

# **Diverse Berichte**

# Inhalts - Übersicht.

	Seite
Mitglieder-Verzeichnis . . . . .	III
Jahresbericht des Westfälischen Provinzial-Vereins . . . .	XVII
Jahresbericht der zoologischen Sektion . . . . .	1
Jahresbericht des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht . . . . .	35
Jahresbericht der botanischen Sektion . . . . .	51
Jahresbericht des Münsterschen Gartenbau-Vereins . . . . .	117
Jahresbericht der mathematisch - physikalisch - chemischen Sektion . . . . .	129
Jahresbericht des historischen Vereins . . . . .	143
Jahresbericht des Vereins für Geschichte und Altertums- kunde Westfalens . . . . .	145
Jahresbericht der Kommission zur Erforschung der Kunst-, Geschichts- und Natur-Denkmale Westfalens . . . . .	154
Jahresbericht der Münsterschen Kunstgenossenschaft . . . . .	155
Jahresbericht des Florentius-Vereins . . . . .	161
Jahresbericht des Musikvereins zu Münster . . . . .	163



# Dreizehnter Jahresbericht

des

Westfälischen

**P**rovinzial-**V**ereins

für

**Wissenschaft und Kunst**

für 1884.



**Münster.**

Druck der Coppenrathschen Buchdruckerei.

*Sm* 1885.





# Verzeichnis

der

## Mitglieder des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst für das Jahr 1884.\*)

---

### Ehrenpräsident des Vereins:

von Hagemester, Oberpräsident von Westfalen.

### Ehrenmitglieder des Vereins:

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

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

Scheffer-Boichorst, Oberbürgermeister der Stadt Münster, Mitglied des Herrenhauses.

### Ausführender Ausschuss des Vereins-Vorstandes:

Präsident: . . . . . Dr. Niehues, Professor.

Vice-Präsident: . . . . . Hering, Konsistorial-Präsident.

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

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

Rendant: . . . . . von Noël, Direktor.

### Mitglieder des Vorstandes:

#### Sektions-Direktoren:

Busmann, Gymnasiallehrer (Mathematik, Physik und Chemie).

Prof. Dr. H. Landois (Zoologie).

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

Prof. Dr. Karsch (Botanik), (in Vertretung). Der bisherige Direktor Lenz ist nach Berlin versetzt.

Prof. Dr. Karsch, Medizinalrat (Gartenbau).

Prof. Dr. Niehues (Historischer Verein).

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

---

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

Tibus, Domkapitular (Geschichte und Altertumskunde Westf., Abteil. Münster).  
 Nordhoff, Baumeister (Kunstgenossenschaft).  
 Hanemann, Architekt (Florentius-Verein).  
 Hüffer, Buchhändler (Musikverein).

#### Von Auswärtigen:

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

#### Von in Münster Ansässigen:

Oberpräsident von Hagemeister, Ehrenpräsident.

von Liebermann, Reg.-Vice-Präs.	Dr. van Endert, Geh.Reg.-u.Schulrat. †
Dr. Schultz, Prov.-Schul- u. G.Reg.-Rat.	Hering, Konsistorial-Präsident.
von Noël, Direkt. der Prov.-Feuer-Soc.	Hartmann, Provinzial-Baurat †.
Scheffer-Boichorst, Oberbürgerm.	Brungert, Gymnasial-Oberlehrer.
Dr. Münch, Direktor des Realgymn.	von Viebahn, Ober-Reg.-Rat.
Dr. Nordhoff, Professor.	Plafsmann, Direkt. des Landarmenw.
Dr. Wormstall, Professor.	Ficker, Stadtrat.
Severin, Geh. Reg.-Rat.	Wippo, W. A., Juwelier.

Ferner gewählt pro 1885:

Schücking, Landrichter.	Milchhoefer, Dr., Professor.
-------------------------	------------------------------

### Wirkliche Mitglieder.

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

<b>Affeln</b> , Kreis Arnberg.	Berkenhoff, F. W., Bauunternehmer.	<b>Altenbeken</b> , Kr. Paderb. Schütze, C., Vikar †.
Happel, F., Vikar.	Felthaus, C., Apotheker.	<b>Altenberge</b> , Kr. Steinf.
<b>Ahaus</b> , Kreis Ahaus.	Holzbrinck, von, Landrat.	*Beckstedde, Komm.-Empf.
Blanke, Königl. Rentmeister.	Klincke Herm., Kaufmann.	Beuing, Brennereibesitzer.
Dupré, Dr., Kreisph., Sanit.-R.	Klincke, Jul., Kaufmann.	Beuing, B., Tierarzt.
*Forckenbeck, A., Bürgermstr.	Knieben, H., Geschäftsführer.	de la Chevalerie, Amtmann.
Fürstenau, Kreistierarzt.	Kruse, Dr., Landrat.	Deilmann, Dr. med.
Gärtner, Landrat.	Küne, A., Fabrikant.	Engelsing, Cl., Apotheker.
<b>Ahlen</b> , Kreis Beckum.	Reininghaus, D., Kaufmann.	Oeding Erdel, Ökonom.
*Müller, Dr. med.	*Schmieding, H., Bürgermeister.	Wobbe, Franz, Kaufmann.
Overhage, Königl. Rentmstr.	Schniewindt, C., Kaufmann.	<b>Anholt</b> , Kreis Borken.
<b>Albersloh</b> , Kr. Münster.	Selve, G., Fabrikbesitzer.	Donders, A., Rentmeister.
Holtmann, Lehrer.	Weinbörner, H., Spediteur.	*Eppink, Bürgermeister.
<b>Altena</b> , Kreis Altena.		Peters, Pfarrer.
Althoff, Fr., Kreis-Sekretär.		

Salm-Salm, Alfred, Fürst.  
Salm-Salm, Erbprinz.  
Salm-Salm, Alfred, Prinz.  
Salm-Salm, Folrentin, Prinz.  
Sarrazin, Kreisger.-Rat a. D.

**Aunen**, 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.  
Lind, Dr. med.  
Meinberg, Gustav, Pfarrer.  
Müller, Peter, Direktor.  
Schulte, A., Dr. med.

**Arnsberg**.

Baltz, C., Kaufmann.  
Busch, Dr., Gymn.-Lehrer.  
Cosack, Fabrikbesitzer.  
Dröge, A., Justiz-Rat.  
Henze, A., Gymnas.-Lehrer.  
Kerlen, Major a. D.  
Kroll, C., Reg.- u. Schulrat.  
Lavergne-Peguilhen, v., Reg.-  
Assessor.

Liese, Dr. med., Sanitätsrat  
u. Kreisphysikus.

\*Lilien, Frhr. Fel. v., Königl.  
Kammerherr u. Landrat.  
Potthast, Franz, Dr., Gym-  
nasiallehrer.

Reiche, v., Oberforstmeister.  
Rosen, von, Reg.-Präs.  
Scheele, Carl, Rechtsanwalt.  
Scherer, Dr., Gymn.-Direkt.  
Schilgen, W. von, Buchhldr.  
Schneider, R., Rechtsanwalt.  
Schwemann, Amtsrichter.  
Seiberts, E., Historienmaler  
u. Professor.

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

**Ascheberg**, Kr. Lüdingh.  
Ehring, F., Landwirt.  
\*Prefs, Amtmann.

Wentrup, F., Gutsbesitzer.  
Westhoff, F., Kaufmann.  
Wynen, Dr. med., Sanitäts-  
rat †.

**Attendorf**, Kreis Olpe.  
Böner, Rechtsanwalt.  
Brill, Vikar.

Gocke, Gymn.-Lehrer.  
\*Heim, Bürgermeister.  
Hundt, W., Auktions-Komm.  
Kaufmann, Fr., Gerbereibes.  
Kaufmann, W., Gerbereibes.  
Kutsch, Kaufmann.  
Papencordt, Rektor.  
Pfeiffer, E., Apotheker.  
Pielsticker, Dechant.  
Schenck, von, Rittm., Gutsbes.  
Schneidersmann, Rentmeist.  
Werra, Gymn.-Oberlehrer.

**Aurich**.

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

\*Kremer, C., Apotheker.  
**Beckum**, Kreis Beckum.  
Hagedorn, B., Konrektor.  
Hüser, Kreis-Schulinspektor.  
\*Peltzer, Königl. Rentmeister.  
Thormann, Kreissekretär.

**Beelen**, Kreis Warendorf.  
Mersmann, B., Amtmann.

**Belecke**, Kreis Arnsberg.  
Ulrich, F., Apotheker.

**Benkhausen** bei Alswede,  
Kreis Lübbecke.  
Busche Münch, Frhr. von dem.

**Benninghausen**, Kreis  
Lippstadt.

Rothe, Landarmenhaus-  
Oberinspektor.

**Beringhausen**, Kr. Brilon.  
Drawe, Pfarrer.

**Berleburg**, Kr. Wittgenst.  
Albr. Fürst zu Wittgenstein.

Schrötter, von, Landrat.  
\*Stiefemann, Kreis-Sekret.

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

**Berlin**.  
Dr. Kapp †.  
Wendler, Oskar.

**Bevergern**, Kr. Tecklenb.  
Büscher, C., Amtmann.

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

**Beverungen**, Kr. Höxter.  
Bartels, V., Pastor.

Larenz, W., Bürgermeister.  
**Bielefeld**, Kr. Bielefeld.

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

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

Nauss, Fabrikant.  
Poggenpohl, J., Rentner.

Sartorius, Franz, Direktor.  
Tiemann, E., Bürgerm. a. D.  
Timann, T., Kaufmann.

**Bigge**, Kreis Brilon.  
Förster, J. H. L., Dr. med.

Hemmerling, Apotheker.  
Schmidt, F., Vikar.

**Billerbeck**, Kr. Coesfeld.  
\*Brockmann, H., Rendant.

**Bladenhorst**, Kr. Bochum.  
Heidfeld, Rentmeister.

**Blankenstein**,  
Kreis Bochum.

Blumbach, Wilh., Amtmann.  
**Bocholt**, Kr. Borken.

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

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

Liebreich, P., Kaufmann.  
Piekenbrock, J., Kaufmann.

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

Seppeler, G., Lehrer.  
Urbach, Fabrikant.

Waldau, Rektor.  
Weber, F., Lehrer.

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

Baare, L., General-Direktor.  
Bluth, Stadtbaumeister.

\*Bollmann, Oberbürgermst.  
Broicher, Dr., Gymn.-Direkt.

Engelhardt, Grub.-Direkt. †.  
Haarmann, Bauinspektor.

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

Lackmann, Dr., Arzt.  
Lange, Bürgermeister.

Pottgiefser, C., Gymn.-Lehr.  
Schmieding, Landrat.

Schragmüller, C., Ehrenamt-  
mann.

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

Varnhagen, Rechtsanwalt.  
Weygand, Dr. med.

**Bodelschwingh**, Kreis  
Dortmund.

Kochs, Lehrer.  
**Borbeck**.

Essing, Amtsrichter.  
Ruschen, Betriebsführer zu  
Zeche Wolfsbeck.

**Borgentreich** und **Borg-  
holz**, Kr. Warburg.

\*Falter, Amtmann.

Höster, G., Kaufmann.  
 Wagner, E., Apotheker.  
**Borghorst**, Kr. Steinfurt.  
 \*Brader, J. H., Kommerzien-  
 rat, Fabrikant.  
 Rubens jun., B., Kaufmann.  
 Vormann, H., Amtmann.  
**Bork**, Kr. Lüdinghausen.  
 Clerck, Königl. Rentmeister.  
**Borken**, Kr. Borken.  
 Boele, C., A.-Gerichtsrat.  
 \*Bucholtz, W., Landrat.  
 Ebbing, Dr. E., Sanitätsrat.  
 Storck, Cl., Kreis-Schulinsp.  
**Bottrop**, Kr. Recklingh.  
 Dieckmann, T., Kaufmann.  
 Jansen, J., Wirt u. Bäcker.  
 \*Ohm, G., Amtmann.  
**Brakel**, Kr. Höxter.  
 Damm, B., Apotheker.  
 Flechtheim, Alex., Kaufmann.  
 Gunst, Gutsbesitzer, Prov.-  
 Landtags-Abgeordneter.  
 Meyer, Joh., Kaufmann.  
 Wagener, J., Bauunternehm.  
 \*Wittkop, Amtmann.  
**Brambauer**, AmtsLünen,  
 Kreis Dortmund.  
 Grofse Östringhaus, Landw.  
**Brechten**, Kr. Dortmund.  
 Schlett, Pfarrer.  
**Bredelar**, Kreis Brilon.  
 Jäger, Heinr., Hütten-Direkt.  
**Breslau**.  
 Dewitz, C., Assistent beim  
 Museum.  
 Kayser, Dr., Domprobst.  
**Brilon**, Kreis Brilon.  
 Carpe, Casp., Kreis-Bauinsp.  
 Dreibusch, Gymnasiallehrer.  
 \*Federath, H. C., Landrat.  
 Hüser, Dr. B., Gymn.-Direkt.  
 Mette, Dr., Gymn.-Lehrer.  
 Nieberg, Rektor.  
 Starmanns, Dr., Gymnasial-  
 Lehrer.  
 Wolff, A., Kreis-Schulinsp.  
**Bruchhausen**, Kr. Brilon.  
 Deimel, Vikar.  
**Brunskappel**, Kr. Brilon.  
 Köster, Pfarrer.  
**Buer**, Kr. Recklinghausen.  
 Kropff, Königl. Rentmeister.  
 Niewöhner, A., Kaufmann.  
 \*Tosse, E., Apotheker.  
**Bühne**, Kreis Warburg.  
 Müller, C., Pfarrkaplan.

**Büren**, Kreis Büren.  
 Ernst, Dr., Kreis-Schulinspkt.  
 Gockel, F., Amtsger.-Rat.  
 Malkowsky, F., Kreissekret.  
 Menne, F. A., Kgl. Rentm.  
 \*Oeynhausen, Freiherr von,  
 Major a. D., Landrat.  
 Spancken, Dr., Arzt.  
 Terstesse, Dr., Kreisphysik.  
**Burbach**, Kr. Siegen.  
 Kunz, A., Amtmann.  
**Burgsteinfurt**, Kreis  
 Steinfurt.  
 Ludwig, Fürst zu Benth.-Stf.  
 Bertha, Fürstin zu Benth.-Stf.  
 Basse, P. von, Landrat.  
 Broelemann, E., Gymn.-Lehr.  
 Gruwe, Amtsgerichtsrat.  
 Heuermann, Professor.  
 Klostermann, F., Oberlehrer.  
 Kühltze, Apotheker.  
 Lorentz, V., Fstl. Kammerrat.  
 Orth, Gymnasial-Oberlehrer.  
 Rohdewald, Gymn.-Direktor.  
 Schüfslers, A., Dr. jur., Fürstl.  
 Benth. Geh. Reg.-Rat.  
 Schütz, Gymnas.-Oberlehrer.  
 \*Terberger, Bürgermeister.  
 Theobold, Dr., Gymn.-Lehrer.  
**Camen**, Kr. Hamm.  
 \*Boschulte, R., Dr. med.  
 Grüner, W., Pfarrer.  
 Marcus, R., Kaufmann.  
 Mulert sen., Frhr. von, Konr.,  
 Rentner.  
 Zuhorn, W., Amtsrichter.  
**Canstein**, Kreis Brilon.  
 Elverfeldt, Frhr. von.  
**Castrop**, Kr. Dortmund.  
 Lütters, R., Lehrer.  
 Ziegeweidt, J., Vikar.  
**Coburg**.  
 Droste, Freiherr von, Geh.  
 Regierungsrat.  
**Coesfeld**, Kr. Coesfeld.  
 Otto, Fürst zu Salm-Horst-  
 mar zu Schloß Varlar.  
 Elisabeth, Fürstin zu Salm-  
 Horstm. z. Schloß Varlar.  
 Bauer, Dr., Kreisphysikus.  
 \*Bönninghausen, v., Landrat.  
 Bösing, H., Kaufmann.  
 Brand, G., Vikar.  
 Crone, A., Kaufmann.  
 Dieninghoff, A. G., Brauerei-  
 Besitzer.  
 Driefsen, F., Kaufmann.

Fischer, G., Kaufmann.  
 Grünewald, Steuereinnnehmer.  
 Hamm, v., Kgl. Rentmeister.  
 Hessel, B., Kaufmann.  
 Hillen, Dr., Professor.  
 Hoff, Dr., Gymn.-Direktor.  
 Holtermann, Amtmann.  
 Krimphoff, W., Gymn.-Lehr.  
 Lohmann, Dr., Arzt.  
 Meyer, A., Bürgermeister.  
 Mönning, J., Hotelbesitzer.  
 Müller, Rich., Vikar.  
 Ostendorf, C., Bierbrauer.  
 Peltzer, W., Rentner.  
 Schmeink, B., Kaplan.  
 Schmidt, Dr., Kaplan.  
 Schrader, Witwe, Ober-Reg-  
 rätin.  
 Strobandt, Justizrat.  
 Vissing, E., Lederfabrikant.  
 \*Wittneven, B., Buchhändler.  
 Wolff, Kreis-Sekretär.  
 Wrede, Ober-Steuer-Kontrol.  
**Coeslin**.  
 Winzer, Ober-Reg.-Rat.  
**Creuzthal**, Kreis Siegen.  
 Dresler, H. A., Hüttenbesitzer.  
**Crollage**, Kreis Lübbecke.  
 Lebedur, Frhr. von, Ritter-  
 gutsbesitzer.  
**Dahlhausen**, Kr. Bochum.  
 Schragmüller, Kr.-Deputirt.  
**Datteln**, Kreis Recklingh.  
 \*Enters, Amtmann.  
 Nienhausen, E., Gutspächter.  
**Delbrück**, Kr. Paderborn.  
 Schrader, C., Amtmann.  
**Derne**, Kreis Hamm.  
 Boeing, H., Schulze, Ökonom.  
**Dorstfeld**, Kr. Dortmund.  
 Böving, Engelb., Metzgerm.  
 Büllhoff, Hrch., Wirt.  
 Endres, Ferd., Wirt.  
 Frerich, Dr. med.  
 Frerich, Hrch., Gutsbesitzer.  
 Fresen, Dieder., Kaufmann.  
 Friedrich, Ferd., Grubendir.  
 Hansack, Aug., Schornstein-  
 fegermeister.  
 Jacobs, Lehrer.  
 Keudel, Rektor.  
 Köster, Dieder., Gutsbesitzer.  
 Meyer, Georg, Rechnungsf.  
 \*Ostermann gnt. Deusemann,  
 Ehrenamtman.



Othnaer, J., Apotheker.  
 Platte, Th., Kaufmann.  
 Rüschhoff, Hrch., Wirt.  
 Samm, Hrch., Brennereibes.  
 Samm, Diedr., Ökonom.  
 Scharff, Carl, Stationsvorst.  
 Schildwächter, H., Kassenass.  
 Schulte Witten, Gutsbesitzer.  
 Schürmann, Wilh., Wirt.  
 Westhoff, Hrch., Rentant.

**Dorsten**, Kr. Recklingh.

\*Foecker, H., Kgl. Rentm.  
 Heifsing, H., Gymn.-Lehrer.  
 Jungelblodt, F., Rechtsanwalt.  
 Raesfeld, von, Dr. med.

**Dortmund**, Kr. Dortmund.

Bimbaum, J. G., Baumeister.  
 Brüggmann, L., Kaufmann.  
 Burmann, F., Kreisgerichts-  
 Rat a. D.

Daub, Pfarrer.  
 Eicke, Major a. D.  
 Eicken, von, Rechtsanwalt.  
 Engelhardt, Bierbrauer.  
 Fahle, F., Bank-Direktor.  
 Fluhme, Pfarrer.  
 Genzmer, R., Kreis-Baurat.  
 Grässner, F., Rektor.  
 Heintzmann, Landger.-Rat.  
 \*Heyden-Rynsch, Frhr. O. v. d.

Landrat (f. d. Kr. Dortmund).  
 Humperdinck, C., Justiz-Rat.  
 Kayser, Dr., Chemiker.  
 Kindermann, Justiz-Rat.  
 Kopfermann, A., Stadtrat. †  
 Krupp, O., Dr. med.  
 Ladrash, Dr., Oberlehrer.  
 Meininghaus, A., Kaufmann.  
 Meininghaus, E., Kaufmann.  
 Melchior, V., Justizrat.  
 Mellinghaus, H., Kaufmann  
 und Stadtrat.

Meyer, von, Kreisger.-Rat. †  
 Morsbach, Dr. med., San.-Rat.  
 Nonne, Direktor.  
 Overbeck, J., Kaufmann.  
 Overbeck, Dr. med.  
 Prümers, Pfarrer.  
 Roling, H., Masch.-Fabrik.  
 Schönaich-Carolath, Aug. v.,  
 Prinz, Berghauptmann.  
 Weispefennig, Dr. med.  
 Wiesner, Landgerichtsrat.  
 Wiskott, F., Kaufmann.  
 Wiskott, W., Kaufmann.  
 Wolters, Chr., Brauereibes.

**Drensteinfurt**, Kreis

Lüdinghausen.

Ascheberg, Max Frhr. von,  
 Ritterg.-Bes., Ehrenamtm.  
 Finger, Apotheker.  
 Grunenberg, Kgl. Rentm.  
 Landsberg, Ignaz Frhr. von,  
 Landrat a. D.

**Driburg**, Kreis Höxter.

Cramm, Baron von.  
 Riefenstahl, Dr., Badearzt.  
**Dülmen**, Kreis Coesfeld.  
 Bendix, A., Kaufmann.  
 Bendix, M., Kaufmann.  
 \*Bocksfeld, Major a. D., Bür-  
 germeister.

Cortner, Konrektor.  
 Croy, Carl von, Erbprinz,  
 Durchlaucht.  
 Egberding, Dr. med.  
 Einhaus, J., Bierbrauer.  
 Froning, M., Rentner.  
 Hackebrom, F., Apotheker.  
 Hagemann, Dr. med.  
 Knüppel, approb. Tierarzt.  
 Lewing, Rektoratlehrer.  
 Noël, Aug. von, Amtmann.  
 Renne, F., Oberförster zu  
 Merfeld.  
 Roxel, Rektor.  
 Schmidt, A., Baumeister.  
 Schnell, F., Buchhändler.  
 Schumacher, Rektor.  
 Spielsen, Max, Frhr. von.  
 Wiesmann, L., Dr. med.  
 Wolff, K., Kaufmann.

**Düren**.

Weskamp, Dr., Kreisphysik.  
**Duisburg**.  
 Büscher, Dr. jur., Amtsrichter.

**Emsdetten**, Kr. Steinfurt.

\*Mülder, F., Fabrikant.  
**Enniger**, Kreis Beckum.  
 Brünig, F., Amtmann.  
 Tümmler, B., Kaplan.

**Epe**, Kreis Ahaus.

Gescher, Apotheker.

**Ergste**.

Althoff, Gutsbesitzer.

Westhoff, Pfarrer.

**Erwitte**, Kreis Lippstadt.

Haase, W., jun., Apotheker.  
 \*Schlünder, H., Amtmann.

Schulte, Dr., Pfarrer.

**Eslohe**, Kreis Meschede.

Clasen, Dr. med.

Corte, F. G., Rektor.

Gabriel, Fabrikbesitzer.

Mues, L., Apotheker.

\*Winter, Fr., Amtmann.

**Essen**.

\*Hoewel, Frhr. v., Landrat.  
 Koppers, Landgerichts-Rat.  
**Eversberg**, Kr. Meschede.  
 Busch, Berthold, Fabrikbes.  
 Busch, H., Fabrikbesitzer.  
 \*Dransfeld, Amtm. z. Bestwig.  
 Eickhoff, J., Rentmeister.

**Everswinkel**, Kreis

Warendorf.

Schütte, C., Amtmann.

**Eving**, Kreis Dortmund.  
 Grofse Leege, Gutsbesitzer.

**Freckenhorst**, Kreis

Warendorf.

Heuveldop, Kaufmann.

\*Wirth, Amtmann.

**Fredeburg**, Kr. Meschede.

Schnitzler, F., Amtsrichter.

**Freudenberg**, Kr. Siegen.

Utsch, Dr., Arzt.

**Fürstenberg**, Kr. Büren.

Brunstein, L. A., Amtmann. †  
 Winkler, A., Apotheker.

**Gelsenkirchen**, Kr. Boch.

Cremer, A., Rechtsanwalt. †

Freyer, R., Apotheker.

Keimer, Dr. med.

Vatmann, Bürgermeister.

Wichmann, Apotheker.

**Gemen**, Kreis Borken.

\*Gasseling, Amtmann.

Lühl, L., Fabrikant.

**Gescher**, Kreis Coesfeld.

Grimmelt, Postverwalter.

Huesker, Herm. Hub., Fabr.

Huesker, Joh. Alb., Fabrikant.

\*Huesker, J., Fabrikant.

**Greven**, Kreis Münster.

Becker, F., Kaufmann.

Biederlack, F., Kaufmann.

Biederlack, Dr. med.

Büthner, W., Kaufmann.

Derken, Post-Expeditur.

\*Pöppinghauss, v., Amtmann.

Schründer, E., Kaufmann.

Siemons, Apotheker.

Sprack, Dr. med.

\*Terfloth, F., Kaufmann.

Terfloth, A., Kaufmann.

**Gronau**, Kreis Ahaus.

van Delden, M., Fabrikant.

van Delden, G., Fabrikant.

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

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

**Gütersloh**, Kr. Wiedenbr.  
Abel, G., Kaufmann.  
Bartels, F., Kaufmann.  
Greve, W., Kaufmann.  
Güth, F., Kaufmann.  
Kroenig, H., Apotheker.  
Kuhlmann, W., Gymn.-Lehr.  
Lünzener, E., Gymn.-Lehrer.  
\*Mangelsdorf, E., Bürgerm.  
Meyerhölz, Apotheker.  
Niemöller, W., Kaufmann.  
Potthoff, Gymnasiallehrer.  
Recklinghausen, E. von, Spar-  
kassen-Rendant.

Rothfuchs, Dr., Gymn.-Dir.  
Rüter, Dr., Gymnasiallehrer.  
Saligmann, H., Kaufmann.  
Saligmann, L. H., Kaufm.  
Schell, L. von, Bürgermeister.  
Schlüter, W., Dr. med.  
Stohlmann, Dr., Sanitätsrat.  
Zumwinkel, Kreiswundarzt.  
Zumwinkel, Kaufmann.

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

Detten, von, Landger.-Rat.  
\*Hammerschmidt, Buchhldr.  
Hetzer, Wilh., Oberlehrer.  
Honthumb, Bauinspektor.  
Hymmen, R. von, Landrat.  
List, Dr.

Schemmann, Emil, Apotheker.  
Schmidt, Dr. H., Oberlehrer.  
Stahlberg, Dr., Direktor der  
Realschule I. Ord.

Thelen, Pastor.  
Voswinkel, Fabrikbesitzer.  
Wiethaus, Amtsgerichtsrat.

**Hallenberg**, Kreis Brilon.  
Schlinkert, Pfarrer.

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

Kolk, F., Kämmerei-Rend.  
Mitsdörfer, L., Amtmann.

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

**Halver**, Kreis Altena.  
Gerhardi, H., Apotheker.

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

**Hamm**, Kreis Hamm.

Bacharach, M., Kaufmann.  
Borgstedt, B., Kaufmann.  
Dienickx, Amtsgerichts-Rat.  
Dohm, L., App.-G.-Vice-Präs.  
Fechner, Justizrat.  
Fuhrmann, jun., C., Kaufm.  
Geisthövel, F., Kaufmann.  
Gerson, H., Banquier.  
Glitz, R., Gastwirt.  
Griebisch, J., Buchdruckerei.  
Hobrecker, St., Fabrikbesitz.  
Hundhausen, Dr. J., Fabrikant.  
Jaeger, F., Lehrer.  
Köddermann, G., Kaufmann.  
Lennich, T., Justizrat.  
Libeau, Apotheker.  
\*Löb, Ritterguts-Besitzer zu  
Caldenhof.

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

Vincke, Frau.  
Vogel, G. W., Kaufmann.  
Weddigen, Dr., Gymn.-Lehr.  
Werner, Bürgermeister.

**Hannover**.

Himly, Ober-Reg.-Rat.  
**Harkorten**, Kreis Hagen.

Harkort, J. C., Fabrikbesitz.  
**Harsewinkel**, K. Warend.

\*Diepenbrock, Amtmann.  
**Hasslinghausen**, Kreis  
Hagen.

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

Berninghausen, Kaufmann.  
Birschel, G., Kaufmann.

Diez, Amts-Gerichtsrat.  
Engelhardt, Bauinspektor.

\*Schuhmacher, F. W., Amtm.  
**Hemer**, Kreis Iserlohn.

Becke, vander, Fabrikbesitzer.  
\*Reinhard, G., Kaufmann.

Reinhard, J., Kaufmann.  
**Hennen**, Kreis Iserlohn.

Henniges, Pastor.

**Herbern**, Kr. Lüdinghaus.

Metzinghaus, F., Rektor.  
Neuhaus, W., Lehrer.

Sievert, Joh. Heinr., Pfarrer.  
**Herdringen**, Kreis  
Arnsberg.

Fürstenberg, Graf Franz Egon  
von, Erbtruchsefs.

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

**Herford**, Kreis Herford.

Höpker, W., Rittergutsbesitz.  
zu Haus Kilver.

Märker, J., Dr., Gymn.-Oberl.  
**Herne**, Kreis Bochum.

Gräff, L., General-Direktor.  
Kartenberg, C. Th., Buch-  
druckereibesitzer.

\*Schaefer, H., Amtmann.  
**Hersfeld**.

von Meyerfeld, Apotheker.  
**Herth**, Kr. Recklinghaus.

Conrads, Jos., Konsumverw.  
Droste von Nesselrode, Graf

Hermann, Rittergutsbes.  
Kleinfeld, Her., Gutsverwalt.

\*Mertens, Th., Lehrer.  
Wolff, J., Dekorateur.

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

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

**Hildesheim**.

Wesemann, Apotheker.  
**Hoerde**, Kreis Dortmund.

Alberts, Grubendirektor.  
Beckmann, W., Sekretär.

Bösenhagen, W., Hülf-Chir.  
Brandenburg, J., Ingenieur.

Brauer, L., Ingenieur.  
Butz, H., Pfarrer.

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

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

Grimm, A., Apotheker.  
Heeger, Bürgerschullehrer.

Hensel, Th., Lehrer.  
Hilgenstock, G., Ober-Ing.

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

John, Jul., Hauptlehrer.  
Junius, W., Kaufmann.

Junius, Sekretär.  
Kern, O., Pfarrer.  
Kraft, Amtrichter.  
Leube, R., Bahninspektor.

- Leyser, R., Amtsrichter.  
 Märklin, A., Fabrikationschef.  
 \*Mascher, Dr., Bürgermeister.  
 Massenez, J., Dir. d. Hörder Bergw.- u. Hüttenvereins.  
 Möllmann, Chr., Apotheker.  
 Rademacher, O., Amtsrichter.  
 Röfslers, Paul, Rektor.  
 Ruhfus, Dr. med.  
 Schmidt, W., Buchhalter.  
 Schulte, Dr. med.  
 Schulte Hemnis, Ingenieur.  
 Stolte, Jos., Rektor.  
 Süttemeyer, Chemiker.  
 Tapprogge, F., Gerichtssek.  
 Thieme, Fr., Rendant.  
 Traeger, Bürgerschullehrer.  
 Unsenschell, J., Dr. med.  
 Vaerst, D., Rechnungsführer.  
 Vogel, Fr., Amtsger.-Sekret.  
 Wigger, Pfarrer.  
 Wittenberg, L., Redakteur.  
**Hoetmar**, Kr. Warendorf.  
 Becker, R., Amtmann.  
**Höxter**, Kreis Höxter.  
 Beckhaus, Superintendent.  
 Frohnsdorff, Bürgermeister.  
 Kohlwes, H., Postsekretär.  
 Moeger, Justizrat.  
 Wolff-Metternich, Frhr. von, Landrat, Geh. Reg.-Rat.  
**Holzhausen**, Kr. Minden.  
 Oheimb, A. von, Cab.-Minist. a. D. u. Landrat.  
**Holzwickede**, Kr. Dortmund.  
 Hiddemann, Gemeinde-Vorsteher a. D.  
**Huckarde**, Kr. Dortmund.  
 \*Bathe, Pfarrer.  
 Koch, Lehrer.  
 Krämer, Lehrer.  
 Lise, Ingenieur.  
**Hudenbeck**, Kr. Lübbecke.  
 Oheimb, von, Landrat.  
**Hüffen**, Kreis Lübbecke.  
 Veliy-Jungken, Friedr. Frhr. von, Kammerherr.  
**Ibbenbüren**, Kr. Tecklbg.  
 Deiters, J., Fabrikant.  
 \*Dittrich, Amtmann.  
 Engelhardt, Bergtrat.  
 Plagge, Dr., Arzt.  
 Többen, Fabrikant.  
**Iekern**, Kr. Dortmund.  
 Hüsken, Lehrer.  
**Iserlohn**, Kreis Iserlohn.  
 Bergfeld, C., Rentner.  
 Bibliothek der evang. Schule.  
 Böddicker, J., Dr. med.  
 Bonstedt, Bürgermeister.  
 Büren, Dr., Kreisphysikus.  
 Fleitmann, T., Dr., Fabrikinh.  
 Gallhoff, J., Apotheker.  
 Hauser & Söhne.  
 Herbers, H., Fabrikinhaber.  
 Kissing, J. H., Fabrikinhaber.  
 \*Loebbecke, Landrat (Geschaftsf. f. d. Kr. Iserl.).  
 Löwenstein, J., Kaufmann.  
 Lürmann, J. C., Fabrikant.  
 Möllmann, C., Fabrikant.  
 Möllmann, F., Fabrikinhaber.  
 Ranke, Gasanstalts-Direktor.  
 Schmöle, A., Fabrikinhaber.  
 Schmöle, T., Kaufmann.  
 Schrimppf, C., Kaufmann.  
 Schrimppf, E., Fabrikinhaber.  
 Sudhaus, Fabrikinhaber.  
 Vedder, Kgl. Rentmeister.  
 Welter, E., Apotheker.  
 Weydekamp, Karl, Stadtrat.  
 Witte, H., Fabrikinhaber.  
 Witte, L., Fabrikinhaber.  
**Kemperhoff** bei Coblenz.  
 Thüner, Lehrer.  
**Kirchborchten**, Kreis Paderborn.  
 Mertens, Dr., Kaplan.  
**Kirehlhellen**, Kreis Recklinghausen.  
 Dobbe, J., Holzhändler.  
 \*Meistring, Amtmann.  
**Kirchlünde**, Kr. Dortmund.  
 Groslohmann, Lehrer.  
 Siepmann, W., Lehrer.  
**Kirspe**, Kreis Altena.  
 Holzbrink, L. von, Kreisdeputierter zu Haus Rhade.  
**Kley**, Kreis Dortmund.  
 Grau, Direktor.  
 Tönnis, W. jun., Gutsbes.  
**Köln**.  
 Becker, Dr., Oberbürgermeister.  
**Küstelberg** bei Niederfeld, Kreis Brilon.  
 \*Bartholome, Vikarius.  
**Lengo**.  
 Overbeck, Dr., Med.-Assessor.  
**Lengerich**, Kr. Tecklenb.  
 Albers, J. F., Apotheker.  
 Banning, F., Kaufmann.  
 Bossart, Pfarrer.  
 Caldemeyer, Dr. med.  
 \*Daniels, von, Amtmann.  
 Hoffbauer, Dr. med.  
 Kobmann, Superintendent.  
 Kröner, R., Rittergutsbesitz. anf Haus Vorlage.  
 Vorster, Dr., Sanitätsrat.  
**Letmathe**, Kr. Iserlohn.  
 \*Schmitz, Apotheker.  
 Wilke, H. D., Fabrikant.  
**Levern**, Kreis Lübbecke.  
 Rammstedt, O., Apotheker.  
**Limburg**, Kr. Iserlohn.  
 Böcker, P., Sohn, Fabrikant.  
 Drerup, B., Techniker.  
 Fritsch, C., Fabrikinhaber.  
 \*Ihlefeldt, L. F., Direktor.  
 Lürding, B. F., Kaufmann.  
**Linden** a. d. Ruhr, Kreis Bochum.  
 Ernst, H., Apotheker.  
 Krüger, Dr. med.  
 Tengelmann, W., Gerichtstaxator zu Baak.  
**Linz** a. Rh.  
 Melsheimer, Oberförster.  
**Lippstadt**, Kr. Lippstadt.  
 Blankenburg, Stiftsrentmeister.  
 Büsching, Feldmesser zu Westernkotten.  
 Freusberg, Ökon.-Kommiss.  
 Kisker, Kommerzienrat.  
 Linnhoff, T., Gewerke.  
 Lorschach, Justizrat.  
 Schröter, 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, Robert, Fabrikant.  
 Lenzmann, Rechtsanwalt.  
 Nölle, A., Fabrikant.  
 Nölle, H., Fabrikant.  
 Ritzel, H., Fabrikant.  
 Turck, J., Fabrikant.  
 Winkhaus, D., Fabrikant.  
**Lüdinghausen**, Kreis Lüdinghausen.  
 Bernzen, Dr. med.  
 Einhaus, L., Bierbrauer.  
 Forckenbeck, Landwirt.  
 Havestadt, Kaufmann.  
 Kolck, H., Lehrer a. d. Landw.-Schule.  
 Laumann, Justizrat. †  
 Niehoff, Landwirt.

Pieper, Dr. med.  
 Reifs, Apotheker.  
 Reusch, Rechtsanwalt.  
 Wallbaum, Kreis-Schulinsp.  
 \*Wormstall, J., Bürgermeister.  
**Lügde**, Kreis Hörter,  
 Hasse, J. C., Fabrikbesitzer.  
 \*Pelster, G., Bürgermeister.  
**Lünen**, Kreis Dortmund.  
 Lölhöfel, von, Amtmann.  
**Lünern** b. Unna, K. Hamm.  
 Pölscher, Pfarrer.  
**Lütgendortmund**, Kreis Dortmund.  
 Dieckerhoff, Rektor.  
 Dreckmann, D., Holzhändler.  
 Westkott, Pfarrer.  
**Marten**, Kreis Dortmund.  
 \*Busch, Dr.  
 Metscher, H., Lehrer.  
**Medebach**, Kreis Brilon.  
 \*Köster, Dr., prakt. Arzt.  
**Mehr**, Kreis Rees.  
 Meckel, Dr. Pfarrer.  
**Bad Meinberg** b. Detmold.  
 Albers, Bürgermeister a. D.  
**Meinerzhagen**, Kr. Altena.  
 Orsbach, von, Amtmann.  
**Menden**, Kr. Iserlohn.  
 Dücker, Frh. von, Ehrenamtm.  
 Kösters, Rektor.  
 \*Papenhausen, J., Bürgerm.  
 Riedel, W., Buchdruckerei-  
 besitzer.  
 Schmöle, G., Kaufmann.  
 Schmöle, R., Fabrikbesitzer.  
**Mengede**, Kr. Dortmund.  
 Arens, Pfarrer.  
**Meschede**, Kr. Meschede.  
 Boese, F., Oberrentmeister.  
 Brügge, F., Kaplan.  
 Drees, F., Buchhändler.  
 Eickhoff, C., Fabrikbes.  
 Enders, Königl. Rentmeister.  
 Frin, Bauführer.  
 \*Hammer, Major a. D.,  
 Landrat.  
 Mertens, A., Stadtrentmstr.  
 Meschede, F., Banquier.  
 Röttcher, Pfarrer.  
 Scholand, Dr., prakt. Arzt.  
 Visarius, G., Rentmeister.  
 Walloth, F., Oberförster.  
 Wrede, J., Rektor.  
**Minden**, Kreis Minden.  
 \*Bleck, Bürgermeister.  
 Potthast, Kaplan.

### München.

Weiss, Dr., Assistent beim  
 Prof. von Nagel.

