besitzer, Kommerzienrat.
Kilian, K., Post-Inspektor.
Kleist, Tischlermeister.
Klaebisch, Ober-Reg.-Rat.
Knake, B., Pianoforte-Fabrik.
Koch, J. R., Photograph.
Kolbeck, Kreis-Spark.-Rend.
König, Dr. Prof., Direktor d. landw. Versuchsstation.
Kopp, G., Dr., Öffentliches Untersuchungs-Amt.
Koppers, B., Landger.-Rat.
Kortenkamp, Amtsger.-Sekt.
Kramer, Real-Gymn.-Lehrer.
Krass, Dr., Seminar-Direktor.
Krauss, T., Vergolder.
Krauthausen, Apotheker.
Kroes, Dr., Realgymn.-Lehr.
Kreuzer, Dr., Gymn.-Oberlehrer.
Kriege, Geh. Justizrat.
Krüger, J., Kaufmann.
Krulle, Dr., General-Arzt.
Kültze, Intendant u. Baurat.
Kunitzki, von, Apotheker.
Laer, W. von, Ökonomie-Rat.
Landois, Dr., Prof.
Landsberg-Steinfurt, Ignatz, Freiherr von, Landrat, Kammerherr, Vors. des Provinz.-Ausschusses.
Langen, Dr., Professor.
Lauenroth, Bau-Inspektor.
Laumann, Ed., Prov.-Haupt-Kassen-Buchhalter.
Lehmann, Dr., Professor.
Leinemann, Oberlehrer a. D.
Lemcke, C., Mechanikus.
Liebeau, Apotheker.
Limberg, Prov.-Steuer-Sekt., Rechnungs-Rat. †
Lindemann, Dr., Ober-Stabsarzt.
Linhoff, Fräulein.
Linnenbrink, Kgl. Oberförst.
Löbker, Gymn.-Oberl. a. D.
Löbker, Rechtsanwalt.
Lohaus, W., Kaufmann.
Louis, Verm.-Inspektor.
Meinhold, Dr., Gymn.-Oberl.
Melcher, Postrat.
Menke, J., Bankier.
Mersmann, P., Fräulein.
Mertens, Tischlermeister.
Meschede, J., Prov.-Schul-Sekretär, Rechnungs-Rat.
Mersch, Gymnasiallehrer.
Mettlich, Gymn.-Lehrer, Lekt.
Meyer, C., Kommissionär.
Meyer, Fräulein.
Meyer, Gen.-Kom.-Sekretär.
Meyerhoff, Gen.-Kom.-Präs.
Middendorff, H., Bandagist.
Milchhoefer, Dr., Professor.
Mirus, Geh. Regierungs-Rat.
Mitschke-Collande, von, Rittmeister. †
Modersohn, Fräulein.
Molitor, Dr., Bibliothekar.
Moormann, Gasthofbesitzer.
von und zur Mühlen, Bürgermeister a. D.
Müller, Dr., Ober-Stabsarzt a. D.
Münch, Dr., Direkt. d. Realgymn., Geh. Reg.-Rat.
Münch, Amtsgerichts-Rat.
Nacke, Landgerichts-Rat.
Nagel, Baumeister.
Naumann, Regierungs-Rat.
Neiner, Land-Rentmeister.
Neuse, Korps-Rossarzt.
Niehues, Dr., Professor.
Niermann, Kreis-Bau-Insp.
Noël, von, Direktor.
Noël, von, Domkapitular.
Nordhoff, Architekt.
Nordhoff, Dr., Professor.
Nottarp, Kaufmann.
Nottarp, Rechtsanwalt.
Obertüschen, Buchhändler.
Ochenkowski, v., Dr., Prof.
Oexmann, Studienf.-Rentm., Rechnungs-Rat.
Offenberg, Landgerichts-Rat.
Ohm, Dr. med., Mediz.-Rat.
Ostermann, Lehrer.
Osterlink, A., Agent. †
Osthues, J., Juwelier.
Overhann, Assessor a. D.
Overweg, Land.-Hauptmann, Geh. Ober-Reg.-Rat.
Padberg, Oberförster.
Palz, Bäcker und Brauer. †
Parmet, Dr., Professor.
Paschen, L., Fräulein.
Perger, Domkapitular.
Petrasch, Dr. med.
Petri, M.
Peus, Rechtsanwalt.
Pickenpach, Rechnungs-Rat.
Piening, Antonie, Fräulein.
Pieper, Dr., Privat-Dozent.
Piutti, Dr., Reg.-Assessor.
Plange, Dr., Augenarzt.
Plassmann, Landes-Rat a. D.
Plassmann, Wwe., Justiz-Rat.
Plate, Dr., Landger.-Direkt.
Pohlmann, General-Agent.
Portugall, von, Justiz-Rat.
Pöppinghauss, von, Prem.-Lieut., Amtmann a. D.
Püning, Dr., Gymn.-Oberlehrer.
Pütter, Reg.-Sekt.-Ass.
Rade, Intendantur-Sekretär und Rechnungs-Rat.
Rademacher, Landger.-Rat.
Raesfeld, von, Rentner.
Raven, B., Kaufmann.
Rawe, H., Kaufmann.
Recker, Prov.-Steuer-Sekt.
Remmich, Postdirektor.
Rickmann, A., Lehrer.
Rincklake, B., Tischler.
Rincklake, W., Architekt.
Ritter, Regierungs-Assessor.
Roberg, L., Kaufmann.
Rochlitz, Post-Rat.
Rödiger, F., Maurermeister

- Rohling, F. W., Fabrikant.
 Rohling, Rud., Fabrikant.
 Rothfuchs, Dr., Prov.-Schul-Rat.
 Rolfs, Dr., Domvikar.
 Ruhtisch, Fräulein.
 Rumphorst, Reg.-Sekretär.
 Rüping, Domkapitular.
 Salkowsky, Dr., Professor.
 Salm-Salm, Florentin, Prinz.
 Salzmann, Dr. med.
 Schaberg, O., Kaufmann. †
 Schaefer, Dr. A., Professor.
 Schaub, Sekretär.
 Schindowski, Steuerrat.
 Schipper, Dr., Professor.
 Schlegel, Tierarzt.
 Schlichter, Kaufmann.
 Schmedding, Landesrat.
 Schmedding, Ferd., Wein-
 händler.
 Schmedding, Franz, Wein-
 händler.
 Schmidt, Fräulein.
 Schmising, Graf, Oberstl. a. D.
 Schmitz, Baurat.
 Schmitz, B., Kaufmann.
 Schneider, Studiosus.
 Schneider, Musik-Inst.-Inh.
 Schnorbusch, Dr., Professor.
 Schoeler, Pastor, Gymnas.-
 Lehrer.
 Schönigh, Buchhändler.
 Schröder, Regierungs-Rat.
 Schrage, Zahlmeister a. D.
 Schrecker, Steuer-Rat a. D.
 Schröder, Rechtsanwalt.
 Schucht, Gymnasiallehrer.
 Schücking, Landger.-Rat.
 Schürholz, Kreis-Schul-In-
 spektor.
 Schürmann, J., Kgl. Rentm.
 Schuhmacher, Seminarlehr.
 Schulte, B., Kaufmann.
 Schultz, E., Kaufmann.
 Schultz, F., Kaufmann.
 Schultz, E., Dr., Geh. Reg.-
 und Prov.-Schul-Rat.
 Schultze-Steinen, Dr., Land-
 Rat.
 Schulz, L. G., Landgerichts-
 Direktor.
 Schulz, Dr., Geh. Regier.-
 u. Schulrat.
 Schwane, Dr., Professor.
 Schwarzenberg, Reg.-Präs.
 Sdralek, Dr., Professor.
- Severin, Geh. Reg.-Rat.
 Soetbeer, Dr., Handels-
 Kammer-Sekretär.
 Soldmann, Ober-Postdirekt.
 Spicker, Dr., Professor.
 Sprickmann-Kerkerinck, Agt.
 Stahl, Lehrer.
 Steilberg, J., Kaufmann.
 Steimann, Dr., Stadt-u. Kreis-
 physikus, Sanitätsrat.
 Steinbach, Dr., Departem.-
 Tierarzt, Veterin.-Assess.
 Steinbeck, Reg.- und Baurat.
 Steinberg, Dr. D., Sem.-Dir.
 Steinberg, J., Kaufmann.
 Steinert, Reg.-Sekretär.
 Steinkopf, Geh. Ober-Finanz-
 Rat u. Prov.-Steuer-Direkt.
 Stern, Joseph.
 Stentrup, A., Tierarzt.
 Stienen, Restaurateur.
 Stockmann, Lehrer.
 Stork, Dr., Professor, Geh.
 Reg.-Rat.
 Stratmann, Rechtsanwalt.
 Strewe, H., Kaufmann.
 Strewe, Landgerichts-Rat.
 Stroetmann, H., Kaufmann.
 Studt, Ober-Präsident, Exc.
 Sturm, Dr., Professor.
 Sümmermann, Bau-Inspekt.
 Temmink, Dr., Arzt.
 Terfloth, R., Kaufmann.
 Thalmann, Dr. med.
 Theissing, B., Buchhändler.
 Theissing, Fr., Fabrikant und
 Stadtrat.
 Thieme, Landger.-Sekretär.
 Thomsen, Landger.-Präsid.
 Tibus, Domkapitular.
 Timm, Kgl. Rentmeister.
 Tormin, Telegr.-Inspektor.
 Treiner, M., Fräul., Lehrerin.
 Treu, A., Seminar-Lehrer.
 Uedinck, Anna, Fräulein.
 Uhlmann, Reg.-u. Baurat a. D.
 Verkrüzen, H., Fabrikant.
 Viebahn, v., Ober-Präs.-Rat.
 Voigt, Staatsanwalt.
 Vonnegut, Rend. u. Ass. a. D.
 Vormann, Dr. med., Kreis-
 Wundarzt.
 Vormbaum, Ober-Reg.-Rat.
 Vrede, Gutsbes. auf H. Cörde.
 Wagener, B., Fabrikant.
 Walbaum, Rechnungs-Rat.
 Weber, H., Kreis-Sekretär.
- Weddige, Dr., Regier.-Rat.
 Weingärtner, Kreisgerichts-
 Direktor a. D.
 Weingärtner, Amtsger.-Rat.
 Wenking, Theod., Bauführer.
 Wenzel, Louise, Fräulein.
 Werlitz, Dr., Gen.-Arzt a. D.
 Werra, Dr., Jos., Gymnasial-
 lehrer.
 Wiesmann, Verw.-Ger.-Dir.
 Willach, Bankdirektor.
 Wilmanns, Frau Witwe,
 Geheim-Rat.
 Winkelmann, Ökonomie-
 Rat, Gutsbes. auf Köbbing.
 Wippo, W. A., Gold- und
 Silberarbeiter.
 Wippo, Gymnasiallehrer a. D.
 Witzendorf, von, General der
 Kavallerie z. D. †
 Wolffram, Kgl. Wasserbau-
 Inspektor.
 Wormstall, Dr. J., Professor.
 Wuermeling, Dr., Bürger-
 meister.
 Wuermeling, Amtsger.-Rat.
 Wulff, Premier-Lieut. a. D.
 Wunderlich, Fräulein.
 Zentzytzki, Regier.-Rat.
- Müsen**, Kreis Siegen.
 Albers, Bürgermeister a. D.
Naugard, Kreis Naugard.
 Rummel, Post-Direktor.
Neheim, Kr. Arnsberg.
 Dinslage, Sparkassen-Rend.,
 Refer.
Neuenrade, Kreis Altena.
 Huffelmann, Pfarrer u. Kreis-
 Schulinspektor.
Niedermarsberg, Kr. Bril.
 Bange, F., Dr. med., Kreis-
 Wundarzt.
 Iskenius, F., Apotheker.
 Kleffner, Aug., Hüttendirekt.
 Quinke, Papierfabrikant.
 Rath, Th., Rechtsanwalt.
 * Rentzing, W., Dr., Ehren-
 Amtmann.
 Rubarth, Dr., prakt. Arzt.
Niederwenigern, Kreis
 Bochum.
 Dreps, Pfarrer.

Obermarsberg, Kr. Brilon.
Fürstenberg-Körtlinghausen,
Clemens, Frhr. von.

Obernfeld, Kr. Lübbecke.
Reck, Frhr. v. der, Landr. a. D.

Oelde, Kreis Beckum.
* Geischer, B., Amtmann.
Gessner, R., Kaufmann.
Gildemeister, G., Dr. med.
Schwarze, Branntwein-
brennereibesitzer.

Oestrich, Kreis Iserlohn.
Liesenhoff, Bauunternehmer.

Olfen, Kr. Lüdinghausen.
* Themann, Amtmann.

Olsberg, Kreis Brilon.
Kropff, verw. Frau Hütten-
besitzer.

Osnabrück.
von u. zur Mühlen, Reg.-Rat.

Ostbüren, Kreis Hamm.
Sümmernann, H., Ökonom
zu Korten bei Unna.

Osterflorich, 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.
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.
Gockel, Weihbischof.
Kaufmann, W., Kaufmann.
Löher, H., Ökonom.
Mues, J., Ökonom.
Otto, Dr., Professor.
Ranschoff, L., Bankier.
Schleutker, Provinz.-Wege-
Bau-Inspektor.

Schöningh, F., Buchhändler.
Sommer, Dr. W., Semin.-Dir.
Tellers, C., Dompfarrer.
Tenckhoff, Dr., Gymn.-Ober-
lehrer, Professor.
Vennemann, Rechtsanwält.
Volckhausen, H., kirchlicher
Dekorationsmaler.
Westfalen, A., Rentner.

Papenburg.
Hupe, Dr.

Pelkum, Kreis Hamm.
Pelkum, Schulze, Gutsbesitz.
und Ehrenamtmann.

Plantlünne, Pr. Hannov.
Schriever, Pastor, Dechant.

Posen.
Himly, Reg.-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.
Uedinck, G., Oberlehrer.
Wiesmann, Kr.-Kassenrend.

Remblinghausen, Kreis
Meschede.
Deimel, Pastor.

Rkeine, Kr. Steinfurt.
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.

Rhynern, Kreis Hamm.
Terborg, C., Dechant.

Rietberg, Kr. Wiedenbr.
Tenge, F., Rittergutsbesitzer.

Rönsal, Kreis Altena.
Heinemann, Dr. H., Arzt.

Salzkotten, Kreis Büren.
Henze, F., Apotheker.
Rochell, Dr., Arzt.
* Tilly, Bürgermeister.
Winkelmann, Amtsrichter.

Sandfort, Kreis Lüdingh.
Wedel, Grf. v., Maj. a. D.
Landrat.

Sassendorf, Kreis Soest.
Henne, Schulze, Landwirt.

Schale, Kr. Tecklenburg.
Reining, W., Amtmann.

Schalke, Kr. Bochum.
Bindel, C., Realschullehrer.
Klüter, Dr. med., Arzt.

Schede bei Wetter a. d. R.,
Kreis Bochum.

Harkort, P., Fabrikant.

Schliprüthen, Kreis Me-
schede.

Keuth, Pfarrer.

Schwalbach, Bad.
Gosebruch, Dr. med.

Schwelm, Kreis Hagen.
Denninghoff, Fr., Apotheker.
Köttgen, E., Rektor.
Lenner, Dr., Kreisphysikus.
* Tobien, Dr. W., Lehrer.

Schwerte, Kr. Dortmund.
Hüffer, Dr. Alf., Amtsrichter.
Klewitz, L., Kaufmann.
Maag, A., Sparkassen-Rend.
* Mönnig, F., Bürgermeister.
Wendemann, A., Kgl. Rentm.
Wigginghaus, J., Apotheker.

Senden, Kr. Lüdinghaus.
Schulte, Apotheker.

Siegen, Kreis Siegen.
Bönnér, Rechtsanwält.
Gabriel, C., Gewerke.
Hellmann, R., Dr. med.
* Keil, Landrat.
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.
Fix, W., Seminar-Direktor.
Köppen, W. von, Gutsbesitz.
Lentze, F., Rechtsanw. l.
*Viebahn, A. von, Rentner.

Sprockhövel, Kr. Hagen.
Lemmer, Dr. med.

Stadtlohn, 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. Teck-
lenburg.

*Belli, Landrat.
Bischhoff, Kreisschulinspekt.
Borgstette, Apotheker.
Fisch, Rechtsanw. u. Notar.

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

Unna, Kreis Hamm.
*Eichholz, Bürgermeister.
Vaerst, L., Kaufmann.

Vellern, Kreis Beckum.
Tümler, Pfarrer.

Versmold, Kreis Halle.
*Delius, Kommerzienrat.
Raabe, A.
Wendt, Kaufmann.

Vreden, Kreis Ahaus.
*Martels, von, Bürger-
meister.
Tappenhorn, Dechant, Ehren-
domherr.
Wedding, B., Vikar.

Wadersloh, Kr. Beckum.
*Hennemann, A., Amtmann.
Wandsbeck.
Eickhoff, Gymnasiallehrer.

Warburg, Kr. Warburg.
Barkholt, D., Gymnasial-
Oberlehrer.
Beine, Dekorationsmaler.
Böhmer, Dr., Gymn.-Ober-
Lehrer.
Capune, Gymn.-Lehrer.
Claus, Dr., Kreisphysikus.
*Hense, Dr., Prof., Gymn.-
Direktor.
Hölling, Gymn.-Lehrer.
Holzhausen, Pastor.
Kaufhold, Maurermeister.
Reinecke, Gymn.-Lehrer.
Schüngel, Professor.
Wittkop, Schreiner.

Warendorf, K. Warendorf.
Buschmann, Dr., Professor.
Classen, Steuer-Inspektor.
Coppenrath, Sparkass.-Reud.
*Diedrich, Bürgermeister.
Ganz, Dr., Gymn.-Direktor.
Leopold, C., Buchhändler.
Offenberg, Amtsger.-Rat.
Plassmann, 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,
Geh. Reg.-Rat.
Ziegner, Post-Sekretär.

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

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.

Werl, Kreis Soest.
Erbsälzer-Kollegium zu Werl
und Neuwerk.
Neukircher, J., Kaufmann.
*Panning, Bürgermeister.
Papen-Koeningen, F. von,
Rittergutsbesitzer und
Prem.-Lieut. a. D.

Werne bei Langendreer,
Kreis Bochum.
*Adriani, Grunddirektor.
Hölderhof, H.

Wesum, Kreis Ahaus.
Hetkamp, Th., Amtmann.

Wester-Cappeln, Kreis
Tecklenburg.
Lammers, Conrad, Dr. med.

Westhofen, Kr. Dortmund.
Davidis, Aug., Kaufmann.
Mettegang, Eugen, Kaufm.
Overweg, Adolf, Gutsbesitzer
zu Reichsmark.
*Rebber, Amtmann.

Westich bei Hemer, Kreis
Iserlohn.
Hobrecker, Hermann.

Wiedenbrück, Kreis
Wiedenbrück.
Klaholt, Rendant.

Wickede, Kr. Arnsberg.
Lilien, Frhr. von, Ritterguts-
besitzer zu Echthausen.

Winkel im Rheingau.
Spiessen, Aug., Freiherr von,
Königl. Oberförster.

Winterberg, Kr. Brilon.
Gerlach, F., Referendar.
Müller, Heinr., Gastwirt zu
Altastenberg.
*Steinricke, F., Bürger-
meister und Amtmann.
Wurm, Pfarrer.

| | | |
|---|---|--|
| <p>Witten, Kreis Bochum. Brandsteter, E., Oberlehrer. Fügner, Lehrer. Funke, F., Apotheker. *Harmann, Bürgermeister.</p> | <p>Hasse, Lehrer. Hof, Dr., Oberlehrer. Kuczkowski, von, Hütten- Direktor. Rocholl, P., Amtsgerichts- Rat.</p> | <p>Ronte, Realgymn.-Lehrer. Zerlang, Dr., Direktor des Realgymnasiums. Wolfenbüttel. Wesemann, Apotheker.</p> |
|---|---|--|

II. Korporative Mitglieder.

a) Kreise.

| | | | |
|--|--|---|---|
| Altena. Beckum. Borken. Dortmund. Gelsenkirchen. | Hattingen. Hörde. Höxter. Lippstadt. Lüdinghausen. | Meschede. Minden. Münster. Paderborn. Recklinghausen. | Schwelm. Siegen. Soest. Steinfurt. Tecklenburg. |
|--|--|---|---|

b) Städte.

| | | | |
|------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|
| Beverungen. Bochum. | Dortmund. Driburg. | Hagen. Höxter. | Münster. Bad Oeynhausen. |
|------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|



Jahresbericht

des

Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst für 1890.

Von

Landesrat Schmedding.

Die gemäss § 46 des Vereinsstatuts alljährlich anzuberaumende **Generalversammlung** fand am 7. Juli 1890 im Krameramthause zu Münster statt. In derselben wurden die Seite III und IV verzeichneten Herren zu Mitgliedern des Vorstandes gewählt bezw. wiedergewählt. Die Jahresrechnung wurde geprüft und dazu unter der — in einer späteren Vorstandssitzung als erfüllt angenommenen — Voraussetzung die Decharge erteilt, dass die besonders bestellten Revisoren nichts Wesentliches zu erinnern finden würden. Endlich wurde der Voranschlag für das Jahr 1890 auf Mk. 18365 in Einnahme und Ausgabe festgestellt.

Der Vereinsvorstand wählte aus seiner Mitte in der am 28. Juli 1890 stattgehabten Sitzung den geschäftsführenden Ausschuss und zwar

1. den Herrn Prof. Dr. Niehues zum Präsident,
2. „ „ Oberpräsidialrat von Viebahn zum Vizepräsident,
3. „ „ Landesrat Schmedding zum Generalsekretär,
4. „ „ Prof. Dr. Landois zum stellvertr. Generalsekretär,
5. „ „ Prov.-Feuersozietätsdirektor von Noël zum Rendant.

In derselben Sitzung wurden Kommissionen, bestehend aus je 3 Herren, gebildet behufs Veranstaltung von Vorträgen in den Wintermonaten sowie behufs Ankaufs wertvoller Gegenstände für das Provinzial-Museum.

Weitere Vorstands-Sitzungen fanden statt am 21. November 1890, 23. Februar und 20. April 1891. Ausser vielen anderen, aus der

laufenden Geschäftsverwaltung entstehenden Fragen beschäftigte den Vorstand in diesen Sitzungen hauptsächlich der Abschluss von Verträgen einmal mit denjenigen Sektionen, für welche das naturhistorische Museum bestimmt ist, und sodann mit dem Verein für Geschichte und Altertumskunde Westfalens, dem bereits seit einiger Zeit die dem Provinzialverbande gehörende und dem Provinzialverein für dessen Museumszwecke auf Grund des Vertrages vom 30. April 1889 überlassene Besetzung am Bispinghofe zu Münster, der sog. Kerkering-Borg'sche Hof, zur Benutzung überwiesen worden war. Die bezüglichen Verträge kamen nach längeren Verhandlungen unterm 8. März 1891 zustande und sind in Anlage I und II abgedruckt. Leider sollte dem letzteren Verträge keine längere Dauer beschieden sein. Bereits unterm 13. April 1891 kündigte der Herr Landeshauptmann unter der Mitteilung, dass der Provinzialverband die qu. Besetzung am Bispinghofe vorteilhaft zu veräußern vermöge¹⁾, zum 15. April 1892 den vorerwähnten Vertrag vom 30. April 1889. Es tritt hierdurch an den Provinzialverein die Aufgabe heran, dem Verein für Geschichte und Altertumskunde ein anderweitiges Obdach zu verschaffen. Die in dieser Beziehung bereits angestellten Ermittlungen sind noch nicht zum Abschluss gebracht. Soviel lässt sich aber schon jetzt erkennen, dass, wenn es auch gelingen wird, den qu. Verein zunächst, sei es in einem besonders angemieteten Gebäude oder aber im Museum für Naturkunde unterzubringen, doch schon in kurzer Frist die Frage nach einem grösseren Provinzialmuseum, geeignet zur Benutzung derjenigen Sektionen des Vereins, für welche das naturhistorische nicht bestimmt ist, eine recht brennende werden wird. Mit Freude können wir hervorheben, dass auch zur Lösung dieser Frage schon die geeigneten Schritte gethan sind, und es darf die Hoffnung gehegt werden, dass bereits der nächste Provinzial-Landtag sich bereit erklären wird, in Gemeinschaft mit dem Provinzialverein das seit langen Jahren ersehnte grössere Provinzialmuseum zu erbauen.

Was das **Museum für Naturkunde** anlangt, so ist dasselbe nunmehr soweit fertig gestellt, dass es zur Erfüllung seiner Aufgabe den beteiligten Sektionen übergeben werden kann. Wenn auch die Abrechnung über die Baukosten noch nicht abgeschlossen ist, so lässt sich doch schon jetzt mit Bestimmtheit erkennen, dass der auf

¹⁾ Das qu. Gebäude soll demnächst Geschäftshaus der Alters- und Invaliden-Versicherungsanstalt werden.

117924 Mk. festgestellte Anschlag nicht überschritten werden wird Eine Darstellung der geschichtlichen Entwicklung sowie eine Beschreibung des Museums nebst Abbildungen und Grundriss desselben sind in Anlagen III—V mitgeteilt.

Um den Schülern höherer Lehranstalten einen Einblick in das Kulturleben früherer Jahrhunderte zu ermöglichen, sowie die archäologischen Museen nebst den gewonnenen wissenschaftlichen Ergebnissen in der Archäologie fruchtbarer zu machen, liess der Vorstand auf Anregung des Herrn Kultusministers aus den im hiesigen sog. Altertummuseum befindlichen Beständen mehrere Wandtafeln mit bildlichen Darstellungen vor- und frühgeschichtlicher, in Westfalen aufgefundener Altertümer durch Herrn Prov.-Bauinspektor Ludorff anfertigen und mit einem Gutachten des Herrn Prof. Dr. Wormstall dem Herrn Minister zur weiteren Verwendung einreichen.

Die vorerwähnte Kommission zum Ankauf wertvoller, zur Aufnahme in die Museen geeigneter Gegenstände hat eine rege Thätigkeit entwickelt und bis jetzt mit einem Kostenaufwand von 1795 Mk. bereits folgende, einstweilen dem Altertumsverein unter der Bedingung der späteren Aufstellung im Provinzialmuseum überwiesene Kunstgegenstände erworben.

1 Christus; 14 alte Fensterscheiben; 1 Kreuz russisch; 1 Reliefbild, Gottvater; 2 geschriebene Psalterien etc.; 1 Gebetbuch-Rest, geschrieben; 1 Sammeteinband goldgestickt; 16 Initialen auf Pergament, darunter 1 Titelbild; 76 Pergamentstücke etc., darunter 1 Einbanddecke; 1 Zinnschüssel, getrieben; 1 Gieslöwe; 1 Kanne (Bütte); 1 Brustbild; 13 Blatt mit 16 Miniaturen, Initialen etc.; 83 Spitzenbilder; 1 Glaskanne; 1 Krug; 1 St. Anna; 1 Kupferplatte (Arbeitszimmer von Vinke); 1 Ampel, Messing versilbert; 1 Leuchter (Bronze); 1 Krug, emailliert; 1 Madonna mit dem Kinde; 1 Decke und Seide; 1 Elfenbeinfigur; 1 Handtuchhalter; 1 Madonna; 1 Himmelbett; 1 Humpenschrank; 1 Selbdritt; 2 Leuchterfiguren; 1 Pieta; 4 Evangelisten.

An Geschenken sind eingegangen für die Bibliothek:

Von Herrn Oberpräsidenten Studt:

4 Hefte (11. Band) des Jahrbuchs der Königlich Preussischen Kunstsammlungen.

Wie in den Vorjahren wurden auch in dem Berichtsjahre die einzelnen Sektionen des Vereins, deren Zahl durch den Anschluss des Vereins für Orts- und Heimatskunde in der Grafschaft Mark eine

erfreuliche Vermehrung erlangte, nach Kräften unterstützt. Insbesondere wurden Beihülfen gewährt:

1. der zoologischen Sektion 500 Mk., wovon 300 Mk. für Anschaffung von Museumsschränken bestimmt waren;
2. der Münster'schen Kunstgenossenschaft 336 Mk.,
3. dem vorgenannten Verein für Orts- und Heimatskunde in der Grafschaft Mark 300 Mk..

Im übrigen fand nach wie vor mit einer grossen Reihe von wissenschaftlichen Vereinen sowohl in Europa als auch in Amerika ein Schriftenaustausch statt. Hierbei gingen dieselben Schriften ein, welche im achtzehnten Jahresberichte S. XX ff. aufgeführt sind. Hinzugetreten sind noch folgende:

Angers: Académie des Sciences et belles-Lettres.

Berlin: Kgl. Museum für Völkerkunde.

Buenos-Aires: Revista Argentina de Historia Natural.

Lübeck: Verein für Lübeckische Geschichte und Altertumskunde.

Luxemburg: „Fauna“ Verein Luxemburger Naturfreunde.

Magdeburg: Magdeburgischer Kunstverein.

Meriden: (Connecticut) Scientific Association.

München: Baierische botanische Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora.

Regensburg: Naturwissenschaftlicher Verein.

Reutlingen: Naturwissenschaftlicher Verein.

„ Verein für Kunst und Altertum.

Rochester: Academy of Science.

Stavanger: Museum.

Weimar: Botanischer Verein des Gesamt-Thüringen.

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

Botanischer Verein Irmischia in **Sondershausen.**

„ „ in **Breslau.**

„ „ in **Landshut.**

„ „ in **Tilsit.**

„ „ in **Thorn.**

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

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

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

Professor Dr. Buschmann aus Warendorf über: „Olympia“.

Professor Dr. Scherer aus München über: „Venedig“.

Professor Dr. Kaufmann über: „Eine soziale Revolution im 5. Jahrhundert“.

Professor Dr. Milchhoefer über: „Erinnerungen an Heinrich Schliemann“.

Privat-Dozent Dr. Einenkel über: „Boz Dickens“.

Seminar-Direktor Dr. Krass über: „Annette von Droste's Naturpoesie“.

Ergebnisse der Rechnungslegung 1890.

I. Jahresrechnung.

Einnahme.

| | | |
|--|---|-------------|
| 1. Bestand aus 1889 | M | 11209,37 |
| 2. Die von den Mitgliedern gezahlten Jahresbeiträge | „ | 2946,00 |
| 3. Zinsen der Bestände | „ | 444,77 |
| 4. Miete für den Keller No. 2 im Kramer- Amthause | „ | 200,00 |
| 5. Sonstige Einnahmen | „ | 3546,70 |
| | | M 18 346,84 |

Ausgabe.

| | | |
|--|---|-----------|
| 1. Druck und Insertionskosten | M | 1155,85 |
| 2. Bureauschreibhülfe u. Botendienste etc. „ | „ | 754,10 |
| 3. Porto und Hebung der Beiträge | „ | 134,78 |
| 4. Heizung und Beleuchtung | „ | 115,18 |
| 5. Zeitschriften, Bibliothek etc. | „ | 1357,31 |
| 6. Miete für das Vereinslokal | „ | 1200,00 |
| 7. Inventar und Insgemein | „ | 1340,75 |
| | | M 6057,97 |

Es war somit Bestand M 12288,87

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 1889 | <i>M</i> | 3807,47 |
| 2. Stadt Dortmund Zuschuss | " | 30,00 |
| 3. Historischer Verein, Beitrag für 1890 | " | 128,75 |
| 4. Altertums-Verein, desgl. | " | 150,00 |
| 5. Gartenbau-Verein, desgl. | " | 35,75 |
| 6. Erlös für verkaufte Wertpapiere . . . | " | 44261,41 |
| 7. Zinsen von 3000 <i>M</i> Westf. zool. Garten | " | 120,00 |
| 8. Zinsen von Wertpapieren | " | 1846,27 |
| | | 50379,65 |

Ausgabe.

| | | |
|--------------------------|----------|----------|
| Zum Museumsbau | <i>M</i> | 49161,41 |
| | | 1218,24 |

Der Baufonds besteht:

| | | |
|--|----------|----------|
| 1. Aus 3 Stück Preuss. Konsols 4 % Anleihe à 5000 | <i>M</i> | 15000,00 |
| 2. Aus einem Kapitale zu Lasten des Zool. Gartens | " | 3000,00 |
| 3. Aus Stadt Münsterschen Anleihescheinen | " | 8500,00 |
| 4. Aus Pfandbriefen der Westfälischen Landschaft . . . | " | 8000,00 |
| 5. Sparkassenbestand | " | 1218,24 |
| | | 35718,24 |

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 1891.

Einnahme.

| | | |
|--|---|------------|
| 1. Bestand aus dem Vorjahre | M | 12288,87 |
| 2. Mitgliederbeiträge | " | 2901,00 |
| 3. Zinsen der Bestände | " | 460,00 |
| 4. Miete für den Keller No. 2 im Kramer-Amthause | " | 200,00 |
| 5. Ausserordentliche Einnahme | " | 3400,13 |
| Zusammen | | M 19250,00 |

Ausgabe.

| | | |
|--|---|------------|
| 1. Druck- und Insertionskosten | M | 1200,00 |
| 2. Für Schreibhülfe und Botendienste, sowie für den Bureaubeamten | " | 800,00 |
| 3. Porto etc. | " | 250,00 |
| 4. Heizung und Beleuchtung | " | 550,00 |
| 5. Bibliothek und Sammlungen | " | 1500,00 |
| 6. Miete für das Vereinslokal | " | 1200,00 |
| 7. Inventar und Insgemein | " | 13750,00 |
| Zusammen | | M 19250,00 |

V e r t r a g

zwischen dem Westfälischen Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst, vertreten durch dessen Vorstand, einerseits, und den zu demselben gehörenden, durch die bezüglichen Vorstände vertretenen Sektionen, nämlich :

1. dem Westfälischen Vereine für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögeltucht,
2. der zoologischen Sektion für Westfalen und Lippe,
3. der botanischen Sektion,
4. der mineralogischen Sektion,
5. dem Gartenbau-Verein,

andererseits, betreffend die Benutzung des Westfälischen Provinzial-Museums für Naturkunde zu Münster.

Nachdem über die Benutzung, Unterhaltung etc. des vom Westfälischen Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst auf dem Grundeigentum des Westfälischen Provinzial-Verbandes errichteten Museums für Naturkunde zu Münster unter dem $\frac{21. \text{ Juli}}{12. \text{ August}}$ 1890 der abschriftlich anliegende Vertrag abgeschlossen und im § 11 desselben bestimmt ist, dass der Provinzial-Verein für Wissenschaft und

Kunst befugt sei, die ihm nach diesem Vertrage zustehenden Berechtigungen, beziehungsweise ihm obliegenden Verpflichtungen der zu ihm gehörenden Sektionen zu übertragen, so erübrigt es noch, das Verhältnis des Provinzial-Vereins und jener Sektionen hinsichtlich des gedachten Provinzial-Museums näher zu ordnen. Zu diesem Behufe ist nun folgendes vereinbart.

§ 1.

Leistungen des Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst.

1. Der Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst bestellt und besoldet seinerseits einen Kastellan, dem in dem Museumsgebäude die erforderlichen Räume zur Bewohnung zugewiesen werden. Denselben liegt insbesondere ob: Die Aufsicht über das Gebäude und das dazu gehörige Inventar, das Öffnen und Schliessen des Museums und der dazu gehörigen Räume, einschliesslich der Wasser- und Gashähne, sowie die Reinigung und Heizung in sämtlichen Räumen. Hinsichtlich dieser und anderer ihm aufgetragenen Obliegenheiten wird derselbe von dem Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst mit besonderer Dienst-anweisung versehen werden.
2. Der Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst unterhält ferner das Inventar, soweit es nicht den einzelnen Sektionen besonders zur Benutzung überwiesen ist, in welchen Fällen diese die Kosten der Unterhaltung zu tragen haben.

§ 2.

Rechte und Leistungen des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht.

1. Der Provinzial-Verein gewährt den Mitgliedern des obenbezeichneten Vereins sowie deren im Besitze von bezüglichen Karten befindlichen Familienmitgliedern in den Stunden, während welcher das Museum dem Publikum zugänglich sein wird, sowie zu Sektionsammlungen freien Eintritt in dasselbe.
2. Der letztgedachte Verein darf gelegentlich der in dem Museum stattfindenden Sektionsversammlungen die Versammelten von der auf dem zoologischen Garten eingerichteten Wirtschaft mit Speisen und Getränken versehen lassen, zu anderweiten Wirtschaftszwecken aber das Museum nicht benutzen.
3. Die aus Anlass der Sektionsversammlungen entstehenden Heizungs- und Beleuchtungskosten trägt die die Versammlung veranstaltende Sektion.

§ 3.

Rechte und Leistungen der zoologischen Sektion für Westfalen und Lippe.

1. Die zoologische Sektion übernimmt es, eine Sammlung von den in der Provinz vorkommenden Tieren aller Klassen nebst den zur Vergleichung oder Erläuterung dieser Sammlung wissenschaftlich erforderlichen Gegenständen aus anderen Provinzen und Ländern, sowie der zu dieser

- Sammlung gehörenden Bibliothek, soweit überhaupt die Sektion im Besitze dahin gehörender Gegenstände sich befindet, im Museum in abgesonderter Abteilung, von etwaigen anderen Sammlungen getrennt, aufzustellen, für die stete Vermehrung und Verbesserung dieser Sammlung zu sorgen und dieselbe zu einer Mustersammlung auszubilden (cfr. §§ 2, 3, 4, 7 des anliegenden Vertrages). Für die Aufstellung der Sammlung, welche nebst ihrer künftigen Vermehrung in das Eigentum des Provinzial-Verbandes übergeht, werden der Sektion die erforderlichen Räume von dem Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst angewiesen werden.
2. Soweit die zoologische Sektion im Besitze naturwissenschaftlicher zoologischer Gegenstände aus anderen Provinzen und Ländern ist, können auch diese nach § 5 des anliegenden Vertrages im Museum in geordneter Weise aufgestellt werden, und werden auch hierfür der zoologischen Sektion die zur Verfügung stehenden Räume zugewiesen. Nach der Aufstellung werden diese Gegenstände, wie ihr künftiger Zuwachs, ebenfalls Eigentum der Provinz.
 3. Es übernimmt die zoologische Sektion über die unter Nr. 1 und 2 bezeichneten Sammlungen, deren wissenschaftliche Benutzung und ordnungsmässige Verwaltung der zoologischen Sektion unter Oberaufsicht des Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst zusteht, ein genaues Verzeichnis, erforderlichenfalls nach einem gegebenen Schema anzufertigen und bis zum 15. Dezember 1891 dem Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst zur Weiterbeförderung an den Provinzial-Verband einzureichen. In gleicher Weise hat sie alljährlich spätestens bis zum 15. Januar, zum ersten Male im Jahre 1893, einen Veränderungsnachweis für das vorhergehende Jahr einzuliefern (cfr. § 6 des anliegenden Vertrages).
 4. Die Kosten der Verwaltung und Unterhaltung der Sammlungen, sowie der Vermehrung derselben fallen der Sektion zur Last. Dagegen steht ihr vorbehaltlich der Genehmigung der Provinzial-Verwaltung die Disposition über Duplikate zu, soweit dieselben im Rahmen einer geordneten Verwaltung überflüssig geworden sind. Die zur Verwaltung notwendigen Räume werden der Sektion von dem Provinzial-Verein überwiesen.
 5. Bis auf weiteres fungiert der zeitige Vorsitzende der zoologischen Sektion auch als Verwalter des Hauses. Er führt die Oberaufsicht über das ganze Gebäude, das dazu gehörige Inventar und über die Benutzung des Gebäudes und Inventars. Er ist der nächste Vorgesetzte des vom Westfälischen Verein für Vogelschutz etc. zu bestellenden Präparators sowie des Kastellans.