### Münster.

Abel, Ökonomie-Rat.  
 Abels, Regierungs-Rat.  
 Albers, J., Kaufmann.  
 Aldenhoven, Fräulein.  
 Alsen, Regierungsrat.  
 Ascher, Regierungs-Rat.  
 Auffenberg, Destillateur.  
 Baltzer, Goldarbeiter.  
 Baltzer, jun., W.  
 Barrink, H., Maurermeister.  
 Becker, C., Maurermeister.  
 Becker, J., Kaufmann.  
 Becker, Consistorialrat.  
 Beckmann, B., Kaufmann.  
 Beckmann, Dr., Oberlehrer.  
 Bila, von, Lieutenant im W.  
 Kuirassier-Regt. No. 4.  
 Bischof, Dr., Stabsarzt.  
 Bispinck, Karl, Kaufmann.  
 Bisping, Dr. A., Professor. †  
 Bisping, M., Gymn.-Lehr. a. D.  
 Block, Oberstlieutenant und  
 Bez.-Kommandeur.  
 Blömer, Lehrer.  
 Boecker, B., Frau.  
 Boele, Geh. Justizrat.  
 Boele, Bürgermeister.  
 Boller, C. W., Inspektor und  
 General-Agent.  
 Bon, F. W., Kaufmann.  
 Borges, Cl., Fräulein.  
 Bothe, M., Fräulein.  
 Bothmer, von, Hauptmann im  
 1. Westf. Inf.-Regt, No. 13.  
 Brandau, Aug., Bank-Assist.  
 Brenken, Regier.-Rat.  
 Brinkmann, Aug., Bildhauer. †  
 Brinkschulte, W., Zimmerm.  
 Brinkschulte, Dr. med.,  
 San.-Rat.  
 Briskens, Dr. med.  
 Brück, M., Kaufmann.  
 Brüggemann, Dr. med.  
 Brümmer, Dr. med.  
 Brüning, Amtmann.  
 Brüning, F. W., Kaufmann.  
 Brungert, Gymn.-Oberlehrer.  
 Bruns, W., Kürschner.  
 Bruun, Joh. Aloys, Emailleur  
 und Goldschmied.  
 Bruun, Jos., Juwelier.  
 Buehl, Referendar.  
 Christ, G., Lithograph.

Coppenrath, J., Buchhändler.  
 Czetztritz, Frhr. von, General-  
 Lieutenant z. D.  
 Dalwigk, Freiherr von.  
 Deiters, B., General-Agent.  
 Deiters, H., Kaufmann.  
 Deiters, P., Kaufmann.  
 Deiters, A., Kaufmann.  
 Deppenbrock, Jos., Juwelier.  
 Detten, von, Rentmeister.  
 Diekamp, Dr.  
 Döbelstein, Kgl. Oberförster.  
 Dorsch, Frau.  
 Droste-Hülshoff, Frhr. von,  
 Regierungsrat.  
 Droste-Hülshoff, H. von,  
 Landrat z. D.  
 Druffel, von, Frau Major.  
 Druffel, von, Rentner.  
 Duesberg, von, App.-Ger.-R.  
 Duisburg, von, Louise, Fräul.  
 Duisburg, von, Prov. Wege-  
 bau-Ingenieur.  
 Ehring, H., Kaufmann.  
 Eichholz, Lehrer.  
 Eltrop, P., Kaufmann.  
 Ems, Kaufmann.  
 van Endert, Dr., Reg.- und  
 Schul-Rat. †  
 Engmann, A., Telegraphen-  
 leitungs-Revisor.  
 Ernst, Fabrik-Direktor.  
 Ernsting, J., Oberpost-  
 direktions-Sekretär.  
 Espagne, B., Lithograph.  
 Fahle, C. J., Buchhändler.  
 Fehtrup, Dr., Privatdocent.  
 Feibes, H., Kaufmann.  
 Feibes, M., Kaufmann.  
 Feldhaar, Kreisschulinsp.  
 Feldhaus, Medizinal-Assess.  
 Feldmeier, Lehrer.  
 Fleige, Bildhauer.  
 Flügel, Fräulein.  
 Fluhme, Referendar.  
 Focke, Dr., Oberlehrer.  
 Förster, von, Architekt.  
 Foerster, Dr., Oberstabsarzt.  
 von der Forst, V., Glasmaler.  
 Freimuth, Prov.-Steuer-Sekr.  
 und Kanzlei-Rat.  
 Frey, Gymnasial-Direktor.  
 Friedag, B., Bildhauer.  
 Friedrichsen, R., Baumeister.  
 Fröhling, W., Kaufmann.  
 Gautzsch, H., Fabrikant.  
 Geck, Ingenieur.

- Gerlach, Regierungs-Rat.  
 Gerlach, Dr., Direktor.  
 Göpfert, Kgl. Rentmeister.  
 Görke, Baumeister.  
 Gösmann, H.  
 Graaf, Reg.-Rat.  
 Graf, Fräulein.  
 Graf, G., Kreissekretär a. D.  
 Greve, G., Rechtsanwalt,  
 Justizrat.  
 Greve, Stadtmaurermeister  
 und Stadtrat.  
 Greve, H., Maurermeister.  
 Grimm, Kgl. Musik-Direktor.  
 Grimm, Reg.-Civil-Supern.  
 Gruben, von, Rittmeister.  
 Grümping, H., Lehrer.  
 Grünebaum, E., Referendar.  
 Grüter, Dr., Professor.  
 Gruwe, Th. Eng.  
 Gutmann, Kgl. Rentmeister.  
 Hackebam, Apotheker.  
 Hagedorn, C., Kaufmann.  
 Hagen, Landrat.  
 Halbeisen, Professor.  
 Hamelbeck, Dr. med.  
 Hanemann, A., Architekt.  
 Hange, Anstreicher.  
 Harbeck, Geh. Rechnungsrat.  
 Harbeck, Eisenbahn-Bauinsp.  
 Harbeck, Fräulein.  
 Hartmann, Dr., Professor.  
 Hase, F., Gymn.-Lehrer.  
 Havixbeck-Hartmann, Kfm.  
 Heckmann, Vermess.-Revis.,  
 Rechnungsrat.  
 Heedfeld, Reg.-Hauptkassen-  
 Kassierer.  
 Heereman, Frhr. von, Reg.-  
 Rat a. D.  
 Hegemann, Fl., Destillateur.  
 Heidenheim, Dr. med.  
 Heidenreich, Botan. Gärtner.  
 Heimbürger, Rentier.  
 Heitmann, Reg.-Rat a. D.  
 Hellenkamp, Maurermeister.  
 Hellinghaus, Dr., Real-  
 Gymn.-Lehrer.  
 Hellwäg, Prov.-Bau-Insp.  
 Hengstenberg, Reg.-Supern.  
 Hering, Konsist.-Präsident.  
 Hertel, Architekt.  
 Hertz, B., Rechtsanw. u. Not.  
 Hessing, L. B., Gutsbesitzer.  
 Hinse, Präparator.  
 Hittorf, Dr., Professor.  
 Hoelmer, Joh., Kaufmann.  
 Hoeter, H., Kaufmann.  
 Hölker, Dr., Reg.- u. Med.-Rat.  
 Hölscher, A., Professor.  
 Hölscher, Ad., Dampf.-Bes.  
 Hötte, C., Kaufmann.  
 Hötte, J., Gutsbesitzer.  
 Hoogeweg, Dr., Reg.- u. Me-  
 dizinal-Rat. †  
 Horstmann, H., Kaufmann.  
 Hosius, Dr., Professor.  
 Hüffer, E., Buchhändler.  
 Hülsenbeck, Dr., Gymn.-Lehr.  
 Hülkamp, Dr., Präses.  
 Hülst, von, Hauptmann.  
 Hütte, Rechtsanwalt.  
 Humann, C., Agent.  
 Huysen, Konsistorialrat.  
 Jacobi, Apotheker.  
 Jänecke, Frau d. Reg.-Rats.  
 Jahn, Lehrerin  
 Jansen, J., Buchhändler.  
 Josten, Dr., Sanitäts-Rat.  
 Istringhausen, Lehrer.  
 Jungeblodt, C., Rentmeister.  
 Jüngst, Wilh.  
 Junker, H., Maurermeister.  
 Kaempfe, F. A., Geschäfts-  
 teilhaber.  
 Karsch, Dr., Prof. u. Med.-R.  
 Kaute, Wilh., Kaufmann.  
 Kayser, L., Weinhändler.  
 Keller, Dr., Archivar.  
 Keller, Landgerichts-Rat.  
 Kemper, Gymnasiallehrer.  
 Kerckerinck-Borg, Frhr. M.  
 von, Landrat a. D. zu  
 Haus Borg.  
 Kersten, Buchhändler. †  
 Kerstiens, Chr.  
 Khaynach, von, Landger.-Rat.  
 Kiesekamp, J. F., Gutsbes.  
 Kiesekamp, Dampf.-Mühl.-b.  
 Klaebisch, Ober-Reg.-Rat.  
 Knake, B., Pianoforte-Fabr.  
 Koch, Reg.-Hauptkassen-  
 Ober-Buchhalter.  
 Koch, J. R., Photograph.  
 Kolbeck, Lehrer.  
 Köhnemann, Major.  
 Kölling, F., Apotheker.  
 König, Dr., Prof., Direkt. der  
 landw. Versuchsstation.  
 König, Geh. Regierungsrat.  
 Körtig, Frau Professor.  
 Koppers, B., Landger.-Rat.  
 Kortenkamp, Amtsger.-Sekt.  
 Krass, Dr., Seminar-Direktor.  
 Krauss, T., Vergolder.  
 Krauthausen, Apotheker.  
 Kreuzer, Dr., Gymn.-Lehrer.  
 Kriege, Geh. Justiz-Rat.  
 Krüger, J., Kaufmann.  
 Krulle, Dr., Generalarzt.  
 Kührtze, Intendant.- u. Baurat.  
 Küppers, Ober-Post-Sekret.  
 Küppers, Bern. Th.  
 Kunke, Reg.-Geometer.  
 Laer, W. von, Ökonomie-Rat.  
 Lahm, Domkapitular.  
 Landois, Dr., Professor.  
 Langen, Dr., Professor.  
 Laumann.  
 Leffmann, Hulda, Fräulein.  
 Leinemann, Oberlehrer.  
 Lemcke, A., Kgl. Rentmstr.  
 Lemcke, C., Reg.-Sekretär.  
 Lemcke, C., Mechanikus.  
 Lenz, Dr., Corps-Stabs-Apoth.  
 Letterhaus, F., Kaufmann.  
 Liebermann, Aug. von, Reg.-  
 Vice-Präsident.  
 Limberg, Prov.-Steuer-Sekt.,  
 Rechnungs-Rat.  
 Lindemann, Dr., Oberstabs-  
 arzt.  
 Lindner, Dr. Th., Professor.  
 Linhoff, Fräulein.  
 Löbbcke, Ober-Staatsanw.  
 Löbker, Gymn.-Oberlehrer.  
 Lohaus, W., Kaufmann.  
 Lohmeyer, Fräulein.  
 Lohn, A., Kaufmann.  
 Ludwig, von, Oberst-Lieutn.  
 Lünemann, Domherr.  
 Mayer, L.  
 Meinhold, Dr., Gymn.-Oberl.  
 Menke, J., Banquier.  
 Mersmann, P., Fräulein.  
 Meschede, J., Prov.-Schul-  
 Koll.-Sekretär.  
 Mersch, Gymn.-Lehrer.  
 Meyer, G., Kommissionär.  
 Meyer, Max, Kaufmann.  
 Meyer, Fräulein.  
 Meyerhoff, Geh. Reg.-Rat.  
 Michaëlis, Baurat.  
 Michaelis, Proviantmeister.  
 Middendorff, H., Bandagist.  
 Milchhoefer, Dr., Professor.  
 Mirus, Regierungs-Rat.  
 Mitsche-Collande, von,  
 Premier-Lieutenant.  
 Mitsdörffer, Buchhändler.  
 Moormann, Gasthofbesitzer.

- von und zur Mühlen, Bürgermeister a. D.  
 Müller, Fabrikbesitzer.  
 Münch, Dr., Direkt. d. Realgymnasiums.  
 Naake, Landgerichts-Rat.  
 Nagel, Bauführer.  
 Naumann, Reg.-Rat.  
 Neiner, Landrentmeister.  
 Niederquell, Regier.-Hauptkassen-Buchhalter.  
 Niehues, Dr., Professor.  
 Niemann, F., Buchhändler.  
 Niemer, C., Apotheker.  
 Noël, von, Direktor.  
 Nolda, Emilie, Fräulein.  
 Nolping, Fräulein.  
 Nordhoff, Architekt.  
 Nordhoff, Dr., Professor.  
 Nottarp, B., Kaufmann.  
 Obertüschchen, Buchhändler.  
 Oexmann, Studienf.-Rentm., Rechnungs-Rat.  
 Offenberg, Max.  
 Ohm, Dr. med., Mediz.-Rat.  
 Olfers, von, Banquier.  
 Osterlink, A., Agent.  
 Osthues, J., Juwelier.  
 Otto, Reg.- und Landes-Ökonomie-Rat.  
 Overhamm, Assessor a. D.  
 Padberg, Oberförster.  
 Pältz, Zahnkünstler.  
 Palz, Bäcker und Brauer.  
 Parmet, Dr., Professor.  
 Paschen, L., Fräulein.  
 Pawel, von, Reg.- und Oberpräs.-Rat.  
 Petrasch, Dr. med.  
 Petri, M.  
 Philippi, Dr., Archiv-Sekret.  
 Pickenpach, Rechnungs-Rat, Rend. b. d. Gener.-Komm.  
 Piening, Antonie, Fräulein.  
 Pfafsman, Landarmen-Dir.  
 Plate, Dr., Landger.-Direkt.  
 Pohlmann, General-Agent.  
 Probst, Dr., Prov.-Schulrat.  
 Puchstein, Intendant.-Assess.  
 Püning, Dr., Gymn.-Oberlehrer.  
 Rade, Intendantur-Sekretär, Rechnungsrat.  
 Rammelkamp, H.  
 Raven, B., Kaufmann.  
 Rawe, H., Kaufmann.  
 Recker, Prov.-Steuer-Sekret.  
 Regensberg, Buchhändler. †  
 Rehfeld, Reg.-Sekretär.  
 Reichau, Regierungs-Rat.  
 Reiche, Geh. Reg.-Rat.  
 Rickmann, A., Lehrer.  
 Riedesel, Frhr., Rittmeister.  
 Rincklake, B., Tischler.  
 Roberg, L., Kaufmann.  
 Röddiger, F., Maurermeister.  
 Roer, Kreisgerichts-Rat. †  
 Rohde, Postrat.  
 Rohling, F., Dampfmühlent.  
 Rohling, F. W., Fabrikant.  
 Rohling, Rud., Fabrikant.  
 Rolfs, Dr., Domvikar.  
 Rudolph, Pauline, Fräulein.  
 Ruhtisch, Fräulein.  
 Rumphorst, Reg.-Sekretär.  
 Rümelin, Frau.  
 Salkowsky, Dr. Professor.  
 Schaberg, O., Kaufmann.  
 Schaub, Sekretär.  
 Schipper, Dr., Professor.  
 Schlereth, von, Hauptmann. †  
 Schlichter, Kaufmann.  
 Schmedding, E., Banquier.  
 Schmidt, Fräulein.  
 Schmising, Graf, Oberstl. a. D.  
 Schmitt, Post-Direktor. †  
 Schmitz, Landbau-Inspektor.  
 Schmitz, B., Kaufmann.  
 Schmitz, P., Kaufmann.  
 Schnorbusch, Dr., Professor.  
 Schöningh, Buchhändler.  
 Schröder, Reg.-Rat.  
 Schrage, Zahlmeister.  
 Schrecker, Steuerrat.  
 Schröder, Betriebs-Inspektor.  
 Schucht, Gymnasiallehrer.  
 Schücking, Landrichter.  
 Schürmann, J., Reg.-Sekr.  
 Schürmann, Dr., Gymnas.-Direktor a. D.  
 Schütz, von, Dr., Gymn.-Lehr.  
 Schulte, B., Kaufmann.  
 Schultz, E., Kaufmann.  
 Schultz, F., Kaufmann.  
 Schultz, F., Dr., Geh. Reg.- und Prov.-Schulrat.  
 Schulze, Postrat.  
 Schwabedissen, Intd.-Assist.  
 Schwane, Dr., Professor.  
 Schweling, Kreisger.-Rat.  
 Senff, B.  
 Senff, M., Fräulein.  
 Severin, Geh. Reg.-Rat.  
 Siebel, Kaufmann.  
 Soldmann, Oberpostdirektor.  
 Spicker, Dr. Professor.  
 Spilker, Kassen-Buchhalter.  
 Sprickmann-Kerkerinck, Agnes, Malerin.  
 Sprickmann-Kerkerinck, Maria, Fräulein.  
 Sprickmann, L.  
 Stark, B., Hutfabrikant.  
 Stellberg, L., Kaufmann.  
 Steimann, Dr., Stadt- u. Kreisphysikus, Sanitätsrat.  
 Steinbach, Dr., Departements-Tierarzt, Veterin.-Assess.  
 Steinbach, Regierungs-Rat.  
 Steinbach, von, Oberstlieut.  
 Steinberg, Dr. D., Sem.-Dir.  
 Steiner, T., Eisenb.-Sekretär.  
 Steinert, Reg.-Sokr.-Assist.  
 Steinkopf, Prov.-Steuer-Direktor.  
 Stern, Joseph.  
 Stienen, Restaurateur.  
 Stockmayer, Ingenieur.  
 Storch, H., Landger.-Präs.  
 Storck, Dr., Professor.  
 Storp, von, Oberst-Lieut. a. D.  
 Stracke, Schieferdeckermeister.  
 Strewe, H., Kaufmann.  
 Stroband, H., Kaufmann.  
 Stroetmann, H., Kaufmann.  
 Sturm, Dr., Professor.  
 Suren, Fräulein.  
 Tenspolde, von, Rechn.-Rat.  
 Thalmann, Dr. med.  
 Theissing, B., Buchhändler.  
 Theissing, Rentner.  
 Theissing, Fr., Fabrikant u. Stadtrat.  
 Thieme, Landger.-Sekretär.  
 Thierry, Rechnungs-Rat.  
 Tibus, Domkapitular.  
 Timm, Reg.-Sekretär.  
 Toenges, v., Steuerempf. a. D.  
 Treiner, M., Fräul., Lehrerin.  
 Treu, A., Seminar-Lehrer.  
 Tumbült, Dr., Georg.  
 Uedincek, Anna, Fräulein.  
 Uehmann, Reg.- u. Baurat.  
 Unkenbold, Rentner.  
 Urlaub, J., Dekorationsmaler.  
 Verres, Architekt.  
 Viebahn, von, Ober-Reg.-R.  
 Vonnegut, Rend. u. Ass. a. D.  
 Vormann, Dr. med., Kreis-Wundarzt.  
 Vrede, Gutsbes. auf H. Cörde.

Walbaum, Rechnungs-Rat.  
 Weber, H., Kreis-Sekretär.  
 Weingärtner, Kreisger.-Dir.  
 Weiss, Steuer-Inspektor.  
 Wenking, Theod., Bauführer.  
 Werlitz, Dr., Gen.-Arzt a. D.  
 Wesener, Dr. med.  
 Wesener, H., Apotheker.  
 Wesseler, Reg.-Sekr., Kzl.-R.  
 Westhoven, von, Konsist.-R.  
 Weyher, Postsekretär.  
 Wiesmann, Dr. theol., Gen.-  
 Superintendent †.  
 Wiesmann, Reg.-Rat.  
 Willach, Bankdirektor.  
 Winkelmann, Gutsbesitz. auf  
 Köbbing.  
 Wippermann, Landg.-Rat.  
 Wippermann, Staatsanwalt.  
 Wippo, W. A., Gold- u. Silber-  
 arbeiter.  
 Wippo, Gymnasiallehrer.  
 Wittmer, A., Lehrerin.  
 Wohlmuth, Photograph.  
 Woldmann, Reg.-Sekret.-Ass.  
 Wolff, Landger.-Rat.  
 Wormstall, Dr. J., Professor.  
 Wunderlich, Fräulein.  
 Zentzytzki, Reg.-Rat.  
 Zimmermann, Fräul. von.  
 Zschock, von, Gen.-K.-Präs.  
**Neuenkirchen, Kr. Wie-**  
**denbrück.**  
 Austrupp, Pfarrer.  
**Neuenrade, Kreis Altena.**  
 Huffelmann, Pfarrer u. Kreis-  
 schulinspektor.  
**Niedermarsberg, K. Bril.**  
 Bange, F., Dr. med., Kreis-  
 Wundarzt.  
 Caspari, Dechant.  
 Fischer, W., Kreisger.-Rat.  
 Goebel, Rektor.  
 Iskenius, F., Apotheker.  
 Kleffner, Aug., Hüttendirekt.  
 Knipschild, A.  
 Koster, Dr., Direktor.  
 Quinke, Papierfabrikant.  
 Rath, Th., Rechtsanwalt.  
 Rentzing, W., Dr., Rentner.  
 Riedel, Amtmann †.  
 Rubarth, Dr., prakt. Arzt.  
 Terstesse, Baumeister.  
**Niederweningen, Kreis**  
**Bochum.**  
 Dreps, Pfarrer.

**Nordwalde, Kr. Steinfurt.**  
 Holstein, F., Amtmann.  
**Nottula, Kreis Münster.**  
 Homann, Apotheker.  
**Obermarsberg, Kr. Brilon.**  
 Fürstenberg-Cortlinghausen,  
 Clemens Frhr. von.  
 Roeren, Bürgermeister.  
 Wintersohle, Kaplan.  
**Obernfeld, Kr. Lübbecke.**  
 Reck, Frhr. v. der, Landr. a. D.  
**Ochtrup, Kreis Steinfurt.**  
 \*Laurenz, Heinr.  
 Laurenz, Herm.  
 Rohling, F.  
**Oelde, Kreis Beckum.**  
 Busch, A., Kaufmann.  
 \*Geischer, B., Amtmann.  
 Gessner, R., Kaufmann.  
 Gildemeister, G., Dr. med.  
 Manger, von, Architekt.  
 Middendorf, L., Rechtsanw.  
 Schwarze, Brantweinbren-  
 nerei-Besitzer.  
 Vollmer, Dr. med.  
**Oespel, Kr. Dortmund.**  
 Boecker, Gottfr., Lehrer.  
 Hörmann, Lehrer.  
 Kirchhoff, Lehrer.  
 Rüdiger, Lehrer.  
 Wiemer, Lehrer.  
**Oestrich, Kreis Iserlohn.**  
 Liesenhoff, Bauunternehmer.  
 \*Schütte, L., Pfarrer.  
**Olfen, Kr. Lüdinghausen.**  
 Pieper, Dr., prakt. Arzt.  
 \*Themann, Amtmann.  
**Olsberg, Kreis Brilon.**  
 Kropff, C., Hüttenbesitzer.  
**Ostbevern, K. Warendorf.**  
 Piper, Amtmann.  
 Wedding, Pfarrkaplan.  
**Ostbüren, Kreis Hamm.**  
 Sümmermann, H., Ökonom  
 zu Kortem.  
**Osterfeld bei Bottrop,**  
**Kreis Recklinghausen.**  
 Schulte Vennbur, W., Ge-  
 meinde-Vorsteher.  
**Osterflierich, Kr. Hamm.**  
 Drechen, Schulze, Gutsbesitz.  
**Osterwick, Kr. Coesfeld.**  
 de Weldige, V., Amtmann.  
**Paderborn, Kr. Paderb.**  
 Baruch, Dr. med., prakt. Arzt.  
 Baumann, A., Ziegeleibesitz.  
 Drobe, F. C., Bischof.

\*Franckenberg, Bürgermeist.  
 Frey, Dr., prakt. Arzt.  
 Güldenpennig, Baumeister.  
 Hechelmann, Dr., Gymn.-Dir.  
 Herzheim, H., Banquier.  
 Honcamp, J., Redakteur.  
 Kaufmann, W., Kaufmann.  
 Klein, E., Dompfarrer †.  
 Löher, H., Ökonom.  
 Mues, J., Ökonom.  
 Otto, Dr., Professor.  
 Ransohoff, L., Banquier.  
 Schleutker, Provinz.-Wege-  
 Bau-Inspektor.  
 Schmidt, Gymn.-Dir. a. D.  
 Schöningh, F., Buchhändler.  
 Sommer, Dr. W., Semin.-Dir.  
 Stadler, Kaufmann.  
 Tenckhoff, Dr., Gymn.-Oberl.  
 Topp, Landgerichtsrat.  
 Vennemann, Rechtsanw.  
 Volckhausen, H., kirchl. De-  
 korationsmaler.  
 Westfalen, A., Rentner.  
 Wintersbach, Appell.-Ger.-u.  
 Geh. Justiz-Rat.  
 Witteborn, Kaufmann.  
**Papenburg.**  
 Hupe, Dr.  
**Pelkum, Kreis Hamm.**  
 Pelkum, Schulze, Gutsbes.  
 und Ehrenamtman.  
**Pfalzburg.**  
 Ohm, Apotheker.  
**Plettenberg, Kr. Altena.**  
 Saalman, G., Apotheker.  
**Rahden, Kreis Lübbecke.**  
 \*Czernicki, von, Amtmann.  
 Struwe, Rechnungs-Rat.  
**Ramsbeck, Kr. Meschede.**  
 Cramer, Jul., Bureauchef.  
 Haber, C., Direktor.  
 \*Stratmann, Dr. med., Arzt.  
**Recke, Kr. Tecklenburg.**  
 \*Overkamp, Dr., Arzt.  
 Rumöller, J., Kaufmann.  
**Recklinghausen, Kreis**  
**Recklinghausen.**  
 Apfelstaedt, Amtmann.  
 Aulicke, H., Amtsger.-Rat.  
 Hölischer, Dr. B., Gymn.-Dir.  
 Püning, Oberlehrer.  
 \*Reitzenstein, von, Landrat,  
 Geh. Regierungs-Rat.  
 Strunk, Apotheker.  
 Uedinck, G., Oberlehrer.





Schulte Lennings, Louis,  
Landwirt.

Theile, Fritz sen., Kaufmann.

**Voerde**, Kreis Hagen.

Guttjahr, C., Amtmann.

**Vreden**, Kreis Ahaus.

\*Martels, von, Bürgermeist.

Paleske, Amtsrichter.

**Wadersloh**, Kr. Beckum.

\*Hennemann, A., Amtmann.

**Waltrop**, Kr. Recklingh.

Cherouny, A., Amtmann.

**Wandsbeck**.

Eickhoff, Gymnas.-Direktor.

**Warburg**, Kr. Warburg.

Barkholt, Dr., Gymn.-Oberl.

Beine, Dekorationsmaler.

Böhmer, Dr., Gymn.-Lehrer.

Capune, Gymnasiallehrer.

Claus, Dr., Kreisphysikus.

Delius, von, Landrat.

Heitmann, Gymn.-Lehrer.

\*Hense, Dr., Prof., Gymn.-Dir.

Hölling, Gymn.-Lehrer.

Holzhausen, evangel. Pastor.

Kaufhold, Maurermeister.

Klare, Kataster-Kontroleur.

Kork, Kgl. Kreis-Schulinsp.

Pranghe, Gymn.-Lehrer.

Quick, Buchhändler.

Reinecke, Gymn.-Lehrer.

Schüngel, Gymn.-Oberlehrer.

**Warendorf**, Kr. Warend.

Brinkhaus, H., Fabrikant.

Brockhausen, J., Kreisger.-R.

Buschmann, D., Gymn.-Oberl.

Clasen, Steuer-Inspektor.

Coppenrath, Sparkass.-Rend.

\*Diederich, Bürgermeister.

Erdmann, Seminar-Oberlehr.

Flegel, Kreissekretär.

Ganz, Dr., Gymn.-Direktor.

Hessing, Pfarrer.

Heuser, von, Rittmeister a. D.

und Gestütsvorsteher.

Long, Gestüts- u. Kr.-Tierarzt.

Offenberg, Amtsgerichts-Rat.

Plafsmann, Gymn.-Lehrer.

Quante, F. A., Fabrikant.

Rummel, Postdirektor.

Scheffer-Boichorst, Gutsbes.

Schmidt, Kgl. Rentmeister.

Schunck, Kreis-Schulinsp.

Temme, Dr., Professor.

Veltmann, Apotheker.

Verkrüzen, H., Fabrikant.

Wiemann, E., Fabrikant.

Willebrand, Amtsger.-Rat.

Winklewski, Gymn.-Lehrer.

Wrede, Frhr. von, Landrat.

Ziegner, Post-Sekretär.

**Warstein**, Kr. Arnsberg.

Bergenthal, W., Gewerke.

Bertram, H., Rektor.

Gockel, A., Pfarrer.

\*Koffler, Amtmann.

**Wattenscheid**, K. Bochum.

van Bürck, B., Rendant.

\*Cöls, T., Amtmann a. D.

Nahrwold, Lehrer.

Pokorny, O., Bürgermeister.

Tellers, C., Pfarrer.

Ulrich, E., Amtmann.

**Weitmar**, Kreis Bochum.

Goecke, Rechnungsführer.

**Werdohl**, Kreis Altena.

Thomé, H., Fabrikbesitzer.

**Werl**, Kreis Soest.

Ersälzer-Kollegium zu Werl

und Neuwerk.

\*Fickermann, Bürgermeister.

Haufs, F., Kaufmann.

Neukircher, J., Kaufmann.

Papen-Koeningen, F. von,

Rittergutsbesitzer und

Prem.-Lieut. a. D.

**Werne**, Kr. Lüdinghausen.

\*Lambateur, G., Amtmann.

Niewind, Postverwalter.

Thiers, Bürgermeister.

**Werne**, bei Langendreer,

Kreis Bochum.

\*Adriani, Gruben-Direktor.

Hölterhoff, H., Gemeinde-

Vorsteher.

**Wessum**, Kreis Ahaus.

Hetkamp, Th., Amtmann.

**Wester-Cappeln**, Kreis  
Tecklenburg.

Lammers, Conrad, Dr. med.

**Westhoven**, Kreis Dortm.

Davidis, Aug., Kaufmann.

Mettegang, Eugen, Kaufmann.

Overweg, Adolf, Gutsbesitzer

zu Reichsmark.

\*Rebber, Amtmann.

**Wiedenbrück**, Kreis

Wiedenbrück.

Klaholt, Rendant.

**Wickede**, Kr. Arnsberg.

Lilien, Frhr. von, Ritterguts-

besitzer zu Echthausen.

Lilien, Freifrau von, geb.

Freiin von Lilien.

**Wiemelhausen**, Kr. Boch.

\*Schöttler, J., Vikar.

**Winkel** im Rheingau.

Spiefens, Aug., Freiherr von,

Königl. Oberförster.

**Winterberg**, Kr. Brilon.

Schran, J., Bierbrauer.

\*Steinrücke, F., Bürgermeist.

und Amtmann.

Wurm, Pfarrer.

**Witten**, Kreis Bochum.

Brandstaeter, E., Real-

Gymn.-Lehrer.

Fügner, Lehrer.

Funke, F., Apotheker.

Hasse, Lehrer.

Kuczkowski, v., Hütten-Dir.

Lohmann, A., Kaufmann.

Rocholl, P., Amtsrichter.

Schmieding, Amtsger.-Rat.

Zerlang, Dr., Direktor des

Realgymnasiums.

**Wittgenstein**, Kreis

Wittgenstein.

Fürst zu Wittgenstein-Ho-

henstein zu Marienburg.

**Wulfen**, Kr. Recklingh.

Koch, H., Amtmann.

**Züsehen**, Kreis Brilon.

Scheffer, Pfarrer.



# Jahresbericht

des

Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst  
für 1884.

Von

Prof. Dr. H. Landois.

---

Einem schmerzlichen Verlust erlitt der Verein durch den Tod des Vorstandsmitgliedes Baurat Hartmann, dessen Verdiensten der am Schlusse folgende Nachruf gewidmet ist.

In der am 12. Juli 1884 im Krameramthause abgehaltenen **General-Versammlung** fand die statutenmäßige Neuwahl des Vereins-Vorstandes statt. Die Namen der gewählten Herren stehen pag. III und IV verzeichnet.

Die Jahresrechnung wurde geprüft und richtig gefunden, der Voranschlag des laufenden Jahres auf 13 550 Mark in Einnahme und Ausgabe festgestellt. Die Konstituierung des Vorstands-Ausschusses erfolgte am 25. Juli 1884, wobei den bisherigen Inhabern der betreffenden Ämter dieselben von neuem übertragen wurden.

Nachdem der Gesamtvorstand beschlossen hatte, eine vollständige Inventarisierung der Geschichts- und Kunstdenkmäler für zwei weitere Kreise, und zwar Paderborn und Dortmund, einzuleiten, wurde zunächst mit dem Verein für Geschichte und Altertumskunde Westfalens, Abteilung Paderborn, eine Verständigung in dem Sinne herbeigeführt, daß durch den Vorstand dieses Vereins ein besonderer Ausschuss für die Denkmäler-Inventarisierung im Kreise Paderborn gebildet werden, unter dessen Leitung aber ein von dem Westfälischen Provinzial-Verein besoldeter Techniker die bildliche Aufnahme der wichtigsten Geschichts- und Kunstdenkmäler des Kreises, soweit von denselben noch keine Aufnahmen existieren, bewirken

sollte. Der vorgedachte Ausschufs, vorläufig aus den folgenden Personen bestehend:

Kaplan Dr. Mertens in Kirchborchen, Direktor des Altertums-Vereins Abteilung Paderborn,  
 Sparkassen-Rendant Ahlemeyer zu Paderborn,  
 General-Vikar Berhorst,  
 Kreisbau-Inspektor Biermann,  
 Bürgermeister Franckenberg,  
 Baurat Güldenpfennig,  
 Gymnasial-Direktor Hechelmann,  
 Gymnasial-Oberlehrer Hülsenbeck,  
 Landrat Jentzsch,  
 Landgerichts-Präsident Sack,  
 Verlagsbuchhändler Schöningh,  
 Bankier Spancken,

trat im September 1884 in Thätigkeit. An der ersten Sitzung des Ausschusses nahm als Delegierter der hiesigen Denkmäler-Kommission der Archivar Dr. Philippi teil. Es wurde beschlossen, zur genaueren Ermittlung der vorhandenen Denkmäler Fragebogen zu versenden. Der als Zeichner nach dem Kreise entsendete Lehrer Dewitz (später Assistent am Museum schlesischer Altertümer zu Breslau) hat von August bis Oktober v. J. daselbst gearbeitet und von 17 verschiedenen Denkmälern Aufnahmen gemacht. Ein Verzeichnis der aufgenommenen Denkmäler lassen wir folgen:

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1) Busdorf-Kirche   | } in Paderborn. |
| 2) Laurentius-Kapelle   |                 |
| 3) Gildehaus im Schildern                                       |                 |
| 4) Giebel eines Hauses mit Holzskulpturen<br>an der Krämergasse |                 |
| 5) Haxter-Warte bei Paderborn.                                  |                 |
| 6) Palmersche Warte bei Paderborn.                              |                 |
| 7) Kirche zu Kirchborchen.                                      |                 |
| 8) Galli-Kapelle bei Kirchborchen.                              |                 |
| 9) Kapelle zu Alfen.  |                 |
| 10) Kirche zu Dörenhagen.                                       |                 |
| 11) Kapelle zur heil. Seele bei Dörenhagen.                     |                 |
| 12) Freistuhl bei Busch.  |                 |
| 13) Kirche zu Neuenbeken.                                       |                 |

- 14) Kirche zu Buke.
- 15) Kirche zu Schwaney.
- 16) Umwallung bei Schwaney.
- 17) Kirchturm zu Elsen.

Die von Dewitz gefertigten Zeichnungen sind durch die hochgeneigte Vermittelung des Herrn Oberpräsidenten von Hagemeyer dem Königl. Kultus-Ministerium zur Prüfung vorgelegt und ist deren Ausführung als durchaus zweckentsprechend anerkannt worden.

Die wünschenswerte Ordnung der Vereins-Bibliothek wurde gegen Ende vorigen Jahres durch Dr. Klette zur Ausführung gebracht.

An **Geschenken** sind eingegangen:

### I. Für die Bibliothek.

- Von Herrn Oberpräsidenten von Hagemeyer:  
4 Hefte (5. Band) des Jahrbuchs der Königl. Preussischen Kunstsammlungen.  
Oncken: Weltgeschichte in Einzeldarstellungen. (Fortsetzung.)
- Von Herrn Frhrn. Z. von Elverfeldt zu Schloß Kanstein:  
Geschichte des Geschlechts der Freiherren von Elverfeldt. 1. Teil. Bd. I.
- Von Herrn Prof. Dr. Milchhöfer:  
Über die Örtlichkeit der Varusschlacht. Prof. Mommsen.
- Von Herrn Geh. Rechnungs-Rat a. D. Haarbeck zu Münster:  
6. und 9. Jahresbericht des Westf. Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst.  
Geschichte der Stadt Ruhrort. Ruhrort 1882.
- Durch die Direktoren verschiedener Gymnasien, Real- und Gewerbeschulen:  
Eine Anzahl Programme.
- Durch verschiedene Handelskammern Westfalens: Jahresberichte.
- Durch verschiedene Stadtvorstände: Verwaltungs-Berichte.

### II. Für die Sammlungen.

- Von Herrn Oberpräsidenten von Hagemeyer:  
Eine bei Herstelle im Kreise Höxter aufgefundene alte Goldmünze aus der Zeit des Kaisers Honorius.
- Von Herrn Amtsrichter Zuhorn zu Camen:  
Zusammenstellung von Kalisalzen, welche der Bohrunternehmer Winter zu Südcamen bei seinen Bohrungen in Süddeutschland gefunden hat.
- Vom verstorbenen Herrn Apotheker Krämer zu Balve vermacht:  
Sammlung fossiler Knochen, Geräte u. s. w. aus der Balver Höhle.

Nach Kräften wurden die einzelnen Sektionen in ihren Bestrebungen unterstützt.

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

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

**Aachen:** Aachener Geschichtsverein.

„ Polytechnische Hochschule. Programm 1883/84.

**Aarau:** Aarauische naturforschende Gesellschaft. Mitteilungen Heft III. Jahresbericht 1880/81, 1882.

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

**Altenburg** (Herzogtum): Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes. Mitteilungen. Neue Folge. 2. Band. Katalog 1884.

**Amiens:** Société Linnéenne du Nord de la France. Bulletin No. 110—122. Mémoires 1883.

**Angers:** Société des études scientifiques. Bulletins 1882/83.

„ Société académique de Maine et Loire. Bulletin 1881/82.

**Annaberg:** Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkunde. V. Jahresbericht 1880, 1883.

**Augsburg:** Naturhistorischer Verein. 26. Bericht 1881.

„ Historischer Verein für Schwaben und Neuburg. Zeitschrift 11. Jahrgang 1884.

**Ansbach:** Historischer Verein. 42. Jahresbericht.

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

**Auxerre:** Société des Sciences naturelles de l'Yonne. Bulletin 1884. 38. volume.

**Baltimore:** Peabody Institute.

**Bamberg:** Naturforschende Gesellschaft. 13. Bericht. Festschrift zur Halbsäcularfeier 1884.

„ Historischer Verein. 46. Bericht.

**Basel:** Schweizerische Naturforschende Gesellschaft. Verhandl. Bd. 7, Heft 2. 1884. Die Baseler Mathematiker Bernoulli und Euler. 1884.

**Bayreuth:** Historischer Verein von Oberfranken. Archiv. 16. Bd. 1. Heft. 1884.

**Berlin:** Gesellschaft naturforschender Freunde. Jahrgang 1882 der Sitzungsberichte.

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

„ Königliche Bibliothek.

„ Historische Gesellschaft. 2. Jahrgang 1874.

**Bern:** Schweizerische Gesellschaft für die gesamten Naturwissenschaften: Verhandlungen. Verhandlungen in Zürich. Jahresbericht 1882/83.

„ Naturforschende Gesellschaft. Mitteilungen aus 1883. 2. Heft. 1884. Heft 1, 2.

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

**Bitritz** (Siebenbürgen): Gewerbeschule. 10. Jahresbericht.

**Blankenburg:** Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.

**Bordeaux:** Société des Sciences physiques et naturelles. Memoires Ser. 3. Tom. I. Note de M. Bayet.

„ Société Linnéenne. Memoires 2. Ser. Tome IV.

**Boston Mass.:** Boston Society of Natural History.

- Boston Mass.:** American Academy of Arts and Sciences.
- Braunschweig:** Verein für Naturwissenschaft. Jahresbericht 1880/81.
- Brandenburg a. d. H.:** Historischer Verein. XIII—XVI Jahresbericht 1884.
- Bremen:** Naturwissenschaftlicher Verein. Abhandlungen IX Heft 2. 1885.
- Breslau:** Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur. Jahresbericht 1883.  
 „ Verein für Schlesische Insektenkunde. Zeitschrift für Entomologie 1881.
- Brooklyn:** Entomological Society. Bulletin vol. VI 1883/84, vol. VII 1884/85.
- Brünn:** Naturforschender Verein. Verhandlungen Band 21. Heft 1.
- Bruxelles:** Société entomologique de Belgique. Comptes rendues des séances 1882, 1883, 1884.  
 „ Société malacologique de Belgique: Procés-Verbaux Aug. 1882, Juli 1883.  
 „ Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts. Notice Historique 1834—1884 par L. Vanderkindere, Professor.
- Buda-Pest:** Königl. Ungarische Naturforscher-Gesellschaft.  
 „ Chemisch-physiologische Untersuchung der charakteristischen Tabaksorten Ungarns; Dr. Kosutany, A. Magyar Allattani Jrodalom. Dr. Jenő, Kultivált Növénylink Belegségai, János, A. Magyar Birodalom Zuzmó-Flórája, Frigges, Utnutatás Földraizi Helymeghatározásokra, Dr. Lajos 1883, Dr. Guido 1884.  
 „ Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Dr. Fröhlich 1882/83.  
 „ Zeitschrift für die gesammte Ornithologie von Dr. von Madarász. 1. Jahrgang 1884, Heft IV, V.
- Bützow:** Verein der Freunde der Naturgesch. in Meklenburg. Archiv 35. Jahrg. 1881.
- Caen:** Académie Nationale des Sciences, Arts et Belles Lettres.  
 „ Société Linnéenne de Normandie.
- Cambridge Mass.:** Museum of comparative Zoology at Harvars College.  
 „ „ Bulletin II, III, 1881. V, VI. 1881. VII, VIII, 1882. XI, 1884. XI, No. 10, 11.  
 „ „ Geological Series I, 1880/84. Report 1883/84.  
 „ „ Cambridge entomological Club. Psyche a Journal of entomology vol. 4 N. 121, 122/23, 124/25, 126/29, 129/131.
- Chemnitz:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft. 8. Bericht 1882.
- Cherbourg:** Société nationale académique. Catalogue de la Bibliothèque. Januar 1881.
- Chicago:** Academy of Sciences.
- Christiania:** Meteorologisches Institut. XI Zoologie. XII Zoologie.  
 „ Bibliothèque de L'Université Royale de Norwège. Flexion des Pali in ihrem Verhältnis zum Sanskrit von Torp 1881. Quellen zur Geschichte des Taufsymbols und der Glaubenslehre von Dr. Caspari 1875. Kirchenpolitische Anekdote von Dr. Caspari 1883. Universitätsprogramm p. 1. Sem. 1882.
- Chur:** Naturforschende Gesellschaft Graubündens. Jahresbericht 1882/83. Die Raeteis von Simon Lemnius. Schweizerisch-deutscher Krieg 1499. Plattner 1884.
- Cincinnati:** Society of Natural History. Journal vol. VII Nro. 2, 3, 4. vol. VIII Nro. 1, 2.
- Clausthal:** Naturwissenschaftlicher Verein „Maja“.
- Córdoba (Republik Argentina):** Academia Nacional de Ciencias. Boletin Tomo VI. Entregas 2., 3., 4. VII 1., 2., 3., 4. VIII 1.
- Danzig:** Naturforschende Gesellschaft. Schriften. Neue Folge VI. Band, Heft 1. 1884.

- Danzig:** Westpreussischer Geschichtsverein. Zeitschrift Heft XII u. XIII. Urkundenbuch des Bistums Culm. Dr. Woelky 1884, 1885.
- Darmstadt:** Historischer Verein für Großherzogtum Hessen. Quartalblatt 1885, No. 1.  
 „ Verein für Erdkunde und mittelrheinisch geologischer Verein. Notizblatt IV. Folge Heft 5, 1884.
- Dax:** Société de Borda. Bulletin 1884 1. Sem. 1885 1. u. 2. Sem.
- Dessau:** Naturhistorischer Verein für Anhalt.
- Dijon:** Académie des Sciences, Arts et Belles-Lettres. Mémoires 1880, 1881/82.
- Donaueschingen:** Historisch-Naturhistorischer Verein der Baar etc. Schriften Heft V, 1885.
- Dorpat:** Naturforschende Gesellschaft bei der Universität Dorpat. Sitzungsbericht 6. Band 3 Heft.
- Dresden:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft Isis. Abhandlungen Januar—Dezember 1884. 2 Hefte.  
 „ Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Jahresbericht 1883/84.
- Dürkheim a. d. Hardt:** Pollichia eines naturwissenschaftlichen Vereins der Rheinpfalz. XL—XLII Jahresbericht 1884.
- Düsseldorf:** Centralgewerbeverein für Rheinland und Westfalen und benachbarte Bezirke. Westdeutsches Gewerbeblatt, pro 1884 Heft 8—12, pro 1885 Heft 1—7. Bericht über die 3. ordentliche General-Versammlung.
- Elberfeld:** Naturwissenschaftlicher Verein. Jahresbericht 1883.
- Emden:** Naturforschende Gesellschaft. Jahresbericht Nro. 68 u. 69, 1882/84.  
 „ Gesellschaft für bildende Künste und vaterländische Altertümer. 3. Bd. Heft 2, 5. Bd. Heft 1.
- Erfurt:** Königl. preufs. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften. Jahrbücher Heft XIII.
- Erlangen:** Physikalisch-Medizinischer Verein. Sitzungsbericht. Heft 15.
- Florenz:** Società entomologica italiana. Bolletino. 1884.
- San Francisco:** The California Academy of Sciences.
- Frankfurt a. M.:** Senkenbergische naturforschende Gesellschaft. Bericht 1884.  
 „ Physikalischer Verein. Jahresbericht 1882/83, 1883/84.
- Freiburg i. B.:** Gesellschaft für Beförderung der Geschichts-, Altertums- und Volkskunde.  
 „ Naturforschende Gesellschaft. Berichte. Band VIII, Heft II, 1884.
- Frauenfeld:** Thurgauische Naturforschende Gesellschaft. Mitteilungen 6. Heft 1883.
- Fulda:** Verein für Naturkunde. Bericht V, 78, VI, 80. Meteorol. Beobachtungen 1879, VII. Bericht 1883.
- St. Gallen:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Bericht über die Thätigkeit 1882/83.
- Genève:** Société de Physique et Histoire Naturelle. Comptes Rendus des Séances 1885.  
 „ Société Vaudoise des sciences naturelles. Bulletin vol. XVII Nro. 84/87.
- Gera:** Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften. Jahresbericht 1878/83.
- Giessen:** Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Jahresbericht Nro. 23.
- Glasgow:** Natural-History-Society. Proceedings vol. V. Part. III. 1882/83, vol. I. Part. I 1883/84.
- Görlitz:** Naturforschende Gesellschaft. Abhandlungen Band 18.  
 „ Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften. 61. Bd. Heft 1.
- Graz:** Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark. Mitteilungen 1883. Hauptrepertorium der sämtlichen Vorträge pro 1863/83.



- Greifswald:** Naturwissenschaftlicher Verein von Neu-Vorpommern und Rügen. Mitteilungen Jahrgang 16.
- „ Vorstand der Rügisch-Pommerschen Abteilung der Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Altertümer. Beiträge zur Pommerschen Rechtsgeschichte von Dr. Pyl 1884, Heft 1.
- Güstrow:** Verein der Freunde der Naturgeschichte. Archiv 33. Jahrgang, 1884.
- Halle a. d. Saale:** Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen. Zeitschrift für Naturwissenschaft, 1884 Heft 3 und 4.
- „ Naturforschende Gesellschaft.
- „ Kaiserlich Leopoldinisch - Carolinische Akademie. Leopoldina, Heft 20. Halle 1884. Knoblauch: Verhalten der Metalle gegen strahlende Wärme. 1877. Elsas: Erzwungene Membranschwingungen. 1882. Hollefreund: Gesetze der Lichtbewegung. 1883. Gerhardt: Die Rohrflöte. 1884. Thomas: Acarocecidien. 1876. Freyhold: Tropaeolum pentaphyllum. 1876. Conwentz: Himbeerblüthen. 1878. Berthold: Süßwasseralgeln. 1878. Willkomm: Abietineenpflanzen. 1880. Adolph: Insektenflügel. 1880. Morphologie der Hymenopterenflügel. 1883. Zellenbildungen einiger Hymenopterenflügel. 1880. Kefslcr: Aphiden. 1884. Wunderlich: Unterer Kehlkopf der Vögel. 1884.
- Hamburg:** Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung. Verhandlungen 1878/82.
- „ Verein für Hamburgische Geschichte. 4. Jahrgang 1882.
- „ Verein für niederdeutsche Sprachforschung. Korrespondenzblatt Nro. 1, 2, 3, 4, 5, 6.
- Hamburg-Altona:** Naturwissenschaftlicher Verein. Abhandlungen 8. Bd. Heft 1/3. 1884.
- Hanau:** Wetteranaische Gesellschaft für die gesamte Naturkunde. Katalog der Bibliothek.
- Hannover:** Naturhistorische Gesellschaft. 31./32. Jahresbericht.
- Harlem:** Société hollandaise des sciences.
- New-Haven:** Connecticut Academy of Arts and Sciences. Transactions vol. VI Part. 1, 2. 1884.
- Havre:** Société havraise d'études diverses.
- Heidelberg:** Naturhistorisch - Medizinischer Verein. Verhandlungen Bd. 3, Heft 3, 4. 1884.
- Helsingfors:** Societas pro Fauna et Flora Fennica: Notiser Trede Häftet 1857, Sjette Häftet 1868, 7. Häftet 1869, 8. Häftet 1871, 9. Häftet 1871, 10. Häftet 1871/74, 5. Häftet 1882. Medelanden 9. und 10. Heft 1883. 11. Heft 1884.
- Hermannstadt:** Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaft. Verhandlungen Jahrgang (30 fehlt) 35.
- Jena:** Gesellschaft für Medizin u. Naturwissenschaft. Sitzungsberichte 1882, 1883.
- Innsbruck:** Naturwissenschaftlich-medizinischer Verein. 13. Jahrgang 1882/83.
- „ Ferdinandeum für Tirol und Vorarlberg. Zeitschrift 3. Folge 28. Heft.
- Jowa City:** Laboratory of Physical Sciences.
- Karlsruhe:** Naturwissenschaftlicher Verein. Verhandlungen Heft 9.
- Kassel:** Verein für Naturkunde. Berichte. 1880. Bericht der deutschen Ornithologen-Vers. über die 17. und 20. Vers.
- „ Verein für hessische Geschichte und Landeskunde. 1.—4. Vierteljahrsheft. Festschrift zur Feier des 50. Stiftungstages am 16. August 1884. Mit-

teilungen an die Mitglieder des Vereins. 1883. Mitglieder-Verzeichnis am 1. Februar 1884.

- Kiel:** a. Naturwissensch. Verein für Schleswig-Holstein. Schriften Band V, Heft 2.  
 „ b. Naturwissenschaftlicher Verein. Verein nördlich der Elbe. Mitteilungen Heft 1, 4, 5, 6, 7, 9.  
 „ Gesellschaft für Schleswig-Holstein-Lauenburgische Geschichte. Zeitschrift Band 14.
- Klagenfurt:** Naturhistorisches Landesmuseum von Kärnthen.
- Klausenburg:** Siebenbürgischer Museumsverein.
- Kolozsvár:** Erdélyi Museum. Febr.—Ende April 1882. 9 evtolym Nr. 7, 8, 9, 10.
- Königsberg i. Pr.:** Physikalisch-Ökonomische Gesellschaft. Schriften 1. und 2. Abteilung. 1884.
- Kopenhagen:** Naturhistorisk Forening.
- Krakau:** Gelehrte Gesellschaft.
- Kronstadt:** Verein für siebenbürgische Landeskunde. Archiv. Neue Folge Bd. 8, Heft 3.
- Laibach:** Museumsverein für Krain.
- Landshut:** Historischer Verein für Niederbaiern. 19. Band, Heft 3 und 4.
- Lausanne:** Schweizerische naturforschende Gesellschaft. Jahresversammlungen 1861, 1863, 1880, 1881.
- Leipzig:** Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-phys. Klasse. 18. Abhandlung. 1. Bericht 1883.  
 „ Naturforschende Gesellschaft. Sitzungsberichte 1883, 10. Jahrgang.  
 „ Fürstlich Jablonowskische Gesellschaft.  
 „ Königl. Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften. Phil.-histor. Klasse. Berichte 1883. I. II. Roscher: Finanz-Regalien. Ebers: Holz-sarg. Leskien: Ablaut. Zarneke: Reuter. Springer: Genesisbilder.
- Leyden:** Nederl. Dierkundige Vereeniging. Katalog 1884.
- Liège:** Société Royale des Sciences.
- Linz in Österreich:** Verein für Naturkunde in Österreich ob der Ens. Jahresbericht 1884.  
 „ Oberösterreichischer Gewerbeverein. Bericht per 1. April 1883/84.
- London:** Zoological Society. Catalogue of the Library of the Zool. Soc. 1880. Liste of the Vertebrated Animals 1877, 1879, 1883.  
 „ Linnean Society.
- St. Louis U. S.:** Academy of Science. Transactions vol. IV Nro. 3.
- Lüneburg:** Naturwissenschaftlicher Verein. Jahresbericht 1883/84.  
 „ Museumsverein für das Fürstentum Lüneburg. 3. und 4. Jahrgang. 1880 und 1881.
- Lyon:** Société d'études scientifiques et Linnéenne. Annales 1880, 1881 und 1882.  
 „ Société des sciences historiques et naturelles. Bulletins années 1883, 1884.
- Magdeburg:** Naturwissenschaftlicher Verein. Jahrbuch 8 p. 1877.  
 „ Magdeburger Geschichtsverein. 13. Jahrgang, Heft 1—3. 1878.
- Mainz:** Rheinische Naturforschende Gesellschaft. Festschrift: das Mainzer Becken.
- Mannheim:** Verein für Naturkunde.
- Marburg:** Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften. Sitzungsberichte 1876 Nro. 1, 1877 Nro. 4, 1880 und 1881.
- Meschede:** Historischer Verein für das Großherzogtum Westfalen. Blätter zur näheren Kunde Westfalens. 20. Jahrgang. 1882.

- Minneapolis:** Minnesota Academy of Natural Sciences. Bulletin 1883.
- Montpellier:** Académie des sciences et lettres (sect. des sciences).
- Montreal** Canada: Natural History Society.
- Moskau:** Société impériale des naturalistes. Bulletins années 1883 Nro. 4, 1884 Nro. 1, 2, 3.
- München:** Königlich Bayerische Akademie der Wissenschaften. Mathem.-Physik. Klasse. Heft 1, 2, 3, 4. 1885 Heft 1. Sitzungsberichte 1884.
- „ Akademie der Wissenschaften.
- a. Historische Klasse. Beiträge zur Geschichte des Konzils von Trient von Aug. von Druffel. Heft 2 (Juni/Dezember 1545). Abhandlungen Band 17, Abt. 2. Rud. Agricola, ein deutscher Vertreter der italienischen Renaissance von Bezold 1884.
- b. philosophische, philologische und historische Klasse. Sitzungsberichte 1884. Heft 2, 3, 5, 6. 1885 Heft 1.
- Nancy:** Société des Sciences. Bulletin Ser. 2. Tom. VI 1883.
- Neisse:** Philomathia. Berichte 20, 79, 99.
- Neuchâtel:** Société des Sciences naturelles. Bulletins. Tom. XIV 1884.
- New-York Central Park:** The American Museum of Natural History. Annual Report 1884/85.
- „ New-York Academy of Sciences.
- Nîmes:** Société d'études des Sciences naturelles.
- Norden und Leipzig:** Verein für niederdeutsche Sprachforschung.
- Nürnberg:** Naturhistorische Gesellschaft. Jahresbericht 1882.
- New-Orleans:** Academy of Sciences.
- Offenbach a. M.:** Verein für Naturkunde. 24. und 25. Bericht pro 1882/84.
- Osnabrück:** Naturwissenschaftlicher Verein. Jahresbericht 1883/84.
- „ Historischer Verein. }  
 „ Verein für Geschichte und Landeskunde } 3. Nachtrag zum Verzeichnis der Bücher und Sammlungen.
- Passau:** Naturhistorischer Verein. Berichte pro 1878—82.
- Philadelphia:** Academy of Natural Sciences. Proceedings 1883 und 1884. Part. I Januar/März 1885.
- „ Wagner Free Institute of Science. Announcement for the year 1883.
- Pisa:** Società Toscana di Science Naturali. Atti vol. VI fasc. 1. 1884. Processi verbali vol. IV. 6. Juglio.
- Posen:** Königliches Staatsarchiv der Provinz Posen.
- Prag:** Lese- und Redehalle der deutschen Studenten. Jahresbericht 1884. 35. Jahrg.
- „ Kgl. Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. Sitzungsberichte 1881/82. Jahresbericht 1881/82.
- „ Naturhistorischer Verein „Lotos“.
- Pressburg:** Verein für Naturkunde.
- Regensburg:** Zoologisch-Mineralog. Verein. Korrespondenzblatt etc. 37. Jahrg. 1883.
- Reichenberg** in Böhmen: Verein der Naturfreunde. Mitteilungen 1884.
- Rheims:** Société d'histoire naturelle.
- Riga:** Naturforscher-Verein. Korrespondenzblatt 25 pro 1882.
- Salem Mass.:** Peabody Academy of Science. Annual Reports 1874/85.
- „ Essex Institution. Bulletin 1882. Sixth Edition 1883. Plummer Hall 1882. Pocket Guide 1883.

- Schaffhausen:** Schweizerische entomologische Gesellschaft. Bulletin vol. VI, Heft 5—10.
- Schneeberg:** Naturwissenschaftlicher Verein. Mitteilungen. Heft I. (1878).
- Stettin:** Ornithologischer Verein.  
 „ Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Altertumskunde. Baltische Studien. Jahrgang 1883.
- Stuttgart:** Württembergischer Verein für Vaterländische Naturkunde. 40. Jahreshaft 1884.  
 „ Königlich statistisches topographisches Bureau. Württembergische Landesgeschichte. 1883. 4 Hefte.
- Topeka:** Kansas Academy of Science.
- Tours:** Société d'agriculture, sciences, arts et belles lettres.
- Trenseim:** Naturwissenschaftlicher Verein des Trenseiner Comitats. Hatodik évfolyam 1883.
- Triest:** Società Adriatica di Science naturali. Bolletino 1883/84.
- Ulm:** Verein für Kunst und Altertum in Ulm und Oberschwaben. Münsterblätter Heft 1. 1878. Heft 2. 1880. Heft 3 und 4. 1883.
- Vitry-le-Français:** Société des sciences et arts. Report 1881.
- Washington:** Smithsonian Institution, durch deren Agentur in Leipzig erhalten: Annual Report of the Board of Regents for 1881, 1882, 1883. Third Annual Report of the United States Geological Survey 1881/82 by F. W. Powell, Director.
- Wernigerode:** Harzverein für Geschichte und Altertumskunde. Zeitschrift 1884. 17. Jahrgang. 1.—4. Heft.
- Wien:** Kaiserliche Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Sitzungsberichte 1883 No. 6—10. 1884 No. 1—5.  
 „ Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse. Schriften Band 18, 19, 20.  
 „ Naturwissenschaftlicher Verein der K. K. technischen Hochschule. Sitzungsberichte 86. Band; Heft 1—5. 1882. 87. Band; Heft 1—5. 1883.  
 „ Zoologisch-botanische Gesellschaft. Verhandlungen Bd. 34. 1885.  
 „ Wissenschaftlicher Klub. Jahresbericht 1884/85. Mon.-Bl. pro 1884 No. 11, 12; pro 1885 No. 1—11.
- Wiesbaden:** Nassauischer Verein für Naturkunde. Jahrbücher 37. 1884.
- Würzburg:** Historischer Verein für Unterfranken und Aschaffenburg. Jahrg. 1881. Fries Geschichte des Bauernkrieges in Ostfranken. Bd. II. Lfg. 2. Vereinsarchiv Bd. 26. Heft 1 und 2.  
 „ Physikalisch-Medizinische Gesellschaft. Sitzungsberichte 1884.
- Zürich:** Naturforschende Gesellschaft. Vierteljahrsschrift, Band 21—25.
- Zweibrücken:** Naturhistorischer Verein.
- Zwickau:** Verein für Naturkunde. Jahresbericht 1877—1880.

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

Botanischer Verein *Irmischia* in **Sondershausen**. Korrespondenzblatt No. 5—12. 1884. No. 1, 2, 3, 4, 5/6. 1885.

- „ „ 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 ist dieser Katalog (225 Druckseiten) von dem Sekretär dieses Vereins zu beziehen.

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

Außerdem erhalten wir die Berichte der

Handelskammer zu Münster,	
„	„ Bielefeld,
„	„ Minden,
„	„ Altena,
„	„ Arnsberg (Meschede, Brilon),
„	„ Warstein,
„	„ Bochum,
„	„ Dortmund,
„	„ Hagen,
„	„ Iserlohn,
„	„ Lüdenscheid,
„	„ Olpe,
„	„ Siegen.

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

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

Finanz-Assessor Rümelin über: Ludwig Uhland.

Privatdozent Dr. Wüllner über: Goethes Werther.

Gymnasial-Oberlehrer Dr. Brungert über: Die Erforschung des Congogebietes.

Gewerbeschul-Direktor Reuter aus Iserlohn über: Das Kunstgewerbe im Altertum.

## Ergebnisse der Rechnungslegung 1884.

### I. Jahres-Rechnung.

#### Einnahme.

1) Bestand aus 1883 . . . . .	M	1618,03
2) „ „ „ zur Abtragung von Schulden . . . . .	„	500,00
3) Die von den Mitgliedern gezahlten Jahresbeiträge . . . . .	„	4146,00
4) Zinsen der Bestände bis 1. Januar 1885	„	197,68
5) Sonstige Einnahmen . . . . .	„	7544,09
		<u>M 14 005,80</u>

#### Ausgabe.

1) Druck und Insertionskosten . . .	M	1518,53
2) Bureau-Schreibhülfe und Botendienste	„	560,15
3) Porto und Hebung der Beiträge . .	„	214,07
4) Heizung und Beleuchtung . . . .	„	153,29
5) Zeitschriften, Bibliothek etc. . . .	„	391,40
6) Inventar und Insgemein . . . . .	„	1209,08
7) Miete . . . . .	„	1200,00
8) Abtragung eines Darlehens . . . .	„	1000,00
		<u>M 6246,52</u>

Es war somit Bestand M 7759,28

Unter den außerordentlichen Einnahmen sind enthalten die vom Westfälischen Provinzial-Landtage als Beihülfe überwiesenen M 4500 und 3000.

Unter den Ausgaben sind hervorzuheben:

M 566,70 für Aufnahme der Denkmäler im Kreise Paderborn,  
 „ 336 für die von der Kunstgenossenschaft unterhaltene Zeichenschule.

## II. Rechnung über den Baufonds.

### Einnahme.

1) Bestand aus der Rechnung pro 1883	ℳ	791,23
2) Stadt Dortmund Zuschufs pro 1884/85	„	30,00
3) Historischer Verein, Beitrag pro 1884	„	150,25
4) Altertums-Verein, do.	„	150,00
5) Gartenbau-Verein, do.	„	32,50
6) Zuschufs des Herrn Ober-Präsidenten von Hagemeister . . . . .	„	5000,00
7) Zinsen von Effekten . . . . .	„	2453,50
8) Zinsen von ℳ 3000 Westf. zool. Garten	„	120,00
9) Sparkassenzinsen . . . . .	„	133,78

ℳ 8861,26

### Ausgabe.

Ankauf von ℳ 9000 Bergisch-Märkische Prioritäten . . . . .	ℳ 8685,00	ℳ 8685,00
Bleibt Bestand . . . . .		ℳ 176,41

Der Baufonds besteht am 1. Januar 1885:

1) Aus 3 $\frac{1}{2}$ prozentigen garantierten Berg.-Märk. Obligationen zum Nominalwerte von . . . . .	ℳ	34 500,00
2) Aus einem Kapitale zu Lasten des zool. Gartens	„	3 000,00
3) Aus Stadt Münster'schen Anleihescheinen . . . . .	„	10 500,00
4) Aus 4prozentigen Pfandbriefen der Westfälischen Landschaft zum Nominalwerte von . . . . .	„	8 000,00
5) Preussische 4prozentige Anleihe . . . . .	„	20 000,00
6) Dem Bestande von . . . . .	„	176,41
Zusammen	ℳ	76 176,41

Er bestand am 1. Januar 1884 aus . . . . . ℳ 67 791,23

Ist also vermehrt um ℳ 8 385,18

Die angegebenen Beträge sind die Nominalwerte, welche nach dem gegenwärtigen Kurse zusammen ungefähr auch dem Kaufwerte entsprechen.

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

Nach Schluß der Rechnung sind vom Königl. Oberpräsidium hierselbst im Monat Mai 1885 für den Baufonds ferner überwiesen *ℳ* 5000.

### III. Nachweis über die vorhandenen Bestände.

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

#### Etat für das Jahr 1885.

##### Einnahme.

1) Bestand aus dem Vorjahre . . . . .	<i>ℳ</i>	7 759,28
2) Mitglieder-Beiträge (einschließlich der aus Vorjahren rückständigen). . . . .	„	4 116,00
3) Zinsen der Bestände . . . . .	„	182,22
4) Außerordentliche Einnahmen . . . . .	„	3 050,00
	Zusammen	<i>ℳ</i> 15 107,50

##### Ausgabe.

1) Druck- und Insertionskosten . . . . .	<i>ℳ</i>	1 650,00
2) Für Schreibhülfe und Botendienste, sowie für den Bureaubeamten . . . . .	„	600,00
3) Porto . . . . .	„	300,00
4) Heizung und Beleuchtung . . . . .	„	175,00
5) Bibliothek und Sammlungen . . . . .	„	700,00
6) Miete für das Vereinslokal . . . . .	„	1 200,00
7) Inventar und Insgemein . . . . .	„	5 482,50
8) Für Publikation des Werkes „Kunstdenkmäler des Kreises Warendorf“ (außer den Druckkosten)	„	5 000,00
	Zusammen	<i>ℳ</i> 15 107,50



## Ludwig Karl Alfred Hartmann †.


Alfred Hartmann, geboren am 7. Dezember 1823 zu Blankenburg am Harz, Sohn des Herzoglich Braunschweigischen Oberbergrates Dr. C. Hartmann, evangelischer Konfession, erhielt seine Schulbildung auf dem Blankenburger Gymnasium und dem Collegium Carolinum zu Braunschweig. Nachdem er im Jahre 1846 die Feldmesser-Prüfung bestanden und bis November 1849 Privatstudien betrieben hatte, besuchte er während der Jahre 1849 bis 1852 die Bau-Akademie in Berlin und legte daselbst im April 1852 das Examen als Bauführer ab. In letzterer Eigenschaft war er sodann bis April 1855 thätig, worauf er sich zur Baumeister-Prüfung vorbereitete. Er bestand dieselbe im nächstfolgenden Jahre und wurde sodann an der Oppeln-Tarnowitzer, später an der Rhein-Nahe Eisenbahn als Baumeister beschäftigt. 1862 erfolgte seine Beförderung zum Königlichen Landbaumeister, später zum Bau-Inspektor. Mit dem 1. Juli 1876 trat er als Provinzial-Baurat mit dem Wohnsitz zu Münster in den Dienst der Provinz Westfalen über. Seiner fachmännischen Tüchtigkeit und Geschäfts-Erfahrung gelang es, die neue Organisation der ständischen Chaussee-Verwaltung unter Überwindung mannigfacher Schwierigkeiten durchzuführen.

Gelegentlich seiner dienstlichen und sonstigen Reisen hat Hartmann, der als Zeichner von erstaunlicher Leistungsfähigkeit war, zahlreiche Aufnahmen von architektonisch bedeutenden Kirchen und anderen Baudenkmalern ausgeführt und auf diese Weise die Kenntnis von der kunstgeschichtlichen Entwicklung der betreffenden Landesteile wesentlich bereichert. Eine Sammlung von Zeichnungen nebst archäologisch erläuternden Notizen, von westfälischen Bauwerken ist seitens der Provinz angekauft worden. Eine andere Sammlung wertvoller Zeichnungen liegt dem Vernehmen nach dem Königlichen Kultus-Ministerium vor.

Als Vorstands-Mitglied des Provinzial-Vereins war Hartmann, wenn es auf Erstattung von technischen Gutachten ankam, stets gefällig und dienstbereit; eine besonders verdienstliche Thätigkeit hat er durch Fertigung von Entwürfen für das zu erbauende Provinzial-Museum entwickelt. Seine häusliche Einrichtung war durch

die geschmackvolle Aufstellung der von ihm gesammelten Kunst-  
altertümer bemerkenswert. Am 1. Oktober 1884 wurde er, der noch  
in der Periode rüstiger Schaffenskraft stand, zum Schmerze seiner  
Familie und seines zahlreichen Freundeskreises aus diesem Leben  
abgerufen.

Dem eifrigen Förderer der Kunst und Altertums-Wissenschaft  
wird der Verein ein treues Andenken bewahren.



Jahresbericht  
der  
zoologischen Sektion  
des  
Westfälischen Vereins für Wissenschaft und Kunst  
für das Etatsjahr 1884—85.

Von E. Rade,  
Sekretär der zoologischen Sektion.

---

**Vorstands-Mitglieder.**

1) In Münster ansässig:

Dr. H. Landois, Professor, Sektions-Direktor.  
Dr. Karsch, Professor und Medizinalrat.  
Dobbelstein, Königl. Oberförster.  
Rade, Rechnungsrat, Sektions-Sekretär.  
Dr. Vormann, Kreis-Wundarzt.  
Dr. Westhoff, Real-Gymnasiallehrer.

2) Auswärtige Beiräte:

Dr. med. Morsbach, Sanitätsrat, Dortmund.  
Westhoff, Pfarrer in Ergste bei Iserlohn.  
Dr. Tenckhoff, Gymnasial-Oberlehrer, Paderborn.  
Renne, Königl. Oberförster, Haus Merfeld bei Dülmen.  
Schacht, Lehrer in Feldrom bei Horn.  
Dr. Altum, Professor, Eberswalde.

## Verzeichnis

der als Geschenke eingegangenen Schriften.

- 1) Von Professor Dr. H. Landois:
  - a. Lehrbuch der Zoologie, 5. Auflage.
  - b. Mißbildungen von Hasen.
- 2) Von Hermann Kolbe:
  - a. Beitrag zur Psocidenfauna der Berliner Umgegend.
  - b. *Nyctobates Mechowii*.
  - c. Die Prototypen der höheren Insektenordnungen im paläozoischen Zeitalter.
  - d. Entwicklungsstadien der *Rhagium*-Arten.
  - e. Über *Goliathus albosignatus* Boh., *Kirkianus* Gray etc.
  - f. Über die von Herrn Ludy in Ober-Bayern etc. gesammelten *Psociden*.
  - g. Über die systematische Stellung von *Hypocephalus Desm.*
  - h. Entomologisch-kosmologische Betrachtungen.
- 3) Von Dr. Fr. Westhoff: Abhandlung über Farben-Varietäten von *Melolontha vulgaris* und *hippocastani*.
- 4) Von Greve in Marburg: Abhandlung über *Syphonops stomensis*.
- 5) Von Forstmeister Beling: Über den Heerwurm.
- 6) Von Dr. Rud. Blasius: Bericht über dessen Reise nach Skandinavien. Bericht über den Internationalen Ornithologen-Congress zu Wien.
- 7) Von Dr. Willh. Blasius: Abhandlung über den japanischen Nörz. Über den *Mull-Lemming Ellobius Tancréi*.
- 8) Von Professor Dr. Karsch: Über das Dasein des Rattenkönigs. Berlin 1820.
- 9) Von Professor Albrecht in Brüssel:
  - a. Extrait du Bulletin du Musée royal d'histoire naturelle de Belgique: Note sur le centre du Proatlas chez un *Macacus arctoides Geoffr.*
  - b. Notes sur une hémivertèbre gauche surnuméraire de *Python Sebae Duméril*, et sur la présence d'épiphyses terminales sur le corps des Vertèbres d'un exemplaire de *Manatus americanus Desm.*
  - c. Sur la présence d'un rudiment de proatlas sur un exemplaire de *Hatteria punctata Gray*.
  - d. Offener Brief an Professor W. Krause in Göttingen.
  - e. Über die morphologische Bedeutung der Kiefer-, Lippen- und Gesichtspalten.
  - f. Über die Zahl der Zähne bei den Hasenschartenkieferspalten.
  - g. Erwiderung auf Professor von Meyer's Aufsatz: Der Zwischenkieferknochen etc.
  - h. Note sur le basioccipital des Batraciens anoures.
  - i. Epiphyses osseuses sur les Apophyses épineuses des vertèbres d'un Reptil (*Hatteria punctata Gray*).
  - k. Mémoire sur le Basiotique.
  - l. Sur les spondylocentres epipituitaires du crane.

- m. Sur la valeur morphologique de la Trompe d'Eustache etc.  
 n. Sur les copulae intercostoidales etc. des Mammifères.  
 o. Note sur le pelvisternum des édentés.  
 p. Sur le crane remarquable d'une Idiote de 21 ans.
- 10) Von Dr. Fel. Plateau: Recherches et expériences sur le mouvement respiratoire des Insectes. Recherches sur la force absolue des muscles des Invertébrates.
- 11) Von Seiner Königl. Hoheit dem Prinzen Ludwig Ferdinand von Bayern: Zur Anatomie der Zunge; mit 53 Tafeln.
- 12) Von Paul Hesse: Beiträge zur Molluskenfauna Griechenlands. III.
- 13) Von Dr. Bolau: Führer durch den zoolog. Garten in Hamburg.
- 14) Von Dr. W. Kukenthal: Über die lymphoiden Zellen der Anneliden. Jena 1885.
- 15) Von E. Rade: Zeitschrift Humboldt, Jahrgang 1884.

---

## Verzeichnis

der von der Sektion gehaltenen Zeitschriften etc.

Verhandlungen des naturhistorischen Vereins für Rheinland und Westfalen.

Schultze, M., Archiv für mikroskopische Anatomie.

Transactions and Proceedings of the zoolog. Society of London.

Korrespondenzblatt d. deutsch. Gesellsch. für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Journal für Ornithologie von Cabanis.

Zeitschrift des ornithologischen Vereins in Stettin.

Stettiner entomologische Zeitung.

Deutsche entomologische Zeitschrift.

Berliner entomologische Zeitschrift.

Katter, Dr., Entomologische Nachrichten.

Heinhold, J., in München: Der Sammler.

Carus, Prof. Dr. V., Zoologischer Anzeiger.

Insekten-Börse von F. Wartig in Leipzig.

## Rechnungsablage für das Jahr 1884—85.

### A. Einnahmen.

	Bestand am 1. April 1884	207,48 <i>M</i>
1) Jahresbeiträge der Mitglieder . . . . .	156,00 <i>M</i>	
2) Sonstige Einnahmen:		
a. von Professor Dr. H. Landois den Erlös für 2 an den zoolog. Garten abgegebene Vögel . . . . .	20,00 <i>M</i>	
b. von der Gesellschaft „Potthast“ Rest des Kassenbestandes . . . . .	194,50 <i>M</i>	
c. desgleichen der Gesellschaft „Krissbetten und Kassbetten“ . . . . .	159,55 <i>M</i>	
d. desgleichen der Gesellschaft „Sappholt“ . . . . .	129,10 <i>M</i>	
e. Reinertrag des Sommerfestes von der Abendgesellschaft des zoo- logischen Gartens . . . . .	102,62 <i>M</i>	
f. für angefertigte Präparate der Mehlmotte . . . . .	20,00 <i>M</i>	
g. andere zufällige Einnahmen . . . . .	12,60 <i>M</i>	
h. Honorar für „Westfalens Tier- leben“ . . . . .	450,00 <i>M</i>	
i. Honorar für „Jan van Leyden“, 1. Auflage . . . . .	112,88 <i>M</i>	1357,25 <i>M</i>
Summa der Einnahmen		1564,73 <i>M</i>

### B. Ausgaben.

1) Für Bücher, Zeitschriften und Drucksachen . . . . .	138,35 <i>M</i>
2) „ Briefe und andere Postsendungen . . . . .	37,27 <i>M</i>
3) „ Einladung zu den Sitzungen . . . . .	82,70 <i>M</i>
4) „ Neubeschaffung von Schränken etc. . . . .	490,00 <i>M</i>
5) „ Ausstopfen von Tieren (von 1878 und später) . . . . .	125,45 <i>M</i>
6) „ Nebenkosten . . . . .	178,30 <i>M</i>
Summa der Ausgaben	1071,57 <i>M</i>
also Bestand am 1. April 1885	493,16 <i>M</i>

## Dr. Oskar Stroebelt †.

Auch in diesem Jahre hat die Sektion den schmerzlichen Verlust eines ihrer strebsamsten Mitglieder zu verzeichnen, welches zu den schönsten Erwartungen für die Zukunft berechnete, und der als Pionier der Wissenschaft in dem jetzt so in den Vordergrund getretenen schwarzen Erdteile gefallen ist.

Er wurde am 9. April 1858 zu Wassenberg im Kreise Heinsberg, Reg.-Bezirk Aachen, als Sohn des Kataster-Kontroleurs, jetzigen Steuerrats Matthias Josef Stroebelt und Klara, geb. Rossié, geboren. Seinen ersten Unterricht erhielt er in der Elementarschule zu Heinsberg und später in der zu Lennep. Von Herbst 1869 bis Ostern 1871 besuchte er das Progymnasium zu Krefeld, folgte seinen Eltern nach Düsseldorf und trat in die Quinta des dortigen Gymnasiums ein, welches er Ostern 1878 mit dem Zeugnisse der Reife verließ. Im Sommer desselben Jahres wurde er an der Bonner Hochschule immatrikuliert und bezog im Herbst 1879 die königliche Akademie zu Münster, der er bis Herbst 1882 angehörte. In Bonn hörte er die Vorlesungen von Clausius, Floss, von Hannstein, Kaulen, A. Kekulé, Kortum, Lipschitz, Neuhäuser, von Rath, Schaafhausen; auch war er dort Mitglied des botanischen, des mathematischen und des physikalischen Seminars. In Münster nahm er Teil an den Vorlesungen von Bachmann, Bisping, Hartmann, Hittorf, Hosius, Karsch, Nitschke, Salkowsky, Sturm und Landois. Hier arbeitete er in den Museen und Laboratorien der Herren Professoren Dr. Dr. Hosius, Salkowsky und Landois. Zur Erlangung der Doktorwürde bearbeitete er die „Anatomie und Physiologie von *Haematopinus tenuirostris* Burm., mit 2 Tafeln Abbildungen“.

Vom Januar 1880 an war Stroebelt Mitglied der zoologischen Sektion für Westfalen und Lippe und in wissenschaftlicher wie gesellschaftlicher Beziehung bei Allen beliebt und geschätzt; in den Protokollen über die damaligen Sitzungen der Sektion erscheint der Name Stroebelt fast auf jeder Seite in Verbindung mit Referaten, Vorträgen und Zuwendungen verschiedener Art für die Zwecke der Sektion.

Auf dem Gebiete der Zoologie hatte er sich das Feld der parasitischen Insekten, die Pedikulinen im weiteren Sinne, zum Spezialstudium ausgewählt. Seine hübsche Dissertation giebt Zeugnis von seiner Kunst in der Zergliederung dieser kleinen, sonst so verachteten Lebewesen. Nach dem Erscheinen des größeren Pedikulin-Werkes von Piaget setzte er sich mit diesem Autor in Verbindung. Seine Pedikulinensammlung war sehr umfangreich und manche neue Beobachtung verdanken wir ihm. So beschrieb er eine im hiesigen zoologischen Garten neu entdeckte Affenlaus und nannte sie dem gewiegten Phthiriologen zu Ehren *Pedicinus Piageti* (vergl.

9. Jahresbericht des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst für 1880, Seite 82).

Nach Aussage seiner Mitschüler hatte Stroebelt bereits in seinen Gymnasialjahren den Wunsch ausgesprochen, die Tropenländer einmal als Naturforscher bereisen zu können. Das Schicksal hat ihm diesen Wunsch zu seinem Verderben erfüllt. Und doch schien Stroebelt für ein derartiges Unternehmen insofern besonders geeignet, als er, von hagerer Statur, Hitze in hohem Grade ertragen und als Teilnehmer an zoologischen Exkursionen im größten Sonnenbrande thätig sein konnte, ohne sichtlich zu transpirieren. Auf meine besondere Empfehlung, die er sich von Düsseldorf aus untern 13. Oktober 1883 erbat, erhielt er von der Association internationale du Haut-Congo die Stelle eines „Voyageur“, und sah damit den sehnlichsten Wunsch seines Lebens in Erfüllung gehen. Die erste und einzige Zuschrift, welche wir seitdem von ihm erhielten, liefs das Beste für den wissensdurstigen Afrika-Reisenden und günstige Erfolge auch für unsere Sektion und deren Bestrebungen erwarten; sein Inhalt ist folgender:

Steam Ship „Ambriz“ vor der Insel St. Thomas  
unter dem Äquator, am 17. September 1884.