§ 4.

Rechte und Pflichten der botanischen Sektion.

Die im Vorstehenden unter § 3, 1. 2. 3. und 4. getroffenen Bestimmungen finden sinngemässe Anwendung auf die botanische Sektion für die Sammlung eines

Westfälischen Provinzial-Herbariums und der zur Vergleichung oder Erläuterung desselben wissenschaftlich erforderlichen Gegenstände aus anderen Provinzen und Ländern nebst einer zu einer solchen Sammlung gehörenden Bibliothek, auch für die sonstigen botanischen Gegenstände aus anderen Provinzen und Ländern werden auch dieser Sektion die erforderlichen Räume zur Aufstellung, Verwaltung und Unterhaltung der Sammlungen zur Verfügung gestellt.

§ 5.

Rechte und Pflichten der mineralogischen Sektion.

In gleicher Weise wie für die zoologische und botanische Sektion soll es auch hinsichtlich der mineralogischen Sektion in bezug auf Sammlungen von Mineralien und Petrefakten gehalten werden. So lange eine solche Sektion noch nicht gebildet ist, übernimmt der Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst die Fürsorge für die Aufstellung etwa bereits vorhandener oder auch noch zu erwerbender Gegenstände der in Frage stehenden Art, oder beauftragt mit der Fürsorge vorläufig eine der anderen Sektionen oder eine sonst geeignete Persönlichkeit.

§ 6.

Rechte und Pflichten des Gartenbau-Vereins.

Die im § 4 erwähnten Bestimmungen greifen auch in Betreff des obenbezeichneten Vereins Platz.

§ 7.

Versammlungsräume für die Sektionen.

Zu Versammlungen werden den vorstehend benannten vier Sektionen die erforderlichen Räume, soweit solche vorhanden, entweder zur ausschliesslichen oder gemeinschaftlichen Benutzung überwiesen werden.

§ 8.

Die etwaigen Stempelkosten dieses Vertrages trägt der Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst.

Münster, den 8. März 1891.

Der Vorstand
des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst.
Prof. Dr. Niehues.

Münster, 9. Dezember 1890.

Der Vorstand der zoologischen Sektion für Westfalen und Lippe.
Prof. Dr. H. Landois.

Der Vorstand der botanischen Sektion.
Prof. Dr. H. Landois.

Der Vorstand
des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht.
Dr. Vormann.

Der Vorstand des Gartenbau-Vereins.
Prof. Dr. Karsch.

Zwischen dem Westfälischen Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst, vertreten durch dessen Vorstand, einerseits und dem Verein für Geschichte und Altertumskunde Westfalens, vertreten durch dessen Vorstand, andererseits, ist der nachstehende

Vertrag

vereinbart und geschlossen :

§ 1.

Der Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst überlässt und überweist dem Verein für Geschichte und Altertumskunde Westfalens — Abtl. Münster — zur unentgeltlichen Benutzung für Museumszwecke die (in dem in einer Abschrift abgeschlossenen Verträge im § 1 bezeichnete) Provinzial-Besitzung am Bispinghofe zu Münster.

§ 2.

Der Verein für Geschichte und Altertumskunde Westfalens — Abtl. Münster — erkennt an, sich bereits im Besitze der qu. Besitzung zu befinden und verpflichtet sich :

- a) dieselbe für die Dauer des Vertrages zu anderen, als den vereinbarten Zwecken ohne Erlaubnis des Vorstandes des Provinzial-Vereins nicht zu verwenden und sie in ihrem gegenwärtigen Zustande zu erhalten.
- b) seine Sammlungen den Mitgliedern des Provinzial-Vereins unentgeltlich und zwar bis auf weiteres allwöchentlich Sonntags und Donnerstags von 11 Uhr vormittags bis 2 Uhr nachmittags, andern Besuchern gegen Entrichtung eines vorher vereinbarten Eintrittsgeldes zugänglich zu machen,
- c) die in Rede stehende Besitzung spätestens 10 Monate nach zugestellter Kündigung, welche beiden Teilen jederzeit freisteht, zu räumen.

§ 3.

Der Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst erkennt an, an den Sammlungen des Vereins für Geschichte und Altertumskunde Westfalens — Abtl. Münster — Eigentumsrechte weder zu besitzen noch in Anspruch nehmen zu wollen; soweit er nicht an bestimmten, diesem Vereine überlassenen Gegenständen sich das Eigentumsrecht ausdrücklich vorbehalten hat.

§ 4.

Kosten und Stempel dieses Vertrages, von dem der Verein für Geschichte und Altertumskunde Westfalens — Abtl. Münster — einfache Abschrift erhält, trägt jeder Teil zur Hälfte.

Verhandelt, abgeschlossen und wie folgt vollzogen.

Münster, den 8. März 1891.

Der Vorstand

des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst.

Dr. Bernh. Niehues, Professor.

Der Vorstand

des Vereins für Geschichte und Altertumskunde Westfalens — Abtl. Münster —

Tibus, Domkapitular.

Jahresberichte
der
S e k t i o n e n .





Jahresbericht
der
zoologischen Sektion
des
Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst
für das Etatjahr 1890—91.

Von
E. Rade,
stellvertretendem Sekretär.

Vorstands-Mitglieder.

1. In Münster ansässig:

- Dr. H. Landois, Professor der Zoologie, Sektions-Direktor.
Dr. A. Karsch, Professor und Medizinalrat.
Dr. Vormann, Kreis-Wundarzt.
Friedr. Freiherr 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, Professor in Paderborn.
Westhoff, Pfarrer in Ergste bei Iserlohn.
F. W. Meinheit, Bureau-Vorsteher in Dortmund, Vorsitzender
des „Naturwissenschaftlichen Vereins Dortmund“.
-

Verzeichnis

der als Geschenke eingegangenen Schriften.

1. Von Professor Dr. H. Landois:
 - a) O. Pankrat: Über die Augen der Raupen- und Phryganidenlarven. Dissert. inaug.
 - b) H. Kolbe: Einführung in die Kenntnis der Insekten. Lieferung 2, 3, 4, 5.
 - c) H. Stechmann's Führer durch den zoologischen Garten zu Breslau. 1890.
 - d) A. von Homeyer: Ornithologischer Jahresbericht 1890 über Neu-Pommern. Sep.
 - e) Ranke: Die XXI. allgemeine Versammlung der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte zu Münster i. W.
 - f) Ernst Häckel: Plankton-Studien. Vergleichende Untersuchungen über die Bedeutung und Zusammensetzung der pelagischen Fauna und Flora. Jena 1890.
 - g) Dr. O. v. Rath: Über eine eigenartige holocentrische Anordnung des Chromatins.
 - h) Nathusius: Über Hartwigsche Körperchen. Sep.
 - i) Wildermann: Jahrbuch der Naturwissenschaften.
 - k) Fel. Plateau: Les Myriopodes marins etc. Sep.
2. Von stud. H. Loens:
 - a) Zur Psociden-Fauna Westfalens. Sep.
 - b) Zur Kenntnis der Psocidenfauna Pommerns. Sep.
 - c) Albinismus bei *Psocus sexpunctatus*. Sep.
 - d) Geflügelte *Pyrrhocoris apterus* und ähnliche Erscheinungen bei Psociden.
 - e) Simroth: Aufforderung zur gemeinsamen naturwissenschaftlichen Erforschung der Heimat. Flugblatt herausgegeben von der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig.
 - f) Zum Formenkreis des *Arion subfuscus* Drap. Sep.
3. Von cand. Reeker:
 - a) Taschenberg: Die Hymenopteren Deutschlands.
 - b) Hartig: Die Familien der Blatt- und Holzwespen.
4. Von Borchherding in Vegesack:
 - a) 9 Abhandlungen aus dem Gebiete der Malacozoologie.
 - b) Lienenklaus: Verzeichnis der bis jetzt aus dem Regierungsbezirk Osnabrück bekannten Mollusken.
5. Von Dr. Kopp:

Führer durch den zoologischen Garten zu Hamburg.
6. Von Dr. Ockler:

Verzeichnis der speziell zoologischen Werke der Paulinischen Bibliothek. Manuskript.
7. Von dem deutschen Fischerei-Verein:

Zur Naturgeschichte von *Crangon vulgaris* Fabr. von Dr. Ernst Ehrenbaum. Berlin 1890.

Verzeichnis

der von der Sektion gehaltenen Zeitschriften etc.

- Transactions and Proceedings of the zoolog. Society of London.
 Korrespondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und
 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.
 Zoologischer Anzeiger.
 Anatomischer Anzeiger.

Vermerk: 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, Neustrasse), zu wenden.

Rechnungsablage.

Einnahmen.

| | |
|--|------------|
| a) Jahresbeiträge der Mitglieder | 216,00 Mk. |
| b) Für verkaufte Jahresberichte | 15,00 „ |
| Zusammen | 231,00 „ |

Ausgaben.

| | |
|---|------------|
| a) Vorschuss am 1. April 1890 | 115,73 Mk. |
| b) Für Museumsbedürfnisse | 87,05 „ |
| c) „ Drucksachen und Jahresbeiträge | 124,03 „ |
| d) „ Zeitungsanzeigen | 66,95 „ |
| e) „ Briefe und Packete | 53,50 „ |
| f) „ Nebenkosten | 16,20 „ |
| Zusammen | 463,46 Mk. |
| Ab die Einnahmen | 231,00 „ |
| Bleiben am 1. April 1891 Vorschufs | 232,46 Mk. |

Am Schlusse des Vereinsjahres 1889/90 hatte die Sektion
 160 Mitglieder. Von diesen ist im Laufe des Jahres 1890/91 ein
 Mitglied ausgeschieden; dagegen sind Apotheker Werth in Marburg
 und Dr. Lindau neu eingetreten, sodass jetzt die Zahl der Mitglieder
 161 beträgt.

Im Laufe dieses Vereinsjahres hat die Sektion eine General-Versammlung und in Gemeinschaft mit der botanischen Sektion 9 wissenschaftliche Sitzungen und zwar unter dem Vorsitze des Herrn Professor Dr. Landois abgehalten. Wir bringen im Nachstehenden das Bemerkenswerte nach den Protokollen.

Sitzung am 9. Mai 1890.

Anwesend 16 Mitglieder und 12 Gäste.

1. Der Vorsitzende teilt Folgendes mit:

Die Fluss- und Fischerei-Karte der Provinz Westfalen liegt jetzt fertig im Druck vor. Es hatte sich längst das Bedürfnis herausgestellt, eine in dieser Beziehung übersichtliche Karte für die Provinz zu besitzen, zumal schon andere Länder auf diesem Gebiete mit gutem Beispiel vorangegangen waren. Auf Anregung des Herrn Ober-Präsidenten von Hagemeister hatte sich bekanntlich der Westfälische Provinzial-Fischerei-Verein gebildet, welcher sich unter anderem auch die Aufgabe stellte, eine Fischerei-Karte zu entwerfen, in welcher alles auf die Fischerei der Provinz Bezügliche anschaulich verzeichnet stände. Und dies zu erreichen, war schwierig genug.

Zunächst mussten die gesamten Wasserläufe ermittelt werden. Da aber die vorhandenen Karten in dieser Hinsicht und namentlich in bezug auf die Namen der Gewässer wenig zuverlässig sind, so forderte die Königliche Regierung durch die Landratsämter sämtliche Amtmänner der Provinz auf, für ihre Bezirke kleine Kartenskizzen zu entwerfen und in diese die Namen der bei ihnen vorkommenden Bäche und Flüsse einzutragen. Auf diese Weise erhielten wir ein sehr umfangreiches Aktenmaterial, zuverlässig genug, um daraus das Sachliche über die Wasserläufe zu einer Übersichtskarte zusammenzustellen.

Die Amtmänner waren ferner auch angewiesen worden, diejenigen Fische zu nennen, welche in ihren Bezirken vorkämen; und auch in dieser Hinsicht haben wir viele Bemerkungen erhalten, welche für die Verbreitung der verschiedenen Fischarten in der Provinz auch zoologisch von besonderer Bedeutung sind. Die Königliche Regierung hat uns die Akten zur Benutzung überlassen, und wir werden für den dritten Band von „Westfalens Tierleben“, der ja auch die Fische

unserer Heimatprovinz umfassen soll, von denselben ausgiebigen Gebrauch machen.

Die Fische Deutschlands werden nach dem Vorschlage Max von dem Borne's in 4 Regionen unterschieden: 1. die Region der Bachforelle; 2. der Äsche; 3. der Barbe und 4. des Blei. Nachdem nun die Wasserläufe in die Karte eingetragen, wurden die Regionen durch farbige, den Flussläufen folgende Striche gekennzeichnet und zwar die Region der Bachforelle durch Grün, die Region der Äsche durch Blau, die Region der Barbe durch Rot und die Blei-Region durch Gelb. Die Forellen-Region, das Gebiet der kalten Gebirgsquellen und Bäche, schliesst mit ein Ellritzen, Mühlkoppen und Schmerlen, auch Döbel und Nase. Mit der Äsche in den ruhigeren Gebirgswässern vereinigt lebt schon die Quappe. Neben der Barbe leben in grösseren Flüssen und Strömen: Döbel, Nase, Zärthe, Schneider, Häsling, Gründling, Kaulbarsch und Quappe.

Zu dem Blei, in der Region der ruhigen und stehenden Gewässer, gesellen sich Karpfen, Aland, Rotauge, Bitterling, Zärthe, Barsch, Kaulbarsch, Gründling, Quappe, Plötze, Uckelei, Hecht und Zander.

Alle diese Regionen sind auf der Karte deutlich sichtbar gemacht.

Wir haben in der Provinz Westfalen 4 Stromgebiete, und auch diese sind auf unserer Karte in der ganzen Flächenausdehnung farbig gekennzeichnet. Das Stromgebiet des Rheines nimmt den grössten Umfang ein und ist mit Blassgelb bemalt; das Stromgebiet des Zyder-Sees deckt ein Blassgrün; das Stromgebiet der Ems kennzeichnet Blassrosenrot und das Stromgebiet der Weser Blassbau.

Zur grösseren Übersichtlichkeit sind in die Karte noch einige andere Grenzen eingetragen und zwar nicht farbig, sondern durch verschiedene einfache und punktierte Linien. Es sind die Staatsgrenze, die Provinzgrenze, die Grenzen der vier vorgenannten Stromgebiete, die Grenzen der Sammelgebiete der Flüsse erster Ordnung, wie der Zuflüsse zweiter, dritter und vierter Ordnung.

Dass die wichtigeren Ortschaften nicht fehlen durften, versteht sich von selbst; die Namen der Kreisstädte sind unterstrichen.

Ebenso sind die Höhenzahlen eingeschrieben. Hätten wir die Gebirge in der gewohnten Schraffierung gekennzeichnet, so würde

die Karte zu wirr geworden sein, deswegen sind die Höhen über dem Meeresspiegel einfach mit Zahlen angegeben.

Die Laichschonreviere sind besonders hervorgehoben und zwar durch eine Reihe senkrecht auf den Wasserlauf stehender Striche in der Farbe der zu schonenden Fische bzw. ihrer Reviere. Auch die Grenzen der Frühjahrs- und Winter-Schonzeiten sind farbig mit etwas von einander abstehenden kleinen Rechtecken ersichtlich gemacht.

Diejenigen Ortschaften, in denen ein Fischerei-Verein besteht, sind im Rotdruck mit den Buchstaben F. V. versehen. Besteht in denselben eine Fischbrutanstalt, so bezeichnet dieses ein längliches Rechteck mit dickem Grundstrich in roter Farbe. Auch Wehre, Fischwege und Fischleitern sind deutlich gekennzeichnet.

Die Karte wurde im Massstabe von 1 : 240000 von der Königl. Meliorations-Bauinspektion zu Münster, Dank den Bemühungen der Meliorations-Bauinspektoren und Oberfischmeister von Lancizolle und Grantz aufgenommen; den Druck übernahm das geographisch-lithographische Institut und Steindruckerei von Wilh. Greve, Hoflithograph in Berlin — welche Firma allein schon für die exakte Ausführung bürgt. Die Kosten der Herstellung sind nicht unbeträchtlich. Die Arbeit, welche der Fischereivorstand geleistet, dann die Bemühungen der Amtmänner, die Bearbeitung des Aktenmaterials zu der Handzeichnung der Karte — alle diese Arbeiten lassen sich kaum nach Geldeswert ermessen und sind von den betreffenden Personen und Behörden ohne jegliche Entschädigung geleistet worden.

Freuen wir uns, dass unsere Provinz jetzt eine so schöne und lehrreiche Fischereikarte besitzt; es grinsen uns zwar auf derselben noch manche leeren Stellen entgegen, welche den Mangel an Fischen andeuten — die zu lebhaftes Industrie ist der Fischzucht nicht hold. Aber es giebt auch noch viele Stellen, wo die Fischzucht gehoben werden kann und auch gehoben wird. Hoffentlich gelingt es uns, den alten Fischreichtum früherer Jahrhunderte nicht nur wieder zu erreichen, sondern auch durch Züchtung besserer Fischarten mit der Zeit zu überbieten.

I. X. O. Y. Σ;

2. Herr Dr. Westhoff beschreibt unter Vorzeigung der zugehörigen Präparate den Entwicklungsgang der Salamander (*Salamandra maculosa*), welcher jetzt in fast allen Teilen klar gelegt ist. Der Vortrag kommt dafür in „Westfalens Tierleben“ B. III zum Abdruck.

3. Zur Demonstration gelangen: a) Eine *Loxia bifasciata*, von Rud. Koch am 12. September 1889 auf dem zoologischen Garten erbeutet. Diese Kreuzschnabelart, welche in Westfalen hierdurch zum ersten Male konstatiert ist, wurde im übrigen Deutschland während des letztvergangenen Herbstes häufiger beobachtet. b) Ein neues zoologisches Präparat, halb Skelet, halb ausgestopftes Tier. c) Ein Photogramm von Samoa-Insulanern. d) Ein Ei, welches der seit 14 Jahren im zoologischen Garten hier gehaltene Mollukken-Kakadu zum ersten Male kürzlich gelegt hat.

4. Zur Kenntnis der Versammlung wird gebracht: a) Dass die Kaiserl. Fischbrut-Anstalt zu Hünningen i. Els. dem hiesigen Fischerei-Verein 10 000 Zandereier zugestellt hat, welche in den hiesigen Schlossgraben eingesetzt worden sind. b) Einladung zur Jahres-Versammlung der Allgemeinen deutschen Ornithologischen Gesellschaft zu Berlin in den Tagen vom 9. bis 12. Mai 1890. c) Aufruf zur Gründung einer deutschen zoologischen Gesellschaft.

5. Herr Rektor Buddeberg zu Nassau teilt im Anschluss an einen Aufsatz in unserm vorigen Jahresbericht aus seinen Erinnerungen von 1845 bis 1850 Folgendes über „zoologische Spiele“ in Lohne bei Soest mit.

a. Hauk und Kluckse. Ein Knabe ist der Hauk, ein anderer die Kluckse, die übrigen sind die Küken. Letztere stellen sich hintereinander hinter der Kluckse auf und erfassen den blauen Leinenkittel des Vordermannes, und jeder dreht diesen Kittelzipfel zu einem Stricke zusammen, an dem er sich dann festhält. Gegen diese Reihe springt nun der Hauk an, die Kluckse aber sucht ihn abzuwehren und daran zu verhindern, dass er eins der Küken ergreife. Ist er nun behender als die Kluckse und es gelingt ihm, seitwärts in die Kette zu gelangen und eins der Küken zu fassen, dann geht das Spiel weiter, bis die Kluckse alle Küken verloren hat, oder bis der Hauk müde ist und einsieht, dass er kein Küken erwischen kann.

b. Immen. Eine Anzahl Knaben stellen sich um einen Baum; einer ist die Königin (dei Wuiser-Weisel). Sie ziehen die Holzschuhe aus, halten einen vor den Mund und summen hinein. Andere Knaben stören den Schwarm, die Immen fahren auf sie los, verfolgen sie und kneifen die Erwischten oder stechen sie mit spitzen Hölzchen, die sie sich vorher zurecht geschnitten haben.

c. Hunigpötte verkaufen. Von den Kindern ist eins der Käufer, eins der Verkäufer, die übrigen sind die Honigtöpfe; sie setzen sich in die Hücke, schlagen die Arme unter die Schenkel und halten hier die Hände fest ineinander. Nun kommt der Käufer und es entspinnt sich folgendes Gespräch. A. Gun Dag! B. Gun Dag! A. Hew Ui äuk Hunig te verkäupen? B. Njie (ja)! do sind de Pötte. A. Sind se äuk seite (süss)? B. Gewiss! A. Kann ik mol tasten? B. Njie! Hierauf macht A. den Finger nass, fühlt an die Stirn der als Honigtöpfe dasitzenden Kinder und deutet schliesslich auf eins mit der Frage: „Wat sall dei kosten? B. Tein Dahler. A. (zählt Oine, Twoie, Droie, Voier, Fuife, Sesse, Sieven, Achte, Niegene, Teine in die Hand des Verkäufers): Săo, niu suit săo gut und helpet mi dien Pott no Hius driegen.“ Hierauf fassen beide den Topf je an einem Henkel und tragen ihn bei Seite, wonach die Geschichte dann von neuem anfängt.

Sitzung am 30. Mai 1890.

Anwesend 10 Mitglieder und 10 Gäste.

1. Im Anschluss an den Vertrag zwischen dem Provinzial-Verbande von Westfalen und dem Westfälischen Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst über die Benutzung des Westfälischen Provinzial-Museums für Naturkunde zu Münster, welcher gegenwärtig dem versammelten Provinzial-Ausschusse zur Genehmigung vorliegt, verliest der Vorsitzende einen Entwurf zu einer Vereinigung zwischen dem Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst und den zu demselben gehörenden Sektionen betreffs des Westfälischen Provinzial-Museums für Naturkunde. Dieser Entwurf soll demnächst dem Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst zur Genehmigung unterbreitet werden.

Nach Erledigung dieser Formalitäten wird es die Aufgabe der zoologischen Sektion sein, das Museum nicht allein mustergültig einzurichten, sondern auch das ganze Institut mehr und mehr zu vergeistigen. Vortragender glaubt dies nach dem Vorgange der Senckenbergischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M. erreichen zu können, indem er vorschlägt, später allgemein verständliche Vorlesungen auf dem Gebiete der Naturwissenschaften (Astronomie nicht ausgeschlossen)

in dem neuen Gebäude zu halten. Auch würde die Einrichtung eines fachwissenschaftlichen Lesezimmers dieses Bestreben nicht unwesentlich fördern.

Der vorgelegte Entwurf wird von der Versammlung genehmigt.

2. Über ein Hauskätzchen mit 1 Kopfe, 2 Leibern, 8 Beinen und 2 Schwänzen teilt der Vorsitzende Folgendes mit.

Je häufiger uns sog. Missgeburten zu Gesicht kommen, desto gefestigter wird die Überzeugung, dass wir es in denselben nicht mit einem regellosen Spiele der Natur zu thun haben, sondern dass derartige Bildungen von ganz bestimmten Entwicklungsgesetzen beherrscht werden. Das gilt namentlich von den Doppelbildungen, denen das Gesetz der Radiation zu Grunde liegt. Von einem einfachen Tierleibe bis zur Trennung in zwei vollständig entwickelte Leiber giebt es fast unzählige Übergangstufen, wobei die Trennung sowohl vom Kopf- wie vom Schwanzende beginnen und allmählich fortschreiten kann.

In diese Entwicklungsreihe passt wieder so hübsch das junge Hauskätzchen, welches uns von Herrn Wulff, Polizeidiener in Schmallenberg, am 11. Mai d. J. zum Geschenk übersandt wurde. Bei diesem Tiere ist die Teilung des Leibes an der Embryonalanlage am hinteren Ende eingetreten. Bis zum Nabel sind die beiden Leiber völlig gleichmässig ausgebildet mit je zwei Hinterbeinen und je einem Schwanze. Die beiden Brustkörbe sind auf der vorderen Seite mit einander verschmolzen, indem sie äusserlich die beiden Vorderbeinpaare hervortreten lassen. Der Hals scheint nur in der Einfachheit vorhanden zu sein, enthält aber im Innern zwei Halswirbelsäulen. Der Kopf ist durchaus einfach und für beide Leiber gemeinschaftlich. Er hat normal nur 2 Augen, 2 Ohren, 1 Mund, 1 Gehirn. Die inneren Organe des Doppelmonstrums sind entsprechend den äusseren entweder einfach oder gleichmässig doppelt ausgebildet.

Für die Sammlung haben wir von dem Tiere die äussere Haut ausgestopft, die Weichteile aber in Alkohol aufbewahrt, um zu gelegener Zeit über die inneren Organe noch genauere Untersuchungen anstellen zu können.

3. Herr Rade bringt folgendes Referat.

Unser Haussperling (*Passer domesticus*) ist in Nord-Amerika in wenigen Jahren zu einer solchen Stadt- und Landplage geworden, dass die Landesbehörden allerorts beginnen müssen, sich mit der Spatzenfrage zu beschäftigen und auf Mittel zu sinnen, diesen Gast so schleunig wie er gekommen, auch wieder los

zu werden. Und über diese sehr ernst gewordene Spatzenfrage hat Dr. C. Hart Merriam zu Washington ein 405 Seiten enthaltendes Buch herausgegeben, in welchem alle die auf Veranlassung des landwirtschaftlichen Ministeriums vorgenommenen Erhebungen über den Haussperling zusammengestellt sind.

Es waren viele Tausende von Fragebogen allerorts verteilt worden, von denen 3300 ausgefüllt zurückkamen und die nun, obschon die Augen der meisten Leute für die Nachteile und Schäden der Spatzeneinführung absolut blind waren, in dem Sinne bearbeitet werden mussten, dass nicht nur die gesetzgebenden Behörden von weiterem Schutze des verderblichen Gastes abgehalten wurden, sondern auch alle übrigen Ungläubigen und sonst Jedermann davon überzeugt werden sollten, dass der Sperling wieder vertilgt werden müsse.

Im Jahre 1850 geschah die erste Einführung von 8 Paar Sperlingen in Brooklyn durch die Direktoren des dortigen Instituts; die Vögel wurden den Winter über in grossen Käfigen gepflegt und im Frühling 51 in Freiheit gesetzt, sie wollten aber nicht gedeihen. Von da ab bildeten sich Gesellschaften und Vereine, welche Gelder sammelten, um Sperlinge und andere Singvögel aus der lieben europäischen Heimat einzuführen, dieselben in der neuen Heimat pflegen und schützen zu können, ihnen Nistkasten darzubieten u. s. w. So fingen denn überall, zunächst in den grossen Hafen- und Landstädten die Sperlinge an, Kolonien zu bilden, von welchen aus sie ohne Mithülfe der Menschen sich weiter und weiter ausbreiteten und sich überall in wahrhaft wunderbarer Schnelligkeit vermehrten. Denn überall wurden sie mit offenen Armen empfangen; zu ihrem Schutze wurden besondere Gesetze erlassen, und alle feindseligen Elemente wurden von ihnen ferngehalten.

Im J. 1875 konnte man das Vorhandensein einiger grösserer Kolonien durch die Union-Staaten hin feststellen; von da ab aber erfolgte eine so reissende Vermehrung, eine so überwältigende Verbreitung der Spatzen-scharen nach allen Seiten hin, wie es in der Vogelwelt einzig dasteht. Gleich einem schädlichen Unkraut, das auf vorzüglich fruchtbaren Boden verpflanzt wird, hat der Sperling dort Wurzel geschlagen und über einen halben Erdteil sich ausgebreitet, bevor die Bedeutung seiner Gegenwart noch begriffen war. Diese phänomenale Erscheinung ist nur erklärlich 1. durch den direkten Schutz und Beistand der Menschen, den der Sperling überall fand; 2. durch den besonderen Trieb, welcher gewöhnlich fruchtbaren Tierarten innewohnt, wenn sie in neue Gegenden mit günstigen Lebensbedingungen gelangen, und 3. durch die ausserordentliche Anpassungsfähigkeit an verschiedene physikalische und klimatische Bedingungen, welche gerade unserm Haussperling innewohnt.

Dazu kam die Spekulation. Es verbreiteten sich überallhin Nachrichten von den grossen Wohlthaten, welche die Sperlinge in New-York, Philadelphia und andern östlichen Städten bewirkt hätten; überall fanden sich Spekulanten, welche Vögel aus Europa kommen liessen und mit grossem Vorteil verkauften, und so wuchs die Zahl der Stellen, die mit Sperlingen besetzt wurden, ausserordentlich rasch.

Nach allen Erfahrungen haben die Sperlinge in Nord-Amerika zuerst in den grösseren Städten sich ausgebreitet und bemerkbar gemacht; sind dann in die kleineren Städte, dann in Dörfer und Weiler und dann in die bevölkertsten Farmer-distrikte eingezogen. Die natürliche Ausbreitung geschah von grossen Eisenbahn-

stationen aus längs der Geleise und längs der Landstrassen, auf welchen fort und fort gewaltige Getreidemassen befördert wurden; von Ort zu Ort folgten die Spatzen dem zerstreuten Futter wie auch den halbverdauten Körnern in den über alle Fahrstrassen hin ausgestreuten, und Sommer und Winter nicht fehlenden Rossäpfeln. Wo sie zuerst auf dem Lande eingeführt wurden, verliessen sie stets die Farmen, um einer nahen Stadt sich zuzuwenden, wo zu jeder Jahreszeit Futter vorhanden ist, und nur zur Erntezeit flogen sie dann, und zwar in den letzten Jahren in Schwärmen von vielen Tausenden aufs Land hinaus, um nach der Ernte wieder zur Stadt zurückzukehren. Erst wenn eine Stadt buchstäblich vollgepfropft war, wenn nicht mehr genug Futter für alle vorhanden, und kein Plätzchen mehr zum Nisten zu finden war, dann zogen sie weiter. Und diese Zeit trat oft sehr rasch ein. So schreibt ein Dr. St rode aus Bernadotte: „Im Frühjahr 1885 bemerkte ich zuerst 4 oder 5 Paar in unserer kleinen Stadt, welche die Dachtraufen der Mehlmühle zu ihrem Hauptquartier machten und dort brüteten. Im nächsten Winter war ihre Zahl auf mehr als 20 gewachsen, und im Frühjahr darauf nisteten sie schon allwärts, wo sie geeignete Plätze in Scheunen und Wohnhäusern finden konnten. 1887 endlich fingen sie an, die Aufmerksamkeit der Leute zu erregen und sich aufs Land zu verbreiten, weil sie in den Städten nicht genügende Nistplätze finden konnten.“

1886 hatten die Sperlinge in Nord-Amerika einen Flächenraum von 1 Mill. 33 000 □ Meilen besetzt, in 15 Jahren also durchschnittlich jährlich 69 000 □ M. sich erobert und zwar verbreiteten sie sich von 1870—75 über 500, von 75—80 über 15 640, von 80—85 über 500 760 und im Jahre 1886 allein über 516 500 □ M.

Gering geschätzt konnte man annehmen, dass jedes Paar in der Breite von New-York und südlicher 20—30 Junge im Jahre aufbringt; nimmt man 24 als Jahresprodukt halb Männchen, halb Weibchen, so kann in 10 Jahren eine Nachkommenschaft von über 275 Millionen vorhanden sein. Reduziert man die jährliche Zahl der Jungen auf 6 Männchen und 6 Weibchen und nimmt an, dass sie 5 Jahre leben, so kommen in dieser Zeit von einem Paare 33 614 Vögel.

Während es nun eine allgemein bekannte Thatsache ist, dass aussergewöhnliche Vermehrung zu Krankheiten führt und fast alle Tiere Epidemien und Schmarotzern unterworfen sind, welche ihre Anzahl verringern, sobald dieselbe ins Extreme geht — kann dies für unsere Sperlinge nicht gelten, welche für die gesundesten und zähesten Gesellen gehalten werden müssen. Dabei sind ihre natürlichen Feinde selten; die reichen Erfahrungen, welche dieser Vogel als Schmarotzer des Menschen gesammelt hat, haben ihn gelehrt, die anderen halbgezähmten Tiere um ihn herum genügend zu vermeiden, sodass auch die Katzen beim Fange der schlauesten Vögel besseren Erfolg haben, als bei dem der alten wie auch jungen Spatzen. Der schlimmste Feind aus der Vogelwelt ist für den Sperling in Nord-Amerika der Würger, *Lanius borealis*, der zeitweise in den öffentlichen und privaten Gärten zu Boston und in anderen nordischen Städten so zahlreich auftrat, dass er alle Sperlinge zu vertilgen drohte. Aber die Kurzsichtigkeit der städtischen Autoritäten brachte es dahin, dass Leute gemietet wurden, welche die Würger wegschiessen mussten, damit die unnützen Sperlinge erhalten blieben.

Das Klima und selbst grosse Kältegrade sind ohne Einfluss auf den Sperling, wenn er nur genügend Futter hat. Wie wichtig dabei die sog. Rossäpfel sind, geht aus folgendem Schreiben aus Minnesota hervor: „Unsere Strassen werden im Winter nicht gereinigt, da wir Thauwetter erst im Frühling haben und bis dahin alles fest gefroren ist. Bei 30 Grad unter Null frieren die Rossäpfel sofort und werden von dem lockeren, feinen Strassenschnee, welcher stets bis zur Höhe von 1—5 Zoll vorhanden ist, im Fallen eingehüllt. Getreide wird nicht viel gefahren, und wenn wir auch jeden Tag mehr oder weniger Futter für die Sperlinge gestreut haben, so können sie sich hier doch nicht recht vermehren“ u. s. w. Wenn anderwärts auch Getreide fehlt, ein anderes Futter aber in reichem Masse vorhanden ist, so benehmen sich die Sperlinge leicht den Umständen an, sie gewinnen sogar eine starke Vorliebe für eine besondere Frucht oder Pflanze, welche sie vorher kaum beachtet haben. Und da sie nun die Gewohnheit haben, an allem Geniessbaren herumzupicken und davon zu kosten, so wird selten bei Farmern oder Gärtnern ein Pflanzenprodukt wachsen, an welches die Sperlinge sich nicht gewöhnen und für welches sie bei ihrer Massenhaftigkeit nicht gefährlich werden könnten. So sind die Beschädigungen der Sperlinge nicht auf Knospen und Blüten sämtlicher Obstbäume und vieler Ziersträucher beschränkt, sondern sie fallen in Nord-Amerika auch die Früchte selbst an und zwar vor allem Weintrauben, Kirschen, Pflirsiche, selbst Äpfel, Birnen, Pflaumen, Quitten, Apfelsinen u. s. w.; ferner Erdbeeren, Himbeeren und dergleichen.

Dabei ist wiederholt in bezug auf Plünderungen durch Sperlinge die plötzliche, oft unberechenbare Art bemerkt worden, in welcher er an einer Stelle erscheint oder verschwindet, und mit welcher seine Aufmerksamkeit von einer Ernte zu einer anderen wechselt. Ein Platz, der in diesem Jahre ganz frei war, wird im nächsten von ihnen überschwemmt, und eine Ernte, welche jahrelang unbelästigt geblieben ist, wird plötzlich angegriffen und erheblich beschädigt, ohne dass irgend welche Ereignisse als Beispiel oder als Warnung vorhergingen. Man muss dabei bedenken, dass der Sperling ein typischer Samenfresser ist und vom Samen als seinem hauptsächlichsten Lebensunterhalt abhängt, von Früchten allein aber längere Zeit nicht leben kann. Nun mag Überfluss an einem Lieblingsfutter wie Getreide oft ernstlicher Beschädigung an Früchten vorbeugen; aber da die Sperlinge Abwechslung in der Kost lieben und bedürfen, so finden sie wieder mitten im Überfluss an Getreidefutter Geschmack an Früchten irgend welcher Art. Und wenn dann die Zahl der Vögel gross und der Fruchtevorrat verhältnismässig gering ist, so kann die Sache für den Gärtner oder Farmer wohl verhängnisvoll werden. So ist wiederholt bemerkt worden, dass sie über die Äpfelbäume herfielen und in die reifsten Äpfel grosse Löcher hackten, sodass die Früchte unansehnlich wurden und sich zum Verkaufe nicht mehr eigneten. Und dabei suchten sie nicht nur die reifsten, sondern auch die grössten Äpfel aus, entweder aus Nichtsnutzigkeit oder, weil sie darauf den besten Halt fanden.

Grüne Pflanzen, wie Erbsen, Lattich, Kohl, Mais u. s. w. sind vom Pflanzen des Samens bis zur Reife der Gegenstand der Spatzenangriffe; und oft sind namentlich Erbsen gar nicht anzupflanzen, weil sie immer wieder abgefressen werden, sobald sie über dem Boden erscheinen. Sonnenblumen, welche vielerwärts als Vogelfutter gezogen werden, sind den Angriffen von Sperlingen so ausgesetzt, dass aus

hundert Stöcken in 2 Tagen jedes Samenkorn verzehrt ist. Auf den Weizenfeldern kann man zur Erntezeit 50 Sperlinge an jeder Garbe zählen; auf Buchweizen, welcher in Nordamerika nur wenig gezogen wird, ist der Sperling geradezu vernarrt.