„Sie werden sich jedenfalls wundern, so lange nichts von mir gehört zu haben. Wie ich Ihnen damals mittheilte, beabsichtigte ich schon voriges Jahr im Dienste der internationalen afrikanischen Gesellschaft zu Brüssel mich zum Congo zu begeben. Allein Unruhen in Afrika verhinderten damals den Aufbruch der Expedition, und so konnten wir uns erst am 7. August dieses Jahres in Liverpool einschiffen. Unsere Expedition besteht aus vier Personen: dem Kommandanten der Artillerie Iboinski, der zugleich Geologe ist und 4 Jahre in Asien geologische Studien gemacht hat, dem Lieutenant des Geniecorps Le Marinel, beide Belgier, einem Engländer Stanhope und meiner Person. Bis jetzt bin ich der einzige Naturwissenschaftler im Dienste der internationalen Gesellschaft. Wir sind mit allem Apparat reichlich versehen und et stehen uns ausgedehnte Mittel zur Verfügung. Ich hoffe speziell für mein Teil reichhaltige Sammlungen zu machen und werde dann auch der zoologischen Sektion in Münster gedenken.

„Die Reiseberichte über unsere Tour zum Congo und die späteren Erlebnisse daselbst werden, was den allgemein interessierenden Teil anbetrifft, in einem Düsseldorfer Blatt und in der Kölnischen Zeitung erscheinen; das Übrige gedenke ich später in einem Buche zu veröffentlichen. Ich werde, wenn meine Gesundheit es erlaubt, drei Jahre am Congo bleiben und zwar den ganzen Congo samt den Nebenflüssen bereisen, um dann später, falls sich die Verhältnisse im Sudan gebessert haben, auf dem Nil zurückzukehren; andernfalls geht der Weg über Zansibar.



„Dafs die Deutschen von Kamerun Besitz genommen haben, wissen Sie jedenfalls schon. Wir trafen in Fernando-Po die „Möve“, welche den General-Konsul Dr. Nachtigall an Bord hatte, Dr. Buchner ist in Kamerun als deutscher Konsul zurückgeblieben. Möbius war während der ganzen Reise krank und kehrt nach Europa zurück.

„In Gabun traf ich die deutsche Expedition unter Schultz, die ebenfalls zum Congo gehen will . . . . .“

„An den Bestrebungen des zoologischen Gartens zu Münster und der zoologischen Sektion nehme ich lebhaftesten Anteil; nur schade, dafs ich für einige Jahre nichts davon vernehmen werde, oder dürfte ich mich vielleicht der Hoffnung hingeben, einmal etwas von dort zu hören? Meine Adresse ist: O. Str. voyageur de l'Association internationale du Congo, Vivi, Congo-River.

„NB. In Düsseldorf habe ich noch kurz vor meiner Abreise einen naturwissenschaftlichen Verein gegründet, der alle Aussicht hat, zu gedeihen.“ —

Nach Empfang dieses Briefes waren noch nicht zwei Monate verflossen, als schon die Nachricht vom Tode Stroebelt's hierher gelangte. Als wir uns dieserhalb direkt an den Vorsitzenden der Association internationale du Congo zu Brüssel wandten, erhielten wir am 6. Februar briefliche Nachricht, aus der wir Folgendes hervorheben:

„En réponse à votre lettre du 3. de ce mois, je m'empresse de vous confirmer la pénible nouvelle de la mort de Mr. Stroebelt, survenue à notre Station de Vivi, le 21 novembre dernier à 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> heures de relevée.

„Mr. Stroebelt avait été, pendant quelque temps, commandant en second de la station d'Isanghila. — Le 16 novembre il revint malade à Vivi où on l'avait transporté en hamac. Il y reçut tous les soins que son état exigeait, mais sa maladie prit un caractère typhoïque et il succomba le cinquième jour après son arrivée.

„Le Colonel Sir Francis de Winton, notre administrateur-Général au Congo nous a annoncé ce triste évènement en nous faisant savoir que par ses manières affables et distinguées, Mr. Stroebelt avait pu se concilier l'amitié de tous nos voyageurs qui se sont trouvés en rapport avec lui.“ —

Und wie Stroebelt nach diesem Zeugnisse allen dortigen Reisegenossen lieb und wert geworden war, so hatte er sich hier erst recht in den wenigen Jahren seines Hierseins alle Mitglieder unserer Gesellschaft zu Freunden zu machen gewuft. Uns Alle hat der rasche Hingang des lieben Genossen, der vielleicht zu Großem berufen beim Beginn seiner wissenschaftlichen Laufbahn schon aus dem Leben scheiden mußte, in hohem Grade gerührt und

erschüttert. Und wenn auch kein Denkstein die ferne Stätte am Gestade des Congo anzeigt, wo er im Grabe ruht, und wenn auch leider kein Bildnis des Verewigten in unseren Besitz gelangt ist, in unseren Herzen bleibt ihm ein Denkmal freundschaftlicher Erinnerung.

Münster i./W., den 6. Februar 1885.

Prof. Dr. H. Landois.

Wie aus dem oben dargelegten Kassenverkehr zu ersehen ist, hat die Sektion im verflossenen Jahre durch die Abendgesellschaft des zoologischen Gartens, welche nur zum Teil aus Sektions-Mitgliedern besteht, eine so namhafte Bereicherung ihres Museums und der Kassenbestände erfahren, daß wir nicht umhin können, diese kräftige Unterstützung unserer Bestrebungen hier lobend und rühmend hervorzuheben. Die betreffenden Herren haben seit Jahren schon für die Erweiterung des zoologischen Gartens geplant und gearbeitet, gespielt und gesungen; nun sind ihre Unternehmungen so vielseitig und so sehr von Erfolg gekrönt worden, daß auch die zoologische Sektion in den Bereich ihres werktätigen Interesses gezogen und mit Zuwendungen bedacht werden konnte. Aus dem Ertrage ihrer karnevalistischen Abendvorstellungen hat die Gesellschaft für unser Museum 4 große Glasschränke beschafft; das Honorar für den im Buchhandel erschienenen Teil ihrer Aufführungen, ferner den Reingewinn für die beiden, unter dem Titel „Krissbetten und Kassbetten“ und „Sappholt“ herausgegebenen Gedichtsammlungen und sonstige Einnahmen hat dieselbe in bereitwilligster Weise der Sektion zur Verfügung gestellt. Mit dem besten Danke dafür verbindet die Sektion den Wunsch, daß es dieser Gesellschaft noch viele Jahre lang gefallen und gelingen möge, für die von ihr bevorzugten beiden Institute in so wohlthätiger Weise zu wirken.

Der zweite Band unseres großen Werkes „Westfalens Tierleben in Wort und Bild“, die Vögel umfassend, ist soweit gediehen, daß bereits mit dem Druck begonnen werden konnte, und werden die einzelnen Lieferungen in möglichst rascher Folge zur Ausgabe gelangen.

Aus den im verfloßenen Jahre unter dem Vorsitze des Herrn Professor Dr. H. Landois abgehaltenen **elf Sektions-Sitzungen** wird hierunter auf Grund des Protokollbuches Folgendes mitgeteilt.

### Sitzung am 25. April 1884.

Anwesend 14 Mitglieder, 5 Gäste.

Der Vorsitzende stellt ein schön präpariertes Doppelschäfchen vor, welches von Schulze Pellerinshoff in Alstedde bei Lünen im März 1884 eingesandt worden. Das Monstrum besitzt zwei Köpfe und Häse, vier Vorderbeine; die beiden Brustkasten sind mit einander verwachsen; die Hinterteile mit vier Beinen und zwei Schwänzen völlig frei.

Wie schon häufig hervorgehoben worden, dürfen derartige monströse Bildungen nicht auf ein Verwachsen zweier Individuen zurückgeführt werden; vielmehr gehen sie aus ein und demselben Ei, beziehungsweise dessen Keimfleck hervor. Durch Radiation spaltet sich die Keimscheibe vorn und hinten, so daß bei der fortschreitenden Entwicklung dann derartige Doppelmisgeburten entstehen. Sind wir ja heutzutage bereits imstande, bei Hühnereiern derartige Doppelbildungen künstlich zu erzielen, wie dies Professor Dr. L. Gerlach in seiner „Entstehungsweise der Doppelmisbildungen bei den höheren Wirbeltieren“ nachgewiesen hat.

Im Anschluß hieran erwähnt Professor Landois die Misgeburt eines Fohlens, welche vom Schulze Dahlhoff in Freckenhorst im April d. J. ihm übergeben worden ist. Dieselbe zeichnet sich durch das völlige Fehlen der beiden Vorderbeine aus. Die Entstehung dieser Misgeburt ist auf eine Hemmungsbildung zurückzuführen. In unseren früheren Verhandlungen findet sich eine eingehende Beschreibung über ein Eichhörnchen mit einem fehlenden Vorderbein. Auch sind schon Schweine in mehreren Generationen gezüchtet worden, denen die beiden Hinterbeine völlig fehlten (vergl. Darwin, Das Variieren der Tiere und Pflanzen im Zustande der Domestikation).

Der Vorsitzende demonstriert ferner einige sehr interessante und seltene Schmetterlinge, nämlich *Pyrameis gonerilla* aus Neu-Seeland, *Vanessa callirrhöe* aus Andalusien und *Pyrameis Kerkstavii* aus Neu-Seeland, deren ersterer unserem Admiral, *Vanessa atalanta*, namentlich in den Vorderflügeln höchst ähnlich sieht, während die

vier schwarzen, blaugekernten Augen in rotem Felde auf den Hinterflügeln bereits an unseren Distelfalter, *Vanessa cardui*, erinnern. Der Andalusier ist dem Distelfalter in den Vorderflügeln äußerst ähnlich, während die Hinterflügel denen des Admirals gleichen. Der dritte ist nur von speziellen Kennern von unserm Distelfalter zu unterscheiden. Derartige Übergangsformen sind geeignet, einer Sammlung erhöhten Reiz und Wert zu verleihen. Ferner wird ein in Thüringen gezogener Bastard zwischen dem Pappelschwärmer, *Smerinthus populi*, und dem Abendpfauenauge, *Sm. ocellata*, demonstriert, der in allen seinen Teilen als Mittelding zwischen den beiden Stammarten erscheint.

Von dem Rektor Degener in Vreden sind zwei dort aufgefundenene Zähne eingesandt worden, welche im Vereine mit weiteren Funden von Rücken- und Schwanzwirbeln als einem Zeuglodon angehörend bestimmt werden konnten, so daß also ein Repräsentant dieser kolossalen urweltlichen Wasserbewohner auch für unsere Provinz, wie bisher nur in Amerika, nachgewiesen worden ist.

Über die im vergangenen Monat von Sektions-Mitgliedern verpeiste zwölf Pfund schwere Fischotter und deren Zubereitung und Geschmack mag hier Folgendes mitgeteilt werden. Das abgebalgte Tier wurde in Stücke zerschnitten und 24 Stunden lang ausgewässert. Nach Art von Ragout unter Zugabe einer Flasche Bordeaux zubereitet, gab dasselbe ein sehr schmackhaftes Gericht. Das Fleisch selbst ist mager und wird im Geschmack von dem Einen mit Rehbraten, von Anderen mit magerem, ragoutartig zubereitetem Schweinefleisch verglichen, während der Schwanz einen fischähnlichen aalartigen Geschmack hatte. Die über 20 Personen betragende Gesellschaft bedauerte, beim besten Appetite schon mit Essen aufhören zu müssen.

Ein Uhu unseres zoologischen Gartens, ein Weibchen, welches mit zwei Männchen denselben Behälter bewohnt, hat in diesem Monat vier Eier gelegt, und da im Stuttgarter Tiergarten Uhus nicht allein gelegt, sondern auch gebrütet und die Jungen großgezogen haben, und da auch das hiesige Uhuweibchen sein Brütbedürfnis auf unzweideutige Weise zu erkennen gegeben, so hätte wohl auch hier die wissenschaftlich interessante Beobachtung des Ausbrütens junger Uhus in Gefangenschaft gemacht werden können, wenn nicht eben die Eier weggenommen und verschleppt worden wären.

**Sitzung am 29. April 1884 in Gemeinschaft mit der  
botanischen Sektion.**

Anwesend 12 Mitglieder, 5 Gäste.

Professor Dr. Landois legt folgenden Antrag zur Aufstellung von Nahrungsmittel-Analysen vor.

Auf der Hygiene-Ausstellung zu Berlin war keine Gruppe von Besuchern so umlagert, als die ausgestellten Nahrungsmittel-Analysen. Da wurde ad oculos demonstriert, wieviel Wasser, Fett, Stärke, Zucker, überhaupt Kohlenhydrate, ferner Albuminate und andere stickstoffhaltige Substanzen in Kartoffeln, Möhren, Rüben u. s. w. sowie in Fleisch verschiedenster Art und in Fischen, weiter in Käse, Milch, Brod u. s. w. enthalten sind.

Ich beantrage, daß die zoologische Sektion im Vereine mit der botanischen und der mathematisch-chemisch-physikalischen Sektion eine derartige Aufstellung hier ins Leben rufe, in welcher auch der menschliche Körper in seinen materiellen Substanzen schematisch, etwa auf 75kg Körpergewicht reduziert, vorgeführt werden möge. Ein Würfel stelle beispielsweise den Rauminhalt von 55kg Wasser desselben dar, ein anderer das etwa 6kg betragende Gewicht der Knochen u. s. f. Die ganze Sammlung dürfte nebst den plastischen Präparaten vom Menschen in einem besonderen Schranke aufzustellen sein.

Ich glaube, daß es nur dieser Anregung bedarf, namentlich da wir gegenwärtig mit unseren Geldmitteln nicht mehr so sehr zu geizen brauchen, um diese höchst lehrreiche Aufstellung ins Leben zu rufen.\*)

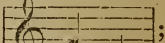
Über die Konservierung von Windeiern teilt Dr. Landois Folgendes mit. Ich bringe das betreffende Ei in kaltes Wasser, erhitze dieses bis zum Kochen; nach kurzem Sieden, damit das Ei nicht platze, wird es in kaltes Wasser gebracht. Die Konservierungsflüssigkeit besteht aus einem Teil Glycerin, sechs Teilen Wasser und etwas Karbolsäure. Das Ganze wird in ein Handgefäß gebracht und mit Glasdeckel, Glaserkitt und Kuhblase verschlossen.

Vortrag des Herrn Professor Landois über die Stimmen der westfälischen Eulen. Die Stimmen der verschiedenen Eulen

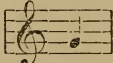
---

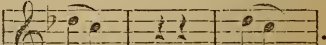
\*) Leider ist zur Verwirklichung dieses Planes bis zum Schlusse des Etatsjahres noch nichts weiter geschehen.

sind von dem Altvater der Ornithologie, Naumann, meistens so meisterhaft geschildert, daß kaum etwas Besseres an dessen Stelle gesetzt werden könnte. Und doch sind diese, wie ja alle Beobachtungen auf dem Gebiete der Naturwissenschaften zu ergänzen.

Die Uhus unseres zoologischen Gartens, zwei Männchen und ein Weibchen, haben sich auffallender Weise mehrere Jahre hindurch sehr gut gehalten. Die gewöhnliche Stimme der Männchen, welche sie namentlich abends und nachts zur Paarungszeit fleißig hören lassen, lautet uhu, in Notenschrift ausgedrückt ;

und diesen Schrei wiederholen sie in kürzeren oder längeren Pausen. Der Abstand beider Töne beträgt eine Quart. Bei größerer Erregung geht der Schrei in eine höhere Stimmlage über, das Intervall bleibt jedoch stets gleich. Das Weibchen läßt seine Stimme nur während der Paarungszeit hören; sein Lockruf lautet nike, nike, nike, nike, mehr in kreischendem Tone und sehr schnell und anhaltend hinter einander. Einzelne Male wird auch, jedoch nur in einem Tone und viel schwächer als beim Männchen, hu ausgerufen, wobei sich die Kehlfedern stark aufblähen und als ein weißer Fleck scharf hervortreten.

Die heiser klingende Stimme der Waldohreule, welche ich bei unseren in Gefangenschaft gehaltenen Exemplaren genauer beobachten konnte, liegt in der Tonhöhe  und lautet, als

wenn man auf einen mit Seidenpapier belegten Kamm in dieser Stimmlage bläst. Das Steinkäuzchen schreit im Frühling fast die ganze Nacht hindurch ununterbrochen .

quew

quew

Herr Professor Landois demonstrierte schliesslich mehrere Exemplare von der Rosenblattschneider-Biene, *Megachile centuncularis*, welche so eben aus ihren Zellen ausgeschlüpft waren. Diese Biene schneidet bekanntlich aus Rosenblättern längliche Stücke, womit sie Höhlen in trockener Erde, in morschen Pfosten, zwischen Fensterritzen u. s. w. auskleidet. Die so hergestellten Zellen werden mit Honig und Blütenstaub gefüllt und mit einem Ei besetzt. Den Deckel bilden mehrere genau kreisförmige Blattstückchen. Zur vollständigen Biene entwickelt beißt das Tierchen durch die Zelle ein Loch und tritt an's Tageslicht.

## Sitzung am 16. Mai 1884.

Anwesend 27 Mitglieder.

Wie sehr man sich vor voreiligen Schlüssen bezüglich prä-historischer Funde hüten muß, beweist nachstehender Fall. In der Nähe von Osnabrück wurden mehrere Reste vom Mammut gefunden. Dieselbe Fundstelle lieferte auch einen Knochen, den Professor Dr. Landois als den langen Mittelfußknochen vom Hinterbeine eines Kalbes bestimmte. Nun ist bekannt, daß unsere Weber zum Glätten des Garnes solche Knochen benutzen. Nicht weit hinter der Gelenkrolle für die Zehen befindet sich eine durchgehende Öffnung, durch welche ein starker Bindfaden gezogen wird, um den Knochen beim Webstuhl aufzuhängen und somit jederzeit zur Hand zu haben. Da dem Finder des oben bezeichneten fossilen Knochens diese natürliche Öffnung nicht bekannt war, so glaubte er, daß vielleicht zur Zeit des Mammuts Weber existiert haben möchten, welche den Knochen durchbohrt und zu dem Glättinstrument hergerichtet hätten. Da sich jedoch diese allerdings auffallende Öffnung bei jedem derartigen Knochen findet, so fällt jenes Raisonement in sich selbst zusammen. Der betreffende Knochen ist allerdings fossil und nur deshalb auch dem hiesigen geologischen Museum übergeben.

Edelmarder kommen in der Nähe von Münster noch häufiger vor, als man erwarten sollte. So erlegte Kaufmann Engelkamp jun. am 7. d. Mts. ein Exemplar in dem Busche bei der Wilkinghege; am 12. erbeutete Studiosus Hertel ein Weibchen mit zwei Jungen in dem Gebüsch bei Buermann's unweit Hiltrup. Dieses Weibchen, ein kleines Exemplar, vielleicht ein überjähriges Tier, hatte seine Jungen in einem hohlen Baume mit enger Zugangsöffnung geworfen, und waren es deren nur zwei, während gewöhnlich drei, selten vier geworfen werden.

Wenn wir nun in unserem Werke „Westfalens Tierleben“ Seite 277 nach Professor Altums Angabe die Notiz aufgenommen haben: „Daß alle jungen Marder beider Arten in der Jugend keinen gelben oder weißen Kehlfleck besitzen,“ so muß nun berichtend bemerkt werden, daß jene beiden jungen Edelmarder einen Kehlfleck von weißer, etwas ins gelbliche spielenden Farbe besaßen. — Präparator Windau hat vor etwa 7 Jahren beim Jägerhäuschen vier

junge Edelmarder gefangen, die noch blind waren und einige Zeit am Leben erhalten werden konnten.

Der Damhirsch des zoologischen Gartens hier hat am 4. Mai abgeworfen. Weiter ist da noch beobachtet worden, daß die Edelhirsche während der Geweihbildung von den Weibchen derart gehetzt und abgejagt werden, daß sie kaum zum Fressen gelangen und zusehends abmagern.

Von dem Wirte H. Hogefeld hier sind vier Enteneier eingesandt worden, deren eins einen normalen gelben Dotter hat, während bei dreien der Dotter eine braungelbe bis tief kaffeebraune Farbe besitzt. Bei mikroskopischer Untersuchung ergab sich, daß Zellen und Zelleninhalt, Körnchen wie Fetttropfen dunkler gefärbt sind wie in normalen Eiern. Wahrscheinlich rührt dies von der besonderen Nahrung der Enten her. Für den Genuß sind die schwarzen Dotter grade so gut wie die gelben, nur sehen sie weniger appetitlich aus. Ein Herr O. Werth in Detmold sandte zwei Enteneier mit fast schwarzer Schale von einer Ente, welche mitunter solche Eier zu legen pflegt.

### Sitzung am 27. Juni 1884.

Anwesend 14 Mitglieder, 5 Gäste.

Der im Sommer 1883 in unserm zoologischen Garten geborene junge Damhirsch, ein Männchen, zeichnet sich durch seine sammetgelbe Haarfärbung, sowie auch durch sein auffallend wollig-struppiges Haar aus. In diesem Frühjahre legte er ein ebenso gefärbtes Haarkleid an. Wie die genaueren Untersuchungen seiner Augen ergeben haben, zeigen sich dieselben ganz dunkelrotschwarz. Wir hätten es also hier mit einer höchst merkwürdigen Bildung zu thun, welche bisher wohl noch nicht beobachtet wurde, nämlich mit einer Mittelstufe zwischen normalen Hirschen und Albinos. Bei den echten Albinos ist Iris und Augengrund hellrot, hier rotschwarz; bei echten Albinos ist ferner das Haarkleid sofort schneeweiß, hier gelb, so daß dieser Hirsch als ein Unikum seiner Art angesehen werden muß.

Am 10. d. Mts. übersandte der Gutsbesitzer Keyser von Haus Spital bei Münster ein höchst sonderbares Gebilde, welches aus einem alten italienischen Huhn entnommen worden. Es war ein



kugeliger Klumpen von 85mm Durchmesser, bei dessen Sektion sich im Zentrum ein Ei mit Schale fand, ringsum zwiebel förmig von vielen Schichten umgeben, welche den Klumpen bildeten. Außerdem stak oben noch ein sogenanntes Windei von etwa 30mm Durchmesser. — Über die Entstehung dieses Gebildes läßt sich mit einiger Sicherheit Folgendes angeben. Das ursprünglich im Eileiter fertig gebildete Ei konnte aus irgend einem Grunde nicht gelegt werden; die später durch die Tuba in den Eileiter fallenden Dotter wurden zerquetscht und lagerten sich nun mit Eiweiß vermisch um das erste Ei.

Der Vorsitzende macht eingehende Mitteilungen:

- a. Über einen bei Recklinghausen gefundenen *Carabus cancellatus* mit 8 Beinen, publiziert im zool. Garten von Noll; Jahrg. XXV. No. 9. 1884. pag. 287.
- b. Über überwinternde Amphibienlarven, bezüglich deren Untersuchungen in besonderen Aquarien wünschenswert seien (siehe ebendasselbst pag. 288).
- c. Über das Betragen männlicher Wölfe gegen die Jungen (siehe ebendasselbst pag. 319).
- d. Über einen zweifüßigen Fuchs; zool. Garten von Noll; Jahrg. XXV. No. 9. 1884. pag. 287.
- e. Über Wachstumsrichtung verletzter Geweihbildung; zool. Garten von Noll; Jahrg. XXVI. No. 2. pag. 62. 1885.

Ferner machte derselbe Mitteilungen über die Kampfweise der Edelhirsche im Bastgeweih. Da sie nicht mit ihren Geweihen aufeinander los gehen können, erheben sie sich auf den Hinterläufen und schlagen mit den Vorderläufen kräftig aufeinander los. — Über junge Iltisse machte derselbe die Beobachtung, daß dieselben anfangs mit weißlichem Haar bekleidet sind.

### Sitzung am 11. Juli 1884.

General-Versammlung der zoologischen und botanischen Sektion,  
sowie des Vereins für Bienenzucht etc.

Anwesend 24 Mitglieder.

Vor Eintritt in die Tages-Ordnung macht der Vorsitzende Mitteilung von dem Ableben des Regierungs- und Medizinal-Rats Dr. Hoogeweg, dem die Sektionen vielerlei Zuwendungen und große

Teilnahme an ihren Bestrebungen zu verdanken hat. Die Versammlung erhebt sich zum ehrenden Andenken des Verstorbenen.

Über das Fischsterben in dem Aaflusse bei Münster trägt Dr. Landois Folgendes vor. — In den letzten Jahren hat sich in der Aa und zwar auf der Strecke zwischen dem zoologischen Garten und Ägidiithor parallel dem Promenadenwall in den Monaten Juni und Juli das Sterben der Fische ziemlich regelmäsig wiederholt, und es dürfte nicht unzweckmäsig sein, die Ursachen dieser Kalamität zu ergründen, um dieselben beseitigen zu können.

Zunächst kann konstatiert werden, daß die schlechte Beschaffenheit des dortigen Wassers es ist, welche das Absterben der Fische bedingt. Die Tiere drängen sich scharenweise zusammen, schnappen mit der Schnauze an der Oberfläche herum, taumeln, lassen sich mit den Händen greifen und sterben. Wir haben oft genug derartig betäubte Fische, selbst grössere Karpfen herausgefangen, sie dann in gutes Bassinwasser auf dem zoologischen Garten untergebracht und sie in kürzester Frist sich vollständig erholen gesehen, und noch jetzt sind sie bei uns am Leben.

Schon vor mehreren Jahren hat Professor Dr. Lorscheid das verdorbene Wasser analysiert und gefunden, daß es schwefelwasserstoffhaltig ist. Dieser Stoff entwickle sich aus den Strohabfällen der Papierfabrik, deren Fabrikwasser in die Aa gelange. Für Tiere und Menschen ist Schwefelwasserstoff giftig und es gehen namentlich Vögel und Fische beim Einathmen sehr geringer Dosen desselben zu Grunde. Es müssen deshalb Vorsichtsmaßregeln getroffen werden, durch Anlage von Klärbassins die Fabrikwasser zu reinigen. Solche Anlagen sind auch längst vorhanden, wenn sie aber nicht aufs gewissenhafteste überwacht werden, so können sie beim plötzlichen Übertreten großen Schaden anrichten.

Wir sind weit davon entfernt, diesem Fabrikwasser die alleinige Schuld beizumessen. — Vor Bernard von Galen floß die Aa an Ägidiithor direkt in die Stadt; der Fürstbischof liefs zu fortifikatorischen Zwecken den neuen Lauf am jetzigen zoologischen Garten vorbei durch den Wall, das sogenannte Flußloch, leiten. Dadurch ist das vorhandene Gefälle der Aa auf eine weite Strecke verteilt, mithin sehr verringert. Das breite und verhältnismäsig tiefe Bett der Aa hierselbst bildet nun eine natürliche Senkgrube für das durchfließende Wasser: aller Schmutz senkt sich hier zu Boden, seit

200 Jahren fällt das Laub der Promenadenbäume massenhaft in den Fluß, absterbende Pflanzen im Wasser selbst vermehren den Moderbelag des Flußbettes. Da auch diese in der heißen Jahreszeit bald in starke Gärung und Fäulnis übergehen, entwickeln sich Gase, welche ebenfalls den Fischen tödlich werden. Auch andere Vermoderungsprodukte bilden sich, so daß an manchen Tagen das Wasser fast tintenschwarz erscheint. Es ist daher eine gründliche Ausbaggerung dieses großen Sammelbeckens für allen Unrat vorzunehmen. Will man diese alljährlich notwendige Arbeit sich ersparen, so könnte auch das ganze Bassin mit Kies angefüllt werden, damit es ferner nicht als Senkgrube wirke. Denselben Zweck würde auch eine Einengung des Flußbettes auf die normale Breite der Aa erreichen, wobei der gewonnene Wiesenboden gewiß die Kosten der Anlage decken würde. Wozu jetzt noch ein solch breiter Graben, der das Aawasser vor seinem Eintritt in die Stadt gründlich verpestet?

Endlich glauben wir auf den zu niedrigen Wasserstand aufmerksam machen zu müssen. Wenn vorläufig das Wasser vor der Flußlochschleuse etwas mehr gestaut wird, verringert sich die Verderbnis des Wassers, doch kann dieser Vorschlag nicht als alleiniges Abhilfemittel gelten.

Es sind nicht so sehr die nur verhältnismäßig geringen Geldwert repräsentierenden Fische, welche die Reinerhaltung des Aawassers gebieten, sondern die sanitären Verhältnisse namentlich des städtischen Schwimmbades. Denn Wasser, in welchem alles mögliche Getier kriecht, kann auch für den Menschen nicht vorteilhaft sein. Um mit diesen Kalamitäten gründlich aufzuräumen, würde es sich empfehlen, den Lauf der Aa wieder wie ursprünglich und natürlich an Ägidiithor in die Stadt zu leiten, also das Flußloch zu verlegen, und andererseits das Schwimmbad von der Aa zu trennen, d. h. künstlich anzulegen. Sollte das Wünschenswerte nicht zu ermöglichen sein, so ist wenigstens zu fordern:

- 1) genaue Kontrolle der Klärbassins bei der Papierfabrik;
- 2) die gründliche Reinigung beziehungsweise Ausbaggerung des Aabettes, soweit sich die Sterblichkeit der Fische erstreckt;
- 3) ein etwas höherer Wasserstand am Aapegel vermittelt Stauung.

Professor Dr. Landois demonstriert ein Fischpräparat, welches den Gründling, *Gobio fluviatilis* Rond. enthielt, und bemerkt

dazu, es könne den Anschein haben, als wäre die Art und Weise der Präparation, die Fische in Landschaftsbildern unterzubringen, eine zeitvergeudende Spielerei. Man bedenke aber, daß unser Provinzial-Museum auch ein Museum für das Volk sein soll, namentlich aber für Kinder und Schüler. Diese sehen in solchen Präparaten allerdings zuerst mehr auf die Umgebung, auf die Brücke, Wassermühle, Bleiche u. s. w. als auf die präparierten Fische. Diese landschaftliche, neuartige Umgebung aber lockt den Blick immer wieder auf diese Präparate hin und mit der Zeit fällt den Beschauern auch die Verschiedenheit der Fische auf, und dann prägen sich die Art-diagnosen fester dem Gedächtnisse ein, sobald man sich erinnert, diesen oder jenen Fisch an den betreffenden Orten schon einmal gesehen zu haben. Für den Zoologen von Fach fügen wir ja auch stets die Fische in Alkohol, die Schwimmblase und die Schlundknochen, wenn nötig, trocken präpariert bei. So sind also die besprochenen Präparate pädagogisch wohl überdacht.

Der Vortrag des Herrn Professor Landois über einen hyperpneumatischen Sperling ist abgedruckt im zool. Garten von Noll, Jahrg. XXV. 1884. No. 10, pag. 309.

### Sitzung am 1. August 1884.

Anwesend 15 Mitglieder, 2 Gäste.

Nach den zur Vorlage kommenden Korrespondenzen besitzt die Sektion 3 Mitglieder, welche sich gegenwärtig in Afrika als Reisende und Forscher befinden und dort auch für die Zwecke der Sektion thätig sein wollen, nämlich Dr. Friedrich Wilms, welcher sich in Lydenburg niedergelassen hat, Dr. Stroebelet, Mitglied der belgischen internationalen Congo-Gesellschaft in Vivi am Congo, und Paul Hesse, welcher als Kaufmann im Auftrage eines Venediger Geschäftshauses Afrika bereist.

Tierarzt Stentrup hier übergab uns einen großen Haarballen aus dem Magen eines Kalbes. Derselbe besitzt eine von dem gewöhnlichen Vorkommen derartiger Haarklumpen abweichende Gestalt. Während nämlich die meisten kugelförmig zusammengeballt sind, hat dieser eine längliche, walzenförmige Gestalt; seine Länge beträgt 10cm, sein Querdurchmesser 8cm. Beim Durchschneiden fand sich im Zentrum ausnahmsweise kein fester Gegen-

stand; auch ist noch bemerkenswert, daß der Haarballen ohne jeglichen Überzug war und die Haare völlig rein sind.

Der Vorsitzende demonstriert ferner einen Etikettenhalter von Blech. Dieselben sind äußerst zierlich und zweckmässig; sie wurden für das Kunstgewerbemuseum zu Leipzig von Professor M. Zurstrassen eingeführt. Zu beziehen sind dieselben von Ferd. Kaiser, Leipzig, Alexander-Straße No. 3.

## Ein grosser Buntspecht als Naturforscher,

von Professor Dr. H. Landois.

Im Jahre 1863 wurde von Professor Dr. Nikolaus Wagner eine Abhandlung veröffentlicht, welche bei den Zoologen das grösste Aufsehen erregte. Handelte es sich doch um die Thatsache, daß es Insektenlarven gebe, welche sich bereits im Larvenzustande fortpflanzten. Die Larven oder Maden einer Gallmückenart, *Miastor metrolaos*, bringen an ihren Keimstöcken Junge hervor, welche zunächst von dem Leibesinhalte des Muttertieres zehren und herangereift die Hülle durchbrechen. Dasselbe Loos erleiden auch sie, bis sie sich endlich verpuppen und zu einer geflügelten Mücke umwandeln. Dann werden wieder Eier gelegt, aus deren Maden sich wieder ganze Larven-Generationen erzeugen können. Diese Beobachtung wurde in Kasan gemacht; eine bestätigende Abhandlung publizierte Dr. Meinert unterm 12. Juli 1864 aus Kopenhagen in dänischer Sprache, und in demselben Jahre veröffentlichte Professor H. Alex. Pagenstecher aus Heidelberg ähnliche Beobachtungen. Er hatte die hierher bezüglichen Larven in Zuckerrüben-Rückständen gefunden. Mit der Zeit vermehrten sich derartige Beobachtungen an ganz entlegenen und weit von einander entfernten Orten.

Die Thatsache, daß diese sonderbaren Tiere auch bei uns in Westfalen heimateten, verdanken wir der Sammelthätigkeit eines grossen Buntspechtes. Mit der Untersuchung des Inhaltes von Spechtmägen beschäftigt, eröffnete ich den Magen eines *Picus major*, welcher am 17. Januar 1884 erlegt war. Ich fand denselben vollgepfropft mit äußerst kleinen Insektenlarven, zwischen denen nur wenige mulmige Holzpartikelchen lagen. Ihre Anzahl mochte wohl 100 000 erreichen und bei näherer Untersuchung erwiesen sie sich als obiger Cecidomyiengattung angehörig. Später fand ich dieselben,

jedoch sehr vereinzelt, in einem anderen Magen vom großen Buntspecht. So hat uns also ein Specht von dem Vorhandensein des *Miastor metrolaos* in Westfalen vergewissert!

### Sitzung am 6. September 1884.

Anwesend 11 Mitglieder, 6 Gäste.

Am 2. August sind uns vom Landwirt R. L. Becker in Hilchenbach zwei junge Sperber eingesandt worden, welche dort mit dem Horste von einem Baume herunter gefallen waren und noch im Dunenkleide, mit kaum ausgebrochenen Schwanzfedern und Flügelschwingen am Boden lagen. Blut und Fleischklümpchen, die an ihrem Gefieder hingen und von schmausenden Fliegenscharen besetzt waren, verrieten, daß sie auch auf dem Boden von den Alten nicht verlassen worden waren. Die Fliegen krochen auch um Schnabel und Augen der Vögel herum, ohne daß diese davon belästigt zu sein schienen; und die sumsenden Fliegenschwärme waren es auch, welche dem Finder die Anwesenheit der jungen Vögel verrieten. Denn diese lagen geduckt und stumm am Boden und waren nun freilich an dem weißen Dunenkleide schnell zu erkennen. Beim Erfassen fauchten sie, schlugen mit den Flügeln und drückten die offenen Fänge nach vorn. Neben dem heruntergefallenen Horste fand sich ein ganzes Ei vor, das im Innern ein totes Junge enthielt.

Anfänglich wollten die jungen Sperber nicht fressen und zwei Tage hindurch mußte ihnen das zerkleinerte Kalbfleisch in den mit Gewalt geöffneten Schnabel gestopft werden; am fünften Tage begannen sie das vorgelegte Fleisch vom Finger abzunehmen. Jungen abgestreiften Wühlmäusen rissen sie mit einem Ruck ein Vorderbein ab und verschlangen es und auch der halbe Körper mit Hinterläufen und Schwanz wurde ganz herunter gewürgt. Die Schädel schienen ihnen zu hart zu sein, verursachten wenigstens zu Anfang viele Mühe, bis sie dieselben bewältigten. Der Stimme nach scheinen sie ein Pärchen zu sein.

Von dem Trichinenbeschauer Hesselmann wurde uns am 4. d. Mts. ein Gebilde übergeben, welches in einem gekochten Hühnerei gefunden worden war. Für den Laien erinnert dasselbe allerdings an einen Bandwurm mit Hals und Kopf. Das unten abgeplattete Ende, durchschnittlich 7mm breit und 100mm lang, setzt

sich plötzlich in den 60mm langen außerordentlich dünnen Faden ab, der wieder mit einem kleinen Köpfchen endet. Bei genauerer Untersuchung ist das Gebilde als ein verbildetes Windei zu erkennen, welches in einem normalen Ei eingeschlossen lag.

**Über ein ungewöhnlich grosses Nest der gemeinen Wespe, *Vespa vulgaris* L.** teilt der Vorsitzende Folgendes mit.

Während die gemeine Wespe in der Regel ihren Bau in der Erde anlegt, fand sich das vorliegende in einem Hause und zwar zwischen den Beschufsbrettern in der Zimmerdecke im ersten Stockwerke beim Abbruch eines alten Hauses in Saarbek. Neben demselben befanden sich außerdem einige Stücke von Bauen der Hornisse. Herr Werner Stemker daselbst übergab uns das Nest zum Geschenke. Dasselbe hat einen Durchmesser von 45cm und eine Höhe von 18cm. Ringsherum ist dasselbe mit Papierhüllen geschützt. Der Bau der einzelnen fünf Etagen weicht von einem normalen Neste nicht ab. Sehr hübsch lassen sich daran die Arbeiten der Stammutter und der späteren Familie verfolgen. Die ursprüngliche, von dem überwinterten Weibchen angelegte Papierwabe hebt sich noch deutlich in ihrem Durchmesser von 12cm ab; die Zellen derselben sind die kleinsten des ganzen Baues und messen nur 4,6mm im Durchmesser. An diese gliedern sich nun sowohl seitlich als auch in den oberen Etagen andere Zellen an, welche stellenweise einen bedeutenderen Durchmesser haben. Die größten messen im Lumen 8mm und wurden ersichtlich zur Brut der Weibchen bestimmt, während in den mittelgroßen die Wiege der Männchen zu erblicken ist. Dem überaus geschützten Standorte des Nestes ist wohl dessen ungewöhnliche Größe zuzuschreiben.

Durch das Königliche Landrats-Amt in Siegen ist eine protokollarische Erklärung des Gemeinde-Vorstehers zu Grund bei Hilchenbach über eine Kalbs-Mißgeburt hierher gelangt. Das Tier soll kurz vor der Geburt noch gelebt haben; der Kopf saß zwischen den Hinterbeinen fest, die Eingeweide lagen frei außerhalb der Bauchhöhle und sämtliche Haare des Tieres waren nach innen gewachsen.

Am 29. August ist bei dem Wirtshaus von Vennemann, Bauerschaft Geist, hier eine weiße Schwalbe erlegt und durch Apotheker Hackebrom eingesandt worden. Dieselbe ist nur ein

halber Albino, indem Augen und Beine schwarz sind und der bräunliche Fleck an der Kehle noch deutlich sichtbar ist.

Der Vorsitzende demonstriert einen für Zoologen höchst zweckmäßigen Exkursions-Stock. Derselbe bildet zunächst eine Stockflinte nach dem System Lancaster. Wenn die abnehmbare Zwingen entfernt ist, wird ein Stempel eingesetzt, in welchen ein Schmetterlingsnetz oder auch ein Regenschirm eingeschraubt werden kann. Letzterer dient nicht allein beim Abklopfen der Sträucher, sondern auch als Schutz gegen Regen, und so wären in einem und demselben Gegenstande die für den Zoologen wichtigsten Apparate vereinigt.

Herr Wilhelm Pollack macht über die seit einiger Zeit in unseren Mühlen auftretende **Mehlmotte**, *Ephestia Kühniella* Zeller folgende Mitteilungen.

Vor etwa vier Wochen gingen mir von Dr. F. Karsch, Assistent am Universitäts-Museum zu Berlin, eine Anzahl Schmetterlinge mit der Anfrage zu, ob dieselben auch hier zu finden seien. Ich machte mich sofort auf die Suche und fand das Tierchen denn auch in Massen vor. Es ist dies ein neuer Feind der menschlichen Gesellschaft, welcher in den letzten Jahren nach Deutschland importiert worden ist; und wenn auch nicht so gefährlich, wie der Colorado-Käfer und die Reblaus, verursacht er doch immerhin bedeutenden Schaden. Wie der Colorado-Käfer sich die Bauern aufs Korn genommen, so belästigt unsere Motte die Großindustriellen, die Dampfmaschinenbesitzer. Die Raupe dieses Schmetterlings ist von rötlicher Farbe mit braunem Kopf und dito Nackenringe; auf dem Leibe ist sie mit feinen, spärlich verteilten Härchen versehen. Die Puppe ist schmutzig gelb. Der Falter ist bleigrau und hat auf den Oberflügeln einige schwarze Wellenlinien. Er gehört zu den Mikrolepidopteren, speziell zu der Familie *Pyralides*, Unterfamilie *Phycidae*. Der böse Gast soll von Nord-Amerika stammen, was jedoch Professor Zeller, der ihn bestimmt hat, nicht recht glauben will, weil in den von Nord-Amerika erhaltenen Sendungen, deren einige doch sehr bedeutend waren, dieser Falter niemals vertreten gewesen ist. Auch die hiesigen Dampfmaschinenbesitzer, bei denen das Tierchen sich schon eingebürgert hat, versichern, seit drei bis vier Jahren keinen amerikanischen Weizen mehr vermahlen zu haben, wohl aber indischen.



Die Raupe des Falters, die sich in einer Mühle einmal eingestrickt hat, verspinnt alles, was sie erreichen kann. In einer hiesigen Dampfmühle habe ich die Raupe in einem Rohre, durch welches die Kleien aus dem untersten Mühlenraume unter Anwendung eines gewaltigen Luftstromes in den obersten Raum getrieben werden, in dichten Massen eingesponnen gefunden; und kürzlich mußte die Mühle zwei Tage lang stillgestellt bleiben, um alle Rohre, Beutelkisten u. s. w. von den Raupen zu reinigen, die namentlich an dem kostbaren Beuteltuche viel Schaden anrichten. In einer anderen Mühle sagte man mir auf meine Frage nach etwaigen derartigen Gästen, daß abends, wenn die Lichter angezündet werden, die Motten wie Bienenschwärme umher fliegen. Der Besitzer ließ alle Ecken und Ritzen in Mauern und Balken mit Fuselöl bestreichen, aber weder dieses, noch sonstige angewandte Mittel sind bisher von Erfolg begleitet gewesen. Die Amerikaner wollen uns freilich auch hierin wieder über sein und ihr Staatsentomologe Riley empfiehlt als das einfachste Mittel, die Tiere los zu werden, die Anwendung einer 8 bis 9 Stunden anhaltenden Temperatur von 130 Grad Fahrenheit; wie man das aber in einer Mühle bewerkstelligen soll, ist nicht mitgeteilt worden.

### Sitzung am 25. Oktober 1884.

Anwesend 11 Mitglieder, 7 Gäste.

Vor einiger Zeit wurden in der Nähe des Dorfes Angelmodde mehrere weiße Störche geschossen, von denen drei Stück in unsere Hände gelangten. Die Untersuchung ihres Mageninhaltes ergab, daß derselbe größtenteils aus Kuhmist bestand; auch fand sich in einem Magen eine noch gut erhaltene Schafslobe vor. Mit den Mistteilen vermenget fanden wir eine große Anzahl verschiedener Insektenreste vor, namentlich von Käfern und zwar nachbezeichneter Arten: 1) *Carabus clathratus*, mehrere Flügeldeckenreste, 2) *Feronia nigra*, vier Flügeldeckenreste, ein Abdominalstück, 3) *Feronia vulgaris*, viele Reste, 4) *Geotrypes stercorarius*, viele Reste, 5) *Aphodius fossor*, Kopf, Thorax und Flügeldecken, 6) *Chrysomela haemoptera*, eine Flügeldecke, 7) *Apion sp.?* Flügeldecke und Abdomen.

Aus diesem Mageninhalt erschließen wir mit Sicherheit, daß die Störche von der ostfriesischen Küstengegend zu uns gekommen.

*Carabus clathratus* kommt im Münsterlande gar nicht vor und die übrigen Insekten zeigten in ihren Varietäten-Kennzeichen Ostfriesland als ihren Heimatsort an. — Es dürfte in der Folge bei der Festsetzung des Zuges von Vögeln dem Mageninhalt genauere Aufmerksamkeit zuzuwenden sein, da dieser über den früheren Aufenthaltsort gewiß noch häufiger positive Anhaltspunkte bieten wird.

**Über das Gift der Batrachier** teilt Herr Studiosus A. Koch nach dem bezüglichen Werke von G. Galmels Folgendes mit.

Das Gift der Kröte enthält eine gewisse Menge Methylkarbylamin, dem es zum Teil seinen Geruch und seine giftigen Eigenschaften, außerdem noch Methylkarbylaminsäure, Kohlensäure und Isocyansäure, deren Gegenwart die Bildung von Methylkarbylamin erklärt. Gautier hat die Isocyansäure aus Bromsäure und Silbercyanur, Hoffmann aus Glycocoll, Chloroform und Potasche synthetisch dargestellt. Wir stützen uns hier auf die letztere Synthese, obgleich das Resultat geringer ausfällt, als bei der vorhergehenden.

In einer Lösung in absolutem Alkohol befindet sich ein Molekül fein pulverisierten Glycocolls mit einem Molekül Chloroform und vier Molekül Potasche. Die Masse wird gelb und braust auf beim Erhitzen; sobald dies nun aufgehört hat, unterbricht man den Prozeß, läßt die Masse erkalten, klärt den Alkohol ab und behandelt den Rückstand mit Wasser. Bringt man jetzt gleich ein Bleisalz (Bleioxyd) hinein, so entsteht ein Niederschlag, den man dann mit absolutem Alkohol wäscht. Setzt man dann Äther darauf und giebt Schwefelwasserstoff zu, so resultiert eine Lösung, aus welcher bei der Abdampfung Isocyansäure in schönen Formen herauskrystallisiert. Aus den Äther- und Alkohollösungen krystallisiert diese Säure in vierseitigen Doppelpyramiden. Der Geruch der Säure ist ein spezifischer, der Geschmack scharf und ekelhaft; die Dämpfe sind giftig. Im leeren Raume verflüchtigt sie sich langsam; an der Luft setzt sie eine dickflüssige Masse ab, an der sehr bald Öltropfen, dann Glycocollkrystalle sich zeigen. Die darüberstehende wässrige Lösung hat alle Eigenschaften der Ameisensäure.

Gerade diese Reaktion zeigt die Natur des Krötengiftes deutlich an, indem man mikroskopisch die Krystalle der Isocyansäure nachweisen kann, ohne daß es nötig ist, eine weitläufige chemische Analyse zu veranstalten. Erwämt man das Gift, so wird es harzartig. Die Salze desselben setzen in ihren Lösungen Glycocoll ab,

was durch Kochen beschleunigt wird; gleichzeitig bildet sich Ameisensäure. Gewöhnlich sind die sonst farblosen Salze von einem gelben Farbstoffe begleitet, der ein Zersetzungsprodukt zu sein scheint. Erhitzt man das Gift in trockenem Zustande und setzt Potasche hinzu, so entwickelt sich lebhaft Methylkarbylamin.

Bei dem Kammolche existiert die entsprechende Säure in einer besonders merkwürdigen Form, die früher von Galmels als „grain du venin“ beschrieben wurde und welche zuerst beim Erdsalamander von Zalewski gesehen, dann von Joyeux Loffuie beim Skorpion bemerkt ist. Unter dem Mikroskope sieht man in dem Gifte dieser Tiere viele Gewebskügelchen ähnlich denen der Milch, umgeben von einer eiweißhaltigen Epidermis; von den Milchkügelchen unterscheiden sie sich aber dadurch, daß sie sofort in reinem Wasser zerplatzen. Chemisch rein stellen diese Kügelchen (Isocyan-säure) eine schleimigölige Masse dar, die bei Gegenwart von Wasser außerordentlich unbeständig ist und in Diolein und eine neue Säure sich spaltet. Galmels nennt diese Art Verbindungen Pseudolecithinverbindungen, die bei dem Gifte der Batrachier eine große Rolle spielen (z. B. hängen innig damit zusammen die vielen Charcot- und Vulpian'schen Krystalle des Batrachiergiftes, welche nach Schreiner das Phosphat der Base  $C^2-H^2-Az$  darstellen: sie scheinen das komplementäre Zersetzungsprodukt eines anfänglich in der Drüse existierenden Lecithin zu sein. Auch die Krystalle im menschlichen Samen und im Blute der *Leucocythemique* werden wohl einen ähnlichen Ursprung haben). — Beim Triton existiert das Pseudolecithin nur, weil die Giftflüssigkeit so sehr konzentriert ist: sie enthält nur 5% Wasser und erhärtet an der Luft sofort. Bei der Kröte ist das Gift flüssiger, es enthält nur die Spaltungsprodukte des entsprechenden Pseudolecithins und Reste der erwähnten Küchelchen in der Form leerer Umhüllungshäutchen und Fragmente derselben, die in der Giftflüssigkeit schwimmen. Letztere enthält freies Carbylamin beim Triton. — Erwärmt zeigte das Pseudolecithin des Triton eine lebhaft Athylkarbylamin-Entwicklung. Sich selbst überlassen wurde es dann beim Zutritt feuchter Luft langsam wässerig und enthielt nach 14 Tagen schöne Alamin-Krystalle. Gleichzeitig entstand Ameisensäure.

Die physiologischen Eigentümlichkeiten des Giftes des Erdsalamanders nach Vulpian und die des Skorpiongiftes nach Paul

Bert sind identisch. Beider Gifte erregen eigentümliche Zuckungen, die Galmels eben bei Amylcarbylamin beobachtet hat. Auch ist die histologische Konstitution der Giftdrüsen der Batrachier und des Skorpions die gleiche. Man kann daher schliessen, daß das Gift aller dieser Tiere sich derselben chemischen Reihe unterordnet und etwa dem Leucin oder einer anderen zweibasischen Säure entspricht. Die niederen Carbylamine der Fettreihe und deren Kohlen-derivate bewirken wenig Zuckungen, dagegen kontrahieren sie außerordentlich energisch das Herz. Nachdem Gautier die tötende Kraft der Carbylamine erkannt, wurde dies von Galmels dahin ergänzt, daß die Wirkungen kräftiger seien als die der Berliner Blausäure. Ein Kaninchen, das man einige Sekunden lang Methylcarbylamin-dämpfe einatmen liefs, fiel wie vom Blitz getroffen nieder, stiefs einen Schrei aus und starb unter wenigen Zuckungen.

Galmels studierte auch das Gift der Schlangen und bei der Fäulnis entstandene Gifte und kam zu der Vermutung, daß darunter Verbindungen existieren, die den vorigen analog konstituiert sind, worin sich dann ein allgemeiner biochemischer Vorgang kundgäbe. Das Resultat seiner Untersuchungen ist, daß jede Stärkeverbindung, sei sie Pepton oder eine andere, die Elemente der Ameisensäure in statu nascendi fixieren und eine entsprechende tötliche, wesentlich unbeständige Kohlenstoffverbindung hervorrufen kann. Eine andere Ansicht ist die, daß die durch Oxydation ungenügend zerstörte Methylgruppe nicht Kohlensäure, wohl aber Ameisensäure abspaltet, indem sie die Elemente der Kohlenstoffverbindung fixiert.

### Sitzung am 28. November 1884.

Anwesend 11 Mitglieder, 7 Gäste.

Der Vorsitzende trägt über einen **plattschnäbeligen Wasser-  
treter, Phalaropus platyrhynchus Temm.** Folgendes vor.

Der so vogelkundige Naumann schreibt über diesen Vogel: „Es hat mir noch nie gelingen wollen, auf meinen Reisen irgendwo einen Vogel dieser Art lebend zu sehen oder im freien Zustande beobachten zu können. Er gehört hier in Deutschland zu den allergrößten Seltenheiten.“ Der uns hier vorliegende Vogel wurde etwa 14 Tage lang auf einem Teiche beobachtet, welcher das Schloß Stapel bei Havixbeck rings umgiebt. Man sah ihn fast nur auf dem

Wasser, wo er zierlich kreisende Schwimmbewegungen ausführte. Er war durchaus nicht scheu, ja sogar zutraulich, und die Bewohner des Schlosses hatten ihren unbekanntem seltenen Gast schon liebgewonnen, an dessen fremdartiger Erscheinung sie sich ergötzen, bis er durch einen Zufall umkam und so in unsere Hände gelangte. Es war nämlich von dem Schlofsherrn in Erfahrung gebracht worden, daß ein Fischotter die Schlofsteiche arg ausraube. In ziemlicher Dunkelheit noch auf dem Anstande, glaubt er an der Wellenbewegung und dem leisen Plätschern den Otter zu erkennen, schießt aufs Geratewohl und findet am anderen Morgen nicht die erhoffte Beute, sondern unsern seltenen Vogel. Der Bruder des wider Willen glücklichen Schützen, Herr Regierungs-Rat Freiherr Friederich von Droste-Hülshoff, überbrachte ihn am 30. Oktober zur genaueren Bestimmung.

Der zur Schnepfenfamilie gehörige Vogel giebt sich als Wassertreter, *Phalaropus*, sogleich dadurch zu erkennen, daß die drei Vorderzehen jedes Fusses mit breiten, an den Zehengelenken eingeschnürten Hautsäumen umgeben sind; auch die Hinterzehe trägt einen schwachen Hautsaum.

Der gerade, kopflange, sehr schwache, an der Wurzel wenig niedergedrückte schwarze Schnabel mit etwas abwärts gebogener Spitze des Oberschnabels besitzt zu beiden Seiten Längsfurchen, welche bis nahe an die Spitze vorgehen; im übrigen ist er durchaus platt und 2,2cm lang. Diese Bildung kennzeichnet den Vogel als die Art „breitschnäbeliger Wassertreter, *Ph. platyrhynchus*“. Die Länge des ganzen Vogels beträgt 19,8cm, des Fittichs 10,9cm, des Schwanzes 5,1cm und des Laufes 2cm.

Es giebt wohl keinen Watvogel, welcher in so auffallend verschieden gefärbten Kleidern vorkäme, wie dieser Wassertreter, und dürfen wir uns die Beschreibung der eigentümlich braunrotbunten Sommerkleider ersparen, weil wohl niemals zur wärmeren Jahreszeit ein derartiger Vogel unsere Gegend besuchen wird. Statt dessen soll das Kleid des vorliegenden Tieres um so eingehender geschildert werden, weil es im Vergleich zu anderen in Deutschland erlegten Wassertretern noch manche Abweichungen zeigt. Naumann behauptet von dem Winterkleide, daß der Vogel „in diesem Gewande ganz besonders schön“ sei. Er trägt die einfachen Farben Weiß, dichtes Aschblau und Schwarz in besonderer Reinheit; die genauere

Verteilung derselben ist folgende. Gesicht und Kopf sind weiß, jedoch zieht sich über jedem Auge ein mattschwarzer Streifen nach hinten zum Nacken in einen gleichfarbigen, nach hinten zugespitzten Nackenflecken zusammen und außerdem verläuft ein dunkler Streif vom Auge zu einem mattschwarzen Wangenfleck hin. Ein ebensolches Halsband ist im Nacken deutlicher und breit, vorn am Halse nur angedeutet und verwischt. Die ganze übrige Unterseite ist schneeweiß (im Sommerkleide dunkelbraunrot). Oberrücken und Schultern erinnern durch die hellaschblaue Farbe an den Mantel der Möwen. (Im Sommerkleide sind dort alle Federn schwarz mit rostfarbigen Federkanten.) Schwung- und Schwanzfedern sind schwarz. Jeder Flügel trägt eine schräge, etwa 3mm breite schneeweisse Querbinde. Die Beine erscheinen ziemlich bunt: Lauf- und Schwimmlappen gelblichgrau mit schwärzlichen Säumen, Nägel schwarz.

Durch das Vorkommen dieses hochnordischen Gastes bei uns wäre also die westfälische Fauna um eine große Seltenheit reicher geworden. —

Es ist das zweite Mal, daß hier in der Stadt Münster in einem Bienenkorbe ein Hornissennest gefunden wurde. In dem schon früher erwähnten Falle hatten die Hornissen einen leeren Stroh-Bienenkorb ausgewählt und darin ihren Bau eingerichtet. Am gestrigen Tage erhielten wir von dem Bildhauer Fr. Ewertz eine Bienenwachswabe, an welcher ein kleines Hornissennest angebaut sich vorfand. Der Bienenstock mit Waben hatte den Sommer über leer gestanden, jedoch mitten zwischen den übrigen bewohnten Bienenstöcken. Dieses Nest ist nur 7cm lang und ebenso breit im Durchmesser, sonst von kurzbirnförmiger Gestalt. Die Papierhülle ist nur einfach, mit 12mm großem Einflugsloche. Im Innern findet sich nur eine einzige Papierwabe.

### Sitzung am 27. Dezember 1884.

Anwesend 11 Mitglieder, 7 Gäste.

Auf Veranlassung des königl. Kriegs-Ministeriums hat unsere Sektion den Auftrag erhalten, eine größere Anzahl Präparate von der neuerdings so berüchtigt gewordenen Mehlmotte *Ephestia Kühniella* Zeller\*) in ihren Entwicklungsstadien anzufertigen, um die ver-

\*) Vergl. oben Seite 22.

schiedenen Provinzial- und Lokal-Verwaltungen der 18 Armeekorps des deutschen Reiches über diesen neuen Feind unserer Ökonomie informieren zu können. Von dem Sektions-Direktor und Herrn Wilh. Pollack war schon früher ein Probe-Präparat angefertigt und durch Vermittelung der hiesigen Korps-Intendantur dem preussischen Kriegs-Ministerium eingesandt worden.

**Über einen Hasen mit abnormer Zahnbildung** trägt Herr Professor Dr. H. Landois Folgendes vor.

„Anbei ein verhungertes Hase, den ich heute Abend verendend bei der Barriere nach Roxel an einer Hecke gefunden habe. Abnorme Zahnbildung, wahrscheinlich Folge einer Verletzung, da der linke Vorderlauf ebenfalls eine alte Verletzung zeigt.

Münster, den 31. Juli 1884.“

Mit vorstehendem Totenscheine gelangte eine sonderbare Mißbildung noch an demselben Tage in meine Hände. Bei genauerer Untersuchung dürften die vorstehenden Angaben dahin zu modifizieren sein, daß der Hase, wie wir später sehen werden, am Laufen arg behindert, von einem Hunde ergriffen worden ist, denn einerseits war er ziemlich gut in Wildpret, und andererseits zeigten sich an den verschiedenen Stellen des Rückens und der Hinterschenkel stark mit Blut unterlaufene Stellen, was auf Bisse seitens eines Hundes zurückgeführt werden muß. Der Hase war ein „Dreiläufer“, etwa  $\frac{2}{3}$  erwachsen. Nach der Behaarung zu urteilen, stammt er aus einem der letzten Würfe des vorigen Herbstes, sodaß er das erste Lebensjahr noch nicht erreicht hatte. Zunächst fallen uns wohl die aus dem Maule hervorragenden Schneidezähne auf, wie sie bei allen solchen Nagetieren sich zu entwickeln pflegen, deren Nagezähne an der gegenseitigen Abnutzung bezüglich beständiger Zuschärfung behindert sind. Die beiden oberen Schneidezähne (34mm lang) stehen bogig aus dem Maule hervor, verlaufen nicht parallel, sondern die Spitzen stehen 10mm von einander. Zu bemerken bleibt noch, daß nicht die hintere Fläche, wie normal, sondern die vordere, namentlich beim linken Zahne, etwas abgeschliffen ist. Die Stiftzähne, 16mm lang, stehen ebenfalls bogig vor. Der Schneidezahn des linken Unterkiefers mißt in der Länge 45mm. Sonderbarer Weise biegt er sich flach spiral-

förmig nach aufsen und unten, nicht, wie es in anderen Fällen vorkommt, bogig gekrümmt nach oben. Der Schneidezahn des rechten Unterkiefers ist leider abgebrochen und steht der Stumpf nur *6mm* weit aus dem Kiefer hervor.

Die wahrscheinliche Ursache der vorliegenden Mißbildung möchte sich aus dem weiteren Sektionsbefunde des Hasen ergeben. Das Tier war nämlich durch und durch syphilitisch. Dies zeigte sich vornehmlich an seinen männlichen Generationsorganen. Die Hoden zeigten einen ungewöhnlichen Umfang und standen weit aus dem Bauchumrifs hervor. Der Penis eiterte stark.

Von dem Knochensystem war am meisten der linke Vorderlauf degeneriert. Der Oberarm besitzt zwar die normale Länge, ist jedoch in der unteren Hälfte arg zerfressen. Ellbogenbein und Speiche (ulna und radius) sind als besondere Knochen nicht mehr vorhanden. Im ganzen Verlaufe finden sich nur noch schwammig aufgetriebene Knochenbruchstücke, welche bei Anfertigung des Skelettes mit Leim aneinandergeklebt werden mußten. Während der rechte Vorderarm *125mm* in der Länge mißt, ist der linke auf *78mm* verkürzt; auch sind die einzelnen Handwurzelknochen nicht mehr zu erkennen. Der linke Vorderfuß ist, wie auch das ganze übrige Skelet, normal gebildet. Nur finde ich noch an der Oberseite der Mittelfußknochen der beiden mittleren Zehen des rechten Hinterbeines kleinere syphilitische Auftreibungen.

So ist wahrscheinlich in diesem Falle auch die monströse Zahnbildung auf Syphilis (oder Rhachitis) zurückzuführen. Es dürfte sich bei ähnlichen anderen Fällen empfehlen, auf die Beschaffenheit des ganzen Skelettes und der Weichteile gebührende Rücksicht zu nehmen, um zu entscheiden, ob eine einfache Verkürzung eines Kiefers oder krankhaftes Allgemeinbefinden die monströse Zahnbildung verursacht hat.

Hätten wir vor der genaueren Untersuchung die vorliegenden Verhältnisse so gut wie jetzt gekannt, so würde uns der Braten von dem Muskelfleische dieses Hasen vielleicht nicht so gut gemundet haben.



### Sitzung am 7. März 1885.

Anwesend 12 Mitglieder, 5 Gäste.

Vor Eintritt in die Tagesordnung macht der Vorsitzende Mitteilung von dem Tode des Sektions-Mitgliedes Dr. O. Stroebeht (vergl. oben Seite 5).

Aus Albersloh ist uns von dem Sektions-Mitgliede Holtmann folgende Beobachtung aus dem Vogelleben mitgeteilt worden.

„Welchen Mut und welche Keckheit selbst kleinere Vögel mitunter zeigen, um die Ansiedelung anderer Vögel in ihrem Reviere zu verhindern, ist staunenswert. Folgender Vorfall, der in drei aufeinander folgenden Jahren und zuletzt im verwichenen Sommer beobachtet wurde, dürfte für den Naturfreund nicht ohne Interesse sein. An der Giebelseite einer Scheune waren in einer Höhe von etwa 5m drei Nistkästchen angebracht, die sich etwa 1,5m auseinander befanden. In dem mittleren, etwas höher befindlichen, hatte sich ein Paar Rotschwänzchen häuslich niedergelassen. Nach einiger Zeit wollte ein Staar sich in einem der anderen, noch frei stehenden Kästchen freundnachbarlich ansiedeln und trug schon Baumaterialien in dasselbe. Als das Rotschwänzchen dies bemerkte, flog es eiligst hinzu und vertrieb mit tollkühnen Geberden den unwillkommenen Nachbar. Der Staar schien aber das ihm so widerrechtlich versagte, zum Brutgeschäft sehr geeignet befundene Plätzchen nicht so bald vergessen zu können, denn er machte täglich neue Versuche, von demselben Besitz zu nehmen. Aber immer vergebens, denn das Rotschwänzchen liefs ihn nicht Herr in seinem Hause werden. — Etwa 4m von der Giebelseite der Scheune entfernt steht eine Pappel, welche das Dach 4—5m überragt. Nicht selten safs der Staar oben in der Pappel und zwitscherte sein sehnsüchtiges Liedchen. Wagte er dann zuweilen auf die unteren Zweige des Baumes herabzukommen, oder sich auf den First des Daches zu setzen, so wurde er allemal durch den mutigen Angriff seines kleinen Widersachers über die Grenze des Reviers getrieben. Erst nach mehreren Tagen gab er, die stets fehlschlagenden Versuche endlich leid werdend, seinen Plan auf und versuchte anderswo sein Glück.“

In Lette bei Coesfeld ist bei dem Ökonom W. Kohaus im Februar 1885 ein Schaflämmchen zur Welt gekommen, welches keine Spur von Hinterfüfsen besafs, sonst aber gesund und normal

entwickelt war, auch mit den Vorderfüßen, wenn auch in possierlicher Weise und nur mit großem Gepolter, sich fortzubewegen imstande war.

Ein Herr E. Bischoff in Iserlohn sandte eine unter Glas und Rahmen fest verschlossene Cigarre, aus welcher sich eine große Anzahl Käfer entwickelt hatte, zur Bestimmung der letzteren. Diese Cigarre hatte Einsender im September 1870 als eine von der Sorte, wie sie zum Zwecke der Aufmunterung an die Vorposten der Belagerungs-Armee vor Metz verteilt wurden, nach Hause geschickt. Hier wurde diese Liebesgabe sofort unter Glas und Rahmen gebracht und entwickelte dort die Käfer, welche bis vor etwa 2 Jahren sich am Leben erhielten. Es waren zahlreiche Exemplare von *Niptus hololeucus*.

Herr H. W. Drerup zu Borghorst hat unter vielen, in den letzten Jahren dort gefangenen Ratten nun auch einmal wieder Ende Januar 1885 zwei der blauschwarzen Hausratten, *Mus rattus*, gefangen und eingesandt.

## Zehnte Fortsetzung des laufenden Inventars des Museums der zoologischen Sektion.

Von Prof. Dr. H. Landois.

- 1502) Feuerköpfiges Goldhähnchen, *Regulus ignicapillus* (angekauft).  
 1503) Löffelente, *Anas clypeata* (angekauft).  
 1504) Schwarzer Milan, *Milvus ater*, erlegt  $2\frac{1}{4}$  83 (angekauft).  
 1505) Mehrere Hühner-Eier mit Dotter ohne Eiweiß; Geschenk von Herrn Engelkamp.  
 1506) Kiebitz, *Vanellus cristatus*; Amtmann Lambateur, Werne  $\frac{19}{3}$  84.  
 1507) Doppelschäfchen, Mifsgeburt; Schulze Pellerinshoff, Alstedde bei Lünen.  
 1508) Schlangen, Insekten, fliegender Drache von Java; Dr. Dehnst.  
 1509) Perleule, *Strix flammea*; Joh. Jos. Schulte,  $\frac{7}{4}$  84.  
 1510) Schlundknochen von *Abramis blicca*; Kessler, Ostbevern.  
 1511) Zweibeiniges Füllen; Schulze Dahlhoff, Freckenhorst.  
 1512) *Phreoryetes Menkeanus*; Seminarlehrer Linne mann, Warendorf, März 1884.  
 1513) „Ausgespieene Milz.“  
 1514) Monströses Hühner-Ei; Apotheker Jacobi.  
 1515) Kreuzotter, *Vipera berus*; Tonius Renne, Ludgeristrafse.  
 1516) Kropfinhalt von Auerhahn  $\frac{1}{5}$  84.  
 1517) Kiefernzapfenknäuel, *Pinus silvestris*; Geh. Steuerrat W. Stohlmann, Gütersloh.  
 1518) Edelmarder, *Mustela martes*, Weibchen mit 2 Jungen; stud. A. Hertel  $\frac{19}{5}$  84.

- 1519) Eben geborene Iltisse, *Mustela putorius*, Anfang Juni 1884.  
 1520) Mageninhalt von *Pernis apivorus*, Wespenbussard;  $\frac{2}{5}$  84.  
 1521) Stachelkröte, *Phrynosoma orbiculare*; H. Pollack, Aachen.  
 1522) Klapper einer Klapperschlange.  
 1523) Versteinerter Seeigel; B. Venschott, Amelsbüren.  
 1524) Porträt von Prof. Dr. H. Müller, Lippstadt.  
 1525) *Carabus cancellatus* mit 8 Beinen; Prof. Dr. Üdinck, Recklinghausen.  
 1626) *Chalcosoma atlas* und noch ein Dynast von Java; Carl Hoffmann.  
 1527) Zwei *Numenius arcuatus*-Eier; Jul. Lüdde, Burgsteinfurt  $\frac{28}{4}$  84.  
 1528) Porträt von Herrn v. Kühlwetter.  
 1529) Großer Glasschrank; Gesellschaft „Potthast“.  
 1530) Ein dto.; von derselben Gesellschaft.  
 1531) Hyperpneumatischer Sperling; Eduard Hartmann, Drensteinfurt  $\frac{4}{7}$  84.  
 1532) Eben geborene Eichhörnchen; Direktor Dr. Gerlach  $\frac{30}{6}$  84.  
 1533) Graue Kröte, *Bufo cinereus* ♂ u. ♀.  
 1534) Dto., altes ♀.  
 1535) Gründlinge, *Gobio fluviatilis*, in Alkohol,  $\frac{1}{7}$  84.  
 1536) Dto., Trockenpräparat; Prof. Dr. H. Landois.  
 1537) Hypertrophisches Italiener-Ei. Keyser, Haus Spital  $\frac{10}{6}$  84.  
 1538) Kreuzotter, *Vipera berus*; Colon Nagel, Hiltrup  $\frac{1}{7}$  84.  
 1539) Drei *Chamaeleo vulgaris*; Skatgesellschaft.  
 1540) Forellen, *Salmo fario* L., aus Bigge bei Ahausen. \* Prof. Dr. H. Landois.  
 1541) Äsche, *Thymallus vulgaris* Nilss; dto. \*  
 1542) Döbel, *Leuciscus cephalus* L.; dto. \*  
 1543) Nase, *Chondrostoma nasus* Ag.; dto. \*  
 1544) Ellritze, *Leuciscus phoxinus* L.; dto.  
 1545) *Achorion Schönleinii* Remak auf einer Hausmaus; Kaplan B. Hellwig, Heddinghausen bei Marsberg  $\frac{20}{7}$  84.  
 1546) Karpfenlaus, *Argulus foliaceus* Jurine; Bigge  $\frac{14}{7}$  84 auf *Salmo fario*; Prof. Dr. H. Landois.  
 1547) Birkhahn, *Tetrao tetrix*; Schreinermeister Borgmann.  
 1548) Großer Glasschrank; Gesellschaft „Potthast“.  
 1549) Hase mit abnormer Zahnbildung; Generalarzt Dr. Krulle  $\frac{31}{7}$  84.  
 1550) Ackerhummel, *Bombus agrorum* Latr., nebst Nest; Salvey  $\frac{16}{7}$  84. \* Prof. Dr. H. Landois.  
 1551) Brachvogel, *Numenius arcuata* juv.; Julius Lüdde, Burgsteinfurt.  
 1552) Zwei junge Krickenten, *Anas crecca*, von demselben.  
 1553) Gelege von *Gallinula chloropus*; von demselben.  
 1554) Junger Kuckuck.  
 1555) Enorm großes Wespennest, *Vespa vulgaris*; Werner Stemker.  
 1556) Schlüsselschränken.  
 1557) Iltis, *Mustela putorius*; Buchhändler Niemann.  
 1558) Teichhühnchen, *Gallinula chloropus*; Jos. Rumöller, Recke bei Ibbenbüren.

\*) Die mit einem Sternchen bezeichneten Präparate sind in besonderen Kästen mit Glasscheibe verschlossen untergebracht.

- 1559) Bandwurm aus einem Huhn; Hesselmann.  
1560) Haarballen aus einem Kälbermagen; Stentrup, Tierarzt.  
1561) Hornifsnest an einer Bienenwabe; Fritz Ewertz.  
1562) Plattschnäbeliger Wassertreter, *Phalaropus platyrhynchus* Temm.; Friederich Freiherr von Droste-Hülshoff, Regierungsrat.  
1563) *Voluta coronata*, riesige Gröfse; Prof. Dr. H. Landois.  
1564) Dto.; dto.  
1565) Doppelkokusnufs; dto.  
1566) Nilpferd-Schädel, *Hippopotamus amphibius*; Dr. Fr. Wilms aus Lydenburg, Transvaal.  
1567) Mikroskop mit mehreren Präparaten; Prof. Dr. H. Landois.

Der Taxwert obiger Gegenstände beträgt 760 Mark. Die bereits vorhandenen Bestände repräsentieren einen Wert von 30 942 Mark, so dafs der augenblickliche Wert unseres Museums 31 702 Mark beträgt. — Wir danken allen Geschenkgebern und hoffen, dafs ihre Freigebigkeit auch in dem kommenden Jahre nicht erlahmen werde. Wir geben unsererseits die Versicherung, alle Gegenstände aufs Sorgfältigste konservieren und für die wissenschaftliche Zoologie verwerten zu wollen.

---

# Jahresbericht 1884

des

## Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht.

Sektion des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst.

---

Das Jahr 1884 hat für unseren Verein insofern eine traurige Berühmtheit erlangt, als es den größten Teil der Vorstands-Mitglieder, welche schon bei der Gründung des Vereins und des zoologischen Gartens mitgewirkt und an der so unverkennbar raschen Fortentwicklung dieses Institutes den wesentlichsten Anteil gehabt haben, aus dem Vorstande ausscheiden und so den Verein der Gefahr ausgesetzt sah, einen möglicherweise unheilbaren Riss davonzutragen.

Den Anlaß hierzu gab ein von neun Vorstands-Mitgliedern gefasster und ausgeführter Beschluß vom 8. Mai, der zoologischen Sektion mit ihrem Museum den ferneren Aufenthalt auf dem zoologischen Garten zu kündigen. In der dieserhalb von einer größeren Zahl Vereins-Mitglieder beantragten und seitens des Vorstandes auf den 1. Dezember anberaumten außerordentlichen General-Versammlung dokumentierte der weitaus größte Teil der Anwesenden seine Nichtübereinstimmung mit dem Vorstande, sowohl was dessen Stellung und Auftreten gegenüber der zoologischen Sektion wie auch gegenüber dem eigenen Vereine bzw. der General-Versammlung anbelangt, in so unverkennbarer Weise, daß die Herren Fr. von Olfers, Franz Brüggemann, J. Jansen, C. Krawinkel, Th. Koop, Fr. Oexmann, Padberg, B. Schmitz und Wenzel, welche obigen Ausweisungs-Beschluß gefasst hatten, ihr Amt niederlegten.

Die im Amte verbliebenen Vorstands-Mitglieder, Prof. Dr. Landois, Dr. Vormann und Rade hatten nunmehr nach §. 27 der

Vereins-Statuten die Verpflichtung, sich bis zur nächsten ordentlichen General-Versammlung durch Kooptation auf die volle Zahl von 12 Vorstands-Mitgliedern zu ergänzen; und zwar wurden in der Sitzung am 10. Dezember als Ersatzmänner mit Einstimmigkeit gewählt:

- 1) B. Gehring, Maurermeister,
- 2) Ad. Hölscher, Dampfmühlen-Besitzer,
- 3) Köbbinghoff, Rentner,
- 4) Dr. Lenz, Korps-Stabsapotheker,
- 5) G. Oexmann, Rentner,
- 6) Reeker, Provinzial-Steuer-Sekretär,
- 7) Wilh. Scheffer, Bäckermeister,
- 8) Schmidt, Baumeister,
- 9) Weifs, Steuer-Inspektor,

sämtlich zu Münster wohnhaft.

In der konstituierenden Versammlung am 13. Dezember wurde die Annahme der Wahl seitens der Vorgenannten konstatiert und auf Grund des §. 28 der Statuten der geschäftsführende Ausschuss gewählt, bestehend aus dem Kreiswundarzt Dr. Vormann als Vorsitzenden, Provinzial-Steuer-Sekretär Reeker als Geschäftsführer, Steuer-Inspektor Weiss als Rechnungsführer. Zum Stellvertreter des Vorsitzenden wurde Professor Dr. Landois gewählt. Die genehmigende Verfügung des Herrn Ober-Präsidenten hierzu datiert vom 27. Dezember. Der bisherige Rechnungsführer Herr Th. Koop hatte sich bereit gefunden, diese Geschäfte bis zum Schlusse des Jahres fortzuführen.

Über **die Verteilung der Geschäfte** auf dem zoologischen Garten an die einzelnen Vorstands-Mitglieder in dem abgelaufenen Jahre hat, wie über so manches Andere, bereits der Jahresbericht für 1883 die bezüglichen Mitteilungen im voraus gebracht. Für das Jahr 1885 bzw. für die Dauer ihres Verhältnisses als Vorstands-Mitglieder in diesem Jahre ist diese Geschäftsverteilung folgendermassen geregelt:

G. Oexmann beaufsichtigt die Thorkontrolle und die Restauration;

E. Rade führt das Verzeichnis der Mitglieder, besorgt die Ausfertigung der Mitglieds-Karten und die Einziehung der Beiträge, und verwaltet die Bibliothek;

Köbbinghoff beschafft das Futter für die Tiere des Gartens und übernimmt die Beaufsichtigung der Hirsche und Rehe;

Dr. Vormann beaufsichtigt die Gartenanlagen;

A. d. Hölscher die Raubtiere, Affen und Nagetiere;

W. Scheffer das Federvieh und

A. Weifs besorgt die Feuerversicherungs-Angelegenheiten sowie die Kontrolle der Aktien.

Nachdem bis zu der außerordentlichen General-Versammlung am 1. Dezember die üblichen wöchentlichen Sitzungen des Vorstandes abgehalten worden, fand am 18. Dezember auch wieder eine Versammlung der Vereins-Mitglieder statt, zu welcher trotz der denkbar ungünstigsten Witterung doch außer dem Vorstande noch 21 Mitglieder sich einfanden. In derselben berichtete zunächst der Vorsitzende über Vereinsangelegenheiten seit der letzten General-Versammlung; über die Neukonstituierung des Vorstandes, und empfahl die Förderung des Vereins wie unseres zoologischen Gartens aufs wärmste und eindringlichste. Demnächst legte Professor Dr. Landois die neugefertigten Abbildungen des Wiedehopfes und der Nachtschwalbe für das „Tierleben Westfalens in Wort und Bild“ unter kurzer Erläuterung der Naturgeschichte dieser interessanten Vögel, sowie ein Präparat der Entwicklungszustände der neuerdings so berüchtigt gewordenen Mehlmotte vor. Schliesslich erzählte derselbe in kurzen Zügen die Geschichte des Vogelschutz- etc. Vereins und der zoologischen Section; wies darin die beiderseitigen Bestrebungen dieser von Anfang an verbündet gewesenen Schwester-Sektionen des hiesigen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst nach, und wie die zoologische Sektion durch die Einrichtung ihres Museums dem Garten seine schönste Zierde und eine bedeutsame Einnahmequelle verschafft habe, indem der Besuch des Museums alljährlich über 600 Mark, im letzten Jahre 756 Mark eingebracht hat, ein Geldbetrag, welcher durch die Aufwendung für Versicherung, Heizung und Beaufsichtigung des Museums noch lange nicht absorbiert wird.

### Der zoologische Garten

hat durch den seitens der Abendgesellschaft geschenkten Saupark, dessen ebenfalls schon in dem Jahresbericht für 1883 vorgreifend Erwähnung geschehen ist, eine Bereicherung im Werte von etwa 1500 Mark erfahren.

Der Hirschpark ist vollständig neu hergerichtet worden; an Stelle des sehr defekt gewordenen Stallhäuschens ist ein größeres und festeres Bauwerk getreten und die alte Umzäunung von Holzstangen und Bandeisen, welche sich den wachsenden Körperkräften der beiden Hirsche gegenüber endlich als durchaus unzureichend erwiesen hatte, ist einer soliden und in jeder Hinsicht zweckentsprechenden Eisenumgitterung gewichen, welche den Tieren erweiterten Spielraum gewährt und dem Garten selbst zur Zierde gereicht. Freilich haben die bedeutenden Kosten dieser unaufschiebbar gewordenen Neueinrichtung zum Teil dem Jahre 1885 zur Last gelegt werden müssen, weil im Vorjahre genügende Mittel nicht vorhanden waren.

Die Ufer der beiden Teiche sind, so gut es mit den disponibeln Mitteln angängig war, reguliert und ist auch für entsprechenden Abfluß des überschüssigen Wassers derselben gesorgt worden.

Die Tierbestände haben durch den Tod des jungen Bären, der an Nierendegeneration verendet ist, sowie durch das plötzliche, in seinen Ursachen unaufgeklärt gebliebene Hinsterben der Schwäne, einiger Fasanen, Enten, Eulen u. s. w. eine Einbuße erlitten, welche nur zum Teil durch die eingegangenen Geschenke unserer Gönner hat gedeckt werden können.