In seinem Verhalten gegen andere, einheimische Vögel ist der Sperling in Nordamerika noch viel frecher und anmassender als bei uns. Wenn die Spottvögel, die Goldfinken, Grasmücken, Rotschwänzchen u. s. w. im Frühling an die gewohnten Plätze zurückkehren, so finden sie ihre alten Nester oder ihre Nistkasten von Sperlingen besetzt, und bei den darüber ausbrechenden Kämpfen sind letztere stets die hartnäckigsten, sodass selbst grössere und stärkere Vögel die ewigen Störungen und Nörgeleien der Sperlinge müde werden und ihr Nest und die ganze Gegend verlassen. Selbst wenn endlich der Mensch zu Gunsten der einheimischen Vögel sich einmischt, kann er nichts erreichen, denn der Sperling wartet seine Zeit ab und gelangt in den erstrebten Besitz, und wenn er Nest, Eier und junge Brut zerstören müsste.

Wenn nun nach allem diesem noch nachgewiesen werden könnte, dass die Sperlinge durch Verzehren von Raupen und anderen schädlichen Insekten bemerkbaren Nutzen brächten, so wäre dies ein Grund, sie wenigstens vor der völligen Ausrottung zu schützen. Aber das Resultat aller Untersuchungen und Beobachtungen ist gewesen, dass der Sperling kein Gewohnheits-Insektenfresser ist; dass er Insektenfutter nicht vorzieht und nur ganz selten, nur beim Füttern der Jungen, eine bemerkbare Wirkung auf die Anzahl einiger schädlicher Insekten in seiner Umgebung ausübt. Aber alles in allem betrachtet beginnt man nun doch mehr und mehr einzusehen, dass wenn nicht dem ganzen Dasein der Sperlinge, so doch seiner allzu massenhaften Vermehrung Einhalt gethan werden muss. Und wie man vor 15—20 Jahren bemüht gewesen ist, diesen bösen Gesellen im Lande einzuführen, so strengt man jetzt alle Kräfte an, ihn wieder los zu werden. Zunächst sucht man für Aufhebung der zum Schutze des Sperlings erlassenen Gesetze zu sorgen; dann die Erlaubnis zum Gebrauche von Schiessgewehr und Gift im Kampfe gegen den Sperling zu erlangen. Während man früher bei Neubauten auch an möglichst viele und günstig gelegene Brutstätten für die Sperlinge dachte, sucht man jetzt alle Öffnungen zu verstopfen, wo er nisten könnte; man umspannt die Fensterläden, die sonst oft ganz und gar den Spatzen preisgegeben waren, die Dachtraufen u. s. w. mit Netzen und Gittern, um die Zudringlichen abzuwehren. Man zerstört ihre Nester in Bäumen, Spalieren und Sträuchern, und beunruhigt sie an ihren Schlaf- und Nistplätzen so lange, bis sie abziehen. Es bilden sich Klubs, die nur der Spatzenjagd und dem Abschiessen der Spatzen sich widmen; man versucht mit allen möglichen Giften, wie Strychnin, Brechnuss, Arsenik, Parisergrün u. s. w. und auf alle mögliche andere Weise die Vögel zu überlisten und umzubringen. Neue Fallen und ganz komplizierte Apparate werden erdacht und verfertigt, um die schlaunen Gesellen auf den Leim zu locken; man verheisst Prämien für abgelieferte Köpfe und schliesslich versucht man die Spatzen als gute Braten auf den Markt zu bringen und eine Menge arbeitsloser Hände mit dem Fang und der Zubereitung der Sperlinge als Kost zu beschäftigen und giebt sich der vielleicht doch trüglichen Hoffnung hin, über die allzulüstig gewordenen Gäste noch wieder Herr zu werden.

4. Herr Dr. Ockler referiert das Nachstehende.

Die überaus interessante Frage, ob ein Vogelembryo unabhängig von der durch die Bebrütung ihm zugeführten Wärme, selbständig noch Wärme produziert, durch direkte thermometrische Messungen zu beantworten, ist in der letzten Zeit durch die Untersuchungen de Soto's im physiol. Institut der Universität Jena von neuem bearbeitet und erfolgreich gelöst worden. Bis dahin lagen nur die in unvollkommener Weise angestellten Versuche Felix von Bärensprung's vor, welche dieser in seiner »Abhandlung über die Temperaturverhältnisse im Fötus und des erwachsenen Menschen im gesunden und kranken Zustand« — 1850 im Archiv für Anatomie, Physiologie und wissenschaftl. Medizin veröffentlichte.

de Soto benutzte für seine Zwecke einen Preyer'schen Brütöfen, welcher aus einem einfachen doppelwandigen Zinkblechkasten besteht. Die Eier lagen auf Sand, welcher durch Wasser unter und neben ihm zwischen den Metallwandungen stets zwischen 37° und 39° C. warm war. Die Erwärmung fand durch eine kleine, konstant in derselben Grösse brennende Petroleumflamme statt. Durch ein Thermometer wurde die Wasserwärme, durch ein zweites die Sandwärme kontrolliert. Der Sand wurde an einer Stelle stets etwas feucht gehalten; die Lüftung durch Abheben des nicht dicht schliessenden Deckels beim Einlegen und Herausnehmen der Eier vermittelt. Ausserdem wurden die Eier täglich einmal gewendet, was die Henne vermöge eines merkwürdigen Instinktes bekanntlich mit dem Fusse bewerkstelligt. — de Soto experimentierte mit entwickelten lebenden und toten Hühnereiern, indem er die mit drei sehr empfindlichen Thermometern an denselben gemachten Temperaturmessungen verglich. — Um zu erkennen, ob die bebrüteten Eier einen Embryo enthielten oder nicht, bediente er sich des Preyer'schen Embryoskops, mittels dessen es möglich ist, die Herzpulsation und Bewegungen des Embryos im unverletzten Ei zu beobachten. — Das Embryoskop, im gewöhnlichen Leben Eier-Spiegel genannt, besteht aus einer Kammer von 5 cm Höhe und Durchmesser, in der sich ein kleiner unter 45° gegen den Boden geneigter Spiegel befindet. Die obere runde Öffnung der Spiegelkammer wird durch das Ei lichtdicht verschlossen. An der Seite, dem Spiegel gegenüber hat die Spiegelkammer eine zweite ebenfalls runde Öffnung von etwa 2 cm Durchmesser, in welche das Sehrohr mündet, dem durch Ausziehen die Länge der deutlichen Sehweite des Beobachters gegeben werden kann, und welches am Okularende einen grossen dunkeln Schirm mit einem schwarzen Tuch trägt, um genau wie bei einem photograph. Apparat fremdes, d. h. nicht durch das Ei gedrungenes Licht abzuhalten. Zur Durchleuchtung des Eies wurde direktes Sonnenlicht gebraucht. —

Zur Erzielung möglichst genauer Resultate nahm de Soto seine Messungen ausserhalb des Brütöfens vor, und zwar gleichzeitig mit zwei Thermometern an beiden Eiern; ferner beobachtete er stets mindestens $\frac{1}{2}$ Stunde lang genau den Gang der Abkühlung in der Zimmerluft, und benutzte als Kontrolleier auch solche, die tote, mehr oder minder alte Embryonen enthielten, um dem Einwand zu begegnen, dass Messungen an nicht entwickelten und grosse entwickelte lebende Embryonen enthaltenden Eiern nicht beweisend sein können. Der Tod des Embryo wurde in diesen Fällen von ihm stets einige Tage vorher durch das Embryoskop festgestellt.

Die durch die Methode von de Soto erreichten Vorteile sind kurz folgende. Wenn im lebenden Ei überhaupt eine in Betracht kommende Wärmeproduktion stattfindet, so muss bei gleichzeitiger Herausnahme des toten und lebenden Eies aus dem Brütöfen die Wärmebildung im lebenden Ei noch eine bestimmte Zeit fort dauern. Dies wird sich äussern durch ein mehr oder minder langsames Abkühlen des lebenden Eies gegenüber dem des toten Eies. Man ist gleichzeitig in den Stand gesetzt, sicher und exakt zu beobachten und den Gang der Abkühlung beliebig lange Zeit genau zu verfolgen. Schliesslich wird eine, bei Messungen innerhalb des Brütöfens sehr in Betracht kommende Fehlerquelle vermieden. Es müssen im Brütöfen die etwa wärmeren lebenden Eier fortwährend Wärme an die neben ihnen liegenden toten abgeben, wodurch wahre Temperaturdifferenzen vermindert oder fast ausgeglichen werden. Bei Messungen und Abkühlung ausserhalb des Brütöfens wird eine weitere Beeinflussung des toten Eies durch das lebende verhindert.

Die einzelnen Versuche stellte de Soto wie folgt an. Nach Ablesung der Temperatur der Zimmerluft, des Sandes und der Luft im Brüttraum sowie Feststellung der Zeit, wurden gleichzeitig die beiden zu untersuchenden Eier herausgenommen, in zwei Eierbechern etwas von einander entfernt aufgestellt, und dann die beiden gleichen, die Zimmertemperatur angehenden, in Holzstativen fixierten Thermometer bis in die Mitte des Eies eingestossen. Die Temperaturablesungen erfolgten in den ersten 10 Minuten nach jeder Minute, dann alle 5, später alle 10, 20, 30 Minuten. Am Ende der Beobachtungszeit wurden jedesmal der sicheren Kontrolle wegen beide Eier geöffnet.

Gesetzt den Fall, dass in den im Brütöfen liegenden lebenden Eiern keine Wärmebildung stattfindet, so wird entweder überhaupt keine Temperaturdifferenz zwischen dem lebenden und dem toten Kontrolllei zu konstatieren sein, oder aber es wird anfänglich eine geringe Differenz eintreten, die jedoch nach kurzer Abkühlungszeit verschwinden wird. Findet aber thatsächlich im lebenden Ei Wärmeproduktion statt, so muss diese Wärmebildung bei Herausnahme des Eies kürzere oder längere Zeit hindurch fort dauern. Je nach dem Grade der Wärmeproduktion wird folglich die Temperaturdifferenz zwischen dem lebenden und toten Ei stetig zunehmen, bis sie ein Maximum erreicht, oder sie wird von Anfang bis Fnde gleich bleiben, oder auch nur sehr langsam abnehmen. In der That fand de Soto bei seinen Versuchen meistens stetige Zunahme der Differenz bis zu einem Maximum, oder immer gleichbleibende Differenz, seltener dagegen sehr allmähliche Abnahme, und nur in ganz vereinzelt Fällen rasche Abnahme der Differenz. Die letzteren Fälle bezieht er auf Fehlerquellen. Aus seinen zahlreichen Versuchen seien hier einige kurz angeführt.

Incubationszeit der Eier 14 Tage. Das Kontrolllei war nicht entwickelt. Temperaturen der Zimmerluft $16,4^{\circ}$, des Brütöfens und zwar Sand $39,0$, Luft $37,5^{\circ}$.

| Abkühlungszeit nach | Temperatur | | Differenz |
|---------------------|---------------|----------------|------------|
| Minuten | des leb. Eies | des toten Eies | |
| 1 | 37,3 | 36,7 | 0,6 |
| 10 | 34,3 | 33,5 | 0,8 |
| 20 | 30,9 | 29,3 | 1,6 |
| 30 | 28,2 | 27,0 | 1,2 |
| 60 | 22,6 | 21,6 | 1,00 |

Beim Öffnen der Eier nach 60 Minuten lebte der Embryo noch.

Aus dieser Tabelle ersieht man recht deutlich das Zunehmen der Differenz bis zu einem Maximum von $1,6^{\circ}$ nach 20 Minuten Abkühlung, und von da ab sehr langsames Sinken derselben.

Ein zweiter Versuch mit einer Incubationszeit von 15 Tagen, bei dem das Kontrolllei einen toten Embryo enthielt, ergab als Maximum der Differenz $1,4^{\circ}$, welches sich von der 40.—60. Minute erhielt. Trotz der langen Abkühlung bis auf die Zimmertemperatur von $20,4^{\circ}$ war auch diesmal der Embryo noch lebend und reagierte auf mechanische Reize.

In einem anderen Falle lag das lebende Ei 15 Tage; das Kontrolllei enthielt einen toten Embryo vom 14. Tage. Die Differenz erreichte ihr Maximum von $1,7^{\circ}$ nach 10 Minuten, fiel dann erst rascher, später langsamer und betrug noch nach 70 Minuten $0,7^{\circ}$.

Die vielen übrigen durchgeführten Versuche ergaben überaus ähnliche Resultate. de Soto begnügte sich jedoch mit denselben noch nicht, sondern vergewisserte sich über das Resultat der Abkühlung an toten, d. h. nicht entwickelten oder nur einen toten Embryo enthaltenden Eiern, erzielte dabei aber keine in betracht kommenden Differenzen, sondern vollkommen gleichmässige Abkühlung. Seine diesbezüglichen Versuche ergaben, dass es für die vergleichenden Messungen an lebenden und toten Eiern gleichgültig ist, ob das tote Kontrolllei einen Embryo enthielt oder nicht. Ganz ähnlich sind auch seine Resultate bei Versuchen mit nur lebenden Eiern. Immer fand er, wenn beide Eier tot oder beide lebend, und dann von gleichem oder nahezu gleichem Incubationstage waren, keine in betracht kommende Differenz.

Aus diesen Versuchen ergeben sich folgende Resultate:

1. Bei sämtlichen vergleichenden Temperaturmessungen an lebenden und toten Eiern fanden sich erstere wärmer als letztere. Bei der Abkühlung stieg die Differenz bei den meisten zu einem Maximum an, das durchschnittlich nach 20 Minuten erreicht wurde, oder sie blieb durchweg fast konstant.
2. Bei den Versuchen an toten Eiern allein erwies es sich als vollkommen gleichgültig, ob dieselben einen toten Embryo enthielten oder überhaupt nicht entwickelt waren. Es war entweder keine oder anfänglich nur eine kleine Differenz vorhanden, die sich aber sehr rasch ausglich.
3. Dasselbe Resultat ergaben die Versuche mit lebenden Eiern von gleichem oder fast gleichem Incubationstage. In Fällen, wo die Bebrütungstage der lebenden Eier jedoch um mehr als 4 Tage verschieden waren, ergaben sich Resultate ähnlich wie zwischen lebenden und toten Eiern.

Die bei allen Abkühlungsversuchen erzielten Differenzen, welche in einigen Fällen bis $+ 2^{\circ}$ anstiegen, sind wohl nur dadurch zu erklären, dass sie als selbständige Wärmebildung des Embryos im Ei aufzufassen sind. Dass nun diese Wärmeproduktion in den ersten Bebrütungstagen gering ist, dann aber stetig bis zum Ende der Brützeit zunimmt, ist leicht erklärlich, zumal schon von Preyer sicher festgestellt wurde, dass bereits am 2. Bebrütungstage des Hühnerembryos durch diesen im Ei Sauerstoffaufnahme und Kohlensäureabscheidung beginnt, welche von da ab stetig zunimmt.

de Soto hat somit festgestellt, dass

1. unabhängig von der vom Brütöfen oder der Brüthenne den Eiern zugeführten Wärme eine selbständige Wärmeproduktion dem Embryo im Ei zukommt;
2. dass diese Wärmebildung stetig zunimmt mit dem Wachstum des Embryos vom ersten bis zum letzten Tage der Bebrütung.

Endlich bestätigte er die schon von Preyer gefundene Thatsache, dass gegen das Ende der Bebrütung bei einer Brütöfentemperatur von 38° die Entwicklung am besten vor sich geht, und Temperaturen von $39-40^{\circ}$ schädlich wirken, während im Anfang der Brütezeit gerade das Umgekehrte der Fall ist.

5. Herr Professor Dr. Landois macht folgende Mitteilungen :

a) **Über den plötzlichen Farbenwechsel bei unseren Fischen.**

— Im Aquarium des zoologischen Gartens befindliche dunkelgefärbte Gründlinge und Kaulbarsche wurden bei Versetzung in Behälter mit weissem Flusssand in kurzer Zeit hellgelb. Auch Herr H. Loens hat bemerkt, dass Karauschen aus Moortümpeln stets hochrückig und dunkel erscheinen, während aus klarem Wasser kommende gestreckter und hell sind. Steinmeister in Bünde bringt die Goldfische, damit sie sich intensiv anfärben, in Wasser mit Moorgrund.

b) **Für das Zerfressen der Bleirohre durch Ratten** haben wir bereits einige Belege mitgeteilt; kürzlich sind wieder solche Fälle vorgekommen. Die Frassstücke wurden vom Herrn Installateur Leutert unserm Museum zum Geschenk gemacht. Die Ratten können beim Benagen solcher Rohre einen doppelten Zweck verfolgen, einmal um einen Ausweg oder Durchschlupf zu gewinnen, oder um zum Wasser selbst zu gelangen; für beides liegen die Belegstücke vor. Das eine Mal war es ein Abfallrohr von 3 cm Durchmesser mit nur 2 mm dicker Wandung. Die Ratten waren von aussen her in das Rohr gekrochen und hatten von der Innenseite die Löcher so gross gefressen, dass sie durch dieselben in die Zimmer gelangen konnten. Das zweite war ein Rohr der Wasserleitung, 2 cm dick und mit einem Lumen von 8 mm . Hier hatten die Ratten bei der Dicke der Wandung ungemein grosse Arbeit und doch brachten sie das Loch fertig. Das Rohr lag unter dem Fussboden eines Zimmers; das Wasser strahlte mit unheimlicher Gewalt aus dem Loch hervor. Die schadhafte Stelle wurde zwar bald durch ein neues Rohr ausgebessert, aber nach 8 Tagen erneute sich die Erscheinung und ein frisch gemachtes Loch verursachte eine neue

Überschwemmung im Hause. Aber die Ratten fanden doch ihren Meister, denn nun wurde ein eisernes Rohr eingelegt, welches die Tiere nicht zu durchnagen vermochten.

Dass die Ratten wirklich die Übelthäter sind, kann man an den benagten Stellen leicht erkennen, denn die beiden Meisselzähne des Tieres prägen sich an den Beschädigungen deutlich ab. Eiserne Rohre sind der beste Schutz gegen ein derartiges Übel.

c) Die neuerdings für unseren zoologischen Garten angekaufte **Renntierfamilie**, Männchen, Weibchen und Junges, liefern uns in bezug auf ihre Eigentümlichkeiten, also was ihre Nahrung, das Knacken der Füsse beim Gehen, ihr Vorkommen und ihre systematische Verwandtschaft betrifft, ebensoviele noch ungelöste Fragen, zu deren Beantwortung die Vereinsmitglieder jeder an seinem Teile mitarbeiten wollen.

d) Es kommen zuweilen **nierenförmige Hühnereier** vor, welche in der Mitte eine tiefe Furche besitzen. In einem vorliegenden Falle ist die eine Hälfte etwas grösser, als die andere. Im Innern findet sich, der Furchungswand sich anschmiegend, eine häutige Scheidewand. Das grössere Ende enthielt einen Dotter und Eiweiss, das kleinere nur Eiweiss. Es muss daher dieses Monstrum als durch Vereinigung zweier Eier entstanden angesehen werden.

e) Die **Schleiereulen** unseres zoologischen Gartens legen bisweilen in ihrer Gefangenschaft Eier, doch sind diese bisher noch nicht bebrütet worden.

f) Herr Lehrer Brokinkel in Warendorf schrieb mir unter dem 9. Mai d. J.: „Als interessanten Beleg für die **blinde Gier, mit welcher manche Räuber ihre Opfer verfolgen**, sende ich Ihnen hierbei diesen Räuber, einen Sperber, für unseren zoologischen Garten. Derselbe hat seine Unvorsichtigkeit bei der Verfolgung eines Stares mit Freiheitsentziehung büssen müssen. Als ich nämlich gestern mittag gegen 12 Uhr in meiner draussen belegenen Schule unterrichtete, kam plötzlich ein Star durch das offene Fenster in das Schullokal geflogen und unmittelbar hinter ihm her dieser sein Verfolger. Der Star wurde alsbald eingefangen und der Freiheit zurückgegeben, der Sperber aber von einem herzhaften Jungen ergriffen, jedoch nicht ohne verschiedene Hiebe mit dem Schnabel auszuteilen. Hoffentlich gelingt es, denselben am Leben zu erhalten.“

General-Versammlung am 27. Juni 1890.

Anwesend 13 Mitglieder, 6 Gäste.

1. Die statutengemäss ausscheidenden Vorstandsmitglieder: Dr. Vormann, Rade, Dr. Westhoff, Dr. Morsbach, Renne und Schacht werden durch Zuruf wiedergewählt.

Die Durchsicht der vorgelegten Rechnung für das abgelaufene Etatjahr übernimmt Herr A. Kraus; falls die Prüfung zu besonderen Einwendungen keine Veranlassung bietet, soll dem Rechnungsleger Entlastung erteilt werden.

Die General-Versammlung des Provinzial-Vereins wird am 7. Juli stattfinden.

2. Der Vorsitzende macht folgende Mitteilungen:

a) Unser Mitglied N o p t o in Seppenrade teilt **über den Krähen- und Reiher-Neststand bei Rauschenburg** unter dem 23. ds. Folgendes mit: „Am 27. Mai hatte ich Gelegenheit, die Kolonien von *Corvus frugilegus* bei Rauschenburg zu besuchen. In unmittelbarer Nähe der Lippe zwischen Olfen und Haus Vogelsang, 20 Minuten von Rauschenburg liegt der Forstort „Brook“ oder „hohe Tannen“, etwa 50 Morgen gross, mit einem 90—100jährigen Kiefernbestande. In dem südlichen Teile dieses Kiefernbusches sind gegen 800 Bäume mit je 4 Nestern besetzt. Rechnet man auf jedes Nest auch nur 3 Junge, so giebt dies eine Jahresproduktion von fast 10000 jungen Krähen, wovon etwa 2500—3000 in jedem Frühjahr abgeschossen werden. Zwanzig Minuten von diesem Neststande, jenseits der Lippe bei Haus Vogelsang ist ein zweiter. Dort stehen auf einer etwa 3 Morgen grossen Fläche vereinzelt hohe Buchen, jede mit wohl 25 Nestern besetzt. Es ist dies der Rest einer grösseren Kolonie, die vor ungefähr 11 Jahren durch Fällen der Bäume zerstört wurde, worauf der grösste Teil der Krähen sich im „Brook“ ansiedelte, wo bisher nur vereinzelt Nester gestanden hatten. Nach Aussage des Försters Tenkhoff auf Rauschenburg liefern frisch gesätes Getreide und junge Kartoffeln die Hauptnahrung; nur wenn diese nicht zu haben ist, müssen Insekten herhalten. In dem Magen einer jungen Krähe fanden sich Buchweizen und Reste von *Carabus auratus* sowie *Rhizotrogus solstitialis*. Verdeckt liegende Kornfelder werden von den Krähen nie aufgesucht; man sieht sie nur auf frei und offen liegenden

Flächen. In einem solchen Roggenfelde waren vorigen Sommer an einem Feldweg entlang auf einem Streifen von etwa 6m Breite und 200m Länge sämtliche halbreife Roggenähren vernichtet; die Saatkörner hatten sie im Fliegen abgerissen. Der weiteren Zerstörung wurde vom Besitzer durch Abschliessen u. s. w. vorgebeugt.

In demselben Forstorte „Brook“ befindet sich auch ein kleiner Reiherbestand, sich unmittelbar den Krähenkolonien anschliessend. Es fanden sich 8 belegte Nester vor, wovon nur wenige gehörig ausgearbeitet, gross waren; die meisten bestanden aus lose zusammengelegten Reisern, kaum so gross wie ein Krähennest. Nur ein Nest in jedem Baume, die etwa 10m auseinander stehen. Von Verunstaltung der Kiefern durch Reiherbeize war nicht viel zu sehen; nur am Boden war einiger Auswurf zu finden.“

b) **Über *Anas boschas var. alba*** vom Weissen Moor bei Westerkappeln, welche Varietät nach von Droste auf den Seen bei Potsdam häufiger vorkommt.

Herr Dr. med. Lammers aus Westerkappeln sandte am 7. ds. eine solche **weisse Stockente**, welche von einem Freunde desselben auf dem Moor, wo alljährlich viele Wildenten brüten, geschossen worden war. Es ist kein Albino, sondern ein Tier mit fast weissem Federkleide und dunklen Augen. Das Gefieder ist allerdings im ganzen weiss; es finden sich aber schwarzbraune Striche an den Scheitelfedern und ebensolche wie einige Flecke an den Bürzel-, Steiss- und Schwanzfedern. Schnabel und Beine sind orangegelb. Immerhin haben wir es mit einem seltenen Kleide zu thun.

c) Herr Schulamts-Kandidat Fr. Schütte übersendet für den dritten Band von „Westfalens Tierleben in Wort und Bild“, die Fische, Amphibien und Reptilien umfassend, die letzte Abbildung in Aquarell, und zwar von der Orfe, im natürlichen Kleide und in der goldfarbigen Varietät. Damit wären die 19 Tafeln in der Zeichnung fertiggestellt.

d) Die naturforschende Gesellschaft zu Leipzig veröffentlicht eine **„Aufforderung zur gemeinsamen naturwissenschaftlichen Erforschung der Heimat“**. — Die darin entwickelten Gedanken sind unserer Sektion so recht aus der Seele gesprochen, weil wir an deren Verwirklichung schon seit Jahren für unsere heimatliche Provinz thätig sind. Es gereicht uns zur besonderen Genugthuung, dass

unsere Grundsätze auch in weiteren Kreisen mehr und mehr an festem Boden gewinnen. Der Vorsitzende deutet die Aufgaben an, welche auf naturwissenschaftlichem Gebiete in unserer Heimat zu lösen sind.

e) Der Direktor des zoologischen Gartens zu Düsseldorf, Herr Goffart, teilt unter dem 19. ds. mit, dass er in diesem Jahre **3 Bastarde von Ovis musimon und Haidschnucken** erhalten und versuchen will, weiter zu züchten, um zu sehen, ob der *Muflon* der Stammvater unseres Hausschafes sein möchte. Denselben Versuch will er mit *Ovis tragelaphus* machen.

Bastarde zwischen Schaf und Ziege gehören nicht mehr zu den grössten Seltenheiten (vergl. Zoologischer Garten, Jahrgang XXXI, Heft 4, S. 123). Auch wir haben solche in unserem zoologischen Garten aufzuweisen. Die Mutter ist eine Haid Schnucke, der Vater eine gelbe Zwergziege aus Kamerun. Der Sprössling hat also westfälisches und afrikanisches Blut in seinen Adern. Er ist jetzt etwa ein Jahr alt und ein höchst merkwürdiges Geschöpf. Der Kopf hält die Mitte zwischen Schaf und Ziege, auch die Hörner vereinigen die beiderseitigen Eigenschaften. Das Vlies war im Anfange wollig, jetzt im Sommer beim Haarwechsel wird es kurz ziegenartig. Die Färbung ist im allgemeinen grobscheckig weiss und schwarz, dagegen zeigen Vorder- und Hinterbeine wie auch der Schwanz die gelbbraune Farbe des väterlichen Ziegenbockes. Der Bastard, wie seine Eltern von kleiner Statur, ist männlichen Geschlechts. Genauere Mitteilungen werden füglich erst bei seinem Heimgange gemacht werden können.

3. Infolge der Zuschrift des interimistischen Vorstandes der **Deutschen Zoologischen Gesellschaft** und auf Vorschlag des Vorsitzenden beschliesst die Sektion, dieser Gesellschaft als Mitglied beizutreten.

4. Herr stud. Loens hält einen längeren Vortrag **über die westfälischen Nacktschnecken**. — Von den 13 deutschen Arten sind 12 westfälische, 11 münsterische; es fehlt nur *Amalia gracilis*, deren nördlichster Fundort Würzburg ist. Bemerkenswert ist der Nachweis, dass *Arion subfuscus* und *brunneus* durch Übergänge verbunden sind, also nur eine Art bilden. Eine neue hellbraune, albine Form, an Wallhecken vorkommend, wird *Arion Vormanni* getauft. Gleich-

zeitig richtet der Vortragende an die Anwesenden die Bitte um Mitteilung von Funden des *Limax variegatus* und *L. maximus*. An der sich an den Vortrag anschliessenden Diskussion beteiligen sich die Herren Dr. Vormann, Dr. Westhoff, Dr. Salzmann.

Sitzung am 1. August 1890.

Anwesend 10 Mitglieder und 6 Gäste.

1. Der Vorsitzende macht folgende Mitteilungen:

a) **Eine vor ihrem Neste erhängte Rauchschnalbe** wurde uns am 8. Juli überbracht. Die Strangulation war durch ein Pferdehaar bewirkt worden, dessen beide Enden mit dem Nestnapfe vermauert waren, dessen Mitte aber sich zu einer regelrechten Schlinge verschlungen hatte. Wir haben derartige Fälle jedoch schon häufiger beobachtet, so noch im vorigen Jahre bei einer Hausschnalbe am Giebel des hiesigen Rathauses.

b) Am 30. Juli erlegte Herr Amtmann Gustav Lambateur in der Nähe von Werne eine **isabelfarbige Haubenlerche**. Der ganze Oberkörper ist von dieser Farbe, nur auf dem Scheitel treten schwache Federzeichnungen auf. Die Unterseite ist schmutzig weiss, der Schnabel hellgrau, die Augen sind schwarz. Es ist ein junger, ausgefiederter Vogel von diesem Jahre.

c) Vom Herrn Apotheker Albert Klein im Seebad Borkum erhielten wir unter anderen Nordseetieren eine grosse Krabbe, den **breiten Taschenkrebs (Cancer pagurus)**, auf deren Kopfbrustschild sich eine ganze Welt anderen Getieres angesiedelt hatte, sodass man die Krabbe selbst kaum mehr sehen kann. Die Breite des Kopfbrustschildes beträgt 14 cm, die Höhe der darauf festgewachsenen Tierkolonie 9 cm. Bei der Bewegung der Krabbe mussten sämtliche aufsitzende Tiere mit umhergeschleppt werden; welche Last dies war, geht aus dem Gewichte des im Trockenzustande von uns gewogenen Präparates hervor. Die Krabbe selbst wiegt nur 100 g, die anhaftende Tierkolonie dagegen 320 g. Den Grundstock der Kolonie bilden Röhrenwürmer nebst Balanen; dann finden sich Hydroidpolypen, Aktinien u. s. w. Diese Rückenlast wird aber immerhin der Krabbe von Nutzen gewesen sein, indem sie dadurch anderen Raubtieren gegenüber völlig unkenntlich gemacht wurde.

d) Der Satz, dass die Nahrung bzw. die Ernährung der Larven und Embryonen bestimmend für die Entstehung der Geschlechter sei, findet durch die neueren Untersuchungen immer mehr und mehr seine Bestätigung. Kessler wies dies für die blattlausartigen Insekten nach; ich möchte hier auch die Ergebnisse heranziehen, welche Dr. Adolf von Planta-Reichenau in seiner Abhandlung „Über den Futtersaft der Arbeitsbienen“ veröffentlicht hat (vergl. Jahresbericht der naturf. Gesellschaft Graubündens 1887/88. Chur 1889; und Zeitschrift für physiologische Chemie von Hoppe-Seyler, Band XII, Heft 4).

Ich habe schon vor Jahren zu beweisen gesucht, dass bei den Insektenlarven ursprünglich die Generationsorgane neutral seien; bei guter, reichlicher Nahrung entwickeln sich die Individuen zu Weibchen, bei kärglicher Ernährung zu Männchen. Wird die eine Hälfte reichlich, die andere spärlich mit Nährstoffen bedacht, so tritt Zwitterbildung auf.

Nach den Untersuchungen von Planta erhält die Bienenköniginlarve während der ganzen Dauer ihres Larvenzustandes — 7 Tage — nur fertig verdautes, aus den besten Nährstoffen bereitetes Material; bestehend durchschnittlich aus 45 % stickstoffhaltigen Stoffen, 13 % Fett und 20 % Zucker. Es ist frei von jeder Pollenhülse und wird in verschwenderischer Menge dieser Larve in die Wiege gelegt. Dafür ist sie trotz ihres grossen Körpers in 16 Tagen (von der Eilage an gerechnet) bis zum Auskriechen fertig entwickelt. Die Arbeitsbienen brauchen dazu 20 und die Drohnen 24 Tage. Das Futter für die Königinlarve erfährt keinerlei Unterschied, gleichgültig, ob die Larve unter oder über 4 Tage alt ist. Es ist das reichste Futter an Trockensubstanz und enthält im Mittel davon 30,60 %, während der Drohnenfutterbrei 27,25 % und der Arbeiterbrei 28,37 % aufweist“. Bei diesem nahrhaften und reichlichen Futter entwickeln sich denn auch die Larven zu fortpflanzungsfähigen Weibchen, zu Königinnen.

Die Arbeiterlarven werden in den ersten Tagen reichlich und nahrhaft gefüttert; die Generationsorgane bilden sich weiblich aus. Später wird das Futter weniger reichlich und nahrhaft; sie entwickeln sich infolge dessen nicht zu fortpflanzungsfähigen Weibchen; die Eierstöcke bleiben verkümmert, und ein *receptaculum seminis* kommt nicht zur Ausbildung.

Bekanntlich können auch aus jüngeren Arbeiterlarven Königinnen erzogen werden, wenn deren Zellen erweitert und sie selbst mit Königinnenfutter grossgezogen werden.

Die Drohnenlarven werden im ganzen schlechter gefüttert; sie bekommen nach dem 4. Tage nur einen kleinen Teil des Futters aus dem Laboratorium des Chylusmagens als Brei, und den Rest erhalten sie als Rohmaterial, nämlich Blütenstaub und Honig.

2. Herr Rade berichtet: **Über die Verwendung von künstlichem Meerwasser zur Erhaltung von Seetieren** findet sich in den Comptes rendus der Akademie der Wissenschaften zu Paris Nr. 21 vom 27. Mai 1890, Seite 1076 u. f. eine Mitteilung von Edmond Perrier.

Im Jahre 1878 waren bei der Pariser Ausstellung für Anfuhr und Unterhaltung von natürlichem Meerwasser ungefähr 40000 Fr. ausgegeben worden, und dieser ungeheure Kostenaufwand veranlasste 1888 den Leiter der Ausstellung auf dem Marsfelde zu der Kundgebung, dass lebende Seetiere überhaupt nicht zugelassen werden sollten. Infolge dessen machte Perrier als Mitglied der Kommission für die Ausstellung von Austernkultur den Vorschlag und den Versuch, künstliches Meerwasser herzustellen und zu verwenden, was zunächst im kleinen geschah.

In gewöhnliche Aquarien brachte man etwa 25 Liter künstliches Meerwasser, und setzte in jedes Behälter ein Dutzend Austern, die auf dem Markte gekauft waren, sonach in sehr verschiedenartigen Zuständen sich befanden. Die Versuche währten von November 1888 bis Mitte 1889 und wurden auch auf andere Seetiere ausgedehnt.

Das trockene Gemisch zu dem künstlichen Meerwasser bestand auf 3—4 Liter aus

| | |
|---|------|
| Kochsalz (<i>Chlorure de sodium</i>) | 81 g |
| Bittersalz (<i>Sulfate de magnésie</i>) | 7 g |
| Magnesium-Chlorüre (<i>Chlorure de magnésium</i>) | 10 g |
| Chlorkalium (<i>Chlorure de potassium</i>) | 2 g |

Die Erfolge mit dieser absichtlich so grob wie möglich bereiteten Mischung übertrafen alle Erwartung. Das Wasser brauchte niemals erneuert zu werden, es wurde nur gegen Staub geschützt und alle acht Tage etwa mit Alvergniat-Röhren durchlüftet; und alle zwei oder drei Tage blieben die Austern einige Stunden lang

im Trockenem. Dieselben erhielten sich in der Mehrzahl ein bis zwei Monate, und von einem Dutzend einer Lieferung dauerten elf während fünf Herbst- und Wintermonaten aus. Auch die Aktinien lieferten dasselbe Ergebnis, wobei noch besonders bemerkt werden muss, dass sämtliche Tiere ohne Nahrung blieben.

So entschloss sich denn der betreffende Ausschuss, für die Weltausstellung 1889 den Versuch im Grossen zu machen. Es galt zehn grosse Becken von je 10m Länge und 0,4m Tiefe mit künstlichem Meerwasser zu versorgen und diese Becken den verschiedenen Ausstellern zur Verfügung zu stellen. Als diese anrückten, waren die Cementbassins kaum fertig, die Filtrierapparate erst zum Teil aufgestellt und der Lüftungsapparat noch gar nicht vorhanden. Dazu kam der Hochsommer (6. Juni) mit starker Hitze; die Austern starben zahlreich sogar in den Zuchtparks; von dort kamen sie krank in Paris an, während die vielen Schwämme, Anneliden, Ascidien, welche sich auf den Schalen etc. angesiedelt hatten, schon tot waren und einen einzigen Fäulnisherd bildeten. Das gab denn ein unvermeidliches grosses Sterben, jedoch hielten sich einzelne Austernlieferungen bis zu drei Wochen; und endlich wurde es auch möglich, mit der Ausstellung zu beginnen. Das angewendete Meerwasser war fast dem natürlichen in seiner Zusammensetzung gleich; man verwandte auf 3 *cubm* Wasser aus der Vanne 100 *kg* der folgenden Mischung:

| | |
|--|--------------|
| Kochsalz (<i>Chlorure de sodium</i>) | 78 <i>kg</i> |
| Magnesium-Chlorüre (<i>Chlorure de magnésium</i>) | 11 <i>kg</i> |
| Chlorkalium (<i>Chlorure de potassium</i>) | 3 <i>kg</i> |
| Bittersalz (<i>Sulfate de magnésie</i>) | 5 <i>kg</i> |
| Gyps (<i>Sulfate de chaux</i>) | 3 <i>kg</i> |

Sechs Stunden täglich wurde das Wasser durch Anthonay-Ventilatoren gelüftet, welche von Meter zu Meter angebracht waren und durch einen Warmluft-Motor von 4 Pferdekraft in Bewegung gesetzt wurden. Über Nacht lief neues Wasser aus zwei Sammelbecken in die Behälter und füllte sie bis zu einer bestimmten Höhe, wo Überlaufrohre das Wasser aufnahmen und in zwei grosse Becken von je 800 *l* führten, aus denen es jeden Morgen wieder in die Reservoirs gepumpt wurde, sodass also das benutzte Wasser in beständigem Laufen und immer durchlüftet war. Die Austern erhielten in den Bassins je einen Quadratdecimeter Raum, das Sterben hörte

rasch auf und die verschiedensten Zusendungen gewöhnten sich bald und vollständig an das neue Element, sodass sie durchschnittlich fünf Wochen lang am Leben blieben. Mit natürlichem Meerwasser waren keine günstigeren Erfolge erzielt worden; dagegen betrug die Ausgaben für das künstliche Meerwasser für die ganze Dauer der Ausstellung nicht ganz 1200 Fr.