Für das Lesezimmer ist eine ganze Reihe neuer Zeitschriften etc. acquiriert worden, welche in geeigneten Zeiträumen erneuert werden sollen. Für das Jahr 1885 sind Bauten oder Erwerbungen auf Kosten des Vereins nicht in Aussicht genommen; einmal weil noch Rückstände aus dem Vorjahre im Betrage von etwa 6000 Mark zu decken geblieben sind, deren Beseitigung wohl alle etwa disponibel werdenden Mittel absorbieren möchte; dann aber auch, weil von jetzt ab der Versuch gemacht werden soll, die Mittel zu größeren Bauten durch die so vielfach schon bewährte Opferwilligkeit unserer Mitglieder und Gönner zu gewinnen, die Überschüsse aus der Verwaltung des zoologischen Gartens aber zur allmählichen Abtossung der noch darauf lastenden Hypotheken und zur dementsprechenden Verringerung der Zinszahlungen zu verwenden. Diese Ziele werden um so leichter bzw. um so eher zu erreichen sein, je mehr die Zahl der Vereins-Mitglieder und die Opferwilligkeit unter denselben zunimmt — in welcher Beziehung wir uns den besten Hoffnungen hingeben.



## Der Besuch des zoologischen Gartens

durch Nichtmitglieder hat im Jahre 1884 eine ganz außerordentliche Höhe erreicht, indem von 18700 Erwachsenen (gegen 14153 im Jahre 1883) und 3462 Kindern Eintrittsgeld gezahlt worden ist. Dies günstige Resultat ist zumeist durch die beiden großen Festfeiern erzielt worden, welche in Münster veranstaltet worden waren und zwar zuerst wegen der Rückkehr des Bischofes in seine Diöcese und dann wegen der Anwesenheit Sr. Majestät des Kaisers.

**Die Bedingungen zum Besuche des Gartens für das Jahr 1885** sind folgende:

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

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

3) Im einzelnen beträgt das Eintrittsgeld an den gewöhnlichen Besuchstagen für Erwachsene 30 Pfg., für Kinder 10 Pfg.; an den Konzerttagen, soweit nicht für einzelne derselben ein besonderes Eintrittsgeld ausbedungen wird:

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

b. für Nichtmitglieder 50 Pfg.

4) Für das Museum wird von Nichtmitgliedern ein besonderes Eintrittsgeld von 10 Pfg. für jede Person erhoben.

### Das Museum

hat nunmehr einen solchen Umfang gewonnen, daß es zur Orientierung der Besucher desselben einer näheren Beschreibung bedarf, welche in möglichster Kürze hierunter gegeben werden und als **Führer durch das Museum** dienen soll.

In seiner „Praxis der Naturgeschichte“ sagt Martin über die zoologischen Museen folgendes: „Hört man auf das Urteil gebildeter Dilettanten, welche aus Passion zoologische Sammlungen häufig besuchen, so erfährt man von ihnen bald, daß die meisten der dort aufgestellten Gegenstände für sie in ein unergründliches Inkognito gehüllt bleiben, weil die Etikettierungen sich jedesmal auf einen in schweren Folianten versteckten Autor beziehen, der für sie nicht zu erreichen ist und den gewöhnliche Lehrbücher gar nicht citiert haben. Nimmt sich jemand vor, nach einem Lehrbuch der Zoologie diese Gegenstände in einer Sammlung zu studieren, so stimmt entweder die Systematik des Buches mit derjenigen der Sammlung nicht überein, oder an Stelle der angeführten Spezies sind in der Sammlung ganz andere vorhanden u. s. w. Was nun endlich die Belehrung des großen Publikums betrifft, so sind unsere Sammlungen so eingerichtet, daß dasselbe fast dummer hinausgeht, als es hineingekommen ist.

„Denn alles dieses macht mich so dumm,

Als ging mir ein Mühlrad im Kopf herum.“

„Die lateinischen Etiketten sind den meisten von ihnen ein Buch mit sieben Siegeln, Hieroglyphen, an deren Entzifferung sie nicht denken können. Woran liegt also der Fehler der geistigen Unverdaulichkeit? — Nur an dem Nichtvorhandensein eines erklärenden Führers! — Alle anderen öffentlichen Sammlungen und Ausstellungen besitzen einen solchen, die meisten zoologischen keinen.“

Der Vorwurf, den hier Martin den zoologischen Sammlungen macht, ist ein großer aber gerechter. Bei weitem die meisten zoologischen Museen leiden an diesem Übelstande, der um so schlimmer wird, je umfangreicher eine solche Sammlung ist. Wie kann man es dem Publikum daher verübeln, wenn es unsere großen und größten Museen mit der Vorstellung verläßt, daß das Tierreich ein mächtiger Irrgarten ohne Plan sei. Unsere zoologische Sektion hat sich nun bemüht, die Sammlungen des Museums durch eine übersichtliche und leichtverständliche Anordnung der Naturalien, sowie durch den lateinischen Etiketten beigefügte deutsche Namen dem Publikum so zugänglich wie immer möglich zu machen und hat in diesen ihren Bestrebungen bei Fachmännern und Laien die ungeteilteste Anerkennung gefunden, sodaß der Ruf unseres Museums

weit über die Grenzen der engeren Heimat hinausreicht. Die Lücke aber, welche in dem Fehlen eines erklärenden Führers bestand, suchen die nachstehenden Bemerkungen auszufüllen.

**Vorbemerkungen.** — Dem Museum der zoologischen Sektion stehen sieben Räume im Restaurationsgebäude des zoologischen Gartens zur Verfügung. Die systematische Aufstellung der Naturalien in denselben ist folgende:

Zimmer I enthält Versteinerungen aus der Vorwelt Westfalens;

Zimmer II die niederen Tiere: *Protozoen* (Urtiere), *Cölienteraten* (Magendarmtiere), *Echinodermen* (Stachelhäuter), *Malacozoen* (Weichtiere), *Cephalopoden* (Kopffüßler), Würmer und *Crustaceen* (Krebstiere) — und die Vogelnester-Sammlung;

Zimmer III: Fische, Amphibien, Reptilien sowie die Vogeleier-Sammlung;

Zimmer IV in Glasschränken oben westfälische Brut-Vögel, unten Insekten;

Zimmer V: Säugetiere, zooplastische Präparate für den Unterricht an höheren Lehranstalten und eine Brütmaschine;

Zimmer VI: Zugvögel und Irrgäste unserer Vogelwelt, ethnographische Gegenstände und mikroskopische Photographien, Anthropoiden und Mensch nebst anatomischen Präparaten;

Zimmer VII die Bibliothek.

Der Besucher durchwandelt so gleichsam das gesamte Tierreich von der untersten Stufe bis hinauf zum Menschen. Dafs die systematische Ordnung nicht überall streng durchgeführt werden konnte, bringt die Beschaffenheit der Räumlichkeiten mit sich. So ist die Vogeleier-Sammlung in Zimmer III, die Vogelnester-Sammlung in VII untergebracht, weil in IV der Raum dafür fehlt. Die Übersicht aber wird dadurch keineswegs gestört, wie der Besucher selbst leicht erkennt.

Die Beschreibung der im Museum aufgestellten Gegenstände erfolgt zimmerweise, wobei jedoch nicht ausgeschlossen ist, dafs wir hin und wieder, wie es die Anordnung der Naturalien mit sich bringt, aus einem Zimmer in das andere übergreifen. Dafs nicht jeder einzelne Gegenstand in unseren „Führer“ aufgenommen werden kann, liegt bei der außerordentlichen, täglich noch wachsenden

Fülle des Materials auf der Hand; unser Streben ist es, möglichst alle Typen und die interessanteren Einzelheiten anzuführen.

Die Thür zum Museum pflegt verschlossen gehalten zu werden; links neben derselben befindet sich ein Schellenzug, dessen Inbewegungsetzung den Präparator des Museums erscheinen läßt. Während einer etwaigen Verzögerung dabei möge der verehrliche Besucher die an den Wänden des Treppenhauses befindlichen zahlreichen Diplome durchmustern, welche verschiedenen der im Museum befindlichen Präparate auf Ausstellungen zuerkannt wurden, als z. B. in Wien, Hamburg, Berlin, Düsseldorf etc.

Im ersten Zimmer befinden sich Reste ausgestorbener bzw. versteinertes Tiere Westfalens. Es liegt nicht in der Aufgabe der zoologischen Sektion, eine vollständige Sammlung derselben zu beschaffen, da eine solche sich bereits in dem naturhistorischen Museum der königlichen Akademie (Pferdegasse) befindet; jedoch haben mehrere Gegenstände solcher Art hier Aufstellung gefunden. Ein großer Mammutzahn, aus den sandigen Ufern der Lippe, giebt davon Kunde, daß diese langbehaarten Elephanten das Westfalenland einstens bevölkerten. Zähne des Höhlenbären, fossile Geweihe u. s. w. reihen jenem sich an. Die schneckenhausförmigen Ammoniten, oft in der Größe eines ziemlichen Wagenrades, weisen nach, daß einstmals ganz Westfalen vom Kreidemeer überflutet war; ebenso die versteinerten Fische aus den nahen Baumbergen. Die Donnerkeile sind versteinerte Rückenknorpel der den Ammoniten verwandten Tiere.

Pflanzenabdrücke aus den Steinkohlenflözen zaubern in ihren zierlichen Bildungen dem phantasievollen Beschauer die Steinkohlenperiode vor Augen, wo in unserem Heimatlande große sumpfige Strecken mit farnkraut-, schachtelhalm- oder bärlappartigen Pflanzenriesen bestanden waren.

Im zweiten Zimmer sind die niederen Tiere untergebracht: der Kieseltüllschwamm, so zart und fein aus Kieselnadeln gewoben, daß man ihn für die zierlichste Spitzenarbeit halten sollte; die als Waschschwämme vorhandenen Arten in Gestalt knolliger Kugeln, Becher, zackiger Verästelungen u. s. w. Auch die in Westfalen vorkommenden Fluß- und Sumpfschwämme sind vorhanden und machen sich durch ihre im Leben grüne Färbung kenntlich. In dem sechseckigen Schranke findet man zumeist die Po-

lypen, die wir an einem künstlichen Felsen wie angewachsen in der verschiedensten Gestalt, Farbe und Verzweigung sehen. Dazwischen scheinen sich Seesterne, Seeigel und Krebse verschiedener Art, und über ihnen sonderbare Seefische zu bewegen, wie Igelfische, Stör, Sägefisch, Kofferfisch u. a. Seeigel in ihrem Bau, Schildigel mit Herzigel finden sich in Gesellschaft von Seesternen, Haarsternen u. s. w. als besondere Präparate an der Zimmerwand. Von den Quallen besitzen wir hübsch erhaltene Exemplare der Blutqualle aus der Nordsee; auch die ganze Entwicklungsgeschichte, von den polypenartigen jugendlichen Formen bis zur völlig ausgebildeten glockenförmigen Gestalt, steht hier zur Schau. Und kein Museum dürfte vielleicht eine reichhaltigere Sammlung von Hydroidpolypen und Moostierchen besitzen wie unser Museum. Die außerordentlich zarten und niedlichen Tiere verdanken wir der Freigebigkeit unseres Sektions-Mitgliedes Dr. Pieper in Olfen.

Die Würmer sind in einem besonderen Schränkchen aufgestellt. Von Bandwürmern finden sich mehrere hier vorgekommene Arten: Der Einsiedler-Bandwurm entwickelt sich aus Finnen im Schweinefleische; der gestreifte Bandwurm aus denen des Rindes — wir haben ein Exemplar des letzteren von 9 Meter Länge. Auch Hasenfinnen und Bärengrubenkopf stammen aus hiesiger Gegend.

Spulwürmer sammelten wir in verschiedenen Arten aus dem Menschen sowie aus Hühnereiern, deren Entwicklung man merkwürdiger Weise noch gar nicht kennt. Die verschiedenen Blutegelarten verdankt die Sektion Herrn Engelsing in Altenberge, welcher bekanntlich eine großartige Blutegel-Zuchtanlage besitzt. Auch die ganze Entwicklungsgeschichte des medizinischen Blutegels sowie dessen Zergliederungen finden sich in besonderen Präparaten vor.

Krebse der verschiedensten Ordnungen befinden sich in dem in der Mitte des Zimmers stehenden Glasschranke. Am meisten interessiert uns wohl der Flusskrebs, deshalb sind hier Männchen, Weibchen mit ihren Eiern unter dem Bauche, und die Jungen in allen Größen aufgestellt.

Asseln, Schwertschwänze, Dreilapper, Rankenfüßer u. s. w. vervollständigen die Übersicht dieser so verschieden gestalteten Tierklasse.

Der Schrank, welcher die Vogelnester-Sammlung umschließt, müßte wie oben angegeben, eigentlich auf dem vierten Zimmer Aufstellung finden. Die Vogelnester wurden mit den zugehörigen Eiern in Präparatengläsern eingeschlossen, wodurch sie gegen Verderben vollständig geschützt sind. Jedes Präparat erhielt seine lateinische und deutsche Bezeichnung, wodurch das Aufzählen der einzelnen hier überflüssig werden dürfte. Die größeren Nester wurden frei aufgestellt.

Die umfangreiche Eiersammlung befindet sich in dem folgenden Zimmer. Die Gelege aller in Westfalen heimatenden Brutvögel sind vorhanden und in einem großen Schranke, gegen Licht und Staub geschützt, verschlossen. (Die Vogeleier müssen namentlich gegen Licht vor dem Verbleichen bewahrt werden.) Außerordentlich reichhaltig ist die Sammlung monströser Hühnereier.

Mit dem dritten Zimmer betreten wir die Welt der Weichtiere, Fische, Amphibien und Reptilien. Die Sammlung der in Westfalen heimatenden Schnecken — über hundert Arten — und Muscheln ist vollständig. Diesen reihen sich ausländische typische Formen an. Der Schrank steht längs der Fenster; er enthält in zahlreichen Laden den größten Teil der Sammlung, während oben unter einer langen Glasscheibe nur Schmuck- und Schaustücke ausgelegt sind.

Die **Fischsammlung** besteht aus in Spiritus aufgestellten und aus Trockenpräparaten. Das Hauptgewicht wird auf die in Westfalen sich vorfindenden Arten gelegt. Da sie alle hinreichend mit Namen bezeichnet sind, wird hier eine Aufzählung mehr als überflüssig. Die Sammlung enthält gegen 100 Präparate und die ebenso anregende wie lehrreiche Art und Weise, in welcher die Hauptrepräsentanten unserer Fischwelt dargestellt werden, wird wohl nirgendwo ihresgleichen finden.

Auch alle in Westfalen vorkommende Amphibien sind vertreten, von den Molchen und Salamandern an bis zu den verschiedenen Frosch- und Krötenarten. Ebenso vollständig ist die Sammlung westfälischer Reptilien. Weit über 100 Präparate sind vorhanden. Die giftigen wie nicht giftigen Schlangen, die Eidechsen, dann auch viele Arten fremder Gegenden, wie Schildkröten, Krokodile, fliegende Drachen u. s. w. geben ein Bild dieser so verschiedenartig gestalteten Tierklasse.

Auf dem vierten Zimmer stehen 8 Schränke, in deren oberen Hälfte mit Glaswänden die westfälischen Brutvögel aufgestellt sind; die Untersätze enthalten die systematischen Insekten-Sammlungen. Schon aus der Anzahl der hier aufgestellten Präparate ergibt sich deren große Vollständigkeit. Die Ausländer stehen in einem Schranke; sie haben für die Zwecke der Sektion kaum Bedeutung. Die westfälischen Brutvögel sind nach dem System geordnet; jeder Vogel ist mit deutschem und lateinischem Namen bezeichnet.

Der Stolz des Museums ist die wissenschaftlich geordnete Sammlung der Insekten, mit denen bereits 210 große Glasladen angefüllt sind, und kaum mag ein Tag vergehen, an dem nicht Bereicherungen dafür einliefen. Die wissenschaftliche Bearbeitung der immenartigen Insekten hat Dr. Vormann übernommen. Über die in Westfalen vorkommenden Käfer besitzen wir bereits einen Katalog von 21 Druckbogen, 323 Druckseiten, der von Dr. Fr. Westhoff zusammengestellt ist. Die Schmetterlinge sind Herrn W. Pollack unterstellt; und befindet sich dabei außer den westfälischen Groß- und Kleinschmetterlingen und einer Raupensammlung die wirklich großartige Sammlung von Ausländern, meist dem Geschenk des verstorbenen Freiherrn von Droste-Stapel angehörend. Die Fliegen werden von Dr. Vormann, die Bolde von H. Kolbe bearbeitet, während Professor Dr. H. Landois die Bearbeitung der Schrecken übernommen hat. Ein Verzeichnis der westfälischen Wanzen ist bereits von Dr. F. Westhoff publiziert worden. Mit der Sammlung westfälischer Tausendfüßer und Spinnen wurde ein schon recht erfreulicher Anfang gemacht.

Die Wände des fünften Zimmers sind mit den zooplastischen Präparaten für den Unterricht in der Zoologie an höheren Schulen fast ganz bedeckt. Professor Landois erhielt für die Erfindung und Ausführung dieser sinnreichen Lehrmittel auf den Ausstellungen, die er mit derartigen Präparaten besandte, die ersten Auszeichnungen. Gerade diese Präparate sind es, welche unserem westfälischen Landesmuseum den Stempel der Eigenartigkeit aufdrücken. Die Sorgfalt und Mühe sowie die Zierlichkeit, womit diese originellen Präparate ausgeführt sind, haben überall bei Laien wie bei Fachmännern ungeteilten Beifall gefunden. Jugend und Alter finden hier und zwar in gleichsam lebendigen Bildern

Belehrung und es kann nicht ausbleiben, daß studierende junge Leute sich in diesem Zimmer ebenso gern wie dauernd aufhalten.

Im Mittelraum desselben stehen zwei große Glasschränke, welche die westfälischen Säugetiere enthalten, selbstverständlich mit Ausschluß der großen, welche ja im Garten lebend zur Schau gestellt werden. Dafür sind die Kleinsäugetiere und die Jungen der großen in künstlerisch hergerichteten Präparaten und Lebensbildern aufgestellt. Die Anzahl der Nummern beträgt schon 221.

Die hier mitaufgestellte Brütmaschine wird hoffentlich noch einmal im Garten eine passende und nutzbringende Stelle finden und in Thätigkeit gesetzt werden.

Ein kleiner Glasschrank enthält endlich namentlich Embryonen und Mißgeburten aller Art in Spiritus-Exemplaren

Im sechsten Zimmer fanden diejenigen Vögel zunächst Aufstellung, welche in Westfalen erlegt, aber noch nicht als Brutvögel beobachtet worden sind. Die Schränke, in denen sie untergebracht sind, stehen an den Wänden.

Der Schrank in der Mitte enthält von der Krone der Schöpfung, dem Menschen, ein Skelett und viele Präparate.

Das siebente Zimmer ist der Bibliothek der zoologischen Sektion eingeräumt, welche vor allem den testamentarischen Nachlaß des verstorbenen zweiten Sektions-Direktors, Geheimrat Dr. Suffrian enthält, der als Coleopterologe Weltberühmtheit erlangt hat. Da die Sektion seit Jahren mit den zoologischen Vereinen der alten und neuen Welt in Schriftenaustausch steht, so droht diese Bibliothek nachgerade einen für unsere Raumverhältnisse unheimlichen Umfang anzunehmen.

Was die Bibliothek des Vereins für Vogelschutz etc. betrifft, so steht der Verein in Schriftenaustausch mit ähnlichen Vereinen zu Ahaus, Altona, Amberg, Basel, Belfort, Bern, Berne, Bielefeld, Braunschweig, Bremen, Breslau, Burgsteinfurt, Carlsruhe, Carmarthen, Castel, Darmstadt, Dessau, Dinklage, Dortmund, Dresden, Düsseldorf, Elberfeld, Elbing, Erfurt, Essen, Frankfurt a. M., Glogau, Görlitz, Gotha, Gratz, Gravenhage, Greifswald, Güstrow, Gütersloh, Halle a. S., Hamburg, Hameln, Hannover, Heidelberg, Herford, Hofgeismar, Iserlohn, Kassel, Karlsruhe, Kiel, Köln, Königsberg, Königshütte,



Königswinter, Landeshut, Langensalza, Leer, Leipzig, Leobschütz, Lingen, London, Lübeck, Melbourne, Menden, Mitau, Mühlheim a. d. Ruhr, München, Neubrandenburg, Norden, Nürnberg, Oberhausen, Oberlungwitz, Oeynhausen, Oldenburg, Oppeln, Osnabrück, Paris, Philadelphia, Pirna, Pitschen, Riga, Schleswig, Schwerin, Sensburg, Siegen, Stargardt in Pommern, Stettin, Straßburg, Straubing, Striegau, Stuttgart, Tiflis, Triest, Turin, Wien, Wiesbaden, Witten, Würzburg, Zürich.

Die Jahresberichte und sonstigen Schriften dieser Vereine tragen zur fortdauernden Vergrößerung und Bereicherung unserer Vereins-Bibliothek wesentlich bei.

### Rechnungs-Abschluss für das Jahr 1884.

1) Einmalige Einnahmen:	Mark	Mark
a. Kassenbestand aus dem Vorjahre . .	669,30	
b. Lotterie . . . . .	1970,74	
c. Geschenke und Darlehen . . . .	300,00	
d. Zinsen . . . . .	45,00	
	<hr/>	
Zusammen . . . . .		2 985,04
2) Laufende Einnahmen:		
a. Pacht der Restauration . . . . .	3000,00	
b. Beiträge der Mitglieder . . . . .	5230,00	
c. Eintrittsgeld an den gewöhnlichen Besuchstagen . . . . .	7652,00	
d. Theater . . . . .	11,10	
e. Eintrittsgeld zu den Konzerten . .	5150,50	
f. Saalmiete . . . . .	40,00	
g. Für verkaufte Tiere etc. . . . .	380,83	
	<hr/>	
Zusammen . . . . .		21 464,43
Im ganzen betragen die Einnahmen . . . . .		<hr/> 24 449,47
3) Einmalige Ausgaben:		
a. Zu Neubauten und dauernden Ein- richtungen . . . . .	3851,80	
b. Ein zurückgezahltes Darlehen . . .	900,00	
	<hr/>	
Zusammen . . . . .		4 751,80
	<hr/>	
Transport		4 751,80

Mark

Mark

## Transport

4 751,80

## 4) Laufende Ausgaben:

a. Verwaltungskosten . . . . .	1982,40	
b. Zinsen von angeliehenen Kapitalien .	3150,00	
c. Abtragung an die Sparkasse . . . .	500,00	
d. Pacht von Grundstücken . . . . .	261,00	
e. Für angekaufte Tiere . . . . .	208,15	
f. Unterhaltung der Gebäude, Uten- silien etc., Steuern und Feuer- versicherungs-Beiträge . . . . .	3002,78	
g. Fütterungskosten . . . . .	5440,27	
h. Für Konzerte . . . . .	4663,50	
Zusammen . . . . .		<u>19 208,10</u>

Im ganzen betragen die Ausgaben . . . . . 23 959,90

Die Einnahmen betragen . . . . . 24 449,47

Danach ergibt sich ein Bestand von . . . . . 489,57

## 5) Die Gegenüberstellung der laufenden Ein-

nahmen von . . . . . 21 464,43

mit den laufenden Ausgaben von . . . . . 19 208,10

ergibt eine Mehreinnahme von . . . . . 2 256,33

Das Vereinsvermögen wird folgendermaßen dargestellt:

**A. Aktiva.**

1) Wert der Grundstücke und Gebäude nach der letzten Taxe . . . . .		210 000
2) Wert des Wirtschaftsmobiliars etc. . . . .		6 700
3) Wert der lebenden Tiere . . . . .		4 263
4) Wert der naturwissenschaftl. Samm- lungen . . . . .		<u>1 000</u>
Zusammen . . . . .		221 963

**B. Passiva.**

1) Hypothekarisch eingetragene Schulden	70 700	
2) Darlehen auf Handscheine . . . . .	3 400	
3) Sonstige Rückstände . . . . .	<u>6 000</u>	
Zusammen . . . . .		<u>80 100</u>

Hiernach ergibt sich ein reines Ver-

mögen von . . . . . 141 863

gegen 1593 bisher verausgabten Aktien

zu 30 Mk. . . . . 47 790

sodafs . . . . . 94 073

als Erwerb des Vereins sich darstellen.

Zusammen wie vor . . . . . 141 863

## Verzeichnis der Geschenke und Geschenkgeber.

- 1) 1 Birkhuhn, Freiherr von Böselager.
- 2) 1 Golddrossel, Peter Brüggemann.
- 3) 1 wilde Ente, W. Deiters in Gravenhorst.
- 4) 1 Eisvogel, Rechnungs-Rat Oexmann.
- 5) 1 Rotkehlchen, Gymnasiast Niehues.
- 6) 1 Schleiereule, Wirt Tenkhoff.
- 7) 1 lebende Elster, Ungenannt.
- 8) 1 monströses Ei, W. Müller in Osthegen bei Mesum.
- 9) 1 Sperber, Freiherr von Beverförde in Ostbüren.
- 10) 7 Gelbschwänzchen, *Emberiza citrinella*, W. Deiters in Gravenhorst.
- 11) 1 Wasserhuhn, Heimers in Epe.
- 12) 1 Seemöve, Heyl in Emden.
- 13) 2 Perlhühner, Maurermeister Gehring.
- 14) 1 Teichhuhn, Gastwirt Fechtrup.
- 15) 1 Reisfink, 1 Fledermaus, P. Brüggemann.
- 16) 1 Gänseei, 284 Gramm schwer, Friedrich Meyer.
- 17) 1 junges Schwein mit 6 Beinen, Schwienhorst in Alverskirchen.
- 18) 1 Grünspecht, Anton Piecker.
- 19) 2 junge Hühnerhabichte, P. Brüggemann.
- 20) 1 Goldfasan, P. Brüggemann.
- 21) 1 Schleiereule, J. Bochohd in Albersloh.
- 22) 1 Blindschleiche, J. Bock.
- 23) 1 Elster, Frau Westphal.
- 24) 1 Dompfaffe, Rechnungs-Rat Oexmann.
- 25) 1 Lady-Amherst-Fasan, P. Brüggemann.
- 26) 1 Ringelnatter, C. Ebbing.
- 27) 1 Eichhörnchen, Gymnasiast Genius.
- 28) 1 Ringelnatter, Ferd. Meyer.
- 29) 2 Turteltauben, Engelb. Becker in Greven.
- 30) 1 Fischotter, Förster Wolf in Scherenbeck.
- 31) 1 Spiegel für das Affenhaus, H. Ringsdorff.
- 32) 1 Eule, Jos. Pahl.
- 33) 1 Fuchs, Dr. Bauer in Coesfeld.
- 34) 1 Fischotter, J. Humbert in Paderborn.
- 35) 1 Blindschleiche, Studiosus Ferd. Meyer.
- 36) 1 Röhrdommel, do.
- 37) 2 wilde Enten, do.
- 38) 1 Schildkröte, Kaufmann Bollmann.
- 39) 1 lebender Seehund, Maurermeister Gehring.
- 40) 2 Stare, Carl Schulte in Plettenberg.
- 41) 1 Seehund (tot), Heyl in Emden.
- 42) 1 Kuckuck, Maurermeister Gehring.
- 43) 2 junge Iltis, Pfarrer Kettehall in Rheine.
- 44) 1 Ringelnatter, Stork.
- 45) 2 Sperber, Landwirt Becker in Hilchenbach.
- 46) 1 Bussard, Klettendorf in Wolbeck.
- 47) 1 Kollektion Schmetterlinge, do.
- 48) 1 Steinkauz, Freiherr von Bornscheidt.
- 49) 1 Wiesenweihe, Wilh. Scheffer.
- 50) 1 Igel, Schüler Rödinger.
- 51) 1 Ringschnepfe, Jos. Picker.
- 52) 2 Igel, Lehrerin Welsing.
- 53) 2 Igel, Schülerin Meyer.
- 54) 1 monströses Huhn, lebend, J. Beisenkötter.

- 55) 1 Wiedehopf, Rendant Wenzel.  
 56) 1 Hühnerhabicht, B. Neuhaus.  
 57) 1 Wasserhuhn, Drechsler Ströker.  
 58) 1 do. P. Brüggemann.  
 59) 1 do. tot, do.  
 60) 1 Kirschkernbeifser, Restaurateur Kentrup.  
 61) 1 junger Goldfasan, tot, P. Brüggemann.  
 62) 1 Igel mit sieben Jungen, Lammer.  
 63) 1 Wasserhuhn, Tombeul.  
 64) 1 Astrill, H. Pagendarm.  
 65) 4 junge Igel, Brinkmann.  
 66) 1 Sperber, tot, Heinrich Lappe.  
 67) 1 Buchfink, Rechnungs-Rat Oexmann.  
 68) 1 Lachtaube, Buchbinder Nientiedt.  
 69) 1 Edelmarder, tot, von Ketteler.  
 70) 1 Rabe, Freiherr von Beverförde.  
 71) 2 Krickenten, Freiherr von Heereman.  
 72) 2 Eichelhäher, Lehrer Wiemeyer in Lembeck.  
 73) 1 Tölpel, *Sula alba*, von Borries in Gestemünde.  
 74) 1 Gartenschläfer, Freiherr von Droste-Hülshoff.  
 75) 1 Blaumeise, Conr. Ebbing.  
 76) 1 Hühnerhabicht, Franz Brinkmann in Legden.  
 77) 1 monströses Hühnerrei, Rendant Wenzel.  
 78) 1 Teichhuhn, Zumrade in Altenberge.  
 79) 1 Schakal, *Canis variabilis*, Gutsbesitzer Schmidt.  
 80) 1 Fasan, tot, P. Brüggemann.  
 81) 1 Würger, *Lanius excubitor*, Freiherr von Heereman.  
 82) 1 Elster, Schlossermeister Vogel.  
 83) 1 Blefshuhn, Bern. Dehmer in Südlohn.  
 84) 7 Lachtauben, Pastor Knooth.  
 85) 1 Dompfaff, Assessor Würmeling.  
 86) 1 Eichhörnchen mit weißem Schwanze, Kolon Meynert in Emsdetten.  
 87) 11 Kanarienvögel, Landgerichts-Sekretär Hammerle.  
 88) 1 Eichelhäher, tot, P. Brüggemann.  
 89) 1 Wasserhuhn, Newels.  
 90) 1 Hühnerrei, 82 Gramm schwer, von Hatzfeld.  
 91) 1 Hahn und 4 Hühner, Pfarrer Leesemann in Witten.  
 92) 2 Eberzähne, Kammacher Sendker.  
 93) 1 Saupark im Werte von 1500 Mark, Gesellschaft „Potthast“.

---

**Der Verein** zählte am Schlusse des Jahres 1884 3 Ehrenmitglieder, 6 lebenslängliche, 1222 ordentliche, 240 außerordentliche, zusammen 1471 Mitglieder. Es hat sich somit die Zahl der Mitglieder gegen das Vorjahr um 24 vermehrt. So gehen wir getrost in das neue Jahr!

---

Jahresbericht  
der  
botanischen Sektion  
für das Jahr 1884.

Von  
**Dr. Fr. Westhoff,**

Sekretär des Vereins.

---

**Verzeichnis der Vorstands- und Ehren-Mitglieder.**

1) In Münster ansässig:

Dr. W. Lenz, Korps-Stabsapotheker, Vorsitzender.  
Prof. Dr. A. Karsch, Medizinalrat, stellv. Vorsitzender.  
Dr. Fr. Westhoff, Sekretär und Bibliothekar.  
E. Rade, Rechnungsrat, Rendant.  
Koenig, Geh. Reg.-Rat, stellv. Sekretär und Rendant.  
H. Heidenreich, bot. Gärtner, Kustos der Herbarien.  
Prof. Dr. Brefeld (seit Oktober d. J. in Münster ansässig).

2) Auswärtige:

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

3) Ehrenmitglieder:

Bernbeck, Medizinal-Assessor in Speyer.  
Dr. Lahm, Domkapitular in Münster.  
Schlickum sen., Rentner in Winingen.

Im verflossenen Vereinsjahre 1884 wurden von der Sektion acht Sitzungen und eine Vorstandssitzung abgehalten. Mit einer

Ausnahme wurden sämtliche Sitzungen vom ersten Vorsitzenden des Vereins, Dr. W. Lenz, geleitet. Das Wichtigste aus den Sitzungen ist laut dem Protokollbuche folgendes:

### Sitzung vom 31. Januar 1884.

Nach Eröffnung der Versammlung teilt der Vorsitzende mit, daß es der Wunsch des Herrn Rechnungsrat Rade sei, ihn von seinem Amte als Sekretär des Vereins zu entbinden. Die Versammlung entspricht diesem Wunsche und wird dem Herrn Rade vom Vorsitzenden für die sorgfältige Verwaltung seines Amtes der Dank der Sektion ausgesprochen. Verfasser dieses erklärt sich bereit, das Sekretariat provisorisch bis zur nächsten General-Versammlung zu übernehmen.

Der Vorsitzende teilt mit, daß das letzte Giftherbar nach Dülmen an die dortige Rektoratschule abgegeben ist, und unterzieht den Plan des projektierten Provinzial-Museumgebäudes einer eingehenden Erörterung. Alsdann referiert derselbe über das Vorkommen von *Bacillus* und über die Wirkung von Kupfervitriol auf *Vitis* und andere Pflanzen.

Ferner wird den Versammelten eröffnet, daß die Kustoden mit dem Einordnen der eingegangenen Pflanzen begonnen haben.

Graf Droste-Nesselrode ist der Sektion als Mitglied beigetreten.

### Sitzung vom 5. März 1884.

Der Herr Superintendent Beckhaus hat sich bereit erklärt, auch für das laufende Jahr die Bearbeitung des für das Provinzial-Herbarium einlaufenden Materials zu übernehmen.

Der Vorsitzende macht den Anwesenden die Mitteilung, daß er einen Antrag betreffs Bewilligung von 200 Mark zur Beschaffung eines neuen Herbarienschranks an den Vorstand des Provinzial-Vereins abgeschickt habe. Sodann bespricht derselbe die neuesten Bände der Schlechtendal-Halier'schen Flora und referiert eingehend über die Untersuchungen des Dr. Tschirch das Chlorophyll der Pflanzen betreffend.

Herr Apotheker H. Salzmann legt eine Kollektion von ihm im vergangenen Sommer auf der Insel Norderney gesammelter Pflanzen vor, welche dem europäischen Pflanzenherbarium des Vereins einverleibt werden sollen.

Durch den Herrn botanischen Gärtner Heidenreich ist eine reichhaltige Sammlung von Früchten und Samen eingeliefert worden.

Herr Rechnungsrat Rade schenkt der Sektion 15 Herbarien-Mappen.

**Sitzung vom 29. April 1884,**  
gemeinschaftlich mit der zoologischen Sektion.

Den Vorsitz führt in Abwesenheit des Vorsitzenden der Herr Prof. Dr. H. Landois.

Derselbe bringt in einem eingehenderen Vortrage die Einrichtung einer populär-wissenschaftlichen Sammlung verschiedener pflanzlicher Produkte in Anregung mit besonderer Berücksichtigung unserer heimatlichen Pflanzenwelt. Die Sammlung soll vor allem die Früchte und Samen enthalten; alsdann die verschiedensten Holzarten, roh und bearbeitet, im Längs- und Querschnitt; ferner alle auffälligen und interessanten Monströsitäten, pathologischen Verbildungen und dergleichen, sowie auch das Rohmaterial technischer Fabrikate.

Sodann demonstriert derselbe die Frucht, den Samen mit Arillus der *Myristica moschata* von der Insel Mauritius stammend. Das schöne Präparat ist ein Geschenk des Sektions-Mitgliedes Dr. Fr. Wilms zu Leidenburg im Transvaal-Lande.

Herr Präparator Koch schenkte der Sektion eine Kollektion exotischer Samen für die Sammlung.

Eingegangen ist: Pristel und Jessen: „Die deutschen Volksnamen der Pflanzen“ (Schluß der Arbeit).

**Sitzung vom 13. Mai 1884.**

Der Vorsitzende Dr. Lenz hält einen eingehenden Vortrag über Fruchtweine, in welchem er besonders deren Darstellung, Konservierung und Haltbarkeit bespricht. Vortragender ist der Ansicht, daß hier zu Lande noch bei weitem mehr Anpflanzungen von geeigneten Früchten, besonders von Ribes-Arten vorgenommen werden müssen, da sich durch Bereitung solcher Weine vielleicht eine bis jetzt noch unerschlossene Erwerbsquelle erzielen lasse. Den Anwesenden wird vom Vortragenden eine Probe von ihm selbst fabrizierten Johannisbeerweines kredenzt, der bereits drei volle Jahre im Keller gelagert hat.

Darauf bespricht derselbe die neuesten Bände der Flora Schlechtendals und Haliers, sowie das Lehrbuch der Botanik

für höhere Lehranstalten von Krafs und Landois, und referiert über einige Aufsätze: a. Fehleisen: „Über die Züchtung der *Erysipel-Coccen* auf künstlichem Nährboden und ihre Übertragbarkeit auf den Menschen; b. Bockhart: „Beitrag zur Aetiologie und Pathologie des Harnröhren-Trippers.“

Herr Prof. Dr. Landois legt Holzsplitter einer vom Blitz getroffenen Eiche vor und empfiehlt die mikroskopische Untersuchung der Gefäßbündel. Sodann schenkt er der Sektion einen monströsen Fruchtstand von *Pinus silvestris*.

### Sitzung vom 11. Juli 1884.

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

Bei der erfolgten Neuwahl des Vorstandes der Sektion werden sämtliche Vorstandsmitglieder wiedergewählt. Die durch den Tod zweier auswärtigen Vorstandsmitglieder entstandenen Lücken werden durch die Wahl der Herren Prof. Dr. Brefeld zu Eberswalde und Lehrer Holtmann zu Albersloh ausgefüllt. Dem Verfasser wird das Sekretariat definitiv übertragen.

Der Vorsitzende hält einen eingehenden Vortrag über Blüten-saft und Honig und bespricht sodann einige Arbeiten, so Keller: „Färbung der Tiefseeorganismen,“ und Tichomirow: „Über die Paternoster-Bohne.“

Vom Provinzial-Verein sind die beantragten 200 Mark für Beschaffung des Schrankes bewilligt worden.

An Geschenken sind eingekommen vom Apotheker Hausmann hierselbst: Früchte verschiedener *Cardamomum*-Arten, von Melchers: Fruchtstände von *Gossypium* und *Oryza*.

Der Apotheker H. Ohm aus Rheine wird als neues Mitglied aufgenommen.

### Sitzung vom 29. August 1884.

Der Vorsitzende legt vor: Köhler: Medizinische Flora, und einen Aufsatz der hiesigen Landwirtschaftlichen Zeitung von Göthe, die Liqueur-Weine angehend. Im Anschluß hieran spricht derselbe über Honigweine und zeigt eine Probe desselben vor, welche vom Kaufmann C. W. Pollack hierselbst angefertigt ist.



Der Vorsitzende referiert über: a. Schuchardt: *Abrus precatorius*, eine Pflanze als Infektionsherd; b. Harz: Über Krebsseuche.

Geschenkt wurde vom Herrn Kaufmann G. Feibes hier selbst ein monströser Fruchtstand von *Pinus silvestris*, vom Kaufmann W. Pollack eine zum Spazierstock verarbeitete Staude von *Verbascum*.

### Sitzung vom 5. November 1884.

Vorgelegt wird: Prof. Wittmack: Anleitung zur Untersuchung von Mehl.

Der Vorsitzende demonstriert einen billigen Apparat zur Herichtung mikroskopischer Schnitte für unruhige Hände. Sodann hält er einen eingehenden Vortrag über die Verfälschung des Pfeffers durch Palmenkerne, welcher durch Demonstrationen von Zeichnungen erläutert wird. Die Zeichnungen waren folgendermaßen ausgeführt: Die Konturen der Zeichnung waren auf der schwarzen Seite des gewöhnlichen Packpapierses vermittelst weißer Kreide aufgetragen und dann mit in Alkohol aufgelöstem Schellack durch einen Karbolsprüher überspritzt, wonach die Kreidelinien nach wenigen Minuten trocken auf dem Papier fixiert erscheinen.

Der Apotheker Schwarz hat seinen Wohnsitz von München hierhin zurück verlegt.

### Sitzung vom 12. Dezember 1884.

Die Sitzung wird wegen der zahlreich erschienenen Gäste im grossen Saale des Krameramthauses abgehalten.

Eingegangen sind: Ein Packet Pflanzen von Apotheker Meyerholz, der seinen Wohnsitz wieder in die Provinz zurück verlegt hat, nämlich nach Gütersloh, sodann eine Kollektion Pflanzen vom Lehrer Latten in Burgsteinfurt.

Vorgelegt werden: Mikroskopischer Atlas von Dr. Elsner, und Köhler: Medizinische Flora.