Es wird in Aussicht genommen, auch in dem hiesigen Aquarium Versuche dieser Art anzustellen.

3. Herr Dr. Westhoff berichtet über das Vorkommen der Larven von *Cetonia floricola* in den Nestern der *Formica congerens*. Folgendes: Es ist bekannt, dass die Larven des Rosenkäfers, *Cetonia aurata* L. mit Vorliebe in Ameisennestern, vor allem in den Nestern des schwarzen *Lasius fuliginosus* sich aufhalten. Es ist nun interessant, dass die verwandte Art, *Cetonia floricola* Hbst. ebenfalls die Nester von Ameisen besucht. Es wurden Puppen und Käfer vorgezeigt, welche bei Westbevern in den Nestern der *Formica congerens* gefunden sind. — Herr Loens spricht über das Vorkommen von *Osmoderma eremita* bei schwarzen Ameisen (*Lasius*) und von *Trichius*-Arten in faulem Holze von Telegraphenstangen.

4. Herr Reeker sen. berichtet über einen Zeisig, der acht Jahre in Osnabrück und dann noch neun Jahre lang hier in Gefangenschaft gehalten worden ist.

Sitzung am 29. August 1890.

Anwesend 13 Mitglieder, 12 Gäste.

1. Der Vorsitzende macht folgende Mitteilungen:

a) **Zoologisches vom Anthropologen-Kongress.** — In den Tagen vom 11. bis 15. August hatte Münster die grosse Ehre, die XXI. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft in seinen Mauern zu beherbergen. In die Präsenzliste waren 219 Teilnehmer eingeschrieben, unter ihnen 67 Auswärtige. Auch wir hatten im zoologischen Garten die Freude, die Gesellschaft als Gast mit unseren Einrichtungen und Sammlungen bekannt machen zu können; und so gestaltete sich auch für uns dieser Besuch zu einem Markstein in der Geschichte unserer gemeinsamen Bestrebungen.

Zum ersten Male wurde von den gewiegtsten Männern der Wissenschaft, unter denen Virchow, Waldeyer, Schaaffhausen,

Fraas, Ranke u. s. w. bei diesem ehrenden Besuche zugegen waren, unser Prinzip allseitig anerkannt, ausschliesslich die einheimische Tierwelt gründlich zu erforschen. Was lebend gehalten werden kann, führen wir in stattlichen Behältern den Besuchern des Gartens vor Augen. Gleichlaufend damit geht das Provinzialmuseum für Naturkunde, in welchem eine vollständige Sammlung aller Arten von Naturalien der Provinz zusammenzubringen erstrebt wird. Und was wir bei gründlichem Studium unserer heimatlichen Natur erfahren, legen wir in Wort und Bild nieder, um es zum Gemeingut Aller zu machen. Mehr als einmal wurde der Wunsch laut, dass man doch in allen Gauen unseres Vaterlandes auf derartige Lokalforschungen das Hauptgewicht legen möge. Es bleibt dabei ja unausgeschlossen, dass nicht auch Repräsentanten fremder Erdteile zum Vergleich herangezogen werden können; diese sollen aber niemals in den Vordergrund treten. —

Viel Zeit konnte ja nicht auf die Besichtigung sämtlicher Gegenstände und Einrichtungen verwendet werden, um so eingehender wurden „Specimina unica“ gewürdigt. Herr Professor Dr. Fraas aus Stuttgart, der gründlichste Kenner der Ammoniten, stand wie versteinert vor unserem Riesenexemplare dieser Art aus Seppenrade. Misst es doch unter Zurechnung der Wohnkammer mehr als 2 m im Durchmesser. Fraas bestimmte dieses Fossil als *Ammonites peramplus* und bezeichnete es als das grösste Exemplar, welches je in der Welt aufgedeckt wurde; gewiss ein ehrendes Zeugnis für die vorweltlichen Verhältnisse unseres heimatlichen Bodens.

Welchen Eindruck dieses Fundstück übrigens auf den genannten Gelehrten gemacht hat, verrät sein Schreiben an mich vom 19. Dezember 1890, worin es heisst: „Seit ich am 12. August d. J. das Glück hatte, Ihren *Ammonites Coesfeldensis* kennen zu lernen, erscheint er mir im Traum und im Wachen und sehne ich mich nach einem ähnlichen Riesen für meine Sammlung. Bis dieser Traum in Erfüllung geht, möchte ich mich mit dem Studium des Ammoniten abgeben, der wo? beschrieben ist. Ich werde einen Artikel schreiben über die Riesen der Ammoniten und hoffe Ihrem den Preis der Grösse erteilen zu dürfen für seine 1,40 m, die meines Wissens noch von keinem zweiten seines Geschlechts erreicht worden ist.“

Geheimrat Professor Dr. Waldeyer war bezaubert von den Abbildungen der Vogeleier in Aquarell, welche Herr Eisenbahn-

Direktor V. Pohlmeier in Dortmund zur Ausstellung geschickt hatte. Glaubte er doch beim ersten Anblicke, eine wirkliche Eiersammlung vor sich zu haben.

Arm in Arm führte ich Herrn Geheimrat Professor Dr. Virchow durch unser Aquarium, wo ihn die Verfärbungsstudien der Fische im allgemeinen und die Mimikrybilder der Aale besonders interessierten.

Einen ganzen Nachmittag brachte Herr Geheimrat Professor Dr. Schaaffhausen bei unserem Gorillaskellet zu; er mass Grösse und Fassungskraft des Schädels und kam zu dem Ergebnis, dass ein grösseres Skelet überhaupt in der Welt nicht vorhanden sei.

Über den Neubau unseres Westfälischen Provinzialmuseums für Naturkunde sprach sich Herr Professor Dr. Jacobsthal aus Charlottenburg in der lobendsten Weise aus.

Schliesslich mag noch erwähnt werden, dass die Versammlung in gesellig-gemüthlicher Beziehung auf dem zoologischen Garten ihren Höhepunkt erreichte.

(Aus dem Korrespondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, XXI. Jahrgang Nr. 9, September 1890, heben wir nachträglich noch einige Stellen hervor, die sich auf unsere zoologischen Bestrebungen beziehen. Professor Ranke schreibt dort S. 72: „Allgemeine Bewunderung erregten der zoologische Garten und seine naturhistorischen Sammlungen wegen ihrer Reichhaltigkeit und allgemein belehrenden Ordnung; das Kind wie der Erwachsene und Fachgelehrte finden hier gleichmässig Freude und Belehrung. Das ist alles im Wesentlichen eine Schöpfung des Herrn Prof. Landois.“ — Bei der Schilderung der Festversammlung im grossen Saale des zoologischen Gartens feierte Geheimrat Prof. Dr. Virchow in launiger Weise „die beiden thätigen Beförderer der anthropologischen Wissenschaft, Herrn Prof. Dr. Landois, der eigentlich nie gewusst, wohin er es noch bringen könne; und Herrn Geheimrat Prof. Dr. Hosius, den Lokalgeschäftsführer. — In vielen Städten hat bisher die Anthropologische Gesellschaft getagt, **aber nirgends angenehmer als in Münster.**“)

b) Seit geraumer Zeit habe ich es wiederholt betont, dass es für die gedeihliche Entwicklung unseres zoologischen Gartens und der mit ihm so sinnig verknüpften zoologischen Sektion unbedingt notwendig sei, eine annehmliche **Dienstwohnung** für den Ober-

leitenden des ganzen Unternehmens zu schaffen. Am zweckmässigsten geschähe das durch den Wiederaufbau der „Tuckesburg“. — Der Anfang ist damit gemacht; an dem Zufuhrwege von der Fürstenstrasse zum Tuckesburghügel habe ich im alten Burgenstiele bereits ein mächtiges Einfahrtsthor aufgeführt, bei dessen Bau der Gedanke zu Grunde gelegen hat, dass dort in früherer Zeit ein alter Warturm gestanden, von dem nur noch zwei Mauern mit den Einfahrtsthoren erhalten geblieben, alles Übrige aber mit der Zeit verfallen und abgebröckelt sei. Der fertig gestellte Kolossalbau ist ebenso zweckmässig wie malerisch schön. Die Hauptsache bleibt jedoch noch zu vollenden; hoffentlich wird mein Wahlspruch bald in Erfüllung gehen: *Ceterum censeo, arcem „Tuckesburg“ statim esse recondendam!* —

c) Auf einem Ausfluge nach den grossen Mooren zwischen Voerde und Engter im Grossherzogtum Oldenburg, südlichste Grenze am Osnabrückschen, im August d. J. fing ich mehrere Exemplare vom **Moorfrosch (*Rana arvalis* Nils)**; es scheint, dass derselbe überall in Norddeutschland auf Mooren und moorigen Wiesen vorkommt. Die Voerder Moorfrösche haben eine beträchtliche Grösse und erreichen den gewöhnlichen Landfrosch. Das Voerder Moor ist ein reines Sphagnumgebilde. Übrigens kommt dort auch *Rana fusca* *Roës.* vor, und unter 10 erbeuteten Stücken waren 5 von jeder Art. Die tief dunkelbraune Färbung stimmte vorzüglich zu dem braunschwarzen Moorgrund.

d) Von den argen Schädigungen, welche so viele Waldungen Deutschlands durch die **Nonne (*Liparis monacha*)** erlitten, ist Westfalen verschont geblieben; nur im Haarstrang ist sie in grösserer Zahl aufgetreten. Hier bei Münster fingen wir nur ganz vereinzelte Exemplare; aus manchen Ortschaften wurden uns allerdings Schmetterlinge eingesandt, die man für die Nonne hielt, es waren jedoch andere Arten, wie *Zeuzera aesculi* u. a. — Man unterscheidet bei der Nonne zwei Varietäten, die gewöhnliche Form mit weissem Oberflügelgrunde und verhältnismässig schmalen, scharfgeschnittenen schwarzen Zickzacklinien, *Lip. monacha*; und eine zweite mit breiteren und näher aneinander gerückten schwarzen Zickzacklinien, wodurch der ganze Falter ein dunkleres Äussere erhält, *Lip. eremita*. Beide kommen hier bei Münster vor, und wir haben von letzterer Varietät noch im August d. J. Schmetterlinge gefangen.

e) Bei genauerer Untersuchung der **Feuersteinknollen**, wie sie in unseren Kiesgruben und anderswo vorkommen, findet man in ihrem Innern häufig allerlei Getier eingeschlossen und versteinert; namentlich sind es Seeigelstacheln, Bryozoen, Korallen, Foraminiferen und Radiolarien. In einem uns kürzlich übergebenen Stücke steckt eine kleine **Herzmuschel** von nur 7mm Länge.

f) **Die Wurzellaus der Weymouthskiefer (Pinus strobus L.)**. — In den Anlagen des Tapetenfabrikanten Herrn Lücke bei Engter wurden wir auf die merkwürdige Erscheinung aufmerksam gemacht, dass die Weymouthskiefern abstarben, sobald sie etwa eine Höhe von 4m erreicht hatten. Zwischen den übrigen üppig wachsenden und grünenden Nadelhölzern standen sie mit herabhängenden, braunen Nadelbüscheln vertrocknet da; auch konnten wir Exemplare beobachten, welche fahlgrüne Nadeln trugen und offenbar schon erkrankt waren. Nach der Ursache dieser Erscheinung befragt, begaben wir uns auf die Suche, und da an der oberirdischen Pflanze weiter nichts Auffälliges zu bemerken war, liessen wir einen völlig abgestorbenen, sowie einen erkrankten Baum ausgraben. Die Wurzeln des abgestorbenen Baumes bestanden nur noch aus dickeren Schossen, die feinen Faserwurzeln fehlten gänzlich; aber weiter war auch hier nichts zu bemerken. Dagegen boten die Wurzeln des erkrankten Baumes ein ganz eigentümliches Bild. Die feinen Faserwurzeln waren sämtlich in eine schneeweisse Wolle eingehüllt, und zwischen den Fäden derselben liefen hurtig und behende viele kleine schneeweisse Tierchen umher, welche mit der Lupe besehen ein stacheliges Äussere zeigten. Dieses „ruppige“ Aussehen erhielten sie durch die Ausscheidung ihrer zahlreichen Wachsdrüsen, wie denn überhaupt die weisse Wolle um die Faserwurzeln nur aus zarten Wachsfäden bestand. Derartige Wachsabsonderungen sind ja bei Blattläusen keine ungewohnte Erscheinung. Die genauere mikroskopische Untersuchung des Tieres ergab Folgendes:

Es ist eine Blattlaus, zur Gruppe der Wurzelläuse gehörig, deren Gattung *Rhizobius* *Burm.* von J. H. Kaltenbach in seiner Monographie der Familie der Pflanzenläuse, Aachen 1843, also definiert wird: Fühler 6gliederig, letztes Glied kolbig und stumpf, länger als das vorletzte; Flügel fehlen; Leib kurz, dick, ohne Höcker und Röhren. Am meisten stimmt unsere Art mit *Rh. pini* *Burm.*

überein, deren Diagnose also lautet: *Fuscus albo-pilosus, antennis capitatis pedibusque fuscis*. Long. $\frac{1}{3}$ '''.

Diese wurde von Prof. Hartig an den Wurzeln der gemeinen Kiefer entdeckt (vergl. dessen forstliches Konversationslexikon S. 31. Berlin 1834), während unsere Tiere an den Wurzeln der Weymouthskiefer lebten. Minutiöse andere Einzelheiten könnten uns leicht veranlassen, aus den vorliegenden Tieren eine besondere Art aufzustellen: *Rhizobius strobi*. Der Leib ist nämlich gestreckter, das Fühlerendglied buchtig ausgerandet und die Bewegung ausserordentlich flink und lebhaft. Da aber die ganze Entwicklungsreihe nicht vorliegt, hätte dies wenig Zweck.

Da diese Wurzellaus die Weymouthskiefern völlig zum Absterben bringt, so habe ich dem Grundbesitzer empfohlen, dem Schädling mit Schwefelkohlenstoff zu Leibe zu gehen. Über den Erfolg hoffen wir später berichten zu können.

g) Eine Sammlung ethnologischer Gegenstände aus Nord-Queensland, Smitfield Cairns, Australien, erhielten wir von Herrn Henry Koch, der dort sesshaft ist, zum Geschenke und zwar folgende Stücke: 1. Ein Schild aus Holz, bemalt, in der Sprache der Eingeborenen „Pandacel“ genannt. 2. Drei Wurfspere. 3. Ein eigentümliches Kreuzholz zum Schleudern der Speere, „Womerah“ mit Namen. 4. Drei „Mangengauwata“, sonst auch Bumerang genannt. 5. Ein Schwert aus Holz, „Bagro tjullo tjullo“ 6. Ein kleiner Speer, „Yamstock“. 7. Eine Decke, aus Baumrinde geklopft, „Puxda“. 8. Ein Feuerholz zum Auflockern von brennenden Kohlen, mit einem Widerhaken, „Kohal“. 9. „Muckarau“, ein zweiklappiges Fischnetz. 10. Zwei Fischkörbe, der eine lang und eng, der andere geräumig; nach Form unserer Taschen, jedoch steif abstehend, „Kirwai“ genannt. 11. Der Schädel eines Australnegers, „Capra“, dessen genauere Beschreibung in einem Fachblatt erfolgen wird. 12. Tropische Frucht, eine grosse Hülse, anscheinend einer *Papilionacee* angehörend, bei den Eingeborenen „Bindi“ genannt. 13. Vier Bohnenfrüchte, unter der Bezeichnung „Kinhy“ eingesandt.

2. Herr Regierungs-Baumeister Wilms zeigt ein fast zur Hälfte zerfressenes **Hirschkäfer-Weibchen** (*Lucanus cervus*) vor, welches er im Juli d. J. bei Berlebeck im Wildpark des Fürsten von Lippe, am Fusse der Grotenburg gefunden hat. Obwohl der

Hinterleib von Ameisen ganz zerfressen war und noch von diesen Tieren wimmelte, blieb der Käfer doch noch 34 Stunden am Leben. Und zwar äusserten sich die Lebenszeichen dadurch, dass das Tier sich mit den noch vorhandenen Beinsegmenten langsam über den ganzen Tisch fortbewegte; ferner durch Einschlagen seiner Zangen in den Finger oder ein vorgehaltenes Blatt, und zwar so stark, dass man es daran in die Höhe heben konnte. Ja sogar den auf ein Stückchen Torf gegossenen Zuckersaft liess sich der Käfer, dem doch der Verdauungsapparat bereits abhanden gekommen war, noch munden.

3. Herr H. Loens spricht über die **Teichschnecken** der Umgebung Münsters und legt eine farbige Tabelle vor, welche die bisherigen Ergebnisse veranschaulicht. Herr Dr. Westhoff macht hierauf Mitteilungen über die Teiche selbst in der Umgebung Münsters und zwar über die natürlichen Teiche sowohl wie über das Alter der künstlichen.

Herr Kandidat Schütte bespricht die Molluskenfauna von Arnsberg und Coesfeld.

4. Herr Loens hat beobachtet, dass *Bufo calamita* andere Amphibien, mit welchen sie zusammengesperret wird, tötet; Herr Schütte, dass *Helix pomatia* in Wasser geworfen, worin Ellritzen lebten, diese zu Tode brachte.

Sitzung am 17. Oktober 1890.

Anwesend 15 Mitglieder, 13 Gäste.

1. Aus dem eingehenden Vortrage des Vorsitzenden über „**Zoologische Erfahrungen auf der Ferienreise im Herbst 1890**“ teilen wir hier Folgendes mit. Zunächst galt in Berlin der erste Besuch wieder dem Museum für Naturkunde, welches an der Invalidenstrasse zwischen der Geologischen Landesanstalt und Bergakademie bzw. dem Berg- und Hüttenmuseum, sowie der Landwirtschaftlichen Hochschule (Landwirtschaftlichem Museum) liegt, und zwar mit dem 64,72m breiten und 49,85m tiefen Hauptbau. Hinter diesen gliedert sich ein 139,54m langer Querbau an, auf welchen vier Flügelbauten senkrecht stehen. Alle diese Teile bestehen aus einem Kellergeschoss und drei Stockwerken.

Das Gebäude beherbergt: 1. die geologische-paläontologische Sammlung, 2. die mineralogisch-petrographische Sammlung, 3. die

zoologische Sammlung, 4. die Verwaltungs-, Studien- und Arbeitsräume und 5. das zoologische Institut; und gliedert sich in 326 Räume. Die Herstellungskosten für das Gebäude selbst belaufen sich auf 3 200 000 M., für die innere Einrichtung 970 000 M., im Ganzen also auf 4 170 000 M.

Um einen Begriff von der Grossartigkeit einiger Räume zu geben, führe ich nur an, dass der grosse Saal im Hauptbau, der sich in die Höhe durch alle 3 Stockwerke mit Oberlicht hinzieht, 23m breit und 33m lang ist, also 729qm Bodenfläche enthält. Unser ganzes Provinzialmuseum für Naturkunde nimmt einen Flächenraum von 598qm ein, und könnte also in dem einen Saale des Berliner Museums aufgestellt werden.

Die Universität **Greifswald** besitzt ein neues physiologisches Institut, welches unter Oberleitung meines Bruders, des Geheimrat Professor Dr. L. Landois erbaut ist. Alle günstigen Erfahrungen der Neuzeit an ähnlichen Instituten in Berlin, Paris, Wien u. s. w. sind hier zur Ausführung gekommen und noch durch eigene Angaben erweitert und verbessert. Höchst interessant ist der Hörsaal eingerichtet. Durch einen Fingerdruck vom Katheder aus senkt sich die grosse Schiefertafel in den Boden, und an deren Stelle steigt eine matte Glasscheibe von gleicher Grösse empor. Ein Fingerdruck ferner genügt, sämtliche Fenster zu verhüllen und die Tageshelle in völlige Finsternis umzuwandeln. Ein anderer Knopf regelt die elektrische Beleuchtung; plötzlich entzündeten sich alle Lampen und wandeln die Nacht wieder in Tag. Ein Gasmotor von vier Pferdekraft erzeugt das elektrische Licht und wird zugleich für den Projektionsapparat verwertet. Die Glasphotogramme erscheinen durch denselben auf der Mattscheibe in vergrössertem Massstabe. Aber nicht allein Photogramme sondern auch opake Bilder und Präparate können mit unglaublicher Schärfe auf die Scheibe projiziert werden — eine Einrichtung, um welche jeder Hörsaal das Greifswalder Institut beneiden muss.

Auf Ausflügen in der Nähe von Greifswald und auch bei der nächsten Eisenbahnstation Jeser, in der Richtung auf Stralsund zu, haben wir den **Moorfrosch** (*Rana arvalis* Nils.) vielfach angetroffen; auch die gewöhnliche *Rana fusca* Roes. war zahlreich vertreten; nur wollte es mich bedünken, als wenn die pommerschen

Landfrösche im allgemeinen kräftiger, plumper und mit drüsenreicherer Haut versehen wären.

In dem nicht weit von Greifswald belegenen Dorfe Horst hatte ein Bauer mehrere „Graffgänse“, das sind **Fuchsgänse (Vulpanser tadorna)**, von denen ich 4 Stück für unsern zoologischen Garten kaufte. Der Bauer hatte in diesem Frühjahr zwei alte Grabgänse häufig in einem Fuchsbau ein- und ausfliegen gesehen und nach genauerer Untersuchung in dem Bau auch das Nest derselben mit vielen Eiern besetzt gefunden. Er hob dieselben aus und liess sie auf seinem Hofe von einer zahmen Ente ausbrüten. Die Jungen gediehen vortrefflich und haben viel von ihrer natürlichen Wildheit verloren. Ich befragte den Bauer, worin es denn eigentlich begründet liege, dass der Fuchs diese Enten in seinem eigenen Baue ganz unbelästigt lasse und nicht vielmehr auffresse. Die Antwort war: „Ja, de spiegen Für!“ Ob nun das Fauchen dieser Gänse aus ihrem roten Schlunde heraus den Fuchs vom Morden abhalte, will ich unentschieden lassen. Andere Ansichten gehen dahin, dass der Fuchs diese Gänse deswegen nicht angreife, weil sie einen ihm widerlichen Geruch hätten und ihr Fleisch durchaus ungeniessbar sei. Jedenfalls lohnt es sich der Mühe, über alle diese Fragen in unserem zoologischen Garten praktische Versuche anzustellen; wir haben Fuchse und Fuchsgänse, können diese zusammensperren und eingehendere Beobachtungen machen, die voraussichtlich zu sicheren Ergebnissen führen müssen.

In Jeser bei Greifswald habe ich aus einer grossen Herde pommerscher Gänse einen Stamm vorzüglicher Tiere angekauft, welche in unserm zoologischen Garten zur Zucht verwertet werden sollen.

Der freundlichen Einladung unseres Ehrenmitgliedes Excellenz von Hagemeyer folgend, machte ich einen Besuch auf dessen Gut Clausdorf bei Gross-Moordorf, etwa 6 km von Stralsund. Das herrschaftliche Schloss liegt höchst reizend am Ostseestrande; vom Balkon desselben schweift der Blick auf das wogende Meer hinaus mit seinen Dampfern, Segelschiffen, Möven und sonstigen Reizen. Im Parke erbeutete ich den **Seefrosch (Rana ridibunda Boulenger)** — das Tier wird also wohl weiter verbreitet sein, als man bisher wusste.

2. Herr A. Kraus hat einige Quappenmagen nebst deren Inhalt, aus kleinen Fischen bestehend, eingesandt. Die Quappen selbst, im Gewichte von je stark $\frac{1}{4}$ Pfund stammten von Greven

an der Emse; die Vermutung, dass die kleinen Fische etwa Setzlinge sein möchten, hat sich nicht bestätigt, vielmehr sind die noch deutlich erkennbaren Fischchen junge Weissbleier, *Alburnus lucidus*.

3. Von dem Schlachthausverwalter Tierarzt Ulrich ist ein Schlundstück vom Rind mit dem **Schlundfadenwurm**, *Filaria s. Spiroptera scutata oesophagea bovis*, unter dem Bemerken eingegangen, dass nicht festzustellen sei, ob die in der Muskulatur eingelagerten kugelförmigen Gebilde mit der *Filaria* in Zusammenhang stehen. — Herr Dr. Vormann erklärt, dass dies nicht der Fall sei.

4. Herr H. Loens legt die Verdienste dar, welche Herr Borchering in Vegesack sich durch bereitwilligste und thatkräftigste Unterstützung beim Studium der westfälischen Mollusken um die Interessen der Sektion erworben hat. Auf Vorschlag des Herrn Dr. Vormann wird hierauf Herr Borchering zum ausserordentlichen Mitgliede der Sektion ernannt.

5. Vortrag des Herrn Rade über:

Bemerkenswerte Fortschritte in dem Nestbaue der Schwalben.

— Der französische Naturforscher Pouchet, welcher über den Nestbau der Schwalben eingehende Beobachtungen angestellt hat, ist zu der geradezu verblüffenden Wahrnehmung gelangt, dass die Schwalben im Laufe unseres Jahrhunderts in ihrer Nestarchitektur bemerkenswerte Verbesserungen eingeführt haben. Ein Vergleich zwischen Schwalbennestern, die Pouchet bereits in seiner Jugend, d. h. vor einigen 50 Jahren gesammelt, mit denen wie sie jetzt allenthalben zu finden sind, drängte ihm die überraschende Thatsache auf, dass diese Vögel heutzutage anders bauen, als damals. Lange sträubte er sich gegen diese Annahme, suchte von den alten Nestern aus Kirchen, Klöstern und anderen eigentümlichen Bauwerken, die dort seit vielen Jahrzehnten unbenutzt geblieben, eine noch grössere Zahl zu sammeln, aber die ihm aufgefallene Thatsache liess sich nicht leugnen, diese kleinen Architekten hatten die Bauweise ihrer Vorfahren merklich geändert, in der Architektonik der europäischen Hausschwalbe hat sich eine Revolution vollzogen.

Als Pouchet seine Musterung unter den im alten Teile der Stadt Rouen gesammelten Nestern fortsetzte, fand er jedoch öfters solche der neuen Bauweise vermischt mit denen der älteren; dagegen hatten die Schwalben in allen neuen Strassen Rouens nach der neuen Bauart gebaut. Also die meisten Schwalben bauten schon nach der neuen Art, es blieben aber noch viele Nachzügler übrig, welche dem alten Schlendrian getreu blieben, wie dies ja auch unter den Menschen vorkommen soll.

Die alten Nester hatten nämlich eine Halbkugelform — wie wir sie ja alle kennen — und besaßen nur ein oben im Neste befindliches Loch von 2—3 cm Durchmesser, also nur gerade so gross, dass eine Schwalbe mit Not ein- und auskommen konnte. Die neuen Nester dagegen sind eiförmig mit sehr langen Polachsen, und die als Aus- und Eingang dienende Öffnung ist eine an den Rändern

abgerundete Querspalte von 9—10 cm Länge an dem oberen horizontalen Mauer vorsprung. Die neue Bauweise hat nun unstreitig grosse Vorzüge vor der anderen, indem die Familie mehr Raum im Neste findet, und die Jungen, wenn sie wollen, die Köpfe aus dem Neste herausstrecken können, um Luft zu schöpfen und wie von einem Balkon aus die Aussenwelt sich zu betrachten und vielleicht Studien darüber anzustellen, wie sich das elterliche Nest noch besser und praktischer anlegen lässt.

Wir brauchen indessen nicht zu fürchten, dass die Schwalben uns am Ende im Häuserbau noch übertreffen könnten, denn die ganze wunderbare Thatsache beruht auf einem ganz geringfügigen Umstande, welcher dem französischen Gelehrten entgangen zu sein scheint. Wir haben nämlich zwei, sich so obenhin ziemlich ähnlich sehende Schwalbenarten, von welchen die eine die Hausschwalbe, *Hirundo urbana*, ihre backofenförmigen Nester mit dem kleinen, seitlichen Flugloche aussen an grösseren Steinbauten anheftet, während die Rauchschwalbe, *Hirundo rustica*, im Innern von Gebäulichkeiten, meist von offenen Tennen, Ställen u. dergl. ihre etwas länglichen und oben offenen Nester baut. Nun hat uns schon vor mehr als 10 Jahren der Ehrenamtmann Brüning zu Enniger die Mitteilung gemacht, dass auf seinem Besitztum die zahlreich vorhandenen Rauchschwalben auch ausserhalb an Gebäuden, in der Nachbarschaft der Hausschwalben, zu bauen beginnen, weil ihnen vielleicht durch zu starke Vermehrung oder durch veränderte Einrichtungen der Raum im Innern allzusehr beschränkt werde. Ähnliche Verhältnisse mögen auch anderwärts und so namentlich in Rouen Veranlassung gewesen sein, dass die Rauchschwalben draussen und in Gemeinschaft mit Hausschwalben ihre Nester anlegen, und dass dabei gelegentliche kleine Abweichungen von der gewohnten Form und Bauart vorkommen, wie solche die veränderten äusseren Umstände bedingen. Unsere liebe Hausschwalbe aber baut noch geradeso, wie sie es seit Menschengedenken gethan hat und wie es auch geschehen sein mag, als noch kein menschliches Gebäude, sondern nur Gestein und Felsen ihr als Nistplätze zur Verfügung standen.

6. Der Vorsitzende macht folgende Mitteilungen.

a) **Das „Besprechen“ der Schweine.** — Bei uns in Westfalen geben sich manche Leute dafür aus, dass sie Krankheiten durch sog. Besprechen heilen und Tiere von üblen Angewohnheiten abbringen können. Wenn man den Erfolg sieht, wird man zu eingehenderem Nachdenken veranlasst. Ich will nun eine derartige verbürgte Thatsache anführen und einen Erklärungsgrund versuchen.

Eine Muttersau hatte zehn Junge geworfen, dieselben aber bald nach der Geburt sämtlich aufgefressen. Im folgenden Jahre hatte sie wieder eine zahlreiche Nachkommenschaft und machte sich wiederum daran, mit den Jungen in der früheren Weise aufzuräumen. Zwei waren schon wieder verzehrt, da beteuerte die Viehmagd, dass sie einen Mann kenne, der durch einfaches Besprechen die Sau von der schlimmen Gewohnheit abzubringen verstände. Der Besitzer lachte

über die vermeintliche Albernheit, gab jedoch endlich auf inständiges Drängen der Magd zu, dass der „Besprecher“ gerufen werde. Der Wunderkünstler setzt zunächst der Sau einen Maulkorb auf und spricht dann hundertmal hintereinander: „Schwienken, Schwienken, schlaop es!“ (Schweinchen, Schweinchen, schlafe), indem er mit den Händen jedesmal die Stirn des Tieres von den Ohren bis zur Schnauze streicht. Und sonderbar! Die böse Sau ist wie umgewandelt; sie legt sich ruhig auf ihr Strohlager nieder, die übrig gebliebenen 8 Jungen saugen an den Zitzen, ohne von der Alten im Geringsten behelligt zu werden; und auch später hat sie nie wieder ein Junges aufgefressen.

Ich erkläre mir die Sache dahin, dass durch das eintönige Sprechen und das vielfach wiederholte sanfte Streicheln die Sau in einen hypnotischen Zustand versetzt worden ist und dann, nachdem sie einmal das Saugen der Jungen gelitten und die Vorteile der Milchentziehung selbst empfunden hat, danach die Jungen gern habe weiter saugen lassen. Man sieht also, dass das von hellen Köpfen so oft belächelte „Bespriäken“ und vielleicht auch das „Spökenkieken“ nicht gänzlich in das Reich der Fabel zu verweisen und auf natürliche Hypnose und Hallucinationen zurückzuführen ist.

Gewährsmänner für die hier angeführte Thatsache sind als Augenzeugen die Herren Moormann in Werne und Rechtsanwalt Schmitz hierselbst. —

Das Besprechen der Tiere wird hier zu Lande auch bei Verletzungen angewandt, und starke Blutungen werden durch Zaubersprüche geheilt. Bei arteriellen Strömungen hat das wohl kaum Wirkung, auf venöse aber können wir einen Erfolg nicht in Abrede stellen. Gleichwie den alten Volkssagen nicht selten ein geschichtlicher Kern zugrunde liegt, so kann auch manchmal in alten Gebräuchen eine natursachliche Grundlage erkannt werden; oft auch mag die Kenntnis des ursächlichen Zusammenhanges im Laufe der Generationen in Vergessenheit geraten sein.

b) Bei der Reichshallen-Theater-Gesellschaft, welche auf unserem zoologischen Garten kürzlich Vorstellungen gegeben hat, befand sich ein Engländer, der als **Affenmensch** auftrat und seine Füße als Hände ausgebildet hatte. Wir hatten schon früher einen Japanesen mit ähnlicher Fussgeschicklichkeit gesehen. Dieser Affenmensch erklletterte ein senkrecht straffgespanntes Tau in der Weise, dass er

wie ein Affe nur mit Händen und Füßen den Strick erfasste. Die Füsse benutzte er jedoch so, dass er das Tau beim Ersteigen zwischen dem grossen und den folgenden Zehen einklemmte. Der Pseudogorilla vermochte sogar mit nur einer Hand und den beiden Füßen am Tau abwärts schreitend zu steigen; in ähnlicher Weise arbeitete er an einer frei an der Saaldecke baumelnden Bambusstange.

c) **Die Stare** verlassen ihre Brutstätten, sobald die Jungen flügge geworden sind; weniger bekannt aber dürfte es sein, dass sie im Herbst, von Mitte September an ihr altes Heim wieder besuchen, wo sie unter fächerndem Flügelschlage noch einmal ihre kauderwelschen Melodien vortragen. Es sind dies vorzugsweise die prächtig zum Winterkleid ausgefärbten jungen Männchen mit den von dem dunklen Grunde grell abstechenden weissen Federspitzen. Nach den Erfahrungen Alexander von Homeyers soll ein solcher Herbstbesuch der alten Niststätte bei allen Vögeln Sitte sein.

d) Von Herrn A. B. Beckmann Sohn in Bocholt erhielten wir am 23. September den **Kopf eines Feldhuhns (*Perdix cinerea*)** mit monströs verbildetem Schnabel. Es war ein diesjähriger, gut genährter Vogel von 450g Gewicht. Der Unterschnabel hatte seine natürliche Gestalt behalten, der Oberschnabel dagegen ist doppelt so lang als jener und misst in seiner ganzen Ausdehnung 35mm. Dabei ist er bogig von links nach rechts gekrümmt. Bei dieser Bildung wird es dem Vogel nur möglich gewesen sein, an der linken Seite des Schnabels Nahrung aufzunehmen. Der Kopf ist wohl präpariert dem Westfälischen Provinzialmuseum für Naturkunde einverleibt.

e) Unser Sektionsmitglied Herr Dr. Ockler überreicht seine Dissertationsarbeit über „**Das Krallenglied am Insektenfuss**. Ein Beitrag zur Kenntnis von dessen Bau und Funktion. Separatabdruck aus dem Archiv für Naturgeschichte 1890. III. Berlin 1890. Mit 2 Tafeln.“ — In der Einleitung wird die geschichtliche Entwicklung der Kenntnis dieses Gebildes eingehend erörtert; besondere Abschnitte verbreiten sich in übersichtlicher Gliederung über die Krallen, die Streckplatte, die Streckborste, die Gleitrinne; die abschliessende Haut, den Krallenhöcker, den distalen Rand des Tarsengliedes, den zweikralligen Insektenfuss, die Krallenglieder mit Haftorganen, das Krallenglied mit 2 Haftläppchen, das Tarsenglied mit einer Kralle, den einkralligen Kletterfuss und den einkralligen Klammerfuss. Als genaueres

Beispiel der feinen mikroskopischen Untersuchungen wird dann *Phthirius inguinalis* vorgeführt. Zum Schlusse sind die Ergebnisse der Gesamtarbeit übersichtlich zusammengestellt. Die beiden Tafeln veranschaulichen das im Worte Geschilderte trefflich.

Wir sind durch diese eingehende Arbeit in der Insektenanatomie einen nicht unbedeutenden Schritt weiter gekommen. Veraltete Ansichten über die Funktion und den Bau des Krallengliedes werden widerlegt und an deren Stelle neue eigene Ergebnisse festgestellt. Wir wünschen dem Verfasser dieser trefflichen Arbeit Zeit und Musse, um auf dem einmal so glücklich betretenen Wege noch weitere Forschungen anzustellen.

Sitzung am 7. November 1890.

Anwesend 14 Mitglieder, 14 Gäste.

1. Vortrag des Herrn Professor Dr. Nordhoff über **das westfälische Pferd in Vorzeiten**. Derselbe ist in der Zeitschrift „Natur und Offenbarung“, Band 37, Heft 5 und 6 abgedruckt.

Im Anschluss hieran sprach Herr Professor Dr. Landois über die bis jetzt bekannt gewordenen Reste **der fossilen Pferde**. — Unsere jetzigen Pferde (*Equus*) haben an allen Füßen nur je 1 Zehe mit sehr schwachen Griffelbeinen.

Aus dem Pliocen kennen wir 2 Gattungen: *Pliohippus*, vorn 1 Zehe und 2 starke Griffelbeine; Hinterfüsse 1 zehig. *Protohippus*, vorn 3 Zehen, von denen die beiden seitlichen bedeutend kleiner sind; Hinterfüsse 3 zehig.

Aus dem Miocen 2 Gattungen: *Miohippus*, vorn 3 Zehen und ein Rudiment; Hinterfüsse 3 zehig. *Mesohippus*, vorn 3 Zehen und ein stärkeres Rudiment; Hinterfüsse 3 zehig.

Aus dem Eocen: *Orohippus*, vorn 4 Zehen, hinten 3. *Eohippus*, vorn 4 Zehen und ein Rudiment, hinten 3. *Phenacodus*, an allen Füßen 5 Zehen.

Von allen Säugetieren kennen wir also bei den pferdeartigen den Stammbaum am vollständigsten.