Der Vorsitzende demonstriert die von ihm angestellten Untersuchungen über die Bestandteile verschiedener hier gebräuchlicher Papiersorten und weist nach, daß es unter günstigen Umständen wohl gelingt, das zur Herstellung des betreffenden Papierses verwendete Material zu erkennen und zwar soweit, daß bei Verwendung von Holz selbst die bezügliche Baumart nachgewiesen werden könne.

Herr Stabsarzt Dr. Bischoff hält einen Vortrag über den Cholera-Bacillus unter Demonstration geeigneter mikroskopischer Präparate von Bacillen, Mikrococcen und anderer Pilzchen.

Der Sektion sind als Mitglieder beigetreten die Herren Apotheker Th. Murdfield und Apotheker Wiemann, beide hier wohnhaft.

In einer am 17. Dezember 1884 berufenen Vorstandssitzung beabsichtigte der zeitige Vorsitzende des Vereins die Leitung der Sektion in die Hände des im Laufe des Herbstes nach Münster übergesiedelten Prof. Dr. Brefeld zu legen, weil seine vielfachen Berufsgeschäfte es ihm mehr und mehr unmöglich machten, den Ansprüchen, welche der Verein an ihn stellte, gerecht werden zu können.

Letzterer sah sich jedoch zu der Erklärung veranlaßt, vorläufig mit Rücksicht auf seinen derzeitigen Gesundheitszustand das Amt als Vorsitzender noch nicht annehmen zu können.

Mit Beginn des Jahres 1885 verließ Dr. W. Lenz Münster, um eine neue Stellung in Berlin anzutreten und ist die Leitung des Vereins provisorisch auf den stellvertretenden Vorsitzenden, Medizinalrat Prof. Dr. Karsch, übergegangen. Hoffen wir, daß sich der Gesundheitszustand des Herrn Prof. Dr. Brefeld derart bessert, daß es ihm möglich wird, noch im Laufe des Jahres 1885 den Vorsitz übernehmen zu können.

An der Einordnung der Pflanzen in den betreffenden Herbarien ist im Winter des verflossenen Vereinsjahres von den beiden Kustoden, Herrn botanischen Gärtner Heidenreich und dem Verfasser dieses, fleißig gearbeitet worden. Das Provinzial-Herbarium hat hierdurch bedeutend an Umfang gewonnen, so daß fünfzehn neue Mappen beschafft werden mußten. Ist das Einordnen beendet, so wird dasselbe über vierzig Mappen fassen.

Weil sich durch die Übersiedelung des zeit. Vorsitzenden nach Berlin die Absckickung des betreffenden Materials an den Herrn Superintendenten Beckhaus verzögert hat, so können die Fortsetzungen seiner Arbeiten: Repertorium über die phytologische Erforschung der Provinz, und Mitteilungen aus dem Provinzial-Herbarium, erst im nächsten Jahresberichte erscheinen.

Eine gemeinschaftliche Exkursion ist im vergangenen Sommer

nicht zur Ausführung gekommen, jedoch unternahmen einige Herren am 2. Juni einen Ausflug zum großen Moor bei Venne, 2 Meilen südlich von Münster gelegen. Die Resultate der dort angestellten Beobachtungen werden hoffentlich im Jahre 1885 vervollständigt und im nächsten Jahresberichte mitgeteilt werden.

Durch die Aufnahme neuer Mitglieder hat sich deren Zahl im laufenden Jahre um 4 vermehrt.

Die vom Verein gehaltenen Zeitschriften sind folgende:

1. Pringsheim: bot. Jahrbücher.
2. Bot. Centralblatt.
3. Irmischia.
4. Oestreichische bot. Zeitschrift.
5. Flora.
6. Bot. Jahresb. der Mark Brandenburg.

In Schriftentausch steht die Sektion mit den bot. Vereinen zu Breslau, Landshut, Tilsit und Thorn.

---

## Zusammenstellung der in Westfalen beobachteten Flechten.

Von Dr. G. Lahm, Domkapitular.

Schluss.

(Siehe den Jahresbericht von 1881 S. 117 ff., 1882 S. 98 ff. und 1883 S. 126 ff.)

### 99. *Amphoridium* Mass.

536. *A. Hochstetteri* Fr. Lichenogr. Eur. p. 435 (1831), *Verr. Baldensis* Mass. Recherche p. 173 (1852), Körb. Exsicc. 84. Bisher nur am Drübel bei Brilon und an Felsen über der Balver Höhle L.

537. *A. mastoideum* Mass., Arn. Exsicc. 55 a, b, c, wurde von B. zu Beverungen an der Weser, von N. im Hönnethale, von mir an Kalksteinblöcken bei Büren gesammelt.

538. *A. Koerberi* Hepp, *Verr. hiascens* in Körb. Par. 363, Exsicc. 26, aber nicht *Pyrenula hiasc.* Ach. Un. p. 314 (1810). Bei Höxter B., im Hönnethal N., bei Büren an mehreren Stellen L.

539. *A. Leightonii* Mass. Sched. p. 30, Stein Schl. p. 321, *Verrucaria rupestris* Schrad. in Leighton Lichen-Flora p. 363, Exsicc. 140. Gut entwickelt und reichlich an Sandsteinblöcken bei Büren gegenüber dem Dorfe Weine L. Die westfälische Pflanze stimmt mit dem Leightonschen Exsicc. allseitig überein.

540. *A. cinctum* Hepp Exsicc. 687, Arnold in Flora 1858 p. 538. An Kalksteinen zu Büren, an der früheren Steinterrasse im hiesigen botanischen

**Jahresbericht**  
des  
**Münsterschen Gartenbau-Vereins**  
pro 1884—85.

---

Auch im verflossenen Berichtsjahre hat der Gartenbau-Verein sich wieder des Beitritts einer Anzahl neuer Mitglieder zu erfreuen; die Zahl derselben beträgt nunmehr 73. Leider verlor der Verein durch den Tod zwei seiner ältesten Mitglieder, den Kaufmann Joseph Albers und den Buchhändler Conrad Kersten, von welchen namentlich der letztere als langjähriges eifriges Mitglied des Vorstandes sich um den Verein sehr verdient gemacht hat. Ein treues Andenken bleibt denselben gesichert!

Den Vereins-Vorstand bilden zur Zeit folgende Herren:

Medizinal-Rat Professor Dr. Karsch, Vorsitzender,	
Professor Dr. theol. Schäfer, Stellvertreter,	
Botanischer Gärtner Heidenreich, Sekretär,	
Prov.-Feuer-Soz.-Sekretär Schroeder, Rentant,	
Rentner Aug. Revermann, Bibliothekar,	
Kunst- u. Handelsgärtner B. Wilbrandt,	} Beisitzende.
Kaufmann Joseph Weglau,	

Das Vereinsleben war ein sehr reges.

Die regelmäfsig am ersten Samstage des Monats abgehaltenen Versammlungen wurden von den Mitgliedern eifrig besucht, so dafs das 35 bis 40 Personen fassende Vereins-Lokal sich mehrfach als zu klein erwiesen hat. Bei dem stets wachsenden Besuch wird für den nächsten Winter auf die Beschaffung eines gröfseren Lokals Bedacht

genommen werden müssen. An den Vereins-Abenden wurde in der Regel zunächst ein Vortrag über gärtnerische Themata gehalten, an welchen sich dann eine Besprechung desselben sowie sonstiger einschlägiger Gegenstände, besonders auch der durch den neu aufgestellten Fragekasten angeregten Fragen anschloß. Den Beschluß bildete jedesmal eine unter den Anwesenden veranstaltete Gratis-Verloosung von Blumen und Pflanzen p. p., welche aus der Vereins-Kasse beschafft wurden. Im August v. J. wurden von der Firma Soupert & Notting in Luxemburg 57 Sorten Rosen-Edelreiser bezogen und unter die Vereins-Mitglieder unentgeltlich zur Verteilung gebracht.

Von den gehaltenen größeren Vorträgen seien hier die nachfolgenden erwähnt:

- Über *Cacteen*, von Prof. Dr. Karsch,
- „ *Palmen*\*), von demselben,
- „ *Orchideen*, von demselben,
- „ die Spargelhähnchen (*Lema Asparagi*) und die Spargelfliege (*Patyparaea poeciloptera*), von demselben,
- „ die Rangliste der edelsten Rosen nach Schneider, von Professor Dr. Schäfer,
- „ Erdbeerzucht\*\*), von Rentner A. Revermann,
- „ Veredlung der Pflanzen, von demselben,
- „ vier Kardinalpunkte der Rosenkultur in der Beurteilung hervorragender Rosenzüchter, von Prov.-Feuer-Soz.-Sekretär Schroeder,
- „ Wie soll man Bäume pflanzen? von Kunst- & Handlungsgärtner Lackamp,
- „ Anlage von Spargelbeeten, von demselben.

Am 28. und 29. Juni 1884 veranstaltete der Verein in den Räumen des Kramer-Amthaus eine öffentliche Ausstellung von Rosen und Beeren-Obst, welche sehr reich besickt war und vom Publikum zahlreich besucht wurde.

Auf Grund des Ausstellungs-Programmes wurden nachstehende Preise zuerkannt:

---

\*) Anmerkung: Am Schlusse im Auszuge abgedruckt!

\*\*) Anmerkung: Am Schlusse abgedruckt!

## A. Rosen.

- 1) Erster Preis für das beste Sortiment Topfrosen „goldene Medaille“ gelangte nicht zur Verteilung.
- 2) Erster Preis große silberne Medaille für das beste Sortiment abgeschnittener Rosen:
  - a. für **Handelsgärtner:**  
B. Wilbrandt, Kunst- und Handelsgärtner hier;
  - b. für **Privatzüchter:**  
Professor Dr. Schäfer hier.
- 3) Zweiter Preis silberne Medaille:
  - a. für **Handelsgärtner:**  
W. Froeling, Kunst- und Handelsgärtner hier;
  - b. für **Privatzüchter:**  
α. Kaufmann Münch und β. Regierungs- und Baurat Uhlmann, letzterem in anbetracht der sorgfältigen Etikettierung seiner ausgestellten Rosen.
- 4) Dritter Preis bronzene Medaille:  
Kassierer A. Ludorff.

Die schöne und reichhaltige Kollektion des Kunst- und Handelsgärtners Hermann Revermann konnte nicht prämiert werden, weil Aussteller nicht Mitglied des Gartenbau-Vereins und deshalb von der Konkurrenz ausgeschlossen war.

## B. Beerenobst.

- 5) Erster Preis silberne Medaille:
  - a. für **Handelsgärtner:**  
Handelsgärtner Nevels hier;
  - b. für **Privatzüchter:**  
Rentner August Revermann hier.

## C. Gebinde.

- 6) Erster Preis bronzene Medaille:  
Handelsgärtner B. Wilbrandt und Handelsgärtner Nevels, und zwar letzterem für die vorzügliche Ausführung eines Blumenkissenarrangements.
- 7) Ein Preis von zehn Mark in bar:  
Fritz Esterhues, Herrschaftsgärtner hier, für eine sehr hübsch ausgeführte Spiegeldekoration von Pensées.
- 8) Eine silberne Medaille:  
Handelsgärtner B. Wilbrandt, für die ausgestellten neuen *Impatiens Sultani* und die reichhaltige *Begonien*-Kollektion.
- 9) Eine bronzene Medaille:  
Handelsgärtner Nevels, für die ausgestellten Marktpflanzen.
- 10) Eine bronzene Medaille:  
Gipsfigurenfabrikant W. Müller, für ausgestellte Dekorationsfiguren.

Leider war das finanzielle Ergebnis der Ausstellung wegen der großen Auslagen für Preise für die Vereinskasse nicht sehr günstig. Es wurde ein Überschuss von rund 12 Mark erzielt, für welchen Betrag Schneiders „Rosen-Jahrbuch“, die „Rosen-Rangliste“ von Schneider und der Wesselhöftsche „Rosenfreund“ angeschafft wurden.

Im Laufe des Jahres ist der Verein dem „Deutschen Rosisten-Verein“ und dem „Deutschen Pomologen-Verein“ als Mitglied beigetreten.

Die Vereinsbibliothek, welche von den Mitgliedern eifrig benutzt wird, ist auch in diesem Jahre durch Neubeschaffung verschiedener Werke und Zeitschriften wiederum vermehrt.

Das Arnoldische Obstkabinet wurde durch den Ankauf der neuesten Lieferungen vervollständigt, so daß diese wertvolle Sammlung, für welche der Verein bis jetzt bereits circa 450 Mark verausgabt hat, nunmehr ganz komplet ist.

Die vom Herrn Minister im Jahre 1880 dem Münsterschen Gartenbau-Verein für den jährlichen Pachtzins von 100 Mark zur eigenen Bewirtschaftung überwiesene ehemalige Studienfonds-Baumschule erfreut sich des besten Gedeihens. Die neuangelegten Quartiere wachsen mehr und mehr heran und zeigen überall gutes Gedeihen, so daß auf einen guten Ertrag schon in naher Zeit mit Sicherheit gerechnet werden kann.

Außer den jungen Kulturen sind gegenwärtig vorhanden in zweijährigen Veredelungen: über

20000	Stück	Äpfel,
5000	„	Birnen auf Wildling veredelt,
2500	„	„ auf Quitten veredelt,
500	„	Kirschen,
500	„	Pflaumen u. s. w.

Außerdem steht ein großer Bestand an Ziersträuchern aller Art, Koniferen, Alleebäumen zum Verkauf und kann die Baumschule daher schon jetzt anderen größeren Anlagen dieser Art ebenbürtig zur Seite gestellt werden. Es wird beabsichtigt, demnächst ein Verzeichnis der zum Verkauf stehenden Obstbaumsorten, nebst Preis-Verzeichnis aufzustellen und zu veröffentlichen.

Zweck der Baumschule ist bekanntlich:

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

Anlegung eines Obstmustergartens zur Prüfung aller empfohlenen älteren und neuen Obstsorten nach ihrem Werte für die Provinz.

Prüfung und pomologisch richtige Benennung der bei uns bereits verbreiteten Obstsorten.

Abgabe und Verteilung an Gemeinden und Obstzüchter von Obstreisern und Augen in nur pomologisch richtig bezeichneten Sorten.

Einen Schritt auf dem Wege zu diesem Ziele bilden auch die alljährlich auf der Baumschule veranstalteten öffentlichen Obstbaumzucht-Kurse, in welchen den Teilnehmern neben theoretischem Unterricht in der Pomologie, auch praktische Anleitung zum Veredeln, Baumschnitt u. s. w. gegeben wird. Im verflossenen Jahre haben unter Leitung des Vorsitzenden zwei solcher Kurse stattgefunden — im April und Juli. Dieselben dauerten je 3 Tage und wurden erfreulicherweise besonders zahlreich von den Elementarlehrern des Landkreises Münster besucht.

Die Baumschule wird durch ein vom Gartenbau-Verein für diesen Zweck gewähltes Kuratorium verwaltet.

Dasselbe besteht z. Zt. aus den Herren:

Med.-Rat Professor Dr. Karsch,  
Landarmen-Direktor Plasmann,  
Regierungs- und Baurat Uhlmann,  
Prov.-Feuer-Soz.-Sekretär Schroeder,  
Botanischer Gärtner Heidenreich,

von welchen der letztere auch als Rendant der von der Kasse des Gartenbau-Vereins getrennt verwalteten Baumschulen-Kasse fungiert. Für die Baumschule ist ein besonderer Gärtner angestellt, welcher neben einem festen Gehalte von dem Erlöse der verkauften Obstbäume Tantième bezieht.



Die Baumschule hatte im Jahre 1884/85 eine

Einnahme von . . . . .	2381,80 Mk.
Ausgabe . . . . .	1487,40 „
Kassen-Bestand . . . . .	<u>894,40 Mk.</u>

Die Haupt-Kasse des Gartenbau-Vereins weist nach am  
1. Mai curr.

an Einnahmen . . . . .	1109,08 Mk.
an Ausgaben . . . . .	394,33 „
Ergiebt einen Bestand von	<u>714,75 Mk.</u>

## Die Palmen.

Die Palmen (vom griechischen *παλαμή*, lateinischen *palma*, Handfläche, Hand) hat man von jeher als die edelsten aller Pflanzengestalten angesehen. Linné bezeichnet sie als die *principes*, die Fürsten der Gewächse, und der indische Dichter Aramasunha nennt sie die Könige der Pflanzen. Ihrer systematischen Stellung nach gehören sie freilich nicht an die Spitze der Pflanzenwelt, da sie den Monokotyledonen (Einkeimblättlern) angehören und sowohl im anatomischen Bau ihrer Teile, als in der Beschaffenheit ihrer Blüten nicht die höchste Entwicklungsstufe der Pflanzen erreichen. Ihre Blüten sind in der Regel diklinisch (getrennten Geschlechts), so daß sich Pollen- und Samenblüten entweder auf demselben Stamme vereinigt oder auf verschiedenen Individuen getrennt vorfinden; die Blüten sind unschön, klein und nicht für sich allein, sondern nur dadurch in die Augen fallend, daß sie in großer Zahl (bis über 200 000) sich zu Trauben oder Ähren (Kolben) vereinigen. Meist sind sie aus zwei Blütenhüllkreisen, einem äußern dreiblättrigen und einem innern dreizipfligen, gebildet, welche bei den Pollenblüten in der Regel sechs Staubgefäße, bei den Samenblüten einen obenständigen ein- bis dreifächrigen Fruchtknoten umschließen. Um so eigentümlicher und hervorstechender ist aber der typische Charakter der Palmengruppe. Bis 20, 80, 100, ja 180 Fufs hoch, meist einfach und unverästelt emporstrebende, schlanke, bald glatte, bald geringelte, mit Blattnarben bekleidete oder mit scharfen Stacheln bewaffnete Stämme, an der Spitze mit einem mächtigen Schopfe meist riesiger (bis 15—70 Fufs langer, 8—40 Fufs breiter) bald bogig

herabhängender, bald horizontal ausgespreizter, bald schräg oder selbst senkrecht aufstrebender, gewöhnlich mächtigen Fächern wie riesigen Federn gleich gestalteter Blätter geschmückt, erinnern sie lebhaft an die baumartigen Farrne und an die Cykadeen, von welchen sie sich indes durch ihren anatomischen Bau wie durch ihre Blüten und Früchte weit unterscheiden. Bald mit ihren zierlichen Blätterschöpfen gleich gewaltigen Säulen mit im Winde schwankenden Kapitälern hoch über die Kronen der übrigen Waldgenossen emporragend, bald vereinzelt auf offene Fluren verteilt, bald für sich allein riesige Säulenwälder bildend und ihre Kronen zu einem luftigen Dome zusammenwölbend, dessen stiller Ernst das Gemüt erhebt, bilden sie den eigentlichen Charaktertypus jener wärmeren Himmelsstriche, in welchen eine mittlere Jahrestemperatur von 20—22° R. herrscht, also namentlich der Tropen vom Wendekreise des Krebses bis zum Wendekreise des Steinbocks, welche sie nord- und südwärts nur in einigen wenigen Arten und nur um wenige Grade (höchstens bis zum 43.—44. Grade) überschreiten. — Freilich sind nicht alle Gattungen und Arten zur höchsten Entfaltung des Typus gelangt; manche nähern sich der Form der Bambusgräser und ersetzen durch Zierlichkeit ihrer Gliederung, was ihnen an Erhabenheit gebricht; manche wie die sogenannten Kletterpalmen (*Calamus-* und *Desmonius-* Arten) verweben als weithin kletternde Schlinggewächse bis zu 5—600 Fuß sich hinstreckend in der heißen Zone der alten und neuen Welt die Stämme des Urwaldes zu einem lichtgrünen Geflecht, indem sie ihre schlanken Stengel von Stamm zu Stamm, von Krone zu Krone oft in kühnen Kurven hin- und herüberspannen und so durch ihre mit scharfen Stacheln gleich gebogenen Krallen bewaffneten Blattstiele und Blattrippen den Wald zu einem undurchdringlichen Dickicht gestalten. Wieder andere, z. B. die Zwergpalme (*Chamaerops humilis*) in Südeuropa und Nordafrika, die Palmettopalme (*Sabal Palmetto*) in den Vereinigten Staaten Amerikas, an die äußersten Grenzen des Verbreitungsbezirkes der Palmen verwiesen, erheben ihre Stämme indes nicht über den Erdboden und wuchern, ein aller Kultur des Erdreichs trotzendes Unkraut im Sande und den Morästen der Meeresküsten umher, jedoch auch hier noch die zierliche Blattform und die Anlage zur Stammbildung bewahrend. Noch andere entfernen sich vom eigentlichen Palmentypus durch Astbildung an ihrer Spitze, wie die Doompalme Ägyptens (*Douma*

*thebaica*), andere durch Hervorbildung ganz einfacher Blätter, wie die Busfopalmse Brasiliens (*Manicaria saccifera*). — Überall aber, wo die Palmen sich finden, gegen die übrige Vegetation gewaltig hervorstechend, sind manche von ihnen von der größten Bedeutung für die in ihrem Bereiche wohnenden Völkerschaften, welchen insbesondere durch das Vorhandensein der Palmen das Leben in diesen heißen Distrikten ermöglicht wird. Daher ist naturgemäß die Palme mit der Sprache, den religiösen Sitten und Gebräuchen jener Völkerschaften aufs innigste verwebt und der Kultus der Palme reicht unter den Orientalen in das graueste Altertum hinauf, in welchem sie zum Teil als wahre Segenspenderin eine göttliche Verehrung genoss. Palmenblätter (nicht Palmenzweige, deren die hier in Frage kommende Palme keine besitzt) waren es auch, welche als Symbol des Friedens und der Versöhnung dem Weltheilande bei seinem feierlichen Einzuge in Jerusalem vom begeisterten Volke auf den Weg gestreut wurden und in Ermangelung der Palmlblätter sind es bei uns noch heute Cykadeenblätter, Buchsbaum, Palmweide u. a., welche am Palmsonntage durch ihre Bezeichnung „Palme“ an jenes Friedensfest erinnern. In der That liefern die Palmen dem einfachen Naturmenschen jener Distrikte alles, dessen er zum Leben bedarf, nicht nur Material zum Aufbau seiner primitiven Hütte (das Holz der Stämme), wie zum schützenden Dach (Blätter zum Dachdecken und Sonnenschirme), sondern auch Nahrung teils durch die erfrischenden Früchte (z. B. Datteln, Kokosnüsse), teils durch das in den Stämmen abgelagerte Stärkemehl (Sago, besonders von der Sagopalme, *Sagus Rumphii, farinifera*), teils durch das frische junge Blätterherz (sogen. Palmenkohl, besonders von der Kohlpalme, *Oreodoxa oleracea*), ferner vegetabilisches Wachs (besonders von *Klopstockia cereifera*, *Copernicea cereifera*, *Cereozydon andicola*), Zucker (besonders von *Arenga saccharifera*, *Borassus flabelliformis*), Harz (von *Calamus Draco*, das sogen. Drachenblut), Öl (z. B. Kokosnußöl von *Cocos nucifera*), Waffen (junge Stämme zu Bogen und Blasröhren, Stacheln zu Pfeilen), allerlei häusliche Gerätschaften, z. B. Wiegen, Körbe (Blustenscheiden von *Maximiliana regia*), Säcke (Blustenscheide von *Manicaria saccifera*), Nadeln (Stacheln, besonders auch zum Tätowieren der Haut verwandt), Gespinnstfasern (von Blättern und Fruchtschalen; Kokosfasern zu Stricken, Matten, Hängematten etc.), Material zu Stuhlsitzen

(spanisches Rohr, *Calamus Rotang*), zu Bürsten und Besen (die sogen. Piassava von *Attalea funifera*), Papier (die Blätter), selbst Wein (aus dem Stammsafte, besonders von *Sagus vinifera*). Auch wichtige Exportartikel liefern die Palmen, Datteln, Kokosnüsse, vegetabilische Pferdehaare (von *Chamaerops humilis*), vegetabilisches Elfenbein (von *Phytelephas macrocarpa*), welches zu allerlei Drechslerarbeiten verwandt wird und das Eiweiß der Samen darstellt, ferner ein in der Hand des Schulmeisters höchst beachtenswertes pädagogisches Kulturelement: das spanische Rohr (von *Calamus Rotang* Ostindiens). Eine große Zahl von Palmarten ist in der neuesten Zeit zur Zimmerkultur eingeführt und hat auch bei uns eine ausgedehnte Verbreitung gefunden.

## Über Erdbeeren.

Die Erdbeere ist eine Fruchtart, die mehr Beachtung verdient, als ihr gewöhnlich zu teil wird. Sie ist, so zu sagen, das erste Obst, welches das Jahr uns spendet und zugleich das wohlschmeckendste; sie erfrischt sowohl im warmen Sommer frisch genossen und zur Bowle verwendet, wie auch im Winter im eingemachten Zustande. Die Pflanze belohnt die ihr gewidmete Pflege durch hohe Erträge; ihre Kultur ist durchaus nicht schwierig.

Die Nordamerikaner haben die Wichtigkeit der Erdbeere längst schätzen gelernt, indem dieselben große Flächen Landes mit dieser Pflanze bebauten, besonders die Staaten Delaware, Rhode Island, Ohio, Illinois, Michigan besitzen große Erdbeerpflanzungen und verkaufen ihre Produkte nach den großen Städten, wo dieselben zu verschiedenen Zwecken verwendet werden. Zu dieser Zeit werden Hunderttausende von Körben mit Erdbeeren nach New-York, Chicago, Cincinnati und anderen Städten versandt. Im Jahre 1880 wurden allein in New-York für 100 000 Dollars = 400 000. *M* Erdbeeren verkauft.

Wir unterscheiden folgende Arten:

1. *Fragaria vesca*, die Walderdbeere (eine Abart davon ist die in den Gärten gezogene, den ganzen Sommer blühende Monats-Erdbeere),
2. *Fragaria elatior*, die Zimt- und Muskateller-Erdbeere,
3. *Fragaria collina*, die Hügel-Erdbeere,
4. *Fragaria grandiflora*, die Ananas-Erdbeere,
5. *Fragaria chilensis*, die Chili-Erdbeere,
6. *Fragaria virginiana*, die Scharlach-Erdbeere,
7. *Fragaria indica*, die indische Erdbeere; letztere zeichnet sich durch gelbe Blüten und schöne scharlachrote aber fade schmeckende Früchte aus und eignet sich nur zu Dekorationszwecken für Ampeln und Fensterbeete.

Von kultivierten Arten sind die wichtigsten: die verschiedenen Monats-Erdbeeren, die Ananas-Erdbeere, die Muskateller-Erdbeere und die Scharlach-Erdbeere. In Bezug auf Frühzeitigkeit der Frucht sind die Erdbeeren sehr verschieden, weshalb man bei richtig ausgewählten Sorten sich den Genuss der köstlichen Frucht für lange Zeit verschaffen und mit Hilfe der Monats-Erdbeere bis in den Herbst ausdehnen kann. Es gedeihen aber nicht alle Sorten in den verschiedenen Gegenden und Bodenarten gleich gut; die passendsten Arten müssen daher durch Kulturversuche ausfindig gemacht werden. Die Erdbeeren verlangen einen humusreichen, frischen, mehr leichten, als schweren Boden; sandiger Lehm Boden oder lehmiger Sandboden sagt ihnen am besten zu, ebenso sind hinlängliche Bodenfeuchtigkeit und freier sonniger Standort nötig. Die Erdbeeren vermehren sich hauptsächlich durch Ausläufer (durch Samen-Kultur werden neue Sorten gezüchtet); die Monats Erdbeeren auch durch Zerteilen der alten Pflanzen. Die beste Pflanzzeit ist der Anfang bis Mitte August. Einige Tage vor dem Pflanzen ist das Land tief umzugraben bzw. zu rigolen und dabei mit altem verrottetem Mist, am besten Pferde- oder Rindermist, tüchtig zu düngen. Die Entfernung der Pflanzen und Reihen von einander muß 16—18 Zoll rheinl. betragen, damit Luft und Licht frei zwischen den Pflanzen zirkulieren und der Boden zu Zeiten von Unkraut gereinigt werden kann. Auch die Art des Pflanzens hat auf das Gedeihen großen Einfluss; es ist durchaus gegen ihre Natur, die Erdbeere wie eine Rübe oder einen Steckling zu pflanzen, da sie die Wurzeln ziemlich flach nach allen Seiten ausbreitet. Auf dem Platze, wo die Pflanze stehen soll, macht man eine kleine Vertiefung und formt darin einen stumpfen Kegel, auf dessen Spitze man die Pflanze setzt und die nur wenig beschnittenen Wurzeln sorgfältig nach allen Seiten ausbreitet und mit Erde bedeckt, so daß der Wurzelhals noch ein wenig unter die Oberfläche der Erde kommt; gut ist es, die Pflanzen vor dem Setzen in einen Schlamm-  
 brei zu tauchen. Die beste Tageszeit zum Pflanzen ist der Abend, tritt trockenes Wetter ein, so ist zuweilen tüchtig zu gießen, damit die Erdbeere freudig wächst und kräftig in den Winter kommt. Vor Eintritt des Frostes ist das ganze Beet mit verrottetem Dünger zu bedecken, um das Ausfrieren zu verhindern. Im zeitigen Frühjahr, sobald es die Witterung erlaubt und der Boden etwas abgetrocknet ist, hackt oder gräbt man den obenliegenden Dünger vorsichtig unter und entfernt dabei alle trockenen Blätter. Kurz vor der Blüte oder nach derselben bedeckt man das Beet wieder mit verrottetem Dünger oder kleingeschnittenem Stroh, um den Boden feucht zu erhalten und die Schnecken abzuhalten. Will man große und schöne Beeren erzielen, so sucht man die schönsten und kräftigsten Blütenstengel aus, bindet sie an ein Stäbchen und entfernt die übrigen, ebenso die ersten Ranken; alle nachwachsenden Ranken lasse man ungestört bis zum halben September wachsen, zu welcher Zeit man sie alle entfernen kann. Bei zwei- oder dreijährigen Beeten ist es vorteilhaft, dieselben im Herbste vor der Düngung auch noch mit Erde zu erhöhen, um die stets in die Höhe wachsenden Wurzelstöcke zu bedecken. Nach drei Jahren sind die Beete erschöpft, und ist dann eine neue Pflanzung zu machen. Die abgeräumten Erdbeerbeete können erst nach drei Jahren wieder mit Erdbeeren bepflanzt werden. Zur Anpflanzung auf mildem und nahrhaftem Boden empfiehlt sich *Marguerite* (mittelfrüh), *König Albert von Sachsen* (ebenso), *Freiherr von Stein* (mittelfrüh), *Prouty's Seedling*, *Roseberry maxima*

(mittelfrüh), *Eltons Pine* (spät), *Lucida perfecta* (spät) und mehrere andere. Vortragender beabsichtigt im Laufe dieses Sommers mehrere neue Sorten kommen zu lassen und behält sich vor, das Resultat in einer späteren Versammlung bekannt zu machen. Es kommt vor, daß man aus einer reellen Züchterei Pflanzen erhält, die im ersten Jahr den gehegten Erwartungen nicht entsprechen; man setze dann die anwachsenden jungen Pflanzen auf ein anderes Beet, dünge und pflege sie gut und der Erfolg wird nicht ausbleiben.

Zum Schlusse sei noch eines einfachen und doch nützlichen Gerätes erwähnt: des von Prof. Burvenig in Gent in Belgien erfundenen Erdbeerträgers, welcher aus verzinnem Draht gefertigt, durch drei Drahtstäbe gezogen um die Erdbeerstaude gelegt wird. Derselbe verhindert, daß die daraufliegenden Früchte den Boden berühren und durch Schlagregen beschmutzt werden. Nach vollendeter Ernte im September nimmt man diese Träger beim Entfernen der Ranken ab, bindet sie zusammen und hebt sie an einem trockenen Orte zum künftigen Gebrauche auf.

## Rangliste der edelsten Rosen.

Von Prof. Dr. B. Schäfer.

Bei Gelegenheit von Rosen-Kongressen und Rosen-Ausstellungen wird öfters von den anwesenden Züchtern, Liebhabern und Gärtnern eine Abstimmung darüber veranstaltet, welche Rosen in der einen oder anderen Beziehung den ersten Rang einnehmen. So haben wir jetzt englische, französische, amerikanische, aber auch deutsche Ranglisten. Fr. Schneider II in Wittstock hat das Verdienst, die Vota bei den einzelnen Ausstellungen zusammengestellt und in einer „Rangliste der edelsten Rosen“ (Berlin, Paul Parey) veröffentlicht zu haben. Dieses Buch hat bei seinem Erscheinen allseitig Beifall gefunden und bald sind mehrere neue Auflagen nötig geworden. Referent hebt aus derselben je diejenigen fünf Rosen hervor, welche die meisten Stimmen erhalten haben, erlaubt sich jedoch noch einige Bemerkungen, falls sein auf Erfahrung gegründetes Urteil in dem einen oder anderen Punkt ein anderes sein sollte.

### A. Remontant- u. Bourbon-Rosen.

1) **Rein weiss:** *Boule de neige*, *Baronne de Maynard*, *Louise Darzens*, *Madame Noman*, *Coquette des Blanches*. Anstatt der beiden letzteren würde ich *Perle des Blanches* und *Virginal* gesetzt haben.

2) **Nüanciert weiss, fleischfarbig:** *Souvenir de la Malmaison*, *Captain Christy*, *Elise Boëlle*, *Madame Alfred de Rougemont*, *Impératrice Eugénie*. An die Stelle der letzteren würde ich eine der folgenden gesetzt haben: *Thyra Hammerich*, *Mlle. Bonnaire*, *Mad. Lacharme*, *Marie Boisé*, *Mistress Bosanquet*, *Mad. Belanden Keer*.

3) **Hellrosa:** *La France*, *Mad. la Baronne de Rothschild*, *Mlle. Eugénie Verdier*, *Marie Finger*, *Auguste Mie*. Da die an 3. u. 4. Stelle genannten sich wenig unterscheiden, dürfte jetzt *Duchesse de Vallombrosa* folgen.

# Jahresbericht

der

## mathematisch - physikalisch - chemischen Sektion

für das Jahr 1884—1885.

---

Die mathematisch-physikalisch-chemische Sektion zählt gegenwärtig 37 Mitglieder.

In der Versammlung vom 23. Dezember 1884 fand statuten-gemäß die Vorstandswahl statt.

Es wurden gewählt resp. wiedergewählt die Herren:

Gymnasiallehrer Busmann, Sektions-Direktor,  
Direktor Dr. Krafs, Stellvertreter des Sektions-Direktors,  
Gymnasiallehrer Westrick, Schriftführer,  
Gymnasialoberlehrer Dr. Püning, Stellvertreter des Schriftführers,  
Regierungsrat Schraeder, Rendant,  
Agent C. Humann, Bibliothekar.

Vom Oktober 1884 bis April 1885 fanden monatliche Sitzungen statt; in denselben wurden, aufer mehreren kleineren, folgende gröfsere Vorträge gehalten:

### 29. Oktober 1884.

Über die Kant-Laplacesche Hypothese.

Referent: Gymnasiallehrer Busmann.

Nachdem der Referent die Existenzberechtigung dieser Hypothese im Anschlusse an seinen in der Sitzung vom 30. Januar 1884 gehaltenen Vortrag (vergl. 12. Jahresbericht des Westfäl. Provinzial-Vereins Seite 172) nachgewiesen hatte, verglich er die aus der Hypothese zu ziehenden Folgerungen mit den thatsächlich im Planetensystem vorliegenden Verhältnissen.

1. Folgerung: Die am Äquator des Zentral-Körpers sich ablösenden Ringe werden, wenn ihre Masse homogen ist, nicht zerreißen, sondern als solche erstarren.

2. Folgerung: Da alle Planeten sich als Äquatorial-Ringe vom Sonnenkörper ablösten, so müßten sie sich sämtlich in der Äquat.-Ebene der Sonne bewegen. Dieses ist nicht der Fall. Merkur z. B. hat eine Neigung von  $3^\circ$  gegen diese Ebene, Venus von  $4^\circ$ , Mars und Saturn von mehr als  $5^\circ$ , Jupiter und Uranus von  $6^\circ$ , die Erde von  $7^\circ$ ; die kleineren Planeten haben sogar eine Neigung von  $10^\circ$ — $34^\circ$  gegen die Äquat.-Ebene. Diese Abweichung, welche unmöglich eine Folge der Einwirkung der Planeten oder Plejaden sein kann, läßt sich erklären bei der Annahme, daß nicht der ganze Gasball, sondern nur die äußeren Kugelschichten rotieren. Nach Ablösung eines Ringes am Äquator mußten nämlich Strömungen zum Äquator hin erfolgen. Durch diese Strömungen wurde eine Verschiebung der Rotationsachse der rotierenden Kugelschale bewirkt, so daß der nächste sich am Äquator ablösende Ring sich nicht mehr in der Bahnebene des vorigen bewegte.

3. Folgerung: Die Rotationsachsen müßten senkrecht stehen auf den Bahnebenen. Es ist aber der Neigungswinkel derselben gegen die Bahnebene bei der Erde  $66,5^\circ$ , bei Venus  $45^\circ$ , Mars  $65,1^\circ$ , Jupiter  $87^\circ$ , Uranus ungefähr  $0^\circ$ . Es erklärt sich dieses als eine Folge des Zusammenstoßes der einzelnen aus dem Ringe gebildeten Kugeln (vergl. 12. Jahresbericht Seite 173).

4. Folgerung: Die Bahnen der Planeten müssen Kreise oder kreisförmige Ellipsen sein, da sie ja aus der Materie des rotierenden Ringes entstanden sind.

5. Folgerung: Alle Planeten und Satelliten müssen in demselben Sinne wie der Zentralkörper um diesen und um ihre eigene Achse sich drehen. Nur die Uranus-Monde machen hiervon eine Ausnahme, indem sie sich von Osten nach Westen um ihren Zentralkörper bewegen. Diese Erscheinung findet darin ihre Erklärung, daß beim Ineinanderstürzen der gebildeten Kugeln die Rotationsachse des Uranus um nahezu  $100^\circ$  sich gedreht hat. Letztere liegt ja, wie eben gesagt, beinahe in der Bahnebene.

6. Folgerung: Da infolge der weiteren Kontraktion des Gasballes die Wirkung der Schwerkraft auf die äußeren Kugelschichten immer intensiver wurde, so mußte auch die Fallbewegung derselben gegen das Zentrum an Intensität zunehmen und damit diejenige Komponente, welche die Rotationsgeschwindigkeit vermehrt.



Es mußte also die Rotationsgeschwindigkeit der äußeren Kugelschichten immer größer werden. Daraus folgt:

- 1) daß die Zwischenräume zwischen den einzelnen sich ablösenden Planeten immer kleiner werden mußten;
- 2) daß die mittlere Bahngeschwindigkeit der einzelnen Planeten um so größer ist, je kleiner ihre mittlere Entfernung von der Sonne ist.

Eine weitere Bestätigung der mitgeteilten Auffassung der Kant-Laplaceschen Theorie liegt in der neuentdeckten Tatsache, daß die Rotationsgeschwindigkeit der einzelnen Zonen der Sonnenoberfläche nach dem Pole hin abnehmen.

## 26. November 1884.

Über die mechanische Verwandlung mathematischer Figuren.

Referent: Seminardirektor Dr. Krafs.

Dr. Paul Schönemann in Soest teilt in seiner Broschüre: „Die mechanische Verwandlung der Polygone“ (Nassesche Buchhandlung in Münster) eine neue Methode mit zur Lösung der planimetrischen Aufgaben: Ein Rechteck in ein Quadrat, ein Rechteck in ein anderes, ein Polygon in ein Quadrat, ein Dreieck in ein Quadrat, etc. zu verwandeln.

Es sei in dem Rechteck  $abcd$   $ab$  Grundlinie und  $ad$  Höhe. Beschreibt man über  $ab$  als Durchmesser einen Halbkreis, trägt  $ae = ad$  auf  $ab$  ab und errichtet auf  $ab$  in  $e$  eine Senkrechte, welche den Halbkreis in  $f$  schneidet, so ist  $af^2 = abcd$ . Nun zerschneidet man das Rechteck  $abcd$  in Stücke, aus denen man ein Quadrat, dessen Seite  $af$  ist, zusammensetzen kann und zwar in folgender Weise: Auf  $af$ , welche  $dc$  in  $g$  schneidet, trage man  $ag$ , so oft es geht, von  $a$  aus  $ab$ , so daß  $ag = gh = hi$  ist und im allgemeinen ein Stück  $if < ag$  übrig bleibt. Zieht man alsdann durch die Teilungspunkte Parallele zu  $ab$ , welche die Linie  $fb$  in  $k$  und  $l$  schneiden, während  $dc$  von  $fb$  in  $m$  geschnitten wird, so ist  $kl = lm = mb$ . Die Strecke  $kf$  trage man nun von  $b$ ,  $m$  und  $l$  aus auf  $bf$  ab, so daß  $nb = mo = lp = kf$  wird. Darauf ziehe man durch  $n$ ,  $o$ ,  $p$  Parallele zu  $af$ , welche  $ab$  in  $v$ ,  $t$ ,  $r$  schneiden; dabei trifft  $ot$  die Linie  $dc$  in  $s$ ,  $pr$  die Linie  $dc$  in  $q$  und  $hl$  in  $u$ . Das Rechteck ist nun durch diese Parallelen, sowie durch die Strecken

af und mb in Teile zerschnitten, welche sich zu  $af^2$  zusammensetzen lassen und von Dr. Schönemann in folgender Weise benannt sind:

- 1)  $\triangle adg$  heisst Anfangsdreieck und wird mit A bezeichnet;
- 2) die beiden kongruenten Parallelogramme  $qrts$  und  $garq$  heissen Mittelstreifen  $M_1$  und  $M_2$ ;
- 3) das Fünfeck  $stvn m$  heisst Eckstreifen und wird mit E bezeichnet;
- 4) das rechtwinkelige Dreieck  $mcb$  heisst Enddreieck und wird mit D bezeichnet;
- 5) Das rechtwinkelige Dreieck  $vnb$  heisst Schlufsdreieck und wird mit S bezeichnet.