2. Vortrag des Herrn Dr. Westhoff über **Lokalrassen des Moorfrosches (*Rana arvalis*)**. — Unter Vorzeigung einer Reihe von Präparaten besprach der Vortragende zunächst die Farbenzeich-

nungen beim Moorfrosch und betonte vor allem, dass trotz der Verschiedenheiten und der Ähnlichkeit der Zeichnungen mit denen des braunen Grasfrosches, *Rana muta*, sich doch spezifische Eigentümlichkeiten finden. Alsdann erörterte er die beiden Varietäten *typus* und *striata*. Nach Ansicht des Vortragenden ist eine Trennung dieser beiden Typen nicht immer streng durchführbar, da sich Übergänge finden. Schliesslich wies derselbe darauf hin, dass auch die Tiere der verschiedenen Fundorte gewisse Zeichnungs- und Färbungseigenheiten zeigen, so dass man annehmen kann, dass sich durch das isolierte Leben auf den einzelnen Mooren Familien ausgebildet haben, welche lokale Eigentümlichkeiten besitzen und so dem Tiere jedes bestimmten Fundplatzes einen gewissen charakteristischen Stempel aufdrücken. Einer weiteren eingehenden Untersuchung bleibt es vorbehalten, hierin noch mehr Klarheit zu bringen, vor allem festzustellen, in wie weit man von lokaler Rassenbildung sprechen kann.

Sitzung am 5. Dezember 1890.

Anwesend 10 Mitglieder, 14 Gäste.

1. Der Vorsitzende hält einen Vortrag **über die Bakterien** und erwähnt u. a. zur Geschichte der Bakterienkunde, dass hier auch der Name des verstorbenen Professors Nitschke genannt zu werden verdiene, da derselbe bereits vor dem Jahre 1865 die Ansicht ausgesprochen, dass der Milzbrand durch kleine Pilzkeime entstehe.

Im Anschluss hieran erörterte Herr Dr. Vormann unter Zuhilfenahme von Demonstrationen die praktischen Fragen der Bakterienkunde, insbesondere die Art der Kulturen.

2. Referat des Herrn Dr. Westhoff über die neueste Arbeit von Schierholz betreffs der **Entwicklungsgeschichte der Fluss- und Teichmuschel-Arten**.

Unsere Kenntnis über den Entwicklungsgang, den unsere Muscheln durchmachen, bevor sie die allgemein bekannte Gestalt annehmen, ist noch sehr jungen Datums. Erst in den 60er Jahren gelang es Leydig, eigenartige Tierchen, welche man an der Körperoberfläche der Fische entdeckt hatte und für selbständige parasitische Lebewesen hielt, die seit Rathke den Namen Glochidien führen, als die Larvenstadien unserer Süßwassermuscheln hinzustellen. In der Folge

nun ist dieser Gegenstand durch verschiedene Forscher weiter verfolgt worden, so dass man nach und nach einen tieferen Einblick in die Entwicklungsvorgänge dieser Tiergruppe thun konnte. Manches aber blieb bis jetzt noch sehr dunkel und ist erst durch die neueste Arbeit von C. Schierholz: „Über die Entwicklung der Unioniden“¹⁾, weiter aufgeklärt worden.

Wie von einer Reihe anderer Muscheltiere, wird auch von den Süsswassermuscheln, den Gattungen *Unio* und *Anodonta*, eine ausgesprochene Brutpflege ausgeübt. Die abgelegten Eier gelangen in den inneren Kiemengang, von hier durch die Strömung des mit Samenelementen angefüllten Atmungswassers, wo die Befruchtung vor sich geht, in die Kloake und nun in den grossen Längskanal der äusseren Kiemenblätter, von wo sie sich in den einzelnen Kiemenfächern verteilen. Eine einzige erwachsene Muschel kann zwischen ihren Kiemen eine Zahl von Eiern bergen, die an die hunderttausend reicht.

Sobald die Befruchtung stattgefunden, wird die Bildung des Embryo durch eine inäquale Dotterfurchung eingeleitet, deren Resultat eine Keimblase ist. Dieselbe besteht aus zwei Arten von Zellen: einer grossen Anzahl von kleinen und wenigen grossen; mithin lassen sich die beiden Keimblätter, *Ektoderm* und *Entoderm*, wohl unterscheiden. Diese Keimblase wird durch Einstülpung der grossen Zellen gegen die kleinen zur Gastrula, und damit ist die Anlage des Darmes gegeben, aus der sich in einem späteren Entwicklungsstadium der eigentliche Darm mit der Mund- und Afteröffnung bildet. Um dieselbe Zeit entsteht an der Oberfläche des Embryo eine einklappige, sattelförmig gebogene Schale. An einer Körperstelle zeigen sich auch Spuren eines Wimperkranzes, wodurch der Embryo an den der marinen Muscheln erinnert, welche in diesem Entwicklungsstadium bereits eine freie Lebensweise führen und zum Zwecke ihrer Fortbewegung mit zwei Wimperkränzen versehen sind, von denen der eine vor, der zweite hinter der Mundöffnung gelegen ist. Bei unseren Süsswassermuscheln haben infolge abweichender Lebensweise andere Verhältnisse Platz gegriffen, die auf die Ausbildung des jungen Tieres nicht ohne Einfluss geblieben sind. Einen Beweis aber, dass das Wimperkranzrudiment auch hier noch seiner Natur nach

1) Denkschrift der Akademie der Wissenschaften zu Wien, Abteilung: naturw. Klasse, 1889, LV.

ein Bewegungsorgan ist, liefert die Thatsache, dass sich der Embryo mit Hülfe desselben innerhalb der Eihülle in eine lebhaftere Rotation versetzen kann.

Allmählich verliert nun der Embryo seine radiäre Gestalt und nimmt eine bilaterale Form an. Die Wand der Keimblase nämlich, welche der Schale gegenüberliegt, sinkt ein, und diese selbst wird deutlich zweiklappig. So entsteht die oben bereits erwähnte Glochidienform. Der Körper besteht deutlich aus zwei Hälften, und jede derselben zeigt eine Schale und einen derselben innen aufliegenden Mantel. Beide Schalenhälften werden durch einen kräftigen, grossen Schliessmuskel zusammengehalten. Auf der Oberfläche des Mantels gewahren wir kleine, bewimperte Höckerchen, sogenannte Sinnesorgane, und am Grunde zwischen den beiden Hälften ein fadenförmiges Organ, welches einer kleinen Drüse entspringt, den sogenannten Larvenfaden. Ausserdem besitzen die Schalenhälften an ihren freien Rändern die Schalenhaken, breite hakenförmige Fortsätze, welche auf der Oberfläche wiederum mit einer grossen Zahl kleiner Dornen besetzt sind. Hieraus ergibt sich, dass der Körper der Glochidienlarven in seinem Bau noch weit von dem der ausgewachsenen Muscheln entfernt ist; denn weder diese Schalenhaken noch die Sinnesorgane und der Faden kommen dem ausgereiften Tiere zu, während dieses Fuss, Kiemen u. s. w. besitzt, von denen bei den Larven noch keine Spur zu entdecken ist.

In diesem Stadium der Entwicklung beginnen die Larven der Süsswassermuscheln ihr selbständiges Leben. Zu dem Zwecke werden die von der Eihülle noch umgebenen Embryonen einzeln mit einem kräftigen Wasserstrom von den Kiemenblättern abgestossen, also nicht klumpenweise oder in Form von schollenförmigen Massen, wie das früher behauptet wurde. Beim Aufschlagen der Eier auf den Boden platzen die Hüllen und die Embryonen werden frei. Mit den Larvenfäden, welche sie im Wasser frei spielen lassen, verschlingen sich die nachbarlich zusammenliegenden Tierchen sehr leicht, und ein kleiner Wasserwirbel, veranlasst etwa durch das Vorüberschwimmen eines Wassertieres, treibt sie auf und führt sie auf Wasserpflanzen oder dergleichen Gegenstände. Hier bleiben sie weitgeöffnet liegen, bis sie von einem Fische gestreift werden. Durch den Reiz, welchen die Sinnesorgane infolge der Streifung empfinden, klappen die Schalen momentan zusammen, und das Tierchen haftet durch seine Schalen-

haken, welche in die Haut einschlagen, an dem Fischkörper. Von dem vorhandenen Larvenknäuel gelingt es aber nur einigen Larven, sich wirklich festzusetzen, eben denen, welche sich gerade in einer günstigen Lage befinden; die übrigen fallen wieder von dem Fische ab und werden von dem Wirbel der Flut weitergetragen. Auf diese Weise setzen sich die Larven an der Körperwand, an den Flossen und am Kiemendeckel an. Ihre Zahl ist an einem einzigen Fische oft sehr gross; so beobachtete unser Forscher an einem 13 *cm* langen Barsche einmal über 2400 Anodonta-Larven.

Hat die Larve sich mit ihren Schalenhaken recht fest in die Haut des Fisches eingebohrt und mit Hülfe der kleinen Dornen festgesetzt, so bildet das Gewebe des Fischkörpers alsbald eine Cyste, welche den kleinen Schmarotzer umschliesst. Mehrere Wochen — in der freien Natur wahrscheinlich vier bis fünf — verweilt die Larve in diesem parasitischen Zustande, während welcher Zeit die körperliche Umgestaltung zum eigentlichen Muscheltier vor sich geht. Der Larvenfaden und die bewimperten Sinneshöcker verschwinden, später fallen auch die Schalenhaken ab. Dagegen bilden sich die Kiemen und der Fuss allmählich aus; auch die bleibenden Schalen wachsen an den embryonalen an, indem peripherisch sich immer neue Kalkschichten anlagern, und zeigen letztere noch in dem Teile, welcher den Namen Wirbel trägt.

Diese Bildungen setzen sich fort, nachdem sich das Muscheltier vom Fischkörper abgelöst hat. Die junge Muschel beginnt nun eigentlich ihr unabhängiges Leben. Anfangs zeigt sie sich recht lebendig, indem sie mit ihrem Fusse tastend umherlangt und die Schalen lebhaft öffnet und schliesst. Mit dem fortschreitenden Wachstum wird sie ruhig, und bald hat sie das träge Leben angenommen, welches wir an jeder ausgewachsenen Muschel zu sehen gewohnt sind.

Damit haben wir in grossen Zügen wiedergegeben, was die Arbeit unseres Forschers an interessanten entwicklungsgeschichtlichen und biologischen Beobachtungen aufführt. Nach all dem ist es klar, dass die Unioniden einen ganz charakteristischen Entwicklungslauf durchmachen, welcher in vielen Punkten von dem der anderen Muscheltiere, namentlich von denen, welche das Meer bewohnen, abweicht. Derselbe ist im Gegensatz zu dem der meerbewohnenden Muscheln recht kompliziert, besonders durch das Auftreten des längeren Schmarotzerlebens auf Fischen, welches bei diesen vollständig fehlt. Dass

dasselbe die Organisationsverhältnisse des Larvenstadiums nicht unbeeinflusst gelassen hat, haben wir oben bereits angeführt; denn Organe wie der Larvenfaden, die Sinnesbüschel und die Schalenhaken finden sich nur bei den Larven der Süßwassermuscheln und haben nur hier einen Sinn, weil sie zu dem Schmarotzerleben in direkter Beziehung stehen. Es ist wahrscheinlich, dass das Leben im süßen Wasser mit diesen Abweichungen in der Entwicklung im Zusammenhang steht, aber wie? — — Wer will das sagen?!

Sitzung am 30. Januar 1891.

Anwesend 11 Mitglieder, 9 Gäste.

1. Herr de Rossi in Neviges teilt brieflich über **2 neue Käfervarietäten** Folgendes mit. Mein Sohn, welcher das Gymnasium in Burgsteinfurt besucht, hat im vorigen Sommer in der Umgegend dieser Stadt Käfer für mich gesammelt und darunter zwei neue Varietäten, welche ich folgendermassen kennzeichne.

Trichius abdominalis var. Heydeni (*fascia media elytrorum puncto parvo ante apicem*) entspricht ganz meiner var. *Erichsoni* von *Trichius fasciatus*, und wurde in zwei Stücken erbeutet.

Leptura sexguttata var. Landoisi (*maculis tribus elytrorum confluentibus*). Die gelben Makeln jeder Flügeldecke sind zusammengeflossen.

Die Typen habe ich Herrn Dr. von Heyden in Bockenheim überlassen, welcher mir bestätigt hat, dass diese Varietäten noch nicht beschrieben sind.

2. Von Herrn Ehrenamtmann Brüning zu Enniger sind die Nummern 124 und 126 der Beckumer Zeitung von 1890 eingegangen, worin eine Abhandlung desselben **über den Fuchs** enthalten ist. Ein Artikel der Hildesheimer Zeitung, worin dem Fuchs ein Loblied gesungen und behauptet wird, dass er als „Mausejäger immer, besonders aber in Mäusejahren der Land- wie der Forstwirtschaft von unberechenbarem Nutzen sei“, giebt dem bekanntlich sehr praktischen Herrn Veranlassung, seine Ansicht von der Nützlichkeit des Fuchses darzulegen. Er schreibt:

So lange man bei Hildesheim nicht alle Wälder ausgerottet und an deren Stelle Fruchtfelder (Kornwüsten) geschaffen hatte, war der ursprünglich vorhandene Zustand in seinem Gleichgewichte. Die mit Recht so sehr vervehmten Mäuse

fanden nicht so viel Nahrung, um sich massenweise zu vermehren und schädlich zu werden, wie das jetzt in den Gegenden der Fall ist, wo unabsehbare Kornfelder und die Wälder, wo sie noch sind, in einem grossen Komplexe zusammen liegen.

So wie die fortgeschrittene Kultur keine Auerochsen, keine Elche, keine Edelhirsche, keine Eber, keine Bären, keine Wildgänse und manche andere Tiere mehr duldet, so hat sie auch die Ausrottung der Füchse zur Folge und zwar mit Recht, wenn sie auch Mäuse fressen, die sich in den unabsehbaren Kornfeldern bis zur Landplage vermehren können und vermehrt haben, wenigstens in den sog. Mäusejahren.

Hier im Münsterlande, im Lande der Feldgehölze und Hecken, ist von Mäuseplage, insoweit die Feldmaus inbetracht kommt, nicht viel zu spüren. Hier heisst es sogar, die Maus hat einen goldenen Zahn, was sie abfrisst, wächst doppelt wieder.

Dass die Mäuse in den Gegenden überhand nehmen, wo die Holzverteilungswut besteht oder die Wälder in einer grossen Fläche zusammenliegen, ist ganz natürlich, weil sich diejenigen Tiere nicht halten können, welche die Mäuse zu ihrer Nahrung nehmen. Dazu gehören allerdings auch die Füchse, welche jedoch nicht allein mit Mäusen sich begnügen. Aber es giebt ja viele Tiere, die ganz unschädlich sind und viele Mäuse vertilgen, als: Eulen, Bussarde, Turmfalken, Igel und die in Münster proskribierten Katzen, welche letztere die Ägypter aus Numidien, die Europäer aus Ägypten geholt haben; ferner die Iltisse, welche jedoch den Eiern gefährlich sind; die Hermelin und Wiesel vertilgen viele Mäuse, gehen aber auch auf junges Federvieh. Deshalb werden alle diese vierbeinigen wilden Tiere mit Ausnahme des Igels hier nicht geduldet, aber die Vögel in Schutz genommen und die Katzen gehalten. Es ist zu verwundern, dass man in Hildesheim die Schonung der wilden Katzen nicht auch empfohlen hat, die ja auch mausen und der Wildbahn schädlich sind!

Wo viele Füchse, ist die Haltung von Hausgeflügel, die Tauben ausgenommen, nicht möglich, wenn es nicht in Hühnerhöfe eingesperrt wird, wie man das wohl bei Liebhabern des Federviehes in Städten findet. Diese erhalten aber wenig Eier, die so teuer zu stehen kommen, dass sie von den Landwirten billiger zu kaufen sind, weil die Hühner lediglich aus dem Sack ernährt werden müssen.

Daher wird Reineke von den Landwirten, die hier bekanntlich nicht wie im Hildesheimischen in geschlossenen Ortschaften wohnen, aufs tiefste gehasst, weil weder Hühner, noch Gänse, noch Enten vor seiner Raubgier sicher sind. Bleibt mal durch die Nachlässigkeit des Hirten eins dieser Geflügel des Nachts ausserhalb des Stalles oder des festen Gehöftes, so verfällt es leicht der Raubgier des Fuchses, dessen Mordlust selbst das letzte Stück der ganzen Zahl erwürgt. Besonders hat er es auf die Enten abgesehen, wenn sie mal leichtsinniger Weise ausserhalb eine Brutstelle gewählt haben, die nicht von dem Hirten sofort gefunden wird. Wenn übrigens das Hegen der Füchse ein so radikales Mittel zur Vertilgung der Mäuse wäre, so kann der Artikelschreiber in Braunschweig sich ja die 3000 M. holen, welche in Schlesien für das beste Mittel zur Vertilgung der Mäuse ausgesetzt sind!

Ohne auf eine Belohnung Anspruch zu machen, kann ich jedoch ein durchaus sicheres Mittel zur Abwendung der Mäuseplage anempfehlen, soweit es sich um Vorbeugung der Vermehrung von Feldmäusen handelt.

Man braucht in Braunschweig nur die münsterländische Waldfeldwirtschaft einzuführen. Diese schützt diejenigen Tiere, vierbeinige und Vögel, welche Mäuse zu ihrer Nahrung nehmen, mit Ausnahme der Füchse, in einer Weise, dass hier eine Mäuseplage völlig unbekannt ist, obschon hier die Füchse beinahe ausgerottet sind. Die Landwirte, welche hier die geschworenen Feinde der Füchse sind, verfolgen diese mit Strychnin und zwar mit untrüglichen Erfolg.

3. Der Vorsitzende macht folgende Mitteilungen.

a) Am 29. November 1890 erhielten wir **eine singende Maus** zum Geschenk, an der wir die schon früher von uns gemachten Beobachtungen zu vervollständigen Gelegenheit hatten. Die Maus sang entweder leise oder ganz laut; der anhaltende Gesang bestand aus einzelnen, ununterbrochen auf einander folgenden Schlägen, jeder Schlag wieder aus 2 Tönen. Wie bei dem „ticktack“ der Taschenuhr hob jeder Schlag spitz und quiekend an und endete mit schluchzendem, gedehnterem Tone. Wir zählten 120 solcher Doppelschläge in der Minute, es kamen also auf eine Sekunde 4 Schläge. Beim leisen Gesange könnte man den Schlägen die Worte „quieke, quieke, quieke“ u. s. f. unterlegen, beim lauten Singen die Worte „sichom sichom, sichom“ u. s. f. Da die beiden Silben sich in Intervallen bis zu einer Quart oder Quinte bewegen, so klingt der Gesang dem leisen Gezwitscher eines Kanarienvogels nicht unähnlich. — Wir haben schon früher nachgewiesen, dass der Mäusegesang durch die Atmungsorgane zustande kommt; der Kehlkopf ist entzündet, und dadurch dass die Luft krampfhaft durch die Stimmritze gezwängt wird, entsteht der Gesang.

b) Die Arbeit von Dr. G. Tessin-Bützow: Rotatorien der Umgegend von Rostock, mit 2 Doppeltafeln, welche die Beschreibung von 49 Arten, gute Abbildungen und ein reichhaltiges Litteraturverzeichnis enthält, giebt mir Gelegenheit zu der Aufforderung, auch den hiesigen Rädertieren mehr Aufmerksamkeit zu schenken.

c) Inbezug auf das **Alter der Steindenkmäler**, dieser Riesenbau unserer westfälischen Heiden, ist Professor Dr. Nordhoff der Ansicht, dass sie bis weit in die christliche Zeit hineinreichen, wofür unter anderen folgende Thatsachen sprechen dürften. Erstens spielen bei der Bestattung in Baumsärgen die grossen Findlinge noch eine wesentliche Rolle, indem jeder Baumsarg durch eine bedeutende Anzahl mächtiger Granitblöcke umgeben bzw. gestützt ist. Zweitens werden auf den Begräbnisplätzen der kleinen Ostseedörfer

z. B. in Neuenkirchen bei Greifswald noch heutzutage auf die Gräber Kreise von Findlingen gelegt.

d) Es liegen uns drei Schädel von Haussäugetieren vor, welche unlängst beim Legen eines Gasrohres zum chemischen Laboratorium der Akademie tief im Bette der Aa gefunden worden sind, und zwar je ein Schädel vom Hausrind, Hausschwein und Hausschaf. Alle drei weisen darauf hin, dass die früher gehaltenen Haustiere äusserst schwächliche und jämmerliche Gestalten gewesen sein müssen.

e) Es ist jetzt mit Bestimmtheit nachgewiesen worden, dass die **Maulwürfe** zur Winterszeit namentlich nach anhaltendem Froste eine grosse Menge Regenwürmer in ihren Bau schleppen. Die Tiere werden sämtlich am Kopfende verletzt, jedoch nur so, dass sie zwar am Fortkriechen verhindert werden, aber doch lebendig bleiben. In einem solchen Vorratsknäuel fanden sich nach einem starken Frost anfangs April 578 Regenwürmer, 67 Raupen von *Hepialus lupulinus* L., 4 Engerlinge und 3 Schnellkäferlarven. Im Sommer finden sich solche Vorräte nicht, weil der Maulwurf die Würmer dann leichter erbeuten kann.

Sitzung am 3. März 1891.

Anwesend 11 Mitglieder, 4 Gäste.

1. Herr Volksschullehrer Plümpe zu Bocholt schrieb unterm 12. v. Mts. „Am 16. Januar fand ich auf einer Eisfläche am Barlower Wege einen lerchenfarbigen Vogel regungslos dasitzend. Bei näherer Untersuchung ergab sich, dass es eine Feldlerche war, welche nicht von der Stelle konnte, weil die Nägel ihrer langen Hinterzehen fast ganz im Eise steckten. Sie wurde vorsichtig ihrer Fesseln entledigt und dann in ein warmes Zimmer gebracht, wo sie bald wieder auflebte. Sie verliert anscheinend immer mehr die Scheu und äussert kaum noch einen Drang nach Freiheit. Am liebsten zerstückelt sie bei klarem Trunke einige meiner aufgesteckten Schmetterlinge. Leider sitzt das Tier voll von Milben.

2. Herr stud. H. Loens legt eine Anzahl fossiler Knochenreste vor, welche von Mammuth, Pferd, Hirsch u. a. herrühren und von ihm am Emseufer unweit der sog. Schiffahrt gefunden wurden. Besondere Aufmerksamkeit erregten die wohlerhaltene Mammuthrippe und ein abnorm gestaltetes Hirschgeweih (1. Stange).

3. Herr Dr. Westhoff teilt mit, dass nach den neuesten Angaben Wolterstorffs *Alytes obstetricans* und *Triton helveticus* unweit Eisenach entdeckt worden, dieser thüringische Ort also gegenwärtig der östlichste Punkt ihrer Verbreitungsbezirke sei.

Ein Spätherbsttag in den Bergen des Siegerlandes.

Von Richard Becker in Hilchenbach.

Eine dünne Reifschicht hatte am Morgen eines schönen Oktobertages (12. 10. 90) die Schieferdächer bedeckt; graue Nebel, Rauchwolken gleich umherziehend, verschleierten noch alle Gegenstände, sodass Thäler und Berge nicht zu erkennen waren, und die aufgehende Sonne sich als matte gelbe Scheibe abzeichnete. Ein freier Luftzug strich durch die Bäume und Sträucher des Waldes und umsäuselte mit eisiger Kühle unsere Wangen, und ein Frostgefühl in den Fingern deutete an, dass hier noch der Reif seine Macht behauptete. Die Spinnweben an Bäumen und Sträuchern, an Ginsterbüschen und niedrigen Grashalmen erschienen als weiss überflogene Netze, an den einzeln stehenden Schmielenähren wie durchsichtige Beutelchen, unter deren feuchter Last sich die Halme zum Boden neigten. Selbst die von Pflanze zu Pflanze gezogenen einzelnen Fäden waren, von dem erstarrten Nachttau weiss umkrustet, überall deutlich sichtbar und verliehen dem Landschaftsbilde einen neuen seltenen Reiz.

Schon hatte die Sonne hier und da die Nebel bewältigt und zu Boden gedrückt; dort wieder flüchteten sie als lose Wolkengebilde gegen die Berghänge hin, wo sie bald wie flutende Rauchsäulen, bald wie leuchtende Dampfgebilde sich in wechselnden Formen hin und her schoben, bis sie langsam in nichts zerflossen. Goldhähnchen und Meisen durchsuchten das Astwerk der Eichen und Fichten; von verschiedenen Stellen her kamen aus den Kehlen der Stare helle Pfiffe, welche die Vögel aller Wahrscheinlichkeit nach von dem Schäfer aufgeschnappt hatten, der durch solches Pfeifen frühmorgens kundgiebt, dass die Schafe herausgelassen werden sollen. Dort hatten die Stare, von der Reise zurückgekehrt, ihre Brutkasten wieder aufgesucht und erfreuten Gönner und Beschützer mit ihrem manchfaltig eingetheilten Gesange, in den sie ihr hüüt oder züüt immer wieder einmischen.

Wärmere Luftströme stiegen schon an den Berghängen aufwärts und rissen die letzten Nebelteilchen mit sich fort. Weisse Bachstelzen zogen gegen Süden, einzelne Buchfinken nahmen denselben Weg und ihre Stimmen schienen ihren Abschied zu bekunden. Auf einer Bohnenstangenspitze stehend drehte sich eine Blaumeise lockend bald nach dieser bald nach jener Seite und liess uns bis auf kaum zehn Schritte herankommen. Hin und wieder strich eine Goldammer vorüber, in dem Wasser vor uns aber, dem Ferndorfbache wälzten sich weisse Schaumgebilde auf einer schwarzbraunen Flüssigkeit langsam daher und die Nase brachte uns zum Bewusstsein, dass die Wasser aus den nahen Fabriken noch nicht gänzlich abgeflossen waren.

Sechszehnte Fortsetzung des laufenden Museums-Inventars der zoologischen Sektion.

Von Prof. Dr. H. Landois.

Der Taxwert des gegenwärtigen Bestandes des zoologischen Museums unserer zoologischen Gesellschaft beträgt augenblicklich 42 046 *M.* Diejenigen Geschenke, welche im laufenden Jahre eingegangen und hier nicht verzeichnet stehen, wolle man in dem Jahresberichte des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht weiter unten nachsehen.

Wir beginnen schon damit, unsere Schätze in dem fertig gewordenen Prachtbau des Westfälischen Provinzial-Museums für Naturkunde aufzustellen, und laden unsere Geschenkgeber ein, sich von der Grossartigkeit der neuen Einrichtung zu überzeugen.

2059. *Cypselus apus*, Segler; Jul. Feldhaus.
 2060. Gelbhaubiger Kakadu; Dr. Hupe, Papenburg.
 2061. *Boa constrictor* juv.; Schulz, Geometer.
 2062. *Triton palmatus*; Landwirt Becker, Hilchenbach.
 2063. *Myoxos avellanarius*, Haselschläfer; von demselben.
 2064. Grosses Aquarium; Dr. Wiesmann, Dülmen.
 2065. *Anas boschas* var. *alba* vom weissen Moor, Westerkappeln; Dr. Lammers, 7. Juni 1890.
 2066. Sammlung westfälischer Nacktschnecken; stud. Loens.
 2067. *Hypudaeus amphibius*, Mollmaus, ungewöhnlich gross; Brune, Gärtner.
 2068. Waffensammlung Australia, Smitfield-Cairns, Nord-Queensland; Henry Koch.
 2069. *Larus tridactylus*, 3 zehige Möve, Alverskirchen 28. Juli 1890; Hubert Meyer.
 2070. Isabellfarbige Haubenlerche, 30. Juli 1890; Lambateur, Amtmann, Werne.
 2071. Javanische Insekten und Myriopoden; Leo Mühlenkamp.
 2072. *Alytes obstetricans*, Geburtshelferkröte; Werth, Apotheker, Wolbeck.
 2073. *Circus cyaneus*, Kornweihe; Neyer, Vikar, Westbevern.
 2074. *Cricetus frumentarius*, Hamster, 2 Stück; v. Ditfurth, Landrat, Lippstadt.
 2075. *Alcedo ispida*, Eisvogel-Familie; Julius Baljé, Greven.
 2076. Zwei Hamster; v. Ditfurth, Landrat, Major a. D., Rittergut Lemmie b. Weetzen i. Hannover.
 2077. *Rana arvalis*, Moorfrösche vom Voerder Moor; Prof. Dr. H. Landois.
 2078. *Fulica atra*, Wasserhuhn, vom Dümmer See; W. Robert, Damme.
 2079. Kreideversteinerungen; Böckenförde, Ölde.
 2080. *Spiroptera scutata oesophagea bovis* Zürn; Ulrich, Tierarzt, Schlachth.-Verw.
 2081. Ein zerbrochener und wieder angeheilter Oberschenkel vom Hausschwein; Tierarzt Stentrup.
 2082. Monströser Feldhuhnschnabel; H. Beckmann Söhne, Bocholt.
 2083. *Ardea stellaris*, Rohrdommel; Welling, Lehrer, Schöppingen.
 2084. *Strix flammea*, Schleiereule; Kuchlenbürger, Gievenbeck.
 2085. *Gallinula porzana*, gesprenkeltes Teichhühnchen; Fr. Westhoff, Ascheberg, Oktober 1890.
 2086. *Caprimulgus europaeus*, Ziegenmelker; Schulze Welberg, Darup.

2087. *Charadrius morinellus*, Mornelregenpfeifer; Fr. Westhoff, Ascheberg, Okt. 1890.
2088. *Myoxus nitela*, Gartenschläfer; L. Heine, Wünnenberg.
2089. *Cinclus aquaticus*, Wasserstar (2); Dr. Klönne, Oberstabsarzt.
2090. Alter Igel mit 5 Jungen; Balthasar Faber.
2091. *Astur nisus*, Sperber; Anton Bollmann.
2092. Sammlung von Granaten, Bomben u. s. w.; Dr. Hahn, Assistenzarzt.
2093. *Larus tridactylus*, 3zehige Möve, 30. Oktober 1890; Lethmathe, Lehrer in Heek, Kr. Ahaus.
2094. *Mustela furo*, Frettchen; v. Ditfurth, Landrat, Bielefeld.
2095. *Phasianus nyctemerus*, Silberfasan; Fräulein Isfort, Haus Kump.
2096. Mächtige Hahnensporen; Max Rolinck, Burgsteinfurt.
2097. Hasen-Albino, *Lepus timidus* var. *alba*, 18. Nov. 1890; Belli, Landrat, Tecklenburg.
2098. Wildschwein-Unterkiefer aus Cincinnati (Ohio); Dr. Ölschlägel.
2099. *Phrynosoma orbiculare*; von demselben.
2100. *Phoca vitulina*, Seehund, jung; Jülkenbeck, Militärpfarrer, Wilhelmshafen.
2101. Partieller Albino vom Stieglitz; Lambateur, Amtmann, Werne.
2102. Mollmaus mit monströs vorstehenden Schneidezähnen; Reinold, Lehrer in Wamel b. Allagen.
2103. *Colymbus septentrionalis*, Nord-Seetaucher; Grünewäller, Hofmeister auf Haus Hülshoff, 8. Januar 1891.
2104. Buchfinkennest mit Papierschnitzeln; Lehrer Holtmann, Albersloh.
2105. *Picus viridis*, Grünspecht; Hülsmann, Wildhändler.
2106. *Garrulus glandarius*, Eichelheher; von demselben.
2107. *Buteo vulgaris*, Bussard; Müller, Major a. D.
2108. *Colymbus septentrionalis*; Carl Bröcker, Restaurateur des westf. zool. Gartens.
2109. Dto.; Ferdinand Renne, Gastwirt.
2110. Junger Haifisch, gefangen im Smiths Canal, Magellanstrasse, Südamerika; Dr. Hünnefelder.
2111. *Larus ridibundus*, Lachmöve; Kolon H. Köllmann, Mettingen, 31. März 1891.
2112. Zwei Hühner-Eier aneinander; Dr. med. Roberg, Greven.
2113. *Cercoleptes caudivolvulus*, Wickelbär aus Surinam; Dr. Tacke, Bremen.
2114. Vierbeiniges Gänschen; Sicking, Gensdarm, Nieheim.
2115. *Anas strepera*, Schnatterente, ♂ u. ♀; Rud. Koch.
2116. Skelet vom Schabrackentapir; Dr. Carthaus.
2117. *Mus rattus*, Hausratten; Dreerup, Borghorst.
2118. *Anas querquedula*, Knäckente; C. Freiherr von Nagel, Itlingen.
2119. Prairiehuhn-Eier; Melchers, St. Louis.
2120. Fischabdruck in Sandstein; B. Finkenbrink, Kirchspiel Nottuln.
2121. 25 fossile Knochen aus der Ems; stud. Loens.
2122. *Raja rubus*, Stachelroche, Ei mit Embryo; C. W. Boller, Generalagent.
2123. Drei Möven-Eier; Klein, Apotheker, Borkum.
2124. Drei Schafsköpfe m. aussergewöhnlich mächtigen Gehörnen; Prof. Dr. H. Landois.
2125. *Esox lucius*, Hecht; Rud. Koch.
2126. Fossile Equus-Knochen aus der Hessel b. Sassenberg; Chr. Rath.
2127. Drei *Anas tadorna*-Eier; Klein, Apotheker, Borkum.
2128. Pferdefüsse, präpariert; von Renesse.

Jahresbericht 1890

des

Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht.

Erstattet von dem Vereinsvorstande.

Der Westfälische Verein für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht zählte am Schlusse des Jahres 1890

4 Ehrenmitglieder,

5 lebenslängliche,

1622 ordentliche und

270 ausserordentliche Mitglieder,

letztere sämtlich dem Lehrerstande angehörend.

Die **Gesamtzahl der Mitglieder** betrug mithin 1901 gegen 1866 im Vorjahre und hat sich die Zahl der ordentlichen Mitglieder im Berichtsjahre um 36 vermehrt.

Ausserdem sind im Laufe des Berichtsjahres an Studirende 241 Semesterkarten ausgegeben und von 967 Mitgliedern Familienkarten entnommen worden.

Aus dem **Vorstande** schieden am Schlusse des Vorjahres statutmässig die Herren Dr. Landois, Hüllen und Koch aus, ausserdem musste für den verstorbenen Herrn Oexmann, dessen Amtsperiode gleichfalls mit 1889 ihr Ende erreicht hatte, und für den verstorbenen Herrn Hölscher, dessen Amtsperiode erst 1890 abgelaufen wäre, eine Neuwahl vorgenommen werden, für Herrn Hölscher also nur eine Ersatzwahl mit einjähriger Amtsdauer. In der Generalversammlung vom 22. Februar 1890 wurden nun die Herren Dr. Landois, Koch und Hüllen wiedergewählt, ausserdem Herr Dr. Kopp für eine dreijährige Amtsdauer und Herr Wilhelm Pollack als Ersatzmann auf ein Jahr neu gewählt. Sämtliche Herren nahmen die Wahl an.

In der konstituierenden Versammlung vom 28. Februar 1890 wählte sodann der Vorstand zu seinem Vorsitzenden und Direktor des zoologischen Gartens den Kreiswundarzt Dr. Vormann, zu dessen Stellvertreter den Professor Dr. Landois, zum Geschäftsführer den Provinzial-Steuer-Sekretär Reeker und zum Rechnungsführer den königl. Rentmeister Gutmann. Diese Herren bilden gleichzeitig den geschäftsführenden Ausschuss. Die statutmässige Legitimation durch den Herrn Oberpräsidenten wurde am 7. März 1890 erteilt.

Die **Vorstandssitzungen** fanden mit einigen Ausnahmen alle 14 Tage, Dienstags statt. Bei besonderem Anlass wurden ausserdem ausserordentliche Vorstandssitzungen abgehalten. Verschiedene Angelegenheiten wurden ferner in Ausschusssitzungen vorbereitet.

Die **Prüfung der Jahresrechnung** für 1889 wurde durch die in der Generalversammlung vom 22. Februar 1890 gewählten Herren Kanzleirat Freimuth und Kaufmann Stroband vorgenommen. Die gezogenen Erinnerungen wurden erledigt und dem Rechnungsführer Gutmann Entlastung erteilt.

Am 30. September und am 21. Oktober 1890 fanden **ausserordentliche Generalversammlungen** statt, um einerseits die Vereinbarungen zwischen dem Vogelschutzvereine und dem Westfälischen Provinzial-Vereine über die Benutzung des neuen Provinzial-Museums zu regeln und anderseits in Verbindung damit dem Provinzialverbande von Westfalen eine dauernde Wegegerechtigkeit über den zoologischen Garten zum Provinzial-Museum zu gewähren. Mit überwiegender Mehrheit wurde folgender Beschluss angenommen:

Die Generalversammlung ist damit einverstanden, dass

1. den Mitgliedern des Vereins für Vogelschutz etc. und den im Besitze von bezüglichen Karten befindlichen Familienmitgliedern in den Stunden, während welchen das Museum dem Publikum zugänglich sein wird, sowie zu Sektionsverhandlungen freier Eintritt in dasselbe zu gewähren sei;
2. die Heizungs- und Beleuchtungskosten, soweit sie nicht durch etwaige im Museum abzuhaltende Versammlungen des Vereins für Vogelschutz etc. hervorgerufen werden, vom Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst zu tragen seien; dass endlich

3. der Verein für Vogelschutz etc. folgende Eintragung in das Grundbuch, betreffend die Grundstücke des zoologischen Gartens, zu veranlassen habe:

der Verein für Vogelschutz etc. hat gegenüber dem Provinzial-Verbande von Westfalen die dauernde Verpflichtung übernommen, den Besuchern des Naturhistorischen Museums den Zugang über die Grundstücke des zoologischen Gartens zu gestatten. Dem genannten Verein und seinen Rechtsnachfolgern bleibt jedoch die Erhebung eines Eintrittsgeldes von jeder den Weg durch den zoologischen Garten benutzenden Person freigestellt.

Dieser Beschluss wurde vom Herrn Oberpräsidenten und von dem Provinzial-Verein, von letzterem mit der redaktionellen Änderung genehmigt, dass in dem Eintragungsvermerke statt der Worte „eines Eintrittsgeldes“ die Worte zu setzen seien: „des für den Besuch des zoologischen Gartens allgemein zur Erhebung kommenden Eintrittsgeldes“.

Die grundbuchliche Eintragung der Wegegerechtigkeit hat bislang noch nicht stattgefunden, weil die bezüglichen Verhandlungen sich verzögerten und der Grundbuchrichter bei der Bezeichnung der zu belastenden Grundstücke formelle Bedenken geltend machte. Nachdem nunmehr letztere gehoben, wird die Eintragung in allernächster Zeit bewirkt werden.

Neue **bauliche Anlagen** sind nicht vorgenommen. Zu erwähnen ist nur die Herstellung eines neuen Gitters an dem einen Geflügelteiche und die Anlage eines neuen Ausganges an der hinteren Seite des Restaurationsgebäudes, welcher mit Rücksicht auf die bestehenden gesetzlichen feuerpolizeilichen Bestimmungen behördlich gefordert wurde.

Am 1. Mai 1890 trat der neue Restaurationspächter Bröcker die Pacht an.

Im Monat April war auf dem Garten eine **Lappländer Karawane** ausgestellt, wobei dem Garten eine ausserordentliche Einnahme von 540,80 *M* zufloss.

Im August tagte in Münster **der Anthropologenkongress**, aus welchem Anlass das hiesige Ortskomitee verschiedene Feste veranstaltet hatte. Für eins derselben war der zoologische Garten gewählt. Das

Fest nahm einen glänzenden Verlauf. Professor Dr. Virchow, Professor Dr. Waldeyer und andere hervorragende Anthropologen aus allen Gauen unseres Vaterlandes waren anwesend und widmeten warme Worte der Anerkennung unserem Garten.

Der **Tierbestand** blieb im wesentlichen derselbe. Es gingen verschiedene Tiere ein, dagegen kamen andere durch Ankauf, Schenkung und eigene Züchtung in Zugang. Erwähnenswert ist die Erwerbung eines Renntierpaares.

Den vielen Geschenkgebern statten wir hier unsern Dank ab. Ein besonderes Verzeichnis der Geschenke für den Garten und das Museum ist beigelegt.

An **Geldzuwendungen** heben wir hervor ein Geschenk des hiesigen **Magistrats** von 50 Mk. für anzubringende Nistkästchen und die jährlich wiederkehrende **Gabe der Abendgesellschaft** des zoologischen Gartens. Die Abendgesellschaft überwies aus dem Ertrage der Aufführungen von „Fräulein Minna“ einen Betrag von 2500 Mk. unter der Bedingung, dass derselbe mit der früher überwiesenen Summe von 3500 Mk. zur Errichtung eines Neubaus verwandt werde. Auch an dieser Stelle sprechen wir für das grosse Geschenk aufrichtigen Dank aus.

Nachmittag- und Abendkonzerte fanden wiederholt statt. Die im Sommer veranstalteten Konzerte wurden jedoch durch das andauernde regnerische und kalte Wetter sehr geschädigt.

Das **Stiftungsfest** des Vereins wurde durch das historische Gänseessen am 15. November gefeiert. Der grosse Zudrang von Teilnehmern bekundete, wie beliebt dieses Fest bei unsern Mitgliedern geworden ist. Der Saal war fast ganz gefüllt. Vorzügliche Vorträge und Aufführungen der Abendgesellschaft fehlten auch diesmal nicht. Die Bewirtung seitens des Restaurateurs Bröcker war ohne Tadel.

Über den **Besuch des Gartens** im Berichtjahre geben wir folgende Zahlen kund. Es besuchten denselben 13 141 Personen — gegen 13 933 im Vorjahre — unter Zahlung eines Eintrittsgeldes von 50 Pfg., 2134 Kinder unter Zahlung eines Eintrittsgeldes von 25 Pfg. Ausserdem wurden an dem südlichen Eingange 188 Karten für Erwachsene und 39 Karten für Kinder ausgegeben. An den ersten Sonntagen im Monat, an welchem Erwachsene 20 Pfg. und Kinder 10 Pfg. Eintrittsgeld zahlen, besuchten den Garten 3759 Erwachsene und 1445 Kinder.

Ausserdem wurden 372 Schüler u. s. w. auf vorhergestellten Antrag gegen ein ermässigtcs Eintrittsgeld von 10 Pfg. zugelassen.

Die **Bedingungen zum Besuche des zoologischen Gartens** für das Jahr 1891 sind folgende.

1. Die Mitglieder des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht haben an den gewöhnlichen Besuchstagen und bei der Ausstellung freien Eintritt. — Jahresbeitrag der Mitglieder 3 Mark. — Gegen Zahlung von 3 Mark erhalten die Mitglieder Eintrittskarten, welche Frau und Kinder, mit Ausnahme der grossjährigen Söhne, zum freien Besuche an allen Besuchstagen berechtigen, an welchen keine aussergewöhnlichen 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 Ausnahme der grossjährigen Söhne, zu 6 Mark erhalten, welche zum freien Besuche des zoologischen Gartens an allen Besuchstagen berechtigen, an welchen keine aussergewöhnlichen Schaustellungen veranstaltet sind.

3. Im einzelnen Falle 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 Nachmittag-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.

Zu den Abendkonzerten beträgt das Eintrittsgeld 25 Pfg.

Verzeichnis der Geschenke und Geschenkgeber.

A. Für den zoologischen Garten.

1. Eine Wasserralle; Peus, Apotheker, Sendenhorst.
2. Zwei Wasserhühner; B. Kohaus, Gelmer.
3. Zwei Pinselohrääfchen; F. Borgmann, Gymnasiallehrer, Geestemünde.
4. Eine Graudrossel; Elisabeth Winkelmann, hier.
5. Zwei weisse Mäuse; Jung, Intendanturrat, hier.
6. Ein Buchfink; Bohle, Gymnasiast, hier.
7. Zwei Grünfinken; Ungenannt, hier.
8. Eine Eule; Peiler, hier.
9. Ein Hahn (Bastard); M. Brinkmann, Apotheker, Borken.
10. Eine Perleule; Niehues, Mauritz.
11. Eine Eule; Hackones, Uppenberg.
12. Eine Brieftaube; Dahlmann, Ackersmann, Gievenbeck.
13. Ein Kaninchen; Loens, Gymnasiast, hier.
14. Ein Sperber; Neumann, hier.

15. Ein Igel; Hermansen, Maurer, hier.
16. Eine Brautente; Hilgenstok, Dortmund.
17. Ein Habicht; J. Ganerz, Warendorf.
18. Ein Strandläufer; Jos. Zann, Borken.
19. Ein Hund (Russisches Windspiel); Overweg, Landeshauptmann, hier.
20. Eine Eule; Wessendorf, Gymnasiast, hier.
21. Ein Markolff; Heidemann, Zahnarzt, hier.
22. Drei wilde Kaninchen; Zumbun, Friedhofsaufseher, hier.
23. Ein Igel; Fricke, Tanzlehrer, hier.
24. Ein junger Fuchs; Julius Lüdde, Brake.
25. Eine Ringelnatter und eine Eidechse; Miltrup, Gymnasiast, hier.
26. Eine Ringelnatter; Klodt, Gymnasiast, hier.
27. Eine Ringelnatter; Hausdorfer, Gymnasiast, hier.
28. Zwei Eidechsen; Lobenberg, Bildhauer, hier.
29. Zwei Lachtauben; Peus, Rechtsanwalt, hier.
30. Eine Blindschleiche; König, Gymnasiast, hier.
31. Eine Blindschleiche; Miltrup, Gymnasiast, hier.
32. Ein Fuchs; von Schorlemer, Ahaus.
33. Ein Waldkautz; C. Cronenberg, hier.
34. Zwei Kanarienvögel; N. N., hier.
35. Eine Ringelnatter und zehn Eidechsen; Miltrup, Gymnasiast, hier.
36. Ein Feuersalamander; Linnenbrink, Oberförster, hier.
37. Eine Eule; Arnemann, Gymnasiast, hier.
38. Eine Ringelnatter; Lorenz, hier.
39. Eine Ringelnatter; Volmering, hier.
40. Drei junge Bussarde; Melschede, Hachen.
41. Ein junges Wiesel; Buck, Lehrer, Everswinkel.
42. Eine Blindschleiche; Westerhove, hier.
43. Zwei paar weisse englische Pfautauben; Wilh. Mummenhoff, Bochum.
44. Ein Kreuzschnabel; Brodtmeyer, Eisenb.-Sekretär, hier.
45. Drei junge Bussarde; Buck, Lehrer, Everswinkel.
46. Zwei Kreuzottern; Roesmann, Student, hier.
47. Ein Wiedehopf; Hinkes, Geist.
48. Zwei junge Iltisse; Böckmann, Gärtner, hier.
49. Eine Eule; Niermann, Schüler, hier.
50. Eine Blindschleiche; Poboll, Sergeant, 13. Inf.-Regmt., hier.
51. Ein Alexander-Sittig; Kolkmann, Polizei-Kommissar, hier.
52. Eine Seemöve; Hummelt, Student, Mauritz.
53. Ein junger Iltis; Buck, Lehrer, Everswinkel.
54. Ein Buchfink; Thieme, Ger.-Sekretär, hier.
55. Zwei Steinkauze; ausgepannte Jagdgesellschaft von Fuestrup.
56. Eine Blindschleiche; Gustav Hasewinkel, hier.
57. Ein Wiedehopf; Schulze Diekhoff, Gelmer.
58. Vier junge Turmfalken; Uelsinger, Forstaufseher, Huldén.
59. Ein junger Steinmarder; Westerhove, Aufseher, hier.
60. Ein Bussard; Christoph Schwarz, Nordkirchen.

61. Zwei junge Grünspechte; Hermann, Feldwebel, 13. Inf.-Regmt., hier.
62. Ein Kuckuck; Schmiemann, Bildhauer, hier.
63. Eine Ringelnatter; Miltrup, Schüler, hier.
64. Eine Ringelnatter; Hubert Roer, Bauunternehmer, hier.
65. Drei junge Iltisse; J. Wesselmann, Langenbeck.
66. Eine Eule; Buck, Lehrer, Everswinkel.
67. Eine Blindschleiche; Wessendorf, Schüler, hier.
68. Ein Igel; Damm, hier.
69. Eine Ringelnatter und eine Blindschleiche; Bücken, Schüler, hier.
70. Zwei Ringelnattern; Erdmann, Drechsler, hier.
71. Eine Ringelnatter; Pröbsting, hier.
72. Ein junges Feldhuhn; Franz Schulte, hier.
73. Eine Ringelnatter; Ernst Schultz, hier.
74. Ein Waldkauz; Heimann, Geist.
75. Eine Ringelnatter; Meier, Gärtner, hier.
76. Ein Wiedehopf; Hundehöhe, Aufseher, hier.
77. Zwei Ringeltauben; Th. Austermann, hier.
78. Eine Ringelnatter; Felter, hier.
79. Drei Störche; Kück, Kaufmann, Osnabrück.
80. Ein Igel; N. N., hier.
81. Eine Krähe; Meyer, Domänen-Rat, Burgsteinfurt.
82. Eine Eidechse; Rammelkamp, Schüler, hier.
83. Eine Ringelnatter; Enskardt, Schüler, hier.
84. Eine Blindschleiche; Hartwig, hier.
85. Drei Iltisse; Freiherr von Böselager, hier.
86. Eine Eidechse; Berning, Schüler, hier.
87. Ein Meerschweinchen; Maria Shuhr, hier.
88. Eine Eidechse; Miltrup, Schüler, hier.
89. Ein paar Vögel (Brunellen); Christina Heimann, hier.
90. Drei junge Iltisse; Tenkhoff, hier.
91. Zwei Hamster; Dietfurth, Landrat, Lippstadt.
92. Eine Eule; Lagemann, Schüler, hier.
93. Eine Eidechse; Böge, Schüler, hier.
94. Ein Bergfink und ein Igel; Ernst Rosenlöcker, Schüler, hier.
95. Ein Igel; Knubel, Schüler, hier.
96. Eine Ringelnatter; Rottmann, Schüler, hier.
97. Ein Teichhuhn; Th. Becker, Ascheberg.
98. Eine Ringelnatter; Heilmann, Schüler, hier.
99. Zwei Lachtauben; Loens, Oberlehrer, hier.
100. Eine Ringelnatter; Elise Bussmann, hier.
101. Eine Eule; Kucklenbürger, Gievenbeck.
102. Eine Ringelnatter; Peter Wehrland, Schüler, hier.
103. Eine Ringelnatter; Ferd. Renne, hier.
104. Ein gesprenkeltes Wasserhuhn; Fritz Westhoff, Ascheberg.
105. Ein Igel; Carl Weigl jun., hier.
106. Eine Ringelnatter; Burscheidt, Schüler, hier.

107. Ein Kreuzschnabel; Albert Heckl, hier.
108. Ein Iltis; Heinr. Habers, hier.
109. Ein Iltis; H. Rump, hier.
110. Ein Igel mit 5 Jungen; Baltasar Faber, hier.
111. Eine Kreuzotter; W. Pelster, Bauunternehmer in Ascheberg.
112. Ein Waldkauz; Aktien-Gesellschaft Prinz Rudolph, Dülmen.
113. Ein bunter Pfauhahn; Louis Roothaan, Musik-Direktor, hier.
114. Eine Dohle; Jordan, Steuer-Aufseher, hier.
115. Ein Bussard; A. Mersmann, Ascheberg.
116. Zwei Meerschweinchen; Wulff, hier.
117. Ein Dompfaff und ein Specht; Fust, hier.
118. Ein Meerschweinchen; Lott. von Duisburg, hier.
119. Ein Sperber; Helweg, Schüler, hier.
120. Ein Meerschweinchen; Moser, hier.
121. Ein Bussard; Freiherr von Kettler, hier.
122. Eine Lachtaube; Adorf, Schüler, hier.
123. Zwei Lachtauben; Rinklake, hier.
124. Vier Meerschweinchen; Micke, Hiltrup.
125. Ein kleiner Taucher; Hocke, Wachtmeister, hier.
126. Ein Meerschweinchen; Gottfried Picker, hier.
127. Ein Dompfaff; Brüning, Amtmann, hier.
128. Eine Lachtaube; Verheyen, hier.
129. Ein Grünspecht; Zimmermann, hier.
130. Ein Sperber; Kölling, Lehrer, Kinderhaus.
131. Ein Taucher; Töns, Polizeisergeant, hier.
132. Ein Stieglitz; Edmund Devens, hier.
133. Ein Birkhuhn; Baron v. Lohn, Westerkappeln.

B. Für das Museum.

1. Ein Kaninchen; Gervis van Delden, Gronau.
2. Ein monströses Hühnerei; Carl Müller, hier.
3. Ein monströses Kalb; Piekenbrok, Selm.
4. Ein Reisfink; von Kunitzky, hier.
5. Ein Fischreihler; Fritz Westhoff, Kaufmann, hier.
6. Eine Schwalbe; Peter Brüggemann, hier.
7. Eine Schwalbe (Segler); Julius Feldhaus, hier.
8. Ein Papagei; Dr. Huhl zu Papenburg.
9. Ein monströses Hühnerei; Wilh. Henke, hier.
10. Ein Segler; Hunkmann, Schüler, hier.
11. Eine Mollmaus; Brune, hier.
12. Eine Kreuzotter; Pelster, Unternehmer, Ascheberg.
13. Ein Feuersalamander; Leffmann, hier.
14. Eine Mollmaus; Franz Pollack, hier.
15. Eine Koinweihe; Neyer, Vikar, Westbevern.
16. Eine Nachtschwalbe; Welberg, Schulze, Darup.

17. Ein Wasserhuhn; Maria Farwick, hier.
18. Ein Regenpfeifer; Fritz Westhoff, Ascheberg.
19. Eine Haselmaus; L. Heine, Wünnenberg.
20. Zwei Wasseramseln; Dr. Klönne, Oberstabsarzt a. D., hier.
21. Ein monströser Kopf vom Feldhuhn; H. Beckmann, Bocholt.
22. Ein Iltis; H. Ohringdorff, hier.
23. Eine Rohrdommel; Welling, Lehrer, Schöppingen.
24. Ein Sperber; Bollmann, hier.
25. Ein Sperber; Hermann Farwick, hier.
26. Ein weisser Hase; Belli, Landrat, Tecklenburg.
27. Ein Seehund; Jülkenbeck, Pfarrer, Wilhelmshaven.

Rechnungs-Abschluss für das Jahr 1890.

I.

| I. Einmalige Einnahmen: | Mark. | Mark. |
|---|-----------------|------------------|
| 1. Kassenbestand aus dem Jahre 1889 | 3 119,32 | |
| 2. Geschenk der Abendgesellschaft des zoologischen Gartens | 2 500,— | |
| 3. Beitrag des Magistrats der Stadt Münster für Nistkästchen | <u>50,—</u> | |
| | | 5 669,32 |
| II. Laufende Einnahmen: | | |
| 1. Zuschuss der Stadt Münster | 500,— | |
| 2. Pacht der Restauration | 4 125,— | |
| 3. Pacht des Fischerei-Vereins | 108,24 | |
| 4. Mitglieder-Beiträge | 8 008,— | |
| 5. Erlös aus verkauften Tieren | 810,58 | |
| 6. Anteil an der Benutzung der Waage | 35,— | |
| 7. Eintrittsgeld und sonstige Einnahmen | <u>9 301,66</u> | |
| | | <u>22 888,48</u> |
| Im Ganzen betragen die Einnahmen | | 28 557,80 |

II.

| | | |
|--|----------------|----------|
| I. Einmalige Ausgaben: | | |
| 1. Für den Neubau des Kellers | 1 900,— | |
| 2. Für die Einfriedigung des Ententeichs | 956,25 | |
| 3. Abgetragenes Kapital | <u>6 000,—</u> | |
| | | 8 856,25 |

II. Laufende Ausgaben:

| | |
|--|-----------------|
| 1. Verwaltungskosten | 5194,30 |
| 2. Zinsen von angeliehenen Kapitalien | 3734,— |
| 3. Abtragung an die Sparkasse | 500,— |
| 4. Pacht von Grundstücken | 360,50 |
| 5. Für angekaufte Tiere | 508,70 |
| 6. Unterhaltungskosten der Gebäude, Utensilien, Steuern u. s. w. | 2803,86 |
| 7. Fütterungskosten. | 6511,41 |
| | <u>19612,77</u> |

Im Ganzen betragen die Ausgaben 28469,02

Die Einnahmen betragen 28557,80

Danach ergibt sich ein Bestand von 88,78

Das Vereinsvermögen wird dargestellt:

A. Aktiva.

| | |
|--|---------------------------|
| 1. a. Wert der Grundstücke und Gebäude nach der letzten Taxe | Mark 211 200,— |
| b. Wert des Kellerschen Grundstückes | 24 000,— |
| c. Wert der Weiheschen Wiese | 15 800,— |
| d. Wert des Aquariums und Rehgeheges | 5 000,— |
| e. Wert des Aussichtsturmes und der Volieren | 4 500,— |
| 2. Wert des Wirtschaftsmobiliars | 6 700,— |
| 3. Wert der Tiere | 6 000,— |
| 4. Wert der naturwissenschaftlichen Sammlungen | 1 000,— |
| | <u>Zusammen 274 200,—</u> |

B. Passiva.

1. Hypothekarisch eingetragene Schulden 97 100,—

Hiernach ergibt sich ein reines Vermögen von . . . 177 100,—

gegen 1593 bisher verausgabte Aktien zu 30 Mk. 47 790,—

sodass 129 310,—

als Erwerb des Vereins sich darstellen.

Jahresbericht
der
botanischen Sektion
für das Jahr 1890/91.

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. † 1890.
Dr. Utsch, Arzt in Freudenberg bei Siegen.
Reiss, Apotheker in Lüdinghausen.

Der Mitgliederstand im allgemeinen blieb derselbe.

Kassenbericht.

Einnahmen.

| | |
|--|------------|
| Bestand laut Rechnung vom 1. Juni 1890 | 94,04 Mk. |
| Beiträge der Mitglieder. | 83,45 „ |
| | 177,49 Mk. |

Ausgaben:

| | | |
|--|--------|-----|
| Für Drucksachen | 11,25 | Mk. |
| Für Versendung des Jahresberichts u. s. w. | 2,25 | „ |
| Rückerstattete Auslagen des Sekretärs | 30,00 | „ |
| Sammelohn für Beiträge | 2,00 | „ |
| Anteil an den Zeitungsannoncen | 24,35 | „ |
| | <hr/> | |
| | 69,85 | Mk. |
| Bestand | 107,64 | „ |
| | <hr/> | |
| | 177,49 | Mk. |

Münster, den 1. Juni 1891.

Dr. Fr. Westhoff i. V. des Rendanten.

Mit dem Frühlinge des Jahres 1891 ist der Bau des Provinzial-Museums für Naturkunde so weit gediehen, dass die Übergabe desselben in Bälde erfolgen kann. Da auch die Verträge mit dem Westfälischen Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst einerseits und mit der Provinz Westfalen andererseits sämtlich zum Abschluss gelangt sind, so steht dem Beginne des Umzuges im Laufe des kommenden Vereinsjahres, sobald die Räume hinlänglich ausgetrocknet sind, nichts mehr im Wege. Da eine Raumverteilung noch nicht vorgenommen, kann über die Art, wie die Aufstellung erfolgen wird, vor der Hand nichts Näheres gesagt werden, doch wird eine Festschrift, welche bei Gelegenheit der Eröffnung des Museums erscheinen soll, Kunde davon bringen.

Da im Krameramthause dieselben Raumverhältnisse für unsere Sammlungen geblieben sind, ist auch im Laufe dieses Vereinsjahres an der Aufstellung und Einordnung der Herbarien nichts geschehen, soweit die Kustoden es jedoch vermochten, sind dieselben vor irgend welchem Schaden bewahrt.

Die Sammlungen der botanischen Sektion sind im letzten Vereinsjahre durch den Ankauf der Beckhaus'schen Herbarien nicht unerheblich vermehrt worden. Der Westfälische Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst bewilligte zu dem Zwecke 500 Mark. Welchen Wert und Umfang die Sammlungen haben, wird erst dann berichtet werden können, wenn dieselben eine eingehende Durchsicht und Aufstellung

erfahren haben, so viel lässt sich jedoch jetzt schon sagen, dieselben enthalten neben dem eigentlichen Herbar eine grosse Anzahl Doubletten.

Sonst sind die Sammlungen der Sektion durch namhafte Zuwendungen nicht vermehrt worden.

Ein grosser Verlust hat sowohl die botanische Sektion als auch unsere Provinz getroffen durch den im Laufe des Sommers 1890 erfolgten Tod des Herrn Superintendenten Beckhaus in Höxter. Beckhaus war unbestritten unter den lebenden Botanikern der erste Florenkenner unserer heimatlichen Provinz. Seit Jahren war er in den verschiedensten Teilen derselben botanisierend thätig und hat manchen seltenen Fund gemacht, manchen Zweifel gelöst und in die Artenverhältnisse mancher schwierigen Gattung Licht und Klarheit gebracht. Der botanischen Sektion gehörte er seit ihrer Gründung als Vorstandsmitglied an und hat zu ihrem Provinzial-Herbar sehr viele schätzenswerte Beiträge geliefert. Einen eingehenden Nekrolog glauben wir im nächsten Jahre bringen zu können.

Im Laufe des Vereinsjahres 1890/91 wurden unter dem Vorsitze ihres Direktors 8 Sitzungen abgehalten und zwar in Verbindung mit der zoologischen Sektion. Dieselben fielen auf folgende Tage: 30. Mai 1890, 27. Juni 1890, 1. August 1890, 29. August 1890, 17. Oktober 1890, 5. Dezember 1890, 30. Januar 1891 und 3. März 1891. Nachstehend geben wir aus denselben das Wichtigste wieder.

Die Sitzung vom 27. Juni 1890 war zugleich General-Versammlung, in welcher der Vorstand einstimmig wiedergewählt wurde. Eine Rechnungsprüfung konnte wegen Abwesenheit des Kassensführers nicht stattfinden.

Alsdann kamen einige Pflanzenmonströsitäten zur Vorlage. Stud. Loens demonstrierte unter anderem einen traubig verzweigten Blütenstand. Professor Landois zeigte eine Roggenpflanze mit 23 Ähren. Dieselbe wurde von Herrn C. Böckenhoff aus Schermbeck übersandt mit der Bemerkung, dass der Roggen als zweite Frucht auf einer neu umgepflügten Heide gewachsen und die Halme durchgehends 8 Fuss lang wären. Man sieht, dass unsere westfälischen Heiden so unfruchtbar doch nicht sind und die Kultur reichlich aufbringen.

In der Sitzung vom 29. August hielt Professor Landois einen Vortrag über das Voerder Moor und demonstrierte dazu einige Torfstücke von demselben.

In der Sitzung vom 17. Oktober benachrichtigte der Vorsitzende zunächst die Versammlung von dem Ableben des Superintendenten Beckhaus. Diese erhebt sich zum ehrenden Andenken von ihren Sitzen.

Alsdann sprach derselbe über das Wuchern der *Azolla caroliniana* auf dem Schlossgraben zu Münster.

Eine eigentümliche Erscheinung zeigt sich gegenwärtig auf dem Schlossgraben längs der Fürstenstrasse, sowie auch auf dem Kastellgraben, der sich von der Kiesekamp'schen Besitzung bis zur Tuckesburg, bezügl. weiter bis zum alten Wehr unseres zoologischen Gartens hinzieht. Dort wuchert nämlich auf der Oberfläche des Wassers ein Flüchtling aus dem Warmhause des botanischen Gartens,

***Azolla caroliniana* Wild.**

Sie gehört zu der Familie der Rhizocarpeen, bringt also Sporenkapseln hervor, welche im Herbste abfallen, zu Boden sinken und im Schlamm geschützt überwintern. Daher ist es auch zu erklären, dass diese, dem wärmeren Klima des amerikanischen Staates Carolina entstammende Pflanze bei uns im Freien ausdauern kann.

Die *Azolla* ist ein 1—1,5 *cm* grosses schwimmendes, meist 3 mal dreiteilig gefiedertes Pflänzchen von sammetgrüner Farbe mit rosenroten Rändern. Die zahlreichen Würzelchen hängen nach Art der Wasserlinsen ins Wasser. Sie verdrängt das Enteflott zu Gunsten des Gewässers; denn sie liegt nicht so dicht geschlossen auf der Wasseroberfläche als jene, und lässt so den Sauerstoff der Luft leicht mit dem Wasser in Berührung kommen. Man erkennt die Rasen schon aus der Ferne an dem rötlichen Schein, der sich deutlich von den intensiv grünen Wasserlinsen abhebt. Wegen des zarten Haarüberzuges bleiben die Tauperlen auf den Pflänzchen liegen. Scheint nun die Sonne darauf, so bricht sich das Licht in allen Regenbogenfarben; ein wirklich feenhafter Anblick, alle diese Wasserperlen in den reinen Farben des Spektrums glitzern zu sehen!

Am 5. Dezember sprach Derselbe über den heutigen Stand der Bakterienkunde. In der Einleitung bemerkte er unter anderem, dass auch dem verstorbenen Professor Nitschke an der Entdeckung dieser Pilzchen als Krankheitserreger einiger Anteil gebühre, indem derselbe

ihm gegenüber schon vor dem Jahre 1863 die Ansicht ausgesprochen, dass der Milzbrand seine Entstehung einem kleinen Pilzkeime verdanke.

Im Anschluss hieran gab Dr. Vormann unter begleitenden Demonstrationen eine Anleitung zur praktischen Herstellung von Bakterienkulturen.

An Geschenken für die Bibliothek sind eingegangen: 1. Krass und Landois: „Das Pflanzenreich, Aufl. 6.“; 2. Krocker: „Flora Silesiaca, 1787“.

Im vergangenen Vereinsjahre wurden an Zeitschriften gehalten:

1. Das botanische Centralblatt;
2. Die Mitteilungen der geographischen Gesellschaft zu Jena zugleich Organ des botanischen Vereins für Gesamtthüringen;
3. Die botanischen Jahresberichte der Mark Brandenburg;
4. Die Berichte des preussischen botanischen Vereins;
5. Die Transactions and Proceedings der bot. Gesellschaft zu Edinburgh.

Ausserdem unterhält der Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst mit vielen naturwissenschaftlichen und botanischen Vereinen des In- und Auslandes einen Schriftenaustausch. Die eingehenden Berichte rein botanischen Inhaltes werden in der Bibliothek der botanischen Sektion aufbewahrt, die allgemeinen naturwissenschaftlichen und gemischten Inhaltes sind in der zoologischen Sektions-Bibliothek untergebracht. (Bibliothekar: Präparator R. Koch, Neustrasse 17/18.)

Der botanische Verein für Gesamtthüringen schenkte der Sektion die gesamten noch vorhandenen Bände seiner Publikationen. Bd. 2, Bd. 4 bis 8 und Bd. 9, Hft. 1 u. 2.



Jahresbericht

des

Münsterschen Gartenbau-Vereins

für 1890/91.

Wie auch in früheren Jahren wurden die Versammlungen des Münsterschen Gartenbau-Vereins den ersten Samstag eines jeden Monats in dem Vereinslokale (Restauration der Altdeutschen Bierhalle hier) regelmässig abgehalten. Ausser den Besprechungen der in den verschiedenen Fachzeitungen erschienenen neuen Pflanzen, Gemüse und Obstsorten, der rationellsten Kulturverfahren etc. hielt Herr Schroeder einen Vortrag über den Wert der Kultur der verschiedenen Haselnüsse und Herr Geheime Med.-Rat Prof. Dr. Karsch einen solchen über die Rose und ihre Bedeutung im klassischen Altertum. Letzterer Vortrag soll, laut Beschluss der Versammlung, in den diesjährigen Jahresbericht aufgenommen werden.

Ferner hatte Herr Lackamp die alte, jetzt aber wenig mehr gesehene, schöne *Adamia versicolor*, Herr Nevels prachtvolle, grossblumige, selbstgezüchtete Knollenbegonien und Herr Rabe verschiedene geschmackvolle Blumengebinde an den Gesellschaftsabenden zur Ansicht ausgestellt.

Jeden dritten Versammlungsabend wurde eine Anzahl Topfpflanzen, Blumenzwiebeln oder Gartengeräte unter die anwesenden Mitglieder gratis verlost.

Der Verein liess auf seine Kosten von den in allen Gartenzeitungen so gerühmten Margarethen-Nelken von dem Züchter derselben Herrn Gammann in Neapel eine Anzahl echter Samen kommen und wurden dieselben den Herren Hegenkötter, Lackamp und Nevels zur Anzucht und späteren Verteilung übergeben. In der Versammlung vom 4. Oktober wurde einstimmig beschlossen, im nächsten Jahre eine grössere Blumen-, Obst- und Gemüse-Ausstellung zu veranstalten. Das Programm für dieselbe wurde in den nächsten Sitzungen festgestellt und an Gärtner und Gartenfreunde der Provinz geschickt.

Als Ausstellungslokal wurde der neuerbaute Cirkus des Kaisergartens und als geeignetste Zeit Ende September in Aussicht genommen.

Das Stiftungsfest wurde unter grosser Beteiligung seitens der Mitglieder am 3. Januar in alter Weise im grossen Saale der Altdeutschen Bierhalle feierlichst begangen.

Der Vorsitzende des Vereins, Herr Geheimer Med.-Rat Professor Dr. Karsch, schenkte der Vereinsbibliothek das Pracht-Kupferwerk *Pomona Francona* von Johannes Meyer. Ausser den Fortsetzungen der bereits bewilligten Werke und Zeitschriften wurde noch Paul Sorauers Pflanzenphysiologie für die Bibliothek beschafft.

Auf der am 2. August stattgefundenen Generalversammlung legte der Rendant des Vereins, Herr Schroeder, die Einnahme und Ausgabe pro 1890/91 vor; dieselbe wurde von 2 Mitgliedern geprüft und für richtig befunden. In der darauf folgenden Vorstandswahl wurde der alte Vorstand durch Akklamation wieder gewählt, welcher auch die Wahl annahm.

Derselbe besteht demnach aus den Herren:

Geh. Med.-Rat Professor Dr. Karsch, I. Vorsitzender,
Professor Dr. B. Schaefer, II. Vorsitzender,
Botanischer Gärtner Heidenreich, Sekretär,
Prov.-Feuer-Soz.-Rendant Schroeder, Kassierer,
Rentner Aug. Revermann, Bibliothekar,
Landgerichtssekretär Hammerle und Kunst- und Handelsgärtner Fröhling, Beisitzende.

Die Rose und ihre Bedeutung im klassischen Altertum.

Dass die Rose bereits im klassischen Altertum bekannt war, darüber kann kein Zweifel bestehen. Wenn auch nicht schon die allerdings oft unsichere und zuweilen selbst irre führende Tradition dafür spräche, nach welcher im griechischen Worte *ῥόδον* wie im lateinischen *rosa* von Alters her bis heute stets die Rose gefunden wurde, wie denn das Wort in alle europäischen Sprachen in gleichem Sinne übergegangen ist, so wäre es leicht, es aus den Beschreibungen zu erweisen, welche die Schriftsteller der Alten, soweit sie sich eingehend mit der Sache beschäftigten, von *ῥόδον* und *rosa* geben. Theophrast (hist. plant. 6. 6. 4.), Plinius (nat. hist. 21. 10.) und Palladius (de re rust. 3. 21.) beschreiben nämlich *ῥόδον* und *rosa* als einen dornigen Strauch, dessen mit meist 5, doch auch weit mehreren bis über 100 Kronblättern versehene Blüten ihre mit Wolle (lanugo,

capilli Plin.) umgebenen Samen (d. h. Früchte) in einem unten an der Blüte befindlichen grünen, später rot werdenden, apfel- oder birnenförmigen Behälter (d. i. der becherförmig vertiefte Fruchtboden) zeitigen (cf. auch Theophr. 1. 13. 3.). Es giebt keine andere Pflanze, auf welche alle diese Merkmale passen, als die Rose¹⁾.

Man unterschied (Theophr. 6. 6. 4; Plin. 21. 10) verschiedene Arten der Rose nach Farbe, Geruch, Zahl der Kronblätter, nach Rauigkeit und Glätte; es ist indes schwer und meist ganz unmöglich, diese verschiedenen Arten zu bestimmen und mit den bekannten und unterschiedenen botanischen Arten zu identifizieren.

Es wurden zunächst wilde Rosen (*ρόδα ἄγρια* Theophr. 6. 6. 4; *rosae silvestres* Plin. 8. 6. 3.) unterschieden. Nach Theophrast haben sie rauhere Zweige und Blätter, minder gefärbte und kleinere, weniger duftende Blüten. Eine genaue Beschreibung und Charakterisierung liegt nicht vor. Plinius (8. 63.; 24. 74.) nennt eine Art derselben mit der griechischen Bezeichnung *cynorrhodon*, *cynorrhoda* (verdeutsch Hundrose), ein Name, welcher, jedoch ohne weitere Angaben, als dass er dem Baum, aus welchem man Kleider verfertige (*Gossypium*), ähnlich sei, auch bei Theophrast (4. 4. 8. *κινόρροδον*) sich findet. Die Art selbst wird zwar nirgends genauer beschrieben, allein die Bemerkung des Plinius (25. 6.), dass sich zwischen ihren Stacheln Schwämmchen erzeugen (deren Asche mit Honig gemengt als Mittel gegen Kahlköpfigkeit diene: *spongiolae, quae in mediis spinis ejus abscurtur, cinere cum melle, alopecias capitis expleri*), lässt mit Grund darauf schliessen, dass damit die bekannte, überall, auch in Griechenland und Italien, häufige Hundrose (*Rosa canina* L.) gemeint sei. Diese entwickelt nämlich in ihren Zweigen infolge der Stiche einer Gallwespe (*Rhoditis rosae* L.), die unter dem Namen Bedegware oder Schlafäpfel (*fungi Cynosbati* der Apotheken) bekannten, wie mit Moos bewachsenen, schwammig vielkammrigen Wucherungen (Gallen), in deren Hohlräumen sich die junge Gallwespenbrut zur Wespe entwickelt. An anderen Rosenarten kommen aber diese schwammigen Auswüchse nicht vor.

Von dieser Art verschieden, wenigstens nie mit ihr zusammenge-
worfen, erscheint eine zweite Art unter dem ebenfalls griechischen Namen *cynosbatos*, auch *cynosbaton*, verdeutsch Hundsdornstrauch (*κινόσβατον*, Theophr. 3. 18. 4; 9. 8. 5.), nach Plinius (16. 71; 24. 74.) auch *cynospaston* und *neurospaston* genannt (was Plinius 24. 74. angiebt, dass *cynosbatos* ein den Fussspuren des Menschen ähnliches Blatt und schwarze Beeren habe und was stark auf eine Brombeere geht, ist wohl Missverständnis des Plinius). Nach Dioscorides (de mat. med. 1. 113.) wurde *κινόσβατον* von manchen *ἰξίακαραθα* (verdeutsch Spitzdorn) genannt; Columella (de re rust. 1. 1. 3.) bemerkt, dass das *κινόσβατον* der

¹⁾ Plinius unterscheidet (21. 10.) an den Blüten die Kronblätter (*folia*), den Kopf (*caput*), welcher aus dem Kelche (*calyx*) und der Schale (*cortex*, Rinde, d. i. der becherförmig vertiefte Fruchtboden) gebildet wird; dann die Samen (*semina*, d. s. die eigentlichen Früchte, welche von der Schale umschlossen werden) und die sie einhüllende Wolle (*lanugo, capilli*); die Staubgefässe werden als gelbe Spitzen (*lutei apices*, bei Palladius *mediis flosculis aurei coloris*. 3. 21) bezeichnet; Plinius und Palladius machen darauf aufmerksam, dass man diese gelben Dinge nicht etwa für die Samen halten dürfe. An den Kronblättern hiessen die hellen basilien Stielchen *album, unguis, ὄνυχες*.

Griechen bei den Römern *sentis canis* (verdeutschte Hundsornstrauch) heisse. Bei Plinius (13. 44; 24. 74; cf. auch Dioscor. 2. 204) bezeichnet *cynosbatus* auch noch eine ganz andere Pflanze, nämlich *Capparis spinosa* L. Theophrast (3. 18. 4; cf. Athenaeus, deipnosophistae 2. 70) giebt an, die Frucht (d. i. die Hagebutte) des *κυνόσβατον* sei rötlich (*τὸν κόρπον ὑπερῶδρον*) und der des Granatbaumes (*ρόασι*), ähnlich, der Strauch halte die Mitte zwischen Strauch und Baum und gleiche dem Granatbaum, doch sei das Blatt *ἀγνώδης*, d. h. dem des *ἄγνος* (*Vitex Agnus castus* L., Keuschbaum) ähnlich. Dioscorides (1. 123.) beschreibt ihn so: Strauch viel grösser als ein Erdbeerstrauch, baumartig (*δενδρώδης*); Blätter (d. h. die Blättchen) kleiner als die der Myrte; Zweige mit starken Stacheln; Blüten weiss; Früchte (d. i. Hagebutte) länglich wie ein Olivenkern (*πυρῆνι ἐλαίας εὐκότα*); reif rot (*πίρρον*), innen wollig (*εἰρώδη*). Diese Angaben — und weitere finden sich nirgends — genügen schwerlich, im *κυνόσβατον* eine bestimmte Rosenart zu ermitteln, doch passen sie noch am besten auf *Rosa sempervirens* L., welche auch in Griechenland (Fiedler: Übersicht der Gewächse des Königreichs Griechenland. Dresd. 1840. S. 532; Heldreich, Die Nutzpflanzen Griechenlands. Athen 1862. S. 56) die häufigste wildwachsende Rose ist.

Es giebt indes noch andere wilde Rosen in Griechenland und Italien, allein es ist nicht zu erweisen, dass die Alten irgendwie dieselben unterschieden; jedenfalls lässt sich aus ihren Mittheilungen keine fernere Art mit Bestimmtheit ausschälen. Die Rose, welche durch grosse, wohlriechende, unten rauhe Blüten charakterisiert wird (Theophr. 6. 6. 4. *ἐν δὲ τοῖς μεγάλοις εὐώδη ὑάλλον, ὃν τραχὺ τὸ κάτω*; Aristoteles Problem. 13. 8. *διὰ τὶ ἥδιον ὄξει τῶν ῥόδων, ὃν ὁ ὄμφαλος τραχὺς ἐστίν*) wollte Kurt Sprengel (Komment. zu Theophr. p. 260) für *Rosa villosa* L. erklären; Fraas (Flor. klass. p. 75) dagegen möchte sie für *Rosa pinpinellifolia* var. *myriacantha* Ldl. ansprechen, welche und weil sie auf den nördlichen Gebirgen Griechenlands die häufigste sei und von der ebenfalls vorkommenden *Rosa pulverulenta* MB. wohl nicht unterschieden wurde. Allein Theophrast behandelt diese Rose mit der rauhen Hagebutte unter den zahmen (*ἡμερα*) Rosen und es giebt in Griechenland auch noch andere wilde Rosen, auf welche das genannte Merkmal passt, z. B. *Rosa rubiginosa* L. Die Bestimmung bleibt daher illusorisch.

Den wilden Rosen sind die gezogenen, zahmen (*ῥόδα ἡμερα* Theophr., *rosae urbanae* Plin.) gegenüberzustellen, wiewohl ein Unterschied beider nicht besteht, da viele Rosen beiden Gruppen gemeinsam angehören. Man hat sich zwar bemüht, in den Angaben der Alten über verschiedene zahme Rosen bestimmte Rosenarten zu entdecken, doch mit geringem Erfolge. Allerdings unterschieden die Alten eine Reihe von Rosenarten oder -Sorten theils nach ihrem Vorkommen an bestimmten Orten (z. B. Praenestina, Campana etc. Plin. 21. 10.), theils nach der Zahl ihrer Kronblätter (z. B. *πεντάφυλλον, δεκάφυλλον, εἰκοσιφυλλον, ἐκατόνφυλλον* Theophr. 6. 6. 4.), theils nach Geruch und Farbe der Blüten. Plinius (21. 10.) führt eine stattliche Reihe derselben auf (Praenestina, Campana, Milesia, Trachinia, Alabandica, spineola, Graeca, Graecula, coroneola), doch ist keine einzige derselben so charakterisiert, dass sie sich erkennen liesse, und alle diesbezüglichen Bemühungen sind vergeblich. So sind z. B. das *ἐκατόνφυλλον* des Theophrast, die *centifolia* des Plinius (21. 10.) frischweg für *Rosa centifolia* L. ausgegeben. Allein was beide Autoren über *ἐκατόνφυλλον* und *centifolia* mittheilen (Theophr. 6. 6. 4;

Plin. 21. 10.), dass nämlich die meisten dieser Rosen bei Philippi (in Mazedonien) wuchsen, wohin sie vom Berge Pangaeus (in Thrazien) verpflanzt wurden, dass sie auch in Kampanien in Italien wuchsen, dass ihre zahlreichen Kronblätter klein und nicht besonders wohlriechend seien (numerosis foliis ac parvis Plin. 21. 10.; οὐκ ἐνόσμη δὲ οὐδὲ μέγιστα τοῖς μεγέθεσιν Theophr. 6. 6. 4.), ist gewiss nicht dazu angethan, darin *Rosa centifolia* L. zu erkennen. Nicht einmal die Tradition liefert Anhaltspunkte. *Rosa centifolia* L., besonders aber *Rosa gallica* L., die gegenwärtig am häufigsten in Griechenland kultivierten Rosen, heissen beide jetzt in Griechenland *τριαντοφυλλιά*, letztere mit dem Zusatze *τοῖ γλυκοῖ*, weil deren Kronblätter mit Zucker oder Honig eingekocht ein beliebtes Lecker (Glyko) liefern (Heldreich S. 66); in Italien, wo letztere gleichfalls vielfach kultiviert sind, heisst sie rosa d'orto (Gartenrose). Dass die *Rosa centifolia* L. jetzt in Italien rosa di cente foglie, und bei uns *Centifolie* heisst, kann gegenüber den vorhin erwähnten Mitteilungen der Alten über diese Sache nicht ins Gewicht fallen.

Noch misslicher steht es um die Bestimmungen der übrigen wilden und zahmen Rosen; hier herrscht die absolute Willkür und nicht einmal die Tradition liefert irgend einen Anhaltspunkt. Den besten Wohlgeruch hatten nach Theophrasts Angabe (6. 6. 4.) die Rosen von Cyrene; er weiss (de caus. plant. 6. 18. 3.) auch den Grund davon anzugeben: die dortige Gegend sei nämlich mager und dürre (*λεπτὴ καὶ ξηρὰ*) und nicht sehr warm bei einer reinen und wasserfreien Luft; für die Entwicklung des Wohlgeruchs seien eben solche Verhältnisse günstig. Nach Plinius' Mitteilung (21. 10.) bezeichnete man in Rom die Rosen von Praeneste, die am spätesten blühten, sowie die von Kampanien, das sich überhaupt durch seine Rosenfülle auszeichnete (Plin. 13. 6; nach 21. 10. war die Rose Kampaniens eine Frührose) die berühmtesten; diesen schlossen sich die von Milet an, welche die brennendsten Farben hatten (21. 10.), spät blühten und nicht über 12 Kronblätter entwickelten; an diese reihten sich die trachinischen (von der Stadt Heraclea Trachin) mit minder roten Blüten, dann die Alabandica (von Alabana in Karien) mit weisslichen (albicantibus) Blüten, die spineola mit den meisten aber kleinen Kronblättern, die coroneola, eine Herbstrose, welche zwischen der grossen und kleinen die Mitte hielt, und die graecula, welche nicht von selbst aufblühte, sondern stets in Aufblühen begriffen schien und sehr breite Blätter hatte (latissimis foliis). Die Rosen von Samos und Pästum waren berühmt, weil sie zweimal im Jahre blühten (Athen. 14. 6. 8; Verg. Georg. 4. 119; Martial. Epigr. 2. 70.) Von den Rosen Mazedoniens galten die von Nisaea (bei Megara) am meisten (Athen. 6. 83.); Nikander gedenkt auch der Rosen von Phaselis (Athen. 15. 31.); nach Herodot (S. 138.) hatte der König Midas in Mazedonien Gärten mit wohlriechenden 60 blättrigen Rosen angelegt, und Nikander erwähnt im 2. Buche seiner Georgica (Athen. 15. 68.) Midas habe aus Odonia die ersten Rosen mit 60 blättrigen Blüten nach Emathien gebracht, als er von Asis (in Phrygien) nach Mazedonien übersiedelte. Auch der Rosen vom Lethaeus, einem Nebenflusse des Mäander, gedenkt Athenaeus (l. c.). Virgil erwähnt eine weisse Rose (alba rosa Aen. 12. 69.), sowie (Cop. 14. sartaque purpurea lutea mixta rosa) und Scribonius (16) wie Dioscorides (1. 130. *χρυσᾶ*) eine gelbe Rose; Achilles Tatius (Erot. 4. 5.) sogar eine schwarze (oder dunkle, *μέλαν τοῦτο ῥόδον Ἰνδῶν*). Theophrast (1. 3. 2.) erwähnt unter den Pflanzen mit Doppelblüten auch die Rose; er nennt Doppelblüten solche

Blüten, welche in ihrer Mitte eine neue Blüte hervortreten lassen (*λέγω δὲ διακρίσις ἔτι ἔτερον ἄνθος ἐν τῷ ἄνθει ἔχει κατὰ μέσον*), somit kann es sich nur um eine rosa prolifica, einen sogt. Rosenkönig handeln, wie er sich bei Gartenrosen nicht selten zeigt. Wahrscheinlich wird man wohl unter den durch besonderen Wohlgeruch ausgezeichneten Rosen Rosa centifolia, damascena oder gallica zu verstehen haben, allein aus den vorstehend gemachten Angaben der Alten — und weitere finden sich nicht — irgend eine bestimmte Art oder Varietät deducieren zu wollen, wäre geradezu Vermessenheit.

Auch den Alten galt die Rose als die herrlichste der Blumen (*γέριστον ἄνθος* Anacr. carm. 5. 6.). Achilles Tattius, ein Alexandriner des 4. Jahrhunderts, (*Erotic.* 2. 1.) sagt: Wenn Zeus den Blumen eine Königin hätte geben wollen, so würde er gewiss die Rose dazu erkoren haben; sie ist der Schmuck der Erde, der Stolz der Gewächse, das Auge der Blüten, der Purpur der Wiesen, der Abglanz der Wonne; sie atmet Liebe, ist die Gefährtin der Aphrodite, sie prangt mit duftenden Blüten, wiegt sich auf beweglichem Laube und freut sich des Zephyrs. Anacreon, der Sänger von Teos, preiset das Lob der Rose in zwei besonderen Liedern (*εἰς ῥόδον* 5. u. 51. s. unten).

Insbesondere liebte man die Rose wegen ihres Wohlgeruches, der das Besondere hat, dass er auch an der trocknen Rose erst spät verschwindet, jedenfalls lange bemerkbar bleibt (Anacr. 51.). Man benutzte daher die Blumenblätter wohl zum Ausstopfen von Polstern und Kissen. Nach Cicero (*ad Verr.* 2. 5. 10. 27.) liess sich Verres, als er seinen Wohnsitz in Syracus aufschlug, zur Rosenzeit in einer Säufte umhertragen, mit Rosen bekränzt, auf einem mit Rosenblättern gefülltem Polster ruhend und ein mit Rosen gefülltes Netzchen vor der Nase. Der Kaiser Heliogabalus [*Ael. Lamprid. de Heliog.* 19—20] speisete oft auf mit Rosenblättern gefüllten Kissen, hatte mit Rosenblättern gepolsterte Betten und erging sich in Säulenhallen, deren Boden mit Rosen bedeckt war. Der Consul Aelius Verus (*Ael. Spart. de Vero* 5.) hatte ein Bett, das mit (entnagelten) Rosenblättern gefüllt war und liess auch die Tische und Polster für seine Tischgenossen mit Rosenblättern ausstopfen. Der Tyrann Dyonys zu Syracus liess (Athen. 13. 58.) den Boden seines Palastes mit (Feldthymian und) Rosenblättern bedecken und wälzte sich darauf umher. Besonders bei Gastereien und Trinkgelagen spielten die Rosen eine Rolle, am meisten bei den Griechen. Sie war die Blume des Bakchos (*γυθὸν ἄμβροτον Ἀναίου* Anacr. 51.). Nach Ovid (*Fast.* 5. 343.) war, bevor man den Wein mit Wasser (Achelus) verdünnt zu trinken begann, die Verwendung der Rose zu Kränzen noch nicht beliebt. Später bekränzten, wie die Griechen, so auch die Römer bei frohen Festgelagen sich selbst und ebenso Tische und Becher mit Rosen (Lucian Lucius 7; Ovid *Fast.* 5. 348.). Man glaubte, dass dies vor Kopfschmerz bewahre (Athen. 15. 17.). Diese Kränze waren den Musen und überhaupt den Himmlischen geweiht (Plat. *Sympos.* 3. 5.); Colum. 10. 260: *rosa praebet honores coelitibus templisque Sabaeum miscit odorem*). In Cilizien liess die Königin Cleopatra, als sie dem römischen Feldherrn Marcus Antonius entgegenging, die Speisesäle eine Elle hoch mit Rosen bedecken und diese mit feinem Netzwerk überziehen, woraus ihr eine Ausgabe von 1 Talent (über 4000 Mark) erwuchs (Athen. 4. 29.). Bei Gastereien durften überhaupt die Rosen nicht fehlen (Horat. *carm.* 1. 36. 15: *non desint epulis rosae*; *carm.* 2. 3.

13. sq.: huc vina et unguenta et nimium breves flores amoenae ferre jube rosae, dum res et aetas et sororum fila trium patiuntur atra; Anacr. 51. *τὶ δ' ἄνευ ῥόδων γένοιτ' ἄν*); man wusste sie sogar im Winter zu beschaffen (Claud. Mamert. Panegyri. Juliani 11. Horat. carm. 3. 6. 9.) und bezog sie vom Nil oder noch schönere von Pästum (Mart. 6. 80. de rosis hibernis). Die Rose bedeutete deshalb auch Lust und Freude; in rosis jacere (Senec. epist. 51. 12.), foliis rosae duplicatis incubere (Senec. de ir. 2. 25. 2.) bedeutet daher soviel als in Lust und Freude leben; Martial erklärt seinen Freund Liber für würdig in aeterna vivere rosa (Mart. 8. 77. 2.).

Die Rose war der Aphrodite (Cythere, Venus) geweiht (Ovid. Fast. 5, 354 Anacr. 55.), der Göttin der Liebe, hiess daher auch flos Veneris (Col. 10. 286: *jamque Dionaeis redimitur floribus hortus, jam rosa mitescit Sarrano clarior ostro*). Der Sage nach war sie anfangs weiss und duftlos; als aber einst Aphrodite ihren Fuss am Stachel einer Rose ritzte, nahm sie vom hervorquellenden Blute der Göttin Duft und Farbe an. Nach einer anderen Version waren einmal die himmlischen Götter bei einem Gastmahl versammelt und es war dabei eine Fülle von Nektar vorhanden; Eros, welcher den Tanzreigen führte, stiess mit dem Fusse den Nektarkrug um; der Nektar floss zur Erde hinab und von ihm erhielt die Rose ihre rote Färbung (Geopon. 11. 17.). Als der Venus geweiht, war die Rose auch die Blume der Liebe, und die eben aufbrechende Knospe das Symbol der Jungfräulichkeit, Unschuld und Sittsamkeit. Um Rosenknospen lange frisch zu erhalten, empfiehlt Palladius (6. 13.) in einem stehenden Sumpfrohr (*stante canno; Arundo donax L.*) einen Spalt zu machen, die Knospe hineinzuschieben und den Spalt sich schliessen zu lassen. Zur Zeit des Gebrauches schneide man dann das Rohr ab. Andere legten die Knospen auch wohl in einen rohgebildeten Topf und gruben diesen wohl verschlossen unter freiem Himmel ein. Liebende schmückten am Verlobungstage Haupt und Brust mit Rosen. Auch Gräber wurden als Liebeszeichen mit Rosen geschmückt; in der Nähe der Kenotaphien wohnten in kleinen Häuschen Wärter, welche von Zeit zu Zeit die Grabstätten mit Rosen zu schmücken hatten, und ein Grabstein forderte wohl den vorübergehenden Wanderer zur Rosenspende auf (*sparge, precor, rosas super mea busta, viator*). Das Wort rosa wurde auch Kosewort; *rosa, mea rosa*, mein Röschen, findet sich wiederholt bei Plautus (Asinar. 3. 3. 74; Bacch. 1. 1. 50; Curcul. 1. 2. 8; Monoechm. 2. 3. 9.) Da Liebende wie fröhliche Zechbrüder, welche letzteren leicht der Wein die Zunge löst, manche Geheimnisse zu hüten haben, so wurde die Rose auch Symbol der Schweigsamkeit; Venus überreichte dem Harpocrates, dem Gotte der Schweigsamkeit, eine Rose (*ut furta ejus tegetet Ovid. l. c.*). Daher stammt auch der Ausdruck: *sub rosa* (unter dem Siegel der Verschwiegenheit) einem etwas vertrauen. Ein an der Decke des Saales eingegrabenes Bild der Rose soll an die Pflicht der Verschwiegenheit mahnen.

Es ist natürlich, dass die Rose auch in der Dichtung nicht unbeachtet blieb. Doch tritt sie im ganzen verhältnismässig selten auf; bei Homer z. B. nur im Hymnus ad Demet., wo (6. u. 428.) Persephone Rosen und wundervolle Rosenknospen pflückt (*ῥοδέας κάλυκας, θαύμα ἰδεσθαι*), was zum Raube der Götterjungfrau Anlass gab. Insbesondere ist es die eigentümliche rote Färbung der

Rose, die sonst wohl auch als *purpurea* bezeichnet wird (Verg. *Cul.* 398.), das Rosenfarbne (*color roseus*), was die Dichter ansprach. Rosenfingrig ist bei Homer die Morgenröte (*ῥοδοδάκτυλος ἠὼς* 21. 1. 478; 7. 175 u. s. w.), ebenso bei Hesiod. *op.* 610; bei Lucretius (*de rer. nat.* 5. 508.) leuchtet Sol mit rosiger Fackel; rosig ist bei Verg. der Nacken der Venus (*rosea cervice refulsit*); bei Anacreon ist Aphrodite rosig (*ῥοδοχρῶνος* Anacr. 51.) und sind die Nymphen rosenarmig (*ῥοδοπήχες* Anacr. 51., Hesiod. *Theog.* 247.); Horatius nennt den Nacken der Lydia rosig (*cervicem roseam* *carm.* 1. 13. 3.), Catull. die Lippen der Geliebten (*labella rosea* *carm.* 80. 1.), Vergil die Wangen der Lavinia und den Mund der Venus (*Aen.* 12. 608; 2. 598.); Propertius (3. 147.) vergleicht zur Zeit, wo sie ihm noch nicht untreu war, den Teint der Cynthia mit der Farbe der rosigen Eos. Auch im Sprichwort erscheint die Rose. Während wir pessimistisch sagen: Keine Rose ohne Dornen, sagte der Römer optimistisch: am Dornstrauch erblühen Rosen (*inter vepres rosae nascuntur*, *Flor.* 1. 8. 8.). Auch Sieger wurden mit Rosen bekränzt (*Mart.* 13. 127 *corona rosea*).

Im praktischen Leben fand die Rose mancherlei Verwertung; ihre Verwendung zu Kränzen war nach Plinius noch das wenigste (21. 10. *usus ejus in coronis prope minimus est*). Zunächst wurden die Blumenblätter zur Bereitung des Rosenöls (*ῥόδιον ἐλαιον* *Diosc.*, *oleum rhodinum* *Plin.*, *oleum roseum* *Pallad.*) verwandt. Dieses sogenannte Rosenöl war indes nur ein mit Rosenduft parfümiertes Olivenöl. Seine Bereitung war verschieden und beruhte nach Palladius (6. 13.), Plinius (21. 73), Dioscorides (1. 53.), Paul Aegineta (7. 20 sub v. *ῥόδιον*) in der Hauptsache darauf, dass meist gereinigte, d. h. der Nägel (*ungues*, *ὄνυχες*) entledigte (*ὀνυχίσμενα* Paul Aegin.) Blumenblätter, oft mit verschiedenen Zusätzen, z. B. *σχοίνος*, *juncus odoratus* *Plin.*, d. i. *Andropogon Schoenus* L. (von welchen auch ein besonderes dem Rosenöl nahestehendes *oleum junceum* *Plin.* 15. 7. bereitet wurde), *κάλυμος*, *calamus*, d. i. *Acorus Calamus* L., (*ἀσπάλαθος* d. i. *Genista horrida* L.) in Olivenöl mazerierte und zuweilen, der Haltbarkeit wegen, Kochsalz und als Färbemittel *ἄγχουσα*, d. i. *Anchusa tinctoria* L. zufügte. Heutzutage wird das Rosenöl (*oleum rosarum*) durch Destillation der Kronblätter von *Rosa centifolia* u. *provincialis* im Orient, besonders in der Türkei, im Süden des Balkans, gewonnen und ist, da 8000 Rosen zur Herstellung eines Lots Rosenöl gehören, sehr teuer (die Unze 600 Mk., 1 Tropfen 10 Pfg.) und wird daher betrügerischer Weise oft mit dem billigeren, aus den Laubblättern des Rosengeraniums (*Pelargonium odoratissimum*) hergestellten Geraniumöl (*oleum palmarosae*) gefälscht in den Handel gebracht. Als das beste Rosenöl galt bei den Alten das von Phaselis, woselbst auch die besten Rosen wuchsen (*Athen.* 15. 31.). Es diente besonders zu Einreibungen (*Diosc.* 1. c.) mit Mohnsamen gegen Kopfschmerz (*Plin.* 20. 75.), wurde auch andern Arzneien zugesetzt (*Celsus de medic.* 4. 5. gegen Magenleiden; 8. 4. 6. bei Schädelverletzungen; als Zusatz zu andern Arzneien *Cels.* 5. 19. zum Kopfpflaster des Philotus; 5. 19. 10. zum *enneapharmacum*, einem Pflaster zur Erregung von Eiterung; 5. 19. 28. zum schmerzstillenden Pflaster; 5. 24. 3. zum *enchruston*, einer flüssigen Salbe zur Reinigung und Erzeugung von Granulationsbildung in Geschwüren; 5. 23. 3. u. 4. z. Mutterzäpfchen *πεσσοί*). Man kannte das Rosenöl bereits zur Zeit des trojanischen Krieges, nach Homer (*Jl.* 23. 1. 36.) salbte Aphrodite die Leiche des fallenen Hektor mit Rosenöl.

Rosenzeltchen, Rosenpastillen (*ῥοδιδέτες*). Sie wurden aus Rosenblättern mit Zusatz von verschiedenen wohlriechenden Substanzen (Myrrhe, Kostwurz, Veilchenwurz, Safran, Schönanthus) zu Pastillen von 3 Obolen (2 Gramm) Gewicht verarbeitet. Ihre Bereitung lehrt Dioscorides (1. 131.) und noch Democritus Galen (de antidot. 2. 5.). Diese Pastillen wurden von den Frauen als Halsketten zum Verdecken übelriechenden Schweißes getragen, dienten auch gepulvert zum Bestreuen und Einreiben nach dem Bade und wurden, wenn sie angetrocknet, mit kaltem Wasser abgewaschen (Diosc. l. c.). Man gab sie auch als universales Gegenmittel bei Vergiftungen (Galen l. c.).

Rosensalbe, Rosenbalsam (*μύρον ῥόδινον* Athen. 12. 78; 15. 3. 8; unguentum rhodinum Plin. 13. 3; 15. 6.) war eine Art von mit Rosenduft imprägnierte Pomade. Nach Plinius kannte man zur Zeit Iliums solche Pomaden überhaupt nicht (Iliaco tempore non aderant unguenta 13. 8.). Die Perser, denen man, wie Plinius sagt, die Einführung der Pomaden verdankte, triefen förmlich davon und verdeckten damit den durch ihre Völlerei entstehenden üblen Geruch (13. 1. ingluvie natum virus exstinguunt); das älteste, was Plinius darüber ermitteln konnte, war, dass Alexander im Lager des geschlagenen Königs Darius auch ein Schränkchen mit Salben (scrinium unguentorum) erbeutete. Die vollständigste Anweisung zur Bereitung aromatischer Pomaden giebt Dioscorides (2. 91.). Von den Pomaden hatte die Rosenpomade die grösste Verbreitung, weil die Rosen sich überall vorfanden. Anfangs war sie einfach, wurde aber bald durch Zusätze komplizierter (13. 2.). Man salbte sich damit bei Gastereien u. dergl. (Horat. carm. 2. 11. 14.) und brauchte sie besonders als cosmeticum, doch auch als schmerzstillendes Mittel. Als die beste galt die von Cyrene (Theophr. 6. 6. 4; *διὸ καὶ τὸ μύρον ῥόδινον*; Plin. 21. 10. ubi unguentum pulcherrimum); Plinius gedenkt auch der Rosenpomade von Phaselis (rhodinum Phaseli 12. 2.), welche später durch die von Neapel, Kapua und Präneste verdrängt wurde (cf. auch Athen. 15. 38). Nach Pausanias (9. 41. 6.) bereitete man auch auf einem Berge bei Chaeronca Rosensalbe; wenn man mit dieser hölzerne Bildsäulen bestrich, so schützte sie diese gegen Verwitterung.

Rosenhonig (*ῥοδόμελι*, rhodomeli Pallad. 6. 16.) wurde hergestellt, indem man den Saft von Rosenblättern mit Honig mischte und die Mischung 40 Tage lang der Sonne aussetzte.

Rosenwein (*οἶνος ῥοδίτης* Diosc. 5. 35; rosatum vinum Plin. 14. 19; 20. 73, oder rosatum schlechtweg genannt Pallad. 6. 13.; Apic. de re culin. 1. 4.) wurde aus Wein und Rosenblättern hergestellt. Am genauesten giebt Apicius die Bereitung desselben an. Die entnagelten Kronblätter wurden in einem leinenen Beutelchen 7 Tage in Wein gelegt, dann durch frische ersetzt und dies nach 7 Tagen zum drittenmale wiederholt, dann das Beutelchen weggenommen, der Wein koliert und, wenn er genossen werden sollte, mit Honig temperiert. Apicius hat auch ein rosatum sine rosa, in welchem statt der Rosenblätter Citrusblätter in einem Palmenkörbchen in Most extrahiert wurden.

Als Zusatz und Würze von Speisen wurden die Kronblätter der Rose ebenfalls benutzt. Man machte sie wie die Blätter des Ampfers (lapathum) zur Speise ein (Plin. 21. 73.). Athenaeus (9. 70.) hat eine besondere lieblich duftende Speise unter dem Namen *ῥοδορία*; man mischte im Mörser geriebene Rosenblätter

mit Gehirn von Hühnern, Schweinen, Eigelb, Olivenöl, Fischbrühe (*γάρον*), Pfeffer, Wein untereinander und kochte es bei gelindem Feuer. Apicius (4. 129) hat eine *patina de rosis* (*toris*), welche ähnlich zubereitet wurde. Das *ρόδομηλον* war eine Speise aus Rosenblättern und Quitten. Die Hagebutte indes scheint den Alten als Speise nicht sonderlich bekannt gewesen zu sein, sie hatten nicht einmal ein besonderes Wort dafür; Palladius nennt sie einfach Beere (*bacca* 3. 21.), Dioscorides Frucht (*ζαρπός* 1. 123.) und Kopf (*κεφαλαί* 1. 30.); nur Galen (*de alim. fac.* 4. 14.) bemerkt, dass sie von Landleuten oft als wenig Nahrung gebend gegessen und *ζυρόσβατον* genannt werde. Sie müssten (Theophr. 9. 8. 15.) vom Winde abgewandt gesammelt werden, sonst leiden die Augen Gefahr.

Als Arzneimittel wurde die Rose vielfach verwandt. Man schrieb ihr zusammenziehende und kühlende Wirkungen zu (Diosc. 1. 130.). Man benutzte die Blumenblätter, den ausgepressten Saft derselben, sogar die Nägel, die ganzen Blüten, die Knospen, die Samen (Früchte), die Hagebutten, die Wurzel und zwar gegen allerlei Übel (Plin. 8. 63; 21. 73; Diosc. 1. 130.). Nach Dioscorides galten die gelben und einfachen Rosen für minder wirksam (*ἀχρηστότρα*), die einfachen kleinen wilden Ackerrosen für wirksamer (*εὐλαβεστέρα*) als die Gartenrosen. Die Wurzel von *ζυρόρόδον* diente als Heilmittel gegen Hundswut (Plin. 25. 6; 8. 63.). Die *spongiolae* des *cynorrhodon*, auch Gallen anderer Rosen (*pilulae silvestres* Plin. 21. 73.) kamen, letztere mit Bärenfett gegen Kahlköpfigkeit in Anwendung. Die Hagebutte des *cynosbaton* wurde nach Dioscorides (1. 123.) von der die Kerne umgebenden Wolle (*ἐριώδονς*), weil diese der Luftröhre Beschwerden erregt (*κακοτικόν τῆς ἀρτηρίας*) befreit, getrocknet und mit Wein erwärmt, eingenommen, weil sie verstopfend wirke (*ἴσθησι τὴν κοιλίαν*).

Es lässt sich erwarten, dass bei dieser vielfachen Verwendung der Rose auch das Bedürfnis und die Nachfrage nach Rosen eine nicht unbedeutende war. Es gab besondere Rosenhändler (*ρόδοπωλήτες*) und die Rose gelangte bald zur Kultur. Cato und Varro empfehlen, sie besonders in der Nähe der Stadt zu ziehen. Allgemein wurden neben andern Dornsträuchern der *cynosbatus* zur Einfriedigung von Gärten (als *sepimentem vivum s. naturale* Colum. 11. 3; Pallad. 1. 24.) empfohlen und bald erblühten zahlreiche Rosen in den Gärten (Ovid *Trist.* 5. 2. 23. drückt soviel des Leids, als Rosen im Garten erblühen) und man legte besondere Rosenbeete, *rosaria*, an (*rosaria Paesti* Verg. *Georg.* 4. 119; Plin. 21. 40; Pallad. 3. 21; 12. 11; Colum. 10. 37: *Paestique rosaria* gemmant) und man kultivierte sie selbst unter Glas (Mart. 4. 22. 5.). Nichtsdestoweniger erfahren wir über die Kultur der Rose wenig. Nach Plinius (21. 18.) will die Rose weder auf fettem noch auf thonigem und wasserreichem Boden gepflanzt sein, sondern ist mit lockerer Erde zufrieden und liebt besonders Schutfland (*ruderatum agrum*). Weder beschnitten noch angebrannt, hält sie fünf Jahre aus, durch diese Operationen verjüngt sie sich (Plinius 21. 40.). Sie ist an trockenen Stellen wohlriechender als an feuchten (cf. Theophr. *de caus.* 6. 18. 3.). Man gräbt die Rosenstöcke tiefer ein, als die Feldgewächse (*fruges*), doch minder tief, als den Weinstock (Plin. 21. 10.). Die Vermehrung der Rose geschieht einmal durch Samen (die Früchte), zum andern durch Stecklinge (*virgulta*) oder Wurzelaugen (*ocelli radiceis* Plin. 21. 10.; cf. Theophr. 2.—2. 1.). Der erste Weg ist indes nicht zu empfehlen, da die Samen sehr langsam aufgehen. Ihre Reife er-

kennt man an dem Braun- und Weichwerden der Hagebutten (Pallad. 3. 21.; Theophr. 6. 6. 4.; Plin. 21. 10.). Um Stecklinge zu gewinnen, schneidet man Rosenzweige über der Wurzel weg, schneidet sie in Stücke von einer Spanne Länge, senkt sie ein, bis sie sich bewurzeln, und versetzt sie dann; das Einsenken geschieht in der Zeit zwischen dem Untergange der Vergilien und dem kürzesten Tage (Varr. 1. 35.). Durch öfteres Verpflanzen werden die Rosen schöner (Theophr. 6. 6. 6.); sie verbessern sich auch durch Beschneiden und Anbrennen (Theophr. 6. 6. 6.; Plin. 31. 10.); wenn man sie nach Belieben wachsen lässt, so treiben sie viele wilde Schösslinge (Theophr. 6. 6. 4.). Rosenbeete legt man im Februar an (Pallad. 3. 21.), doch kann man an warmen, sonnigen und dem Meere nahen Orten auch im November Rosenbeete anlegen. Hat man nicht Rosen genug, um Stecklinge zu machen, so muss man aus den wenigen mehrere machen und schneidet Zweige von 4 Finger mit Knospen an den Gelenken ab, senkt sie nach Art der Ableger (propagines) ein und hilft mit Dung und Wasser nach (stercore et rigationibus adjuvat. Pallad. 21. 11.). Zu Rosenbeeten legt man die Samen oder senkt die Stecklinge in kurze Furchen oder Gruben ein. Alte Rosenbeete werden im Februar behackt (circumfodiantur sarculis vel dolabris), alles Trockene (universa ariditas) weggeschnitten; leere Stellen kann man mit aus Stecklingen gezogenen jungen Rosen ausfüllen (Pallad. 3. 21.). Nach Plinius (21. 10.) wurde nur eine Rosenart durch Wurzelaugen vermehrt, nämlich eine stachlige, blasse, mit sehr langen Schösslingen und 5 Kronblättern. Wünscht man Frührosen zu erzielen, so zieht man, sobald die Knospen zu treiben beginnen (germinare incipiente calice), zwei Handbreit von der Wurzel (Pallad. 3. 21. duobus palmis ab ea in gyrum fodiens; Plin. 21. 10. pedali circa radicem scrobe) eine Grube und giesst (2 mal täglich Pallad. 8. 21.) etwas Wasser hinein. Rosen zu pflanzen oder zu okulieren, scheinen die Alten, obgleich ihnen diese Operationen bei den Obstbäumen (cf. Pallad. de insitione) geläufig waren, nicht verstanden und geübt zu haben, wenigstens findet sich darüber nichts in ihren Schriften vor.

Anakreons Lob der Rose.

1.

Lasset mit der Liebe Rosen
 Unsre Becher uns bekränzen!
 Lasst mit ihrer Blätterfülle
 Unsre Schläfen uns umwinden!
 Lasst uns unter Scherzen trinken!
 Rose, herrlichste der Blumen,
 Rose, du des Lenzes Freundin,
 Rose, du der Götter Lieblich,
 Rose, die Cytherens Knabe
 Um die schönen Locken windet
 In dem Reihen der Chariten!
 So bekränzt euch und ich singe:
 Dionys, in deinen Hallen
 Will ich, reich bekränzt mit Rosen,
 Tanzen mit dem schönsten Mädchen.

2.

Mit dem reichbekränzten Lenze
 Tönt mein Lied der zarten Rose;
 Hilf mir, Mädchen, sie besingen!
 Ist sie doch den Göttern Weihrauch,
 Ist sie doch der Menschen Wonne,
 Schmuck der Anmut, wenn in allen
 Blüten Liebesgötter gaukeln,
 Und der Aphrodite Lieblich,
 Wie der Dichter höchstes Sehnen,
 Und der Musen liebste Blume,
 Lieblich jedem, der sie pflückt am
 Dornenvollen Lebenswege.
 Lieblich duftet Eros' Blume,
 Wenn du sie, gepflückt vom Strauche,
 In der zarten Hand erwärmtest,
 Lieblich leuchtet sie und duftet,
 Wie beim Schmaus und Zechgelage,
 Bei des Bakchos Freudenfesten.
 Was da gäb's wohl ohne Rosen?
 Rosenfingerig ist Eos,
 Rosenarmig sind die Nymphen,
 Rosig ist auch Aphrodite,
 Wie es uns die Dichter lehren.
 Auch die Kranken heilt die Rose,
 Wie sie schmückt den Heimgegangenen.
 Sie besiegt sogar die Jahre
 Und bewahrt im Greisenalter
 Noch den süßen Duft der Jugend.
 Lasst uns ihren Ursprung singen!
 Als dem Schaum des blauen Meeres
 Einst Cythere, thaubenetzt,
 Pontos' Tochter, war entstiegen,
 Und die kriegsgewohnte Pallas,
 Im Olympos selbst gefürchtet,
 Aus dem Haupt des Zeus hervorsprang
 Liess die Erde ihrem Schosse
 Die bewundernswerte Rose,
 Dieses kunstvollen Gebildes
 Ersten jungen Strauch entspriessen.
 Und die Schar der sel'gen Götter
 Letzte sie sogleich mit Nektar
 Und alsbald erblühte ruhmvoll
 Aus dem dornigen Gesträuche
 Bakchos' ewig junge Blume.

Be r i c h t

der

mathematisch - physikalisch - chemischen Sektion

für das Jahr 1890.

Die Vorstandswahl ergab eine Wiederwahl des vorjährigen Vorstandes. Demnach war:

Herr Seminardirektor Dr. Krass Sektionsdirektor,
Herr Gymnasiallehrer Busmann dessen Stellvertreter,
Herr Dr. E. Fricke Schriftführer,
Herr Oberlehrer Dr. Püning dessen Stellvertreter,
Herr Regierungsrat Schröder Rentant,
Herr Korpsstabsapotheker Krause Bibliothekar.

Die Sektion war auch in diesem Jahre bemüht, innerhalb ihrer Grenzen rege weiterzuarbeiten. In monatlichen, fleissig besuchten Sitzungen im Krameramthause nahm sie das Interesse ihrer Mitglieder und Gäste durch spannende wissenschaftliche Vorträge, durch kürzere Berichte und Demonstrationen, durch eigene Beobachtungen ihrer Mitglieder, ferner durch jedesmalige Diskussion des Vorgetragenen in Anspruch. In Auszügen sei im Folgenden den Beteiligten das Wichtigste in Erinnerung bzw. zur Kenntniss gebracht.

I.

Die Forschungen des Copernicus.

Vortrag des Herrn Seminardirektors Dr. Krass.

Der Vortragende macht zunächst Mitteilung über das im Jahre 1873 vom Copernicus-Verein in Thorn nach der Urquelle herausgegebene Werk des Copernicus „de revolutionibus orbium coelestium“, welches neben einer für die Sektion angeschafften deutschen Übersetzung von Menzer der Bearbeitung des Vortrages zu Grunde lag.

Bericht

des

Vereins für Geschichte und Altertumskunde Westfalens.

A. Abteilung Münster.

Den Vereinsvorstand bildeten im vergangenen Jahre folgende Herren:

Domkapitular und Geistl. Rat Tibus, Direktor.
Kaplan Dr. Galland, Sekretär und Bibliothekar.
Professor Dr. Funcke,) Konservatoren des Museums
Landesrat a. D. Plassmann,) der Altertümer.
Goldarbeiter Wippo, Konservator des Münzkabinetts.
Kaufmann Bern. Nottarp, Rentant.

Als Mitglieder wurden in den Verein aufgenommen die Herren:

1. G. von Below, Professor Dr., hier.
2. Aug. Binkhoff, Kaplan ad St. Lambertum, hier.
3. Ant. Darup, Schulze, Darup.
4. Franz Diekamp, Repetent im Bischöfl. Coll. Borromaeum, hier.
5. Aug. Dirking, Kaplan, Recklinghausen.
6. Bern. Döring, Kaplan ad St. Aegidium, hier.
7. Leopold Driesen, Fabrikant, Bocholt.
8. Hans Ertl, Buchhändler, hier.
9. Fächtenbusch, Buchhändlergehülfe, hier.
10. Rich. Heinrichs, Vikar, Materborn bei Cleve.
11. Rob. Henseler, Kaufmann, hier.
12. Hilff, cand. phil., hier.
13. Matt. Linhoff, Referendar a. D., Schriftsteller, hier.
14. Ferd. Metzringhaus, Strafanstaltspfarrer, hier.
15. Ludw. Meyer, Kaplan, Coesfeld.
16. Graf Alfons Wandalin de Mniszech, k. k. Kämmerer, Wien.
17. Bern. Pohlmann, Kaplan, hier.
18. Engelb. von Raesfeld, Rentner, hier.
19. Peter Schmitz, Militärpfarrer, hier.
20. Welberg, Schulze, Darup.

Der Verein verlor durch Austrittserklärung die Herren:

1. Berndzen, Postsekretär, hier.
2. Bongard, kgl. Reg.-Baumeister, hier.
3. Brockmann, Sparkassenrentant, Billerbeck.
4. B. Wagener, Kaufmann, Emsdetten.
5. E. Wiemann, Fabrikant, Warendorf.

Durch Übertritt in die Paderborner Abteilung den Herrn:
 Wilh. Ringenberg, Missionspfarrer, Stadthagen.

Durch den Tod die Herren:

1. Fritz Bon, Kaufmann, hier.
2. Borggrewe, Baurat a. D., hier.
3. Wilh. Holtkamp, Kaufmann, hier.
4. Theodor Kuhk, Gerichts-Assessor, hier.
5. Peter van de Loo, Regens und Domkapitular, hier.
6. Arn. Moormann, Hôtelbesitzer, hier.
7. Reuss, Rechtsanwalt, Lüdinghausen.
8. Gustav Tümler, Rechtsanwalt und Notar, hier.
9. Verkrüzen, Rentner, hier.

R. I. P.

Die Mitgliederzahl beläuft sich demnach auf 371, gegen 366 im Vorjahre.

Im Wintersemester fanden acht Vereinssitzungen statt, die durchgängig reger Teilnahme sich erfreuten. Auch unser Kurator, der königl. Oberpräsident Herr Studt, Excellenz, beehrte uns mit seiner Gegenwart. Es wurden in diesen Sitzungen folgende grössere Vorträge gehalten:

- am 13. November a. p. vom Herrn Direktor Domkapitular Tibus: „Namenkunde westfälischer Orte“;
- am 27. November und am 11. Dezember a. p. vom Herrn Prof. Dr. Wormstall: „Bevölkerungswechsel in Westfalen von der Urzeit bis auf Karl d. Gr.“;
- am 29. Januar a. c. vom Herrn Prof. Dr. Finké: „Fälschungen auf dem Gebiete der Geschichte mit besonderer Berücksichtigung Westfalens“;
- am 19. Februar a. c. vom Herrn Direktor Domkapitular Tibus: „Fluss- und Bächenamen im nördlichen Westfalen“;
- am 5. März a. c. von dem unterzeichneten Sekretär: „Zur Geschichte der Armenanstalten der Stadt Münster“;
- am 19. März a. c. von demselben: „Zur Geschichte der Krankenanstalten der Stadt Münster“;
- am 14. Mai vom Herrn Direktor Domkapitular Tibus: „Die keltischen Flussnamen zwischen Rhein und Elbe“.

Die Vereinssammlungen wurden auch in diesem Jahre durch Ankauf und Geschenke ansehnlich vermehrt.

Die Bibliothek erhielt geschenkweise vom Herrn Pfarrer Aug. Hüsing in Gescher eine Anzahl Urkunden aus dem 14. und den folgenden Jahrhunderten.

Für das Münzkabinet wurden erworben durch Kauf: 13 Silbermünzen und zwei Siegelstöcke der Fürstl.-Rheingräflichen Regierung zu Siegen; durch Deponierung: 173 westfälische Gold-, Silber- und Kupfermünzen aus der Sammlung des Herrn Hofrats Professor Dr. Ficker in Wien.

Auch das vorläufig noch in der Provinzial-Besitzung am Bispinghofe hierselbst befindliche Museum, dessen reiche Schätze nunmehr geordnet und zweckmässig aufgestellt sind, erwarb im abgelaufenen Jahre wieder eine Anzahl wertvoller Gegenstände zur Illustration der heimatlichen Altertumskunde. Dasselbe ist bis auf Weiteres wöchentlich Sonntags und Donnerstag von 11 Uhr vormittags bis 2 Uhr nachmittags zur Besichtigung geöffnet.

Wie im vergangenen Jahre hier in Münster, so fand in den Pfingstferien dieses Jahres in Paderborn eine Sitzung der Vorstände beider Vereins-Abteilungen statt, um über gemeinsame Angelegenheiten, namentlich über die Fortsetzung des Westfälischen Urkundenbuches zu beraten. In letzterer Hinsicht wurde nachfolgendes vereinbart: Nachdem nunmehr Herr Professor Dr. Finke von hier unter thätiger Beihülfe des Herrn Grafen Joh. von Asseburg zu Godelheim den Paderborner Band (IVb) des Westfälischen Urkundenbuchs vollendet hat, wird Herr Archivar Dr. Ilgen hier mit der Bearbeitung des Urkundenbuches vom Kölnischen Westfalen (Reg.-Bezirk Arnsberg und Vest Recklinghausen), sodann Herr Archivar Dr. Hoogeweg mit der Herausgabe der Urkunden von Minden betraut. Des Weiteren übernimmt Herr Professor Dr. Finke die Herausgabe des II. (Schluss-) Bandes der Papsturkunden (Vb), sowie die Fortsetzung des Supplementbandes des Westfälischen Urkundenbuches.

Seitens der Provinz wurden dem Verein 3000 Mk. für das Museum, und 1500 Mk. für die Herausgabe des Westfälischen Urkundenbuches bewilligt.

Münster, den 30. Juli 1891.

Dr. Jos. Galland, Sekretär.

B. Abteilung Paderborn.

Den Vorstand des Vereins bildeten im verflossenen Jahre die Herren:

- Dr. Mertens, Kaplan in Kirchborchen, Direktor.
- Professor Hermann Kotthoff, Sekretär.
- Landgerichtsrat von Detten.
- Bankier Carl Spancken, Rendant.
- Postsekretär Stolte, Archivar und Bibliothekar.

Von den Vereinsmitgliedern sind seit Veröffentlichung des letzten Berichtes gestorben:

1. Ahlemeyer, Kreis-Sparkassen-Rendant a. D. in Paderborn.
2. Bender, Amtsgerichtsrat in Siegen.
3. Brockkencke, Bildhauer in Wiedenbrück.
4. Dr. Disse, Sanitätsrat in Höxter.
5. Dr. Drobe, Bischof von Paderborn in Paderborn.
6. Peitz, Oberlandesgerichtsrat in Hamm.
7. Rummel, Pfarrer in Wormeln.
8. Dr. Schulte, Domdechant in Paderborn.
9. Spancken, Königl. Oberförster in Warnow.

Es traten aus die Herren:

1. Dr. Balkenhol, Gymnasial-Oberlehrer in Bochum.
2. Brill, Pfarrer in Stockum.
3. Dr. jur. Cassel, Rechtsanwalt in Rheda.
4. Falke, Kaplan in Beverungen.
5. Friedlaender, Buchhändler in Brilon.
6. Hovestadt, Kaplan in Witten.
7. Schnitger, Reallehrer in Paderborn.
8. Dr. Spancken, Kreisphysikus in Meschede.
9. Unkraut, Amtmann in Brilon.
10. Wienhusen, Redakteur in Eschweiler.

Als neue Mitglieder wurden in den Verein aufgenommen die Herren:

1. Bahlmann, Kaufmann in Paderborn.
2. Bartscher, Pfarrer in Altengeseke.
3. Beyer, Pfarrer in Falkenhagen.
4. Brüll, Kaufmann in Paderborn.
5. Büsse, Pfarrer in Borgentreich.
6. Döneke, Gymnasiallehrer in Paderborn.
7. Habelt, Königl. Regierungs-Baumeister in Hamm.
8. Hoffmann, Maler in Werl.
9. Könhorn, Pfarrer in Lichtenau.
10. Löwenbach, Gerichts-Assessor in Paderborn.

11. Müller, Erster Beigeordneter in Paderborn.
12. Predeek, Kaufmann in Paderborn.
13. Rielaender, Postmeister in Steinheim.
14. Ringenberg, Pfarrer in Stadthagen.
15. Rinsch, Fabrikant in Wiedenbrück.
16. Sagel, Pfarrer in Marienmünster.
17. Dr. Schoppe, Rektor in Wiedenbrück.
18. Stampfer, Goldarbeiter in Warburg.
19. Tecklenborg, Kaufmann in Wiedenbrück.
20. Wietmann, Pfarrer in Rotthausen.

Die Mitgliederzahl beträgt 319 gegenüber 318 im vorigen Jahre.

Die Sitzungen während des Wintersemesters erfreuten sich einer sehr regen Teilnahme. Folgende grössere Vorträge wurden gehalten:

- am 26. November v. J. von Herrn Vereinsdirektor Dr. Mertens über „die litterarischen Arbeiten des Vereins“;
- am 10. Dezember v. J. von Herrn Gymnasialdirektor Dr. Hechelmann über „Soest und seine Geschichte“;
- am 14. und 28. Januar d. J. von Herrn Gymnasiallehrer Richter über „die Jesuiten-Niederlassung in Paderborn vom Jahre 1594—1605“.

Am 9. September v. J. hielt der Verein seine Generalversammlung zu Soest ab zugleich mit dem „Verein für die Geschichte von Soest und der Börde“. Das Fest war beiderseits sehr zahlreich besucht und die reichen Kunstschatze der Stadt fanden bei diesem Anlass eine eingehende Besichtigung. An Vorträgen wurden daselbst gehalten:

- von Herrn Gymnasiallehrer Vogeler „über die mittelalterigen milden Stiftungen der Stadt Soest“;
- von Herrn Propst Evers über „einen Bildercyklus in der Patrolikirche“;
- von Herrn Pfarrer Josephson über „die Wandmalereien der Hohnekirche“;
- von Herrn Vereinsdirektor Dr. Mertens über „die westfälischen Erdwerke“.

Im Jahre 1890 wurde eine engere Verbindung beider Vereinsabteilungen dahin ins Leben gerufen, dass alljährlich in der Pfingstwoche, abwechselnd in Münster und in Paderborn, eine gemeinschaftliche Sitzung beider Vereinsvorstände stattfinden solle. Nachdem dieselbe im vorigen Jahre in Münster getagt, trat sie in diesem Jahre in Paderborn zusammen. Es wurde u. a. beschlossen:

1. Nach der bevorstehenden Vollendung des Paderborner Urkundenbandes, welcher die Urkunden von 1201—1300 bringt, sollen zunächst die Urkunden des ehemals kölnischen Westfalens, zugleich als Ergänzung des Seibertz'schen Urkundenbuchs bis zum Jahre 1300

zur Publikation gelangen, event. gleichzeitig auch die Urkunden des Bistums Minden von 1201—1300.

2. Es wurde allseitig anerkannt, dass die Anfertigung einer archäologischen Karte der Provinz Westfalen wünschenswert und wichtig sei. Die dazu nötigen Vorarbeiten wird Herr Dr. Mertens übernehmen.

Für alle Bemühungen und Zuwendungen zur Förderung der Vereinszwecke spricht der Vorstand auch an dieser Stelle seinen verbindlichsten Dank aus.

Professor **H. Kotthoff**, Sekretär.

Jahresbericht

des

St. Florentius-Vereins

pro 1890.

Vorstand:

Domkapitular Rüping, Vorsitzender;
Stadtrat Hanemann, Stellvertreter des Vorsitzenden;
Divisions-Pfarrer Schmitz, Schriftführer;
Registrator Horstmann, Rendant.

Im Berichtjahre wurden dieselben Zeitschriften gehalten wie im Vorjahre. Weiteren wertvollen Zuwachs erhielt die Bibliothek durch Anschaffung folgender Werke:

1. La peinture décorative en France, par Gélis-Didot et H. Laffilée. Lieferung 1—4;
2. Die mittelaltrige Kunst in Westfalen, von Lübke;
3. Denkmäler des Hauses Habsburg in der Schweiz;
4. Die Musterzeichner des Mittelalters, von Dr. Bock;
5. Geschichte der liturgischen Gewänder des Mittelalters, von Dr. Bock;
6. Westfalens Denkmäler deutscher Baukunst, von Cornelius Schimmel.

Die Zahl der Mitglieder betrug 51. Die Vereinssitzungen waren recht gut besucht. Der Herr Stadtrat und Architekt Hanemann hielt drei Vorträge über das Thema: Wie sollen wir unsere Kirchen bauen? In diesen drei Vorträgen behandelte er ausführlich den ersten Teil seines Themas, nämlich die Stilfrage. — Der Herr Architekt Rincklake hielt zwei Vorträge über den Bau des Strassburger Münsters unter Vorlage vieler interessanter Photographieen. — Ausser den genannten Vorträgen wurde eine Reihe mehr oder minder eingehender Diskussionen über verschiedene Themata aus dem Gebiete der christlichen Kunst gehalten, wozu einesteils die von verschiedenen Mitgliedern vorgelegten Kunstsachen: Original-Entwürfe, Skizzen, Zeichnungen, plastische Arbeiten u. s. w. —, andernteils

die von mehreren Seiten an den Verein gerichteten Anfragen die Veranlassung boten. Von den vorgelegten Arbeiten sind namentlich zu erwähnen.

1. Vom Herrn Bildhauer Rüler zwei Modelle für den Kreuzweg in Kevelaer: Veronika reicht Jesu das Schweisstuch (6. Station) und Jesus begegnet den Frauen von Jerusalem (8. Station).
2. Vom Herrn Bildhauer Schmiemann 3 Reliefs für die Kanzel in Borken: die Seepredigt, Christus am Jakobsbrunnen und die Auferweckung des Jünglings von Naim.
3. Vom Herrn Bildhauer Rüler ein Gypsmodell zu einer Kreuzigungs-Gruppe für die Kirche in Deutsch-Piëkar.
4. Vom Herrn Bildhauer Rüler das Modell zu einer für eine Kanzel bestimmten Gruppe: Sendung des h. Geistes.



Jahresbericht

des

Musik-Vereins zu Münster.

Von
Dr. Hamelbeck,
Sekretär des Vereins.

In dem Konzert-Jahre 1890/91 wurden ausser dem Cäcilien-Feste 8 Vereins-Konzerte gegeben. Die einzelnen zum Vortrag gelangten Stücke sind in dem unten beigefügten „Verzeichnisse der aufgeführten Tonwerke“, nach Gattungen gegliedert, enthalten.

Das Cäcilienfest, am 29. und 30. November 1890, brachte folgende Werke:

Erster Tag: Die Legende der h. Elisabeth; Oratorium von Franz Liszt; Dichtung von Otto Roquette. Solisten: Fräulein Tia Krätma, Frau Pauline Metzler, Herr Rud. von Milde, Herr P. Greve; die Damen: G. Brebeck und L. Ramsler.

Zweiter Tag: Moses Gesang; Teil II des Oratoriums Israel in Ägypten von Haendel. Aches Konzert in Form einer Gesang-Scene für Violine von Spohr; Gartenmelodie und Am Springbrunnen von Schumann - Rudorff (Fräulein Wietrowetz). Thema mit Variationen: Tu fai la superbetta, für Sopran von W. de Fesch (Fräulein Krätma). An die entfernte Geliebte, ein Liederkreis von Beethoven (Herr Litzinger). Lieder von Brahms und Clara Schumann (Herr R. von Milde). Liebeslieder, Walzer für vier Solostimmen und Klavier von Brahms (Fräulein Krätma, Fräulein Bitter; die Herren Litzinger und von Milde).

Das Konzert des Herrn Prof. Dr. Grimm, am 4. Januar 1891, brachte dessen Symphonie op. 19; ferner Brahms' Rhapsodie aus Goethes Harzreise im Winter, Arien, Lieder, Duette u. s. w. (Frau A. Joachim, Fräulein Villa Whitney White).

Die Leitung sämtlicher Konzerte hatte vor wie nach der Königl. Musik-Direktor Herr Prof. Dr. Grimm. Das Orchester setzte sich zusammen aus den Mitgliedern der Kapelle des Infanterie-Regiments

Herwarth von Bittenfeld (1. Westfäl.) Nr. 13, und 12—15 zugezogenen tüchtigen Privat-Musikern. An der Spitze dieses Musikkörpers stand als Konzertmeister der Herr Kapellmeister Grawert. Den Chor des Musik-Vereins bildeten sangeskundige und sangesfreudige Damen und Herren unserer Stadt; er hatte eine Stärke von 160—170 Stimmen.

Die statutmässige **ordentliche General-Versammlung** fand statt am 18. Januar 1891, um 11¹/₂ Uhr, auf dem kleinen Rathssaale, bei einer Anwesenheit von 49 Mitgliedern. In üblicher Weise wurde der Rechenschaftsbericht verlesen, der zu keinerlei Aussetzung Veranlassung gab. Die sodann folgende Vorstandswahl fiel auf die Herren Seminardirektor Dr. Krass, Fr. Hüffer und Assessor a. D. Overhamm. Endlich wurden nicht unwesentliche Änderungen der Vereins-Satzungen angenommen, dahin gehend, dass einmal gegen mässige Preiserhöhung übertragbare Mitgliedskarten eingeführt wurden, und dass ferner eine ganz neue Klasse von Mitgliedern geschaffen wurde, sogenannte ausserordentliche, für einen geringeren Jahresbeitrag und ohne Eintrittsgeld; freilich auch ohne Stimm- und Eigentumsrecht. Der Verein ist wohl berechtigt, hieran die Erwartung zu knüpfen, dass diese Erleichterungen ihm für die Zukunft eine grössere Mitgliederzahl zuführen werden, welche letztere seit mehreren Jahren erheblich im Abfall begriffen ist. Zählten wir doch am Schlusse unseres Konzert-Jahres nur 541 berechnigte Konzertbesucher gegen 743 des Jahres 1883/84. Möge diese Hoffnung, und damit die dauernd gesicherte Leistungsfähigkeit des Instituts sich vollauf bewähren!

Den Vorstand des Vereins bildeten folgende Herren:

Medizinalrat Dr. Ohm, Vorsitzender.

Landesrat a. D. Plassmann, stellvertretender Vorsitzender.

Dr. Hamelbeck, Schriftführer.

Buchhändler Fr. Hüffer, Kassensführer.

Buchhändler Coppenrath, Kontrolleur.

Rentner Obertüschchen, Bibliothekar.

Reg.-Rat a. D. Schraeder, Materialien-Verwalter.

Seminar-Direktor Dr. Krass.

Domchor-Direktor Schmidt.

Buchhändler E. d. Hüffer.

Oberst- und Regts.-Kommandeur von Alvensleben.

Hase, Gymnasiallehrer und Lektor an der hiesigen Akademie.

Verzeichnis der aufgeführten Tonwerke.

Ouverturen:

- Ouverture zu Euryanthe von Weber.
 Vorspiel zu den Meistersingern von Wagner.
 Faniska-Ouverture von L. Cherubini.
 Oberon-Ouverture von Weber.
 Wallenstein-Ouverture von P. Fassbender.
 Nachklänge von Ossian von N. W. Gade.

Symphonien:

- Pastoral-Symphonie Nr. 6 von Beethoven.
 Schottische Symphonie (III), A-moll, von Mendelssohn-Bartholdy.
 Zweite Symphonie, C-dur, von Schumann.
 Zweite Symphonie, C-moll, von Heinrich XXIV, Prinzen von Reuss.
 Symphonie G-dur mit dem Paukenschlag, von Haydn.
 Zweite Symphonie, D-dur, von Beethoven.

Sonstige Orchesterwerke:

- Ouverture Scherzo und Finale von Schumann.

Konzerte mit Orchester:

- I. Konzert für Klavier, Es-dur, von F. Liszt (Herr Pauer).
 I. Konzert für Klavier, D-moll, von Brahms (Herr Fassbender).
 Konzertstück, E-moll, von P. Fassbender (Herr Fassbender).
 Konzert für Cello, A-moll, von Saint-Saëns (Herr Becker).
 8tes Konzert für Violine von Spohr (Fräulein Wietrowetz).

Kammermusik:

- Serenade für Flöte, Violine, Bratsche, op. 25, von Beethoven.
 Octett für 2 Violinen, Bratsche, Clarinette, Horn, Fagott, Cello und Contre-Bass
 von Prinz Reuss.
 Adagio und Allegro für Cello von Boccherini (Herr H. Becker).
 Konzert-Etude von Popper für Cello (Herr H. Becker).
 Romanze in G-dur für Violine von Beethoven (Fräulein Wietrowetz).
 Gartenmelodie und Am Springbrunnen für Violine von Schumann-Rudorff
 (Fräulein Wietrowetz).

Solo für Klavier:

- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Andante von Beethoven. | } Herr Pauer. |
| Les Vagues von Moszkowski. | |
| Passacaglia für Orgel von Bach. | } Herr Eugen d'Albert. |
| Sonate op. 78 von Beethoven. | |
| Variations serieuses von Mendelssohn. | |
| Sonate op. 58 von Chopin. | |
| Impromptu von Schubert. | |
| Spanische Rhapsodie von Liszt. | |

Chorwerke mit Orchester:

Die Legende von der h. Elisabeth, Oratorium von F. Liszt.
 Moses' Gesang, Teil II des Oratoriums Israel, von Haendel.
 Elias, Oratorium von Mendelssohn.
 Frühlingsbotschaft, von N. W. Gade.
 Beim Abschied zu singen, von Schumann.
 Zigeunerleben (E. Geibel), von Schumann.

A capella-Gesänge:

Fest- und Gedenksprüche von Brahms.
 Abendfeier von Grimm.
 Sommerlied von Schumann.
 Mailed von Hauptmann.
 O crux ave }
 Ave Maria } von Herm. Mosler.

Vierstimmige Lieder mit Klavier-Begleitung:

Liebeslieder von J. Brahms.

Arien und grössere Soli:

Arie aus der Kantate: Das Feuerkreuz von Bruch (Fräulein M. Berg).
 Die Teilung der Erde von Haydn (Herr C. Gillmeister).
 Arie: „Nun beut die Flur“ von Haydn (Fräulein E. Grimm).
 Arie: „Zefiretten“ aus Idomeneus von Mozart (Fräulein Reinthaler).
 Die Allmacht von Schubert (Herr P. Greve).
 Thema mit Variationen: „Tu fai la superbetta“ von W. de Fesch (Fr. Krätma).

Lieder für eine Singstimme von:

Grimm, Schumann, Taubert, Lassen, Rubinstein, Brahms,
 Mendelssohn, Reinthaler, Beethoven.

Aufgetretene Künstler:

Fräulein Marie Berg aus Nürnberg (Sopran).
 Fräulein Villa Whitney White aus Elberfeld (Sopran).
 Fräulein E. Grimm aus Berlin (Sopran).
 Fräulein H. Reinthaler aus Elberfeld (Sopran).
 Fräulein T. Krätma aus Elberfeld (Sopran).
 Frau Pauline Metzler aus Leipzig (Alt).
 Fräulein Elis. Gerhard aus Elberfeld (Alt).
 Herr Fr. Litzinger aus Düsseldorf (Tenor).
 Herr R. von Milde aus Weimar (Bass).
 Herr C. Gillmeister aus Hannover (Bass).
 Fräulein Wietrowetz aus Berlin (Violine).
 Herr H. Becker aus Frankfurt (Cello).
 Herr M. Pauer aus Köln (Klavier).
 Herr Eugen d'Albert aus Berlin (Klavier).
 Herr P. Fassbender aus Saarbrücken (Klavier).

Einheimische Solisten:

Fräulein G. Brebeck und Lyd. Ramsler;
 die Herren P. Greve, R. Steinbeck, Klocke, P. Funke, P. Winter.

Jahresbericht

der

Münsterschen Kunstgenossenschaft

für das Jahr 1890,
von J. Hülswitt.

Der Verein zählt an Ehren-, besuchenden und ordentlichen Mitgliedern 54.

Durch Tod verlor der Verein 4 Mitglieder:

- Herr Lithograph Christ.
- „ Bildhauer Fleige.
- „ Bildhauer Miele.
- „ Dekorationsmaler Urlaub.

Die Lücke, die dem Verein hierdurch entstanden ist, wird um so tiefer empfunden, da die zwei erst genannten Herren eifrige und unermüdliche Lehrer der Zeichenschule waren. Der Verein wird den Verstorbenen ein bleibendes Andenken sichern. —

Am 20. Januar d. J. wurde im Krameramthause die jährlich übliche Vorstandswahl vorgenommen. Die Abstimmung erfolgte durch Stimmzettel. Darnach wurden gewählt:

- Herr Architekt Rincklake als Vorsitzender.
- „ Lithograph Hülswitt als Schriftführer.
- „ Vergolder Kraus als Kassierer.
- „ Goldarbeiter J. Bruun als Bibliothekar.
- „ Maler Dieckmann als Hauswart.

In die Vertrauens-Kommission wurden gewählt:

- Herr Architekt Nordhoff.
- „ Herr Bildhauer Frydag.
- „ Glasmaler A. von der Forst.
- „ Bildhauer Bolte.

Die wöchentlichen Vereinsabende finden jeden Samstag im Lokale des Herrn Stieger statt und wurden fleissig besucht. Die Tagesordnung der Versammlungen umfasste: Mitteilungen des Vorsitzenden

über innere und äussere Vereinsangelegenheiten. Freie Diskussionen über Kunst und Kunstgegenstände. Benutzung der Bibliothek.

Das jährlich wiederkehrende Stiftungsfest wurde auch in diesem Jahre unter reger Beteiligung der Mitglieder gefeiert.

Die Bibliothek wurde teils durch Fortsetzung der Zeitschriften, teils durch Neuanschaffung von Werken vermehrt:

Zeitschrift für bildende Kunst von C. v. Lützw.

Kunstgewerbeblatt von C. v. Lützw und Ath. Pabst.

Die Kunst für Alle von Pecht.

Kunsthistorische Bilderbogen.

Neuanschaffungen für die Zeichenschule.

Farbige Dekorationen alter und neuer Zeit von Ernst Ewald.
La peinture décorative en France de Gélis-Didot et
H. Laffilée.

Schwenke, Vorlagen für Schreiner und kunstgewerbliche
Gegenstände.

Volkstypen aus deutschen Gauen von Stempel.

Handzeichnungen bedeutender Meister von W. Geissler.

Bauornamente der gotischen und romanischen Zeit von Schaefer.

Architektonische Details von C. Schick.

Gotische Bauornamente von Joh. Otzen.

Italienische Flachornamente von Meurer.

Trachten der Völker von Hottenroth.

Zeichen-Vorlagen: 12 Apostelköpfe (Kupferstich).

Diverse Vorlagen für den Zeichenunterricht.

Ausserdem 40 Stück Gypsmodelle (Figuren, Ornamente etc.).

Die Münstersche Kunstgenossenschaft macht mit ihrer seit vielen Jahren gegründeten Zeichenschule für Kunst und Gewerbe sehr beachtenswerte Fortschritte; nicht allein, dass sie sich mit dem Zeichenunterricht für die verschiedenen Kunstgewerbebezüge befasst, wird auch jetzt Unterricht in Baukonstruktion, Rechnen und Styllhre gegeben, so dass die Schule dadurch eine weit vollständigere ist, somit den Wünschen sowohl der Lehrherren als auch der Schüler aufs beste entsprochen ist. Es kann der gute Erfolg der Schule trotz der vielen Hindernisse und Beschränkungen, die dieselbe erlebte, zeigen, was aus einer solchen Schule werden kann, wenn sie fachmännisch geleitet

wird. Die Schüleranzahl belief sich im verflossenen Jahre auf ca. 200, verteilt auf die verschiedenen Klassen. Dass mit der stetigen Zunahme der Schüler auch bedeutend mehr Lehrmittel angeschafft werden müssen, liegt auf der Hand. Obschon das Schulgeld eine ziemliche Einnahme ergibt, sind die Ausgaben für die Unterhaltung, Neuanschaffung von Zeichenvorlagen und Gypsmodellen bedeutend grösser und es wäre zu wünschen, dass im Interesse der Stadt und der Provinz die Schule von den Behörden eine bedeutend kräftigere Unterstützung erhielt wie bisher.

Am 30. März wurde in den beiden Sälen des Krameramthauses die Ausstellung von Schülerarbeiten eröffnet. Die Anzahl der ausgestellten Arbeiten betrug ca. 560 einzelne Nummern; dieselben bestanden aus Zeichnungen von den einfachsten Linienanfängen bis zu den ausgeführtesten Motiven, in figürlichen und ornamentalen Gegenständen, landschaftlichen Studien etc. Zeichnungen nach antiken Figuren, Gewandstudien, Studien nach lebenden Modellen, Linear- und Baukonstruktions-Zeichnungen und in Holz ausgeführten Modellen. Auch die Öl- und Aquarellmalereien der Sonntags- und der Damenklasse fanden eine allgemeine Anerkennung.

Für die Prämiiierung waren von einem hohen Königlichen Oberpräsidium 3 silberne Medaillen geschenkt. Seitens der Genossenschaft wurden Geschenke gekauft, bestehend in Reisszeugen und nützlichen Büchern. Es wurden im ganzen 32 Schüler prämiert. Die Preisverteilung übernahm der Herr Bürgermeister Wuermeling, wofür der Verein seinen besondern Dank zollt.

Am 30. März fand die statutenmässige Lehrerwahl statt und wurde auch zugleich folgender Lehrplan festgesetzt:

1. Die akademische Klasse. Zeichnen nach lebendem und totem Modell und nach Gyps an 3 Wochenabenden von 8 bis 9 $\frac{1}{2}$ Uhr. Lehrer: Bildhauer Bolte und Maler V. von der Forst jr.
2. die Sonntagsklasse mit 2 Abteilungen von 10—12 Uhr:
 - a) für Bauhandwerker und Schlosser etc. Lehrer: Herr Architekt W. Rincklake.
 - b) für Zimmerleute, Schreiner etc. Lehrer: Herr B. Rincklake.

3. Freihandzeichenklasse für Kunstelevens und Handwerkslehrlinge nach Vorlagen und Gyps. Sonntags von 8 bis 10 morgens. Lehrer: Herr Lithograph J. Hülswitt.
 4. Abendklasse für Schüler Dienstags und Donnerstags Abend von 6 bis $\frac{1}{2}$ 8 Uhr. Lehrer: Herr Maler Dieckmann.
 5. Abendklasse für Kunsthandwerker, Schüler etc. Mittwochs und Freitags Abend von 8 bis $9\frac{1}{2}$ Uhr. Lehrer: Herr Bildhauer Bolte.
 6. Sonntagsmalklasse für gewerblich dekorative Malerei von 10 bis 12 Uhr morgens. Lehrer: Herr Maler Dieckmann.
 7. Baukonstruktionsklasse Montags und Freitags Abend von 6 bis $\frac{1}{2}$ 8 Uhr. Lehrer: Herr Architekt Holtmann.
 8. Klasse für fachmännisches Rechnen Mittwochs Abend von 6 bis $\frac{1}{2}$ 8 Uhr. Lehrer: Herr Architekt Meyer.
 9. Damenmalklasse Dienstags und Donnerstags von 2 bis 4 Uhr. Lehrer: Herr Maler Dieckmann.
-

Jahresbericht

des

Vereins für Orts- und Heimatskunde in der Grafschaft Mark

verbunden mit dem

Märkischen Museum zu Witten

für 1889/90,

erstattet vom Schriftführer.

Der Verein wurde am 18. November 1886 gegründet und zählt gegenwärtig 620 Mitglieder gegen 545 des Vorjahres, Zuwachs 75 Mitglieder.

I. Der Vorstand:

| | | |
|--|---|-------------|
| Fr. Soeding, Fabrikbesitzer | } | in Witten, |
| Fr. Lohmann jr., Fabrikbesitzer | | |
| Frz. Emil Brandstätter, Oberlehrer | | |
| Dr. med. G. Gordes, Arzt | | |
| K. Fügner, Lehrer | | |
| Fr. W. Aug. Pott, Rechtskonsulent | | |
| J. H. Born, Lehrer | | |
| W. Wedekind, Eisenbahn-Büreau-Assistent, Crengeldanz bei Witten, | | |
| Fr. Frieg, Amtmann | } | in Annen, |
| W. Schemmann, Lehrer | | |
| Spude, Königlicher Landrat | } | in Bochum, |
| Bollmann, Oberbürgermeister | | |
| W. Wilhelms, Ökonom in Bommern, | | |
| Meesmann, Ehrenamtmann | } | in Herbede, |
| J. Werth, Lehrer | | |
| E. Overhoff, Pfarrer in Laer, | | |
| Rud. Lohmann, Amtmann in Wengern, | | |
| Ludwig Bönnkoff, Fabrikbesitzer in Wetter. | | |

II. Der engere (geschäftsführende) Vorstand:

- Fr. Soeding, Fabrikbesitzer in Witten, Vorsitzender,
 Rud. Lohmann, Amtmann in Wengern, stellvertretender Vorsitzender,
 Fr. W. Aug. Pott, Rechtskonsulent in Witten, Schriftführer,
 Frz. Emil Brandstätter, Oberlehrer in Witten, stellvertr. Schriftführer,
 W. Wedekind, Eisenbahn-Büreau-Assistent zu Crengeldanz, Kassenführer,
 J. H. Born, Lehrer in Witten, Verwalter des Museums.

III. Der Verwaltungsrat für die Angelegenheiten des Märkischen Museums:

- Fr. Soeding, Fabrikbesitzer in Witten,
 Fr. W. Aug. Pott, Rechtskonsulent in Witten,
 Fr. Frieg, Amtmann in Annen.

Im verflossenen Geschäftsjahre hat die Aufnahme des Vereins als Sektion in den Westfälischen Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst stattgefunden. Der naturhistorische Verein für Rheinland und Westfalen, der Niederrheinische Verein für Orts- und Heimatskunde in Wesel, der Düsseldorfer Geschichtsverein und der Bergische Geschichtsverein sind mit dem diesseitigen Verein in den Austausch der Vereinskchriften getreten.

Die ordentliche Generalversammlung fand am 1. Dezember 1889 in Witten statt, welche gut besucht war. Nach Erledigung der Berichte und Kassenprüfung wurden zu Mitgliedern des Vorstandes gewählt beziehungsweise wiedergewählt die Herren:

- Fr. Lohmann jr. in Witten,
 Königl. Landrat Spude in Bochum,
 Lehrer Schemmann in Annen,
 Dr. med. Gordes in Witten,
 Dr. med. Wortmann in Hagen,
 Fr. Springorum in Schwelm,
 Fabrikbesitzer Fr. Soeding in Witten,
 Rechtskonsulent Fr. W. Aug. Pott in Witten,
 Lehrer J. H. Born in Witten.

Der Haushaltsvoranschlag wurde in Einnahme und Ausgabe auf 2000 Mk. festgesetzt.

Die Herren Dr. Wortmann in Hagen und Fr. Springorum in Schwelm haben die auf sie gefallene Wahl nicht angenommen, weil sie glaubten, wegen der weiten Entfernung vom Vereinssitze ihren Pflichten als Vorstands-Mitglieder nicht in dem ihnen notwendig erscheinenden Masse gerecht werden zu können.

Das Vorstands-Mitglied, Herr Eisenbahn-Büreau-Assistent W. Wedekind ist im Laufe des Geschäftsjahres verstorben; in ihm hat der Verein einen schweren Verlust erlitten. Sein Andenken bleibt bei uns in Segen.

Der Vorstand und der Verwaltungsrat für die Angelegenheiten des Museums haben im Geschäftsjahre 4 ordentliche Sitzungen abgehalten, in welchen jedesmal eine reichhaltige Tagesordnung zu bewältigen war. Der Verein hat bis jetzt 4 Jahrbücher herausgegeben: für 1887, 1888, 1889 und 1890. Den Mitgliedern wird dasselbe unentgeltlich zugestellt.

Für das Märkische Museum hat die Stadt Witten in ihrem Sparkassen-Verwaltungsgebäude, Marktstrasse 15 das II. Obergeschoss unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Das Museum ist täglich des Nachmittags von 1—5 Uhr geöffnet. Die Vereinsmitglieder haben freien Zutritt, von Nichtmitgliedern wird an Wochentagen ein Eintrittsgeld von 50 Pfg. und Sonntags ein solches von 25 Pfg. für die Person erhoben.

Das Museum hat, wie in früheren Jahren, so auch im verflossenen Jahre wieder reichen Zuwachs erfahren, wovon besonders drei grössere Sammlungen von Versteinerungen aus dem Ruhrkohlengebirge, welche zu dem abgeschätzten Werte von 1210 Mk. erworben sind, erwähnt seien. Diese drei Sammlungen werden jetzt zu einer Sammlung neu geordnet, welche Arbeit die Herren Lehrer J. H. Born und K. Fügner an Stelle des verstorbenen Herrn Wedekind bereitwilligst übernommen haben.

Das Lagerbuch des Museums schliesst am 24. Dezember 1890 mit 1525 Nummern ab, gegen 1237 Nummern des Vorjahres, Zuwachs 288 Nummern. Die meisten Nummern sind geschenkt, nur wenige unter Vorbehalt des Eigentums überlassen.

Eine andere, erhebliche Erwerbung für das Museum wurde im verflossenen Geschäftsjahre bis zur Genehmigung der vorgesetzten

Behörde (welche inmittelst auch erfolgt ist) zum Abschlusse gebraucht, nämlich die Erwerbung des Grabdenkmals der Familie des Freiherrn Conrad von Strünkede zu Dorneburg für den Preis von 1000 Rthl. von der evangelischen Gemeinde Eickel. Dieses Grabdenkmal, bestehend aus 12 lebensgrossen, in französischem Sandstein gearbeiteten Statuen, welche den Freiherrn Conrad von Strünkede, Domherr von Bochum und Castrop, gestorben 1707, seine Gemahlin Elisabeth Sophie geb. von Schwerin und 10 Kinder darstellen, soll mit anderen Gegenständen der kirchlichen Kunst, worunter sich die etwa 500 Jahre alte Portrait-Statue des Erzbischofs Engelbert des Heiligen von Köln aus der alten Stiftskirche in Gevelsberg befindet, in einem anderen städtischen Gebäude, — hoffentlich dem künftigen Märkischen Museums-Gebäude — aufgestellt werden, womit man beschäftigt ist.