Nun sind die Dreiecke S, D, A und fik ähnlich und je zwei spitze Winkel derselben ergänzen sich zu einem rechten.  $\triangle mbc \cong fae$ , folglich  $mb = af$ , der Seite des Quadrates, welches mit dem Rechteck gleichen Inhalt hat.

Aus dem Gesagten ergibt sich nun, dafs sich aus  $M_1, M_2, E$  und S die Figur  $farp$  zusammensetzen läfst. D wird nun so unter  $M_1$  gelegt, dafs m in a und mc in ar fällt, dann wird mc die Lage von aw und bc die von wx annehmen. Es ist dann  $faw = R$  und  $aw = af$ . A wird alsdann so an D gelegt, dafs ad der Gröfse und Richtung nach auf wx fällt.

Der hier besprochene Fall ist der allgemeinste. Ist die Höhe des Rechtecks ad so grofs, dafs ag nur einmal auf af abgetragen werden kann, so fallen  $M_1$  und  $M_2$  fort und das Rechteck wird zerlegt in A, E, D und S.

Ist ad so grofs, dafs der über ab beschriebene Halbkreis die Seite dc nicht schneidet, so fällt auch E fort und das Rechteck wird zerlegt in A, S und D.

Diese Andeutungen mögen zur Kennzeichnung der Methode genügen. (Ausführlicheres in der oben genannten Broschüre.)

### 23. Dezember 1884.

#### 1) Über die an der Wettersäule angebrachten Instrumente.

Referent: Gymnasialoberlehrer Dr. Püning.

An der Wettersäule befinden sich: zwei genaue Thermometer, beide mit Teilungen nach Celsius und Réaumur; ferner ein

Thermometrograph von Six, ein Barometer und endlich ein Wettertelegraph, bestehend aus einem Thermohyrometer und einem Aneroidbarometer. Der Thermometrograph von Six, sowie der Wettertelegraph wurden eingehend besprochen.

## 2) Über den Lichtwechsel des Sternes $\beta$ Lyrae.

Referent: Gymnasiallehrer Pfalsmann aus Warendorf.

Auf zwei Wegen hat man es mit einigem Glück versucht, zur Erkenntnis der physikalischen Beschaffenheit der Fixsterne zu gelangen: das Spektroskop hat ihr Licht in seine farbigen Bestandteile aufgelöst, und das Studium der veränderlichen Sterne hat, in Verbindung mit der Sonnen-Physik, den wahrscheinlichen Verlauf ihres Werdens und Vergehens, die Biologie des Fixsternhimmels, wenn man so sagen darf, festzustellen gesucht. Der Umstand, daß ein großer Teil der Veränderlichen rot gefärbt ist, führte zu der begründeten Vermutung, daß diese Gestirne den Höhepunkt ihrer Entwicklung überschritten haben, daß sie, aus der Weißglut in die weniger intensive Rotglut übergegangen, allmählich dunkle Schlacken auf einem Teil ihrer Oberfläche zu bilden anfangen. Wird uns bei der Axendrehung eines derartigen Gestirns die dunklere Seite zugewandt, so sehen wir das Licht-Minimum; die hellrote, schlackenfreie Seite des Sterns bringt die Erscheinung des Maximums zuwege. Die Unregelmäßigkeiten in der Periode des Lichtwechsels hat Gylden in einer geistreichen Untersuchung durch die Hypothese\*) erklärt, daß die Drehung nicht um eine der Haupt-Trägheits-Axen stattfinde und also nicht gleichmäßig verlaufen könne.

Bei einigen Veränderlichen erkannte man, daß die Annahme, ihr Lichtwechsel werde durch Rotation hervorgerufen, durch eine andere ersetzt werden müsse. Algol oder  $\beta$  Persei (am Medusen-Haupt) erglänzt 60 Stunden hindurch unverändert als Stern 2. Größe, sinkt dann in kurzer Zeit bis fast zur 4. Größe herab und erreicht eben so schnell die frühere Helligkeit wieder, so daß der ganze Lichtwechsel in gut 9 Stunden abgemacht wird. Dann folgt wieder 60 Stunden lang gleichförmiges Licht u. s. w. Man glaubt bei diesen und bei ein paar ähnlich ihr Licht wechselnden Sternen, die unter dem Namen der Algol-Gruppe zusammengefasst werden, daß ein den hellen Stern umkreisender dunkler Trabant für die kurze Zeit, während welcher er zwischen uns und seinem Zentralkörper sich befindet, uns den Anblick desselben zum Teil entzieht und daher das Licht-Minimum hervorruft.

Es giebt nun aber auch einige Sterne, auf die weder die eine noch die andere Hypothese ausschließlichs angewandt werden kann. Zu diesen scheint einer der bekanntesten Veränderlichen zu gehören, nämlich  $\beta$  in der Leyer, dessen Lichtwechsel vor nunmehr 100 Jahren durch Goodricke erkannt und seitdem vielfach von Schverd, Heis und andern, besonders aber von Argelander, gründlich erforscht wurde. Wenn wir im Folgenden der verehrl. Sektion eine eigene, auf der Kombination jener beiden Annahmen beruhende Hypothese über die

\*) Deren Grundlagen aber wohl nicht so ganz einwurfsfrei sein möchten, wie er glaubt.

Veränderlichkeit dieses Sternes vorführen, so verhehlen wir uns nicht die derselben vielleicht in etwa gegenüberstehenden Bedenken; es würde uns aber freuen, unter einem nicht aus exklusiven Fachleuten bestehenden naturkundigen Publikum das Nachdenken, bezw. die Diskussion über diese Frage angeregt zu haben.

Zwischen je zwei auf einander folgenden Klassen der Helligkeit (sog. Größen) der Fixsterne nimmt man nach Argelanders Vorgang noch 10 Unterabteilungen, sog. Stufen, an. In diesem Maße ausgedrückt, hat  $\beta$  Lyrae im Minimum die Größe 4,5 (nach Argelander und Schönfeld), d. h. er ist ebensoviel heller als ein normaler Stern der 5., wie er hinter einem Durchschnittssterne der 4. Größe zurückbleibt. In der kurzen Zeit von 3 Tagen 3,3 Stunden wächst nun sein Licht bis zum Maximum, wo seine Größe 3,4 ist. Jetzt nimmt er langsam ab und sinkt in 3 Tagen 5,8 Stunden auf das sekundäre Minimum herab, zur Größe 3,9. Abermals wird er heller; in 3 Tagen 2,9 Stunden ist wieder die Helligkeit 3,4 erreicht. Nachdem in 3 Tagen 9,8 Stunden wieder das Haupt-Minimum von 4,5 erreicht ist, wiederholt sich der Kreislauf der Erscheinungen.

Die genannten Stufengrößen lassen sich auch auf die wahren Lichtmengen reduzieren. Nimmt man an, daß ein Stern durchschnittlich 2,5 mal so hell ist, wie ein anderer, der eine Größe tiefer steht\*), und daß daher ein Stufenunterschied der 10. Wurzel aus dieser Verhältniszahl (1,096) gleichkommt, so findet man, die wahre Helligkeit von  $\beta$  Lyrae im Haupt-Minimum gleich 1 gesetzt, daß der Stern im sekundären Minimum die Lichtmenge 1,733, in den Maximis die Lichtmenge 2,745 uns zusendet; die Maxima sind 1,581 mal so hell wie das sekundäre Minimum.

Offenbar kann der Verlauf der Licht-Kurve von  $\beta$  Lyrae, namentlich das doppelte Maximum, bloß durch die Umdrehung eines Satelliten nicht erklärt werden. Allein auch die Flecken-Hypothese kann bei der anscheinend völligen Gleichheit beider Maxima nicht wahrscheinlich sein, selbst nicht, wenn man mit Pickering die problematische Hilfs-Hypothese einer ellipsoidischen Gestalt des Sternes aufstellt. Die Ansicht, welche wir uns von der Ursache des Phänomens gebildet haben, läßt sich etwa in folgenden Sätzen aussprechen:

1)  $\beta$  Lyrae ist ein unaufgelöstes und voraussichtlich auch unauflösbares Doppelsternpaar, das aus einer helleren und einer weniger hellen (nicht aber dunkeln) Komponente besteht, etwa wie Sirius; doch ist der Unterschied der Leuchtkraft lange nicht so groß wie bei letzterem Stern\*\*), auch stehen die beiden Objekte viel näher bei einander.

2) Der Unterschied im Durchmesser beider Gestirne ist ebenfalls nicht bedeutend, vielleicht noch geringer, als der zwischen Erde und Mond.

3) In der Zeit von 12 Tagen und beinahe 22 Stunden drehen sich a) beide Sterne um den gemeinsamen Schwerpunkt; b) der hellere Stern um seine Axe; c) der schwächere ebenfalls um seine Axe. — Letztere Annahmen werden befremden; das unter c Gesagte hat zwar seine bekannten Analoga im Sonnensystem; was aber b angeht, so ist man an die Vorstellung gewöhnt, die Rotation des

\*) Genauere Zahlen konnten wir nicht finden.

\*\*) Dessen Lichtstärke man auf das 5000fache von der seines „dunkeln“ Begleiters schätzt.

Zentralkörpers verlaufe schneller, als die Revolution des Trabanten. Da wir jedoch beim inneren Mars-Trabanten gerade das Umgekehrte sehen und die Dauer der Rotation des Planeten sich von der Umlaufzeit des äußeren Trabanten noch nicht um den fünften Teil unterscheidet, so ist die erwähnte völlige Übereinstimmung durchaus nicht ohne weiteres abzuweisen. — Alle Drehungen finden gleichsinnig in einer Ebene statt.

4) Die äußerst geringe gegenseitige Entfernung der Körper versteht sich von selbst aus der für ein Doppelsternpaar sehr kurzen Umlaufzeit.

5) Infolge dieser geringen Entfernung üben die Körper gegenseitig eine außerordentlich starke fluterzeugende Wirkung aus. Eine mächtige Anhäufung von Materie findet auf der inneren Seite des Systems statt; vorzugsweise hier vollziehen sich die Eruptionen, wie wir sie ähnlich auf der Sonnenoberfläche erblicken. Die Gleichheit der Rotations- und Revolutionszeit begünstigt oder vielmehr bewirkt erst diese Verteilung; andererseits verhindert die Längen-Libration die Bildung eines Ruhezustandes. Obgleich auch auf der äußeren (vom Schwerpunkt abgewandten) Seite jeder der beiden Körper nach bekannten Gesetzen eine Flutwelle entsteht, können doch hier, weil in der größeren Entfernung die Anziehungs-Differenzen viel geringer sind, so mächtige Bewegungen nicht stattfinden; zumal bei der hier ungehinderten Ausstrahlung gegen den Weltraum wird die äußere Seite eines jeden Gestirns erheblich unthätiger und dunkler sein, als die innere, dem andern Stern zugewandte Seite; ja die Schlackenbildung kann aufsen beginnen.

6) Das Sonnensystem liegt nicht weit von der Bahnebene des Sternsystems  $\beta$  Lyrae entfernt, so daß fast beständig der eine Körper uns den andern ganz oder teilweise verdeckt. (Wem diese Annahme gewagt erscheint, der bedenke, daß den oben erwähnten Erklärungen des Lichtwechsels der Algol-Gruppe wenigstens eine ähnliche Supposition zu Grunde liegt. Daß überhaupt der helle Stern merklich größer ist als der dunkle, scheint aus den Abkühlungsgesetzen zu folgen; sehr groß braucht aber der Unterschied nicht zu sein, und dann ist, bei der geringen Entfernung, die Möglichkeit der langen und starken Verfinsterung gegeben. Den dunklen Körper als den größeren anzunehmen, schien uns zu bedenklich.)

Versuchen wir an der Hand dieser Voraussetzungen den Lichtwechsel von  $\beta$  Lyrae zu erklären.

Das Haupt-Minimum findet statt, wenn der hellere Stern zwischen uns und dem dunkleren steht. Weil wir in diesem Fall von dem Hauptgestirn die dunkle Seite erblicken, von dem Begleiter aber gar nichts zu Gesicht bekommen, macht das System nur einen sehr schwachen Lichteindruck. Indem nun während einiger Tage der helle Stern einen Teil seiner Axendrehung abmacht, dreht er uns immer mehr von seiner Lichtseite zu\*) und giebt gleichzeitig uns den Anblick des dunkleren Körpers frei. Aus beiden Gründen wächst die Helligkeit in den ersten 3 Tagen sehr schnell. Wäre der helle Stern allein vorhanden, so würde die Zunahme über 6 Tage dauern, nämlich so lange, bis wir gerade die helle Seite erblickten; dann würde die gleich lange Zeit der Abnahme beginnen. Wie man aber leicht sieht,

\*) Der Übergang von der Lichtseite zur Schlackenseite wird als ein stetiger gedacht.

steht gerade dann, wenn die Lichtseite des hellen Gestirns uns zugewandt ist, zwischen ihm und uns der Satellit und bewirkt eine partielle Verfinsternung desselben; es wird darum das eigentliche Maximum gar nicht erreicht. Sobald der Hauptstern hinter den Trabanten zu treten beginnt, fängt seine Scheibe an, sich zu verkleinern; die dadurch bewirkte Lichtabnahme wird mit der Zeit stärker und überwiegt endlich die aus der Rotation resultierende Zunahme. Sobald die Mittelpunkte beider Körper ihre kleinste gegenseitige Winkelentfernung erreicht haben, ist das sekundäre Minimum eingetreten, es erfolgt nun wieder ein Anwachsen des Lichts, welches offenbar so lange dauern muss, bis beim 2. Maximum die Ursachen der Zu- und Abnahme sich äquilibrieren. Dann erfolgt eine jähe Abnahme, so schnell wie die erste Zunahme, und aus denselben Gründen; und damit sind wir wieder beim Haupt-Minimum angelangt, und die Erscheinungen wiederholen sich.\*)

Man wird hier die Einwendung machen: die Zeit zwischen den Maximis müsse doch jedenfalls noch etwas kürzer sein als die Zeit, während welcher der verfinsternde Satellit thätig sei, und die letztere Zeit sicherlich kürzer als die halbe Umlaufperiode; nun aber sei das Intervall zwischen den Maximis thatsächlich fast gleich der Hälfte der Periode. Diesen Einwand zu widerlegen, braucht nicht einmal der geringe Abstand der Körper, der freilich allein zur Erklärung auch nicht hinreicht, herangezogen zu werden; es genügt vielmehr ein Hinweis auf den Trabanten. Derselbe ist, wie schon oben bemerkt, nicht vollständig dunkel, und kann es auch, nach den Entwicklungsgesetzen der Weltkörper, nicht wohl sein, weil seine Dimensionen von denen des Zentralsterns nicht allzusehr verschieden sind. Derselbe wird nach dem Haupt-Minimum so lange heller, bis seine Zunahme infolge des Hervortretens hinter dem Zentralstern der Abnahme infolge seiner Rotation das Gleichgewicht hält. Das tritt offenbar schon eher ein, als nach  $\frac{1}{4}$  des Umlaufs; nun nimmt er bloß noch ab, und darum muß der Beginn der Lichtabnahme des ganzen Systems, d. h. das erste Maximum, sich etwas verfrühen, und wegen der Symmetrie aller Verhältnisse offenbar das zweite Maximum sich entsprechend verspäten. Dann aber ist die ganze Gestalt der Licht-Kurve im allgemeinen erklärt.

Bei der großen Regelmäßigkeit dieser Kurve, die aus zwei fast genau kongruenten Hälften besteht, mußten wir eine genaue Orientirung der Lichtseite je eines Sterns nach dem andern hin und damit die Gleichheit der Rotations- und Revolutions-Dauer annehmen. Setzen wir nun den Fall, diese Gleichheit sei bei einem anderen Sternpaar nicht vorhanden; es wird auch dann der schwache Stern auf dem hellen eine Flutbewegung erzeugen; dieselbe wird jedoch der entsprechenden Erscheinung in unseren Weltmeeren insofern ähnlich sein, als die Fluthöhe und damit das Maximum der eruptiven Thätigkeit erst etwas nach der Kulmina-

---

\*) Die Zeiten zwischen dem Haupt-Minimum und dem ersten Maximum einerseits, andererseits zwischen dem zweiten Maximum und dem Haupt-Minimum, sind nicht so völlig gleich, wie man nach der Hypothese erwarten möchte. Was hier an der Symmetrie fehlt, wäre vielleicht auf Rechnung der Libration zu setzen, d. h. des Umstandes, dass die Rotationen ganz gleichförmig, die Revolutionen aber, als in elliptischen Bahnen, etwas ungleichförmig verlaufen; wenn es nicht mit der in einer späteren Note zu erwähnenden etwaigen geringen Differenz zwischen den Zeiten der Axcudrehung und des Umlaufs zusammenhängt.

tion des anziehenden Körpers eintritt. Der thätigste, hellste Punkt wird dadurch gegen den dem anziehenden Körper gerade gegenüberliegenden Punkt etwas verschoben, und zwar, wie eine leichte Überlegung aufweist, nach rechts, wenn man, auf dem anziehenden Satelliten stehend, sich dem hellen Körper gegenüber und die Drehungen gegen den Uhrzeiger verlaufend denkt.

Diese Verschiebung würde die Symmetrie der Kurve stören; es würde, wie die geometrische Konstruktion zeigt, das erste Maximum verhältnismäßig zu schnell erreicht und auch zu stark ausfallen; ja, unter Umständen könnte das zweite Maximum nur durch eine Einknickung in dem langsam abfallenden letzten Zweige der Kurve sich andeuten. Merkwürdiger Weise scheint dieser Fall bei den Veränderlichen  $\delta$  Cephei und  $\eta$  Aquilae realisiert zu sein, wie der Kenner der Licht-Kurven dieser, auch in sonstiger Beziehung sehr an  $\beta$  Lyrae erinnernden Sterne wohl schon herausgefunden hat.\*)

Erwähnen wir noch, daß die von uns vermutete Lichtwirkung der Flut auch bei einem Körper unseres Sonnensystems, nämlich bei Japetus, vielleicht vorhanden ist. Dieser äußerste Trabant des Saturn ist bekanntlich am hellsten, wenn er westlich vom Zentralkörper steht, was durch obige Hypothese leicht erklärt wird; man hat also darum noch nicht nötig, bei diesem Satelliten die Gleichheit der Rotations- und der Revolutions-Periode anzunehmen.

28. Januar 1885.

Über Photographie.

Referent: Dr. Böhmer.

Der Vortragende besprach zunächst die Entwicklung der Photographie bis Daguerre, ihre Vervollkommnung durch Erfindung der nassen Collodium- und der trockenen Gelatine-Bromsilber-Emulsionsplatten. Die Photographie ist in neuester Zeit so vervollkommnet, daß jeder Laie im stande ist, mit Hülfe einer Camera obscura Bilder von ziemlicher Vollendung herzustellen.

Erst 1839 gelang es Daguerre, Bilder auf Silberplatten, die mit Jod geräuchert und in der Camera belichtet waren, mit Hülfe von Hg zu entwickeln.

In demselben Jahre trat der Engländer For Talbot mit einem ähnlichen Verfahren auf. Er erzeugte aber die Bilder auf Papier und entwickelte sie mit einer Lösung von Gallussäure und Essigsäure.

---

\*) Von den bekannten spektroskopischen Abnormitäten des Veränderlichen  $\beta$  Lyrae lässt sich sagen, dass sie der Annahme, wir hätten es hier mit zwei Sternen zu thun, mindestens nicht widersprechen. — Sobald konstatiert werden sollte, dass das erste Maximum auch nur ein wenig heller sei, als das zweite, so würde man zu schliessen haben, dass die Rotation des Hauptsterns etwas schneller als die Revolution verlief.

Die Kunst, Bilder auf Glas zu erzeugen, wurde erst 1847 von Niepce de St. Victor bekannt gemacht. Für diesen Zweck benutzte man als Träger der empfindlichen Schicht zunächst Stärkekleister, später Eiweiß und gegenwärtig ist Collodium im Gebrauch. Eine Glasplatte wird bei gelbem Lampenlicht mit Collodium überzogen, in Silberlösung gelegt, exponiert, das Bild entwickelt und fixiert. Das so erhaltene umgekehrte Bild (Negativ) wird auf Silberpapier gelegt und kann dann zur Herstellung beliebig vieler Papierbilder dienen.

Gegenwärtig ist ein viel einfacheres und zur Herstellung von Moment-Photographien geeignetes Verfahren mit Bromsilber-Emulsionsplatten bekannt.

Mit Hülfe von salpetersaurem Silber und Jodkalium wird in Gelatine Bromsilber erzeugt, gekocht etc., auf Glasplatten gegossen und getrocknet. Die trockenen Platten sind auch im Handel billig zu bekommen.

Sie haben den Vorteil außerordentlicher Empfindlichkeit, monatelanger Haltbarkeit und sind verfügbar in jedem Augenblicke. Die Trockenplatten sind daher auf Reisen, für wissenschaftliche Zwecke, sowie für Mikrophotographie mit großem Vorteil zu verwenden; letzteres um so mehr als sie zu jeder verfügbaren Zeit nach der Exposition entwickelt werden können.

Zum Zweck der Mikrophotographie hat man nur nötig, die photographische Camera über das Okular eines Mikroskopes zu stülpen, letzteres auf ein gutes Präparat einzustellen und die Photographie wie gewöhnlich zu entwickeln. Die Entwicklung und Fixierung der Bilder geschieht ganz ähnlich der auf nassen Platten, nur wegen der ungewöhnlichen Empfindlichkeit der Silberschicht bei rotem Licht.

## 25. Februar 1885.

Über die Theorie des kosmischen Massendruckes.

Referent: Gymnasiallehrer Westrick.

In den letzten Jahren ist von verschiedenen Physikern der Versuch gemacht worden, den Begriff der Anziehung aus der Naturwissenschaft zu entfernen und an deren Stelle eine andere Wirkungsart zu setzen, wonach sich auch sämtliche Erscheinungen der kosmischen und tellurischen Physik erklären lassen.



Der Physiker Anderssohn in Breslau substituiert für die Massenanziehung den Begriff „Massendruck“. Nach dieser Theorie ist der Sitz und das Wesen der Urkraft, nämlich die erste und gleichzeitig fortdauernde Ursache der Bewegung, die Licht- und Wärme-Ausstrahlung aller Sonnen des Weltalls. Der Träger dieser Licht- und Wärmeerscheinungen ist der Äther. Die Schwingungen pflanzen sich radial von jeder Sonne aus fort und bewegen die anderen Himmelskörper in radialer Richtung von sich ab. Dieser positive mechanische Druck von allen Selbstleuchtern wirkt auf die Körper proportional ihren Massen und umgekehrt proportional dem Quadrate ihrer Entfernungen. Er wird in Bezug auf die empfangenden Körper Zentripetalkraft, für die einzelnen Sonnen Zentrifugalkraft genannt. Auch die an und für sich dunklen Körper, Planeten und Monde, geben von ihrer Oberfläche reflektierend durch Strahlung einen Teil des empfangenen Druckes zurück und werden selbst wieder zu einer Kraftquelle. Wegen der relativen Nähe der zu einem Sonnensystem gehörenden Körper beschützen sich dieselben gegenwärtig vor dem vollen Druck der übrigen Himmelskörper; der eine beschattet gleichsam den anderen. Dieser Druckausschluß der Schattenseiten muß sich genau ebenso verhalten, als wenn die Himmelskugeln nach dem Gravitationsgesetze sich anzögen. Unsere Sonne steht nicht still, sondern wird stetig von den anderen Sonnen auf einer bestimmten Bahn fortgetrieben. Durch die Ortsveränderung der Zentrifugalkraft — also aus der Winkelstellung der Zentripetal- und Zentrifugalkraft — resultiert nach dem Gesetze für das Parallelogramm der Kräfte die tangentielle Kreis- resp. elliptische Bahn. Die Begründung der Theorie stützt sich hauptsächlich auf Mayers Entdeckung, wonach Wärme in mechanische Arbeit wandelbar ist und auf die Erscheinungen der sogen. Lichtmühlen.

Der Breslauer physikalische Verein hat bereits versucht, auf den verschiedensten Gebieten der Naturwissenschaft die Lehre vom Druck als maßgebend hinzustellen und nachzuweisen.

**18. März 1885.**

Ü b e r e l e k t r i s c h e U h r e n .

Referent: Kandidat Essing.

Die Umsetzung der angewandten Kraft der Elektrizität geschieht durch einen Elektromagneten. Man unterscheidet elektrische Haupt-

und Neben-Uhren. Erstere sind Uhren mit selbständiger Bewegung, welche durch Elektrizität hervorgerufen wird; sie haben nur ein wissenschaftliches, kein praktisches Interesse. Neben-Uhren besitzen gewöhnlich keine selbständige Bewegung; sie werden durch den galvanischen Strom zu einem mit einer Normaluhr ganz gleichen Gange veranlaßt. Für weit ausgedehnte Anlagen, welche nicht hinreichende Sicherheit gegen Störungen bieten, werden als Neben-Uhren selbständige Uhren mit unabhängiger Bewegung vorgezogen, auf welche der elektrische Strom nur insofern einwirkt, als er ihren Gang in geeigneten Zeitabschnitten, etwa stündlich, nach dem einer Normaluhr korrigiert. Von jeder Art der bezeichneten Uhren wurde ein System näher beschrieben.

### 17. April 1885.

- 1) Über alte und neue Modelle der Flächen 2. Ordnung.
- 2) Einige Bemerkungen zu Kants allgemeiner Naturgeschichte und Theorie des Himmels.

Referent: Gymnasiallehrer Plafsmann in Warendorf.

#### Alte und neue Modelle der Flächen 2. Ordnung.

Die bis jetzt bekannten Modelle der Flächen 2. Ordnung sind fest oder beweglich. Die Modelle der ersteren Klasse sind gewöhnlich aus Holz oder Gips, die der letzteren aus Stangen, Fäden oder Kartonscheiben aufgebaut. Faden-Modelle werden von den sogen. Regelflächen oder geradlinigen Flächen angefertigt. Der Buchhändler Brill in Darmstadt liefert von den hier in Betracht kommenden Flächen — einfaches Hyperboloid und hyperbolisches Paraboloid — sehr elegante veränderliche Modelle aus Seidenfäden, nach der Erfindung seines Bruders, des Herrn Regierungs-Baumeisters Brill. Der Anblick dieser Apparate, bei welchen jeder der zahlreichen Fäden durch ein besonderes Gewicht gerade gehalten wird, veranlaßte uns zu dem Versuche, für die Schwere eine andere Kraft, die Elastizität zu substituieren, also statt der Seidenfäden weiße überspannene Gummikordel zu wählen, außerdem aber statt der vielen Stücke einen einzigen, mit sanfter Reibung in den Durchbohrungen der metallenen Leitkreise bzw. Leitgeraden gleitenden Faden zu nehmen und so nicht nur eine viel grössere Veränderlichkeit des Modells zu erzielen, sondern dasselbe auch erheblich wohlfeiler zu machen.

Das Modell des einfachen Hyperboloids stellt auch den Kegel und den Cylinder dar, alles je nach Stellung der Leitlinien als Rotations- oder dreiaxige Fläche. Das hyperbolische Paraboloid kann auch in ein System von Parabel-Tangenten, einen oder zwei Strahlenbüschel 1. Ordnung, und in einen Parallel-Strahlenbüschel verwandelt werden, alles auf unendlich viele Arten.

Bei Beleuchtung durch einen Lichtpunkt zeigen die Schatten, welche die einzelnen Strahlen der Regelschaar auf einander werfen, den Verlauf der Leitschaar an; doch kann auch die letztere aus Fäden hergestellt werden.

Das Sektions-Mitglied Herr C. Lemcke hat die Anfertigung der Apparate übernommen.\*)

Der Kegel und seine Schnitte, verschiedene Sätze über harmonische Teilung und dergl. lassen sich im Dunkeln sehr einfach durch einen Apparat darstellen, dessen Hauptteile zwei beliebig verschiebbare, aber stets unter sich parallele kreisring-förmig durchstofsene Wände sind, beleuchtet von einem Lichtpunkte, der auf der Mitte der Verbindungslinie ihrer Zentra liegt.

### **Einige Bemerkungen zu Kants allgemeiner Naturgeschichte und Theorie des Himmels.**

Genanntes Werk, das jetzt in der billigen Reclamschen Ausgabe zu haben ist, nach der wir auch die Seitenzahlen angeben, wird durchgehends mehr gelobt als gelesen, obgleich es einerseits manche auch für die gegenwärtigen Zeitfragen hochinteressante Erörterung bringt, andererseits vielen späteren Entdeckungen vorausgeeilt ist. In ersterer Hinsicht ist besonders der längere Passus merkwürdig, in welchem Kant den Theologen gegenüber seine mechanische Erklärung rechtfertigt (bes. Seite 6, 7, 13, 15), namentlich wenn man diese Äußerungen (z. B. Seite 6) mit den viel gewundeneren in seinen späteren Arbeiten (Kritik der reinen Vernunft, Religion innerhalb der Grenzen der Vernunft) vergleicht.

In zweiter Hinsicht muß betont werden, daß nicht W. Herschel, sondern Kant den linsenförmigen Aufbau unserer Weltinsel zuerst ausgesprochen hat; ebenso hat er die Beziehung der meisten „Novae“

---

\*) Eine ausführlichere Beschreibung derselben habe ich in Nr. 15 des gegenwärtigen Jahrgangs der Zeitschrift „Gymnasium“ publiziert.

zur Milchstraßen-Ebene zuerst erkannt (S. 39) und scheint (ibid., Note) Mädlers Plejaden-Hypothese angeregt zu haben. Seine richtige Vermutung, daß Planeten mit stark exzentrischen Bahnen einen Übergang zu den Kometen darstellen, wird durch die Annahme getrübt, daß die äußersten Planeten hierbei beteiligt seien; hauptsächlich ist es die mittlere Gruppe, nämlich die damals noch nicht entdeckten „kleinen Planeten“. — Wenn er zur Erklärung der auffallenden Exzentrizität der Merkursbahn einen Einfluß der Rotation des Zentralkörpers annimmt (S. 70), so weiß man, daß eine spätere Zeit der schwierigen Theorie dieses Gestirns in ähnlicher Weise nachzuhelfen versucht hat.

Kants Argumentation, daß auf der Sonne ein wirkliches Feuer brenne (S. 120 u. 122) ist bezeichnend für eine Auffassung, die erst spät durch die neuere Physik gestürzt worden ist. Daß auch hier dem großen Forscher eine Ahnung des wahren Sachverhalts aufgedämmert ist, zeigt eine der Zöllnerschen Fixstern-Theorie vorgreifende Bemerkung (S. 123 mitten), ingleichen die Schilderung der Vorgänge auf der Sonne (S. 123—124), die schon fast an Secchi erinnert. Die Vermutung, Sirius sei die Zentralsonne, ist im selben Kapitel (S. 125) zu finden.

Für den Teleologen ist der Schluß des 2. Abschnittes (S. 146) ebenso merkwürdig, wie der 3. Abschnitt, der das beste enthält, was über die Frage der Planeten-Bewohner gesagt werden kann.

---

# Jahresbericht

des

## historischen Vereins

für das Jahr 1884/85.

---

Der historische Verein verlegte nach Beschluß vom 18. November vorigen Jahres seine Versammlungen in den oberen Saal der Weinhandlung Ad. Schmedding jun., um den Mitgliedern Gelegenheit zu bieten, nach den Vorträgen noch einige Zeit zur gemüthlichen Erholung zusammen zu bleiben. Die Zahl der Mitglieder beträgt zur Zeit 80.

Den Vorstand bilden während des laufenden Vereinsjahres die Herren:

Professor Niehues (Präses),  
Major Köhnemann (stellvertretender Präses),  
Professor Körting (Bibliothekar),  
Regierungsrat Naumann (Rendant),

und die Herren:

Professor Lindner,  
Oberlehrer Meinhold,  
Premierlieutenant von Bila.

Die Vorträge, welche in den Winterversammlungen gehalten wurden, behandelten folgende Gegenstände:

Am 18. November sprach Prof. Niehues über „die Vollendung der politischen Einigung Italiens vom Jahre 1860—1870“.

Am 9. Dezember Herr Prof. Körting über „die Shakespeare-Frage“.

Am 30. Dezember Herr Major Köhnemann über „Sédan“.

Am 27. Januar Herr Oberlehrer Meinhold über „die Zigeuner“.

Am 27. Februar Herr Oberlehrer Brungert über „die Keramik“.

Am 17. März Herr Prof. Lindner über „die Entwicklung des deutschen Nationalbewußtseins“.

Die Vereinsbibliothek befindet sich im Krameramthaus. Sie ist für die Vereinsmitglieder Mittwochs von 2—3 Uhr, und Samstags von 12—1 Uhr geöffnet. Anträge wegen Anschaffung neuer Werke sind an den Vereinsbibliothekar, Herrn Prof. Dr. Körting, zu richten.

---

# Jahresbericht des Vereins für Geschichte und Altertumskunde Westfalens.

---

## A. Abteilung Münster.

„Die Aufgaben des Westfälischen Altertums-Vereins und ihre Lösung“ war das Thema des Vortrages, mit dem der Herr Privatdozent Dr. Diekamp die wissenschaftlichen Abende des Vereinsjahres 1884/85 eröffnete.\*) Es war eine große Gewissenserforschung, die der Redner veranstaltete, unerbittlich ging er mit dem Verein ins Gericht. Zwar konnte anerkannt werden, daß manches Gute und Treffliche ins Werk gesetzt, aber es durfte auch nicht verschwiegen werden, daß unendlich viel mehr hätte geleistet werden können und geleistet werden müssen. Daß es nicht geschehen, war allerdings zum nicht geringen Teile den kargen Mitteln beizumessen, über die der Verein verfügte, und hier berührte der Redner einen wunden Punkt, — den Mangel an Opferwilligkeit für die Zwecke des Vereins. — Im Anschluß an seinen Vortrag stellte Herr Dr. Diekamp folgende Anträge:

- 1) Der Altertums-Verein befürwortet öftere Gruppenausstellungen, die sich an ein bestimmtes Ereignis oder Objekt, an eine einzelne Person oder Periode anschließen.
- 2) Der Verein ernennt eine wissenschaftliche Kommission, welche
  - a. die in der Provinz zerstreuten Urkunden, Akten und Handschriften verzeichnet,
  - b. die in umfassendem Maßstabe vorzunehmenden Publikationen fördert und leitet.

---

\*) Der Vortrag ist abgedruckt in der Sonntags-Beilage zum „Westfälischen Merkur“, 1885 No. 9—12.

- 3) Der Verein wendet sich in einem öffentlichen Aufrufe mit der dringenden Bitte um Unterstützung an die Westfälischen Städte und Private.

Diese Anträge, welche in der Vorstandssitzung vom 10. November 1884 vorberaten waren, gelangten in folgender amendierter Form zur Annahme:

- 1) Der Verein faßt öftere Gruppenausstellungen von Gegenständen, die innerhalb des Bereiches seiner Thätigkeit liegen, ins Auge und beauftragt den Vorstand über die Art der Ausführung und die Beschaffung der Mittel Vorschläge zu machen.
- 2) Der Verein strebt eine genaue Aufzeichnung und eventuelle Publikation der in der Provinz zerstreuten Urkunden, Akten und Handschriften an und ersucht den Vorstand behufs Beschaffung der dazu erforderlichen Mittel sich mit der Bitte um Unterstützung an die Westfälischen Städte, Private etc. zu wenden.

In Ausführung dieser Beschlüsse erlief denn auch bereits der Vorstand einen Aufruf, welcher nebst Begleitschreiben vom 11. Februar d. J. den Mitgliedern des Westfälischen Adels, den Bürgermeistern und Amtmännern, den Pfarrern beider Konfessionen, sowie auch sämtlichen Mitgliedern der Münsterschen und Paderborner Abteilung des Vereins zuzuging. Leider hat jedoch das Resultat bis jetzt noch nicht den gehegten Erwartungen in vollem Umfange entsprochen, so daß der Verein schon jetzt in den Stand gesetzt wäre die Publikationen in einem nennenswert größeren Mafse als bisher fördern zu können.

Für die Fortsetzung des „Westfälischen Urkundenbuches“ waren die Herren Graf J. von Bocholtz-Asseburg zu Godelheim und Privatdozent Dr. W. Diekamp hier unausgesetzt thätig. Gleichwohl hat sich das Erscheinen des Supplementbandes (vgl. den vorigen Jahresbericht S. 185) noch verzögert, jedoch wird die erste Lieferung desselben (bis zum Jahre 1050 reichend) in Kürze die Presse verlassen.

Von den „Westfälischen Siegeln des Mittelalters“ ist die im vorigen Jahresberichte S. 185 angekündigte erste Abteilung des zweiten Heftes, die Siegel der Bischöfe enthaltend, zu Neujahr aus-



gegeben\*), und befinden sich zu der folgenden Lieferung, die die Städtesiegel bringen soll, die Tafeln bereits unter der Presse.

Was die Edition der Heberegister anbelangt (vgl. den vorigen Jahresbericht S. 186), so ist der Plan dahin abgeändert, daß sie nicht in den „Geschichtsquellen des Bistums Münster“, sondern im Anschluß an die von Friedländer 1872 edierten „Heberegister des Klosters Freckenhorst“ als Fortsetzung des „Codex traditionum Westfalicarum“ gedruckt werden sollen, und ist dementsprechend der Kreis der ursprünglich in Aussicht genommenen Stifter und Klöster erweitert. Bereits ist die Bearbeitung der ältesten Verzeichnisse der Einkünfte des Münsterschen Domes unter den Händen des Herrn Gymnasialoberlehrers Prof. Dr. Darpe so weit gediehen, daß unlängst mit dem Drucke begonnen werden konnte, so daß das Erscheinen des zweiten Heftes des „Codex“ zu Herbst d. J. in sichere Aussicht gestellt werden kann.

Außerdem wurde der Herr Bibliotheks-Assistent Dr. Detmer hier mit der Edition der Kerssenbroickschen „Anabaptistici furoris Monasteriensis historica narratio“ betraut.

Die regelmässigen Vereinsversammlungen erfreuten sich auch im verflossenen Jahre einer äußerst regen Teilnahme. Es sprachen:

am 13. November a. pr. Herr Privatdozent Dr. Diekamp über die Aufgaben des Westfälischen Altertums-Vereins und ihre Lösung;

am 27. November und 11. Dezember a. pr. und am 22. Januar a. c. Herr Präses Dr. Galland über Rom und die streitige Bischofswahl zu Münster in den Jahren 1706 und 1707;

am 5. Februar a. c. der Unterzeichnete über das Recht der Wachszinsigen der Münsterschen Kirche;

am 19. Februar und 5. März a. c. Herr Kaplan Hüsing hier über Christoph Bernhard von Galen.

Die systematische Ergänzung und Vermehrung der Sammlungen nahm einen erfreulichen Fortgang, und darf namentlich die hochherzige Unterstützung der Landstände der Provinz hier nicht unerwähnt bleiben.

---

\*) Dieselbe wird den Vereinsmitgliedern zu 10 Mark geliefert; der buchhändlerische Preis beträgt 15 Mark.

Geschenkt wurden für die Bibliothek \*) vom Herrn Gymnasialdirektor a. D. Dr. Hölscher in Recklinghausen:

Ein Msc. s. XVIII. Fol. 5 Bl., enthaltend:

- 1) Episcopi Monasterienses in terram sanctam profecti.
- 2) Episcopi Monasterienses in aulae comitiis et reliquis imperatorum expeditionibus.

Vom Herrn Amtsrichter Zuhorn in Camen:

Mehrere Urkunden in Originalausfertigung bezw. Abschrift.

Vom Herrn Freiherrn L. von Elverfeldt auf Schloß Kanstein:

Geschichte des Geschlechtes der Freiherrn von Elverfeldt. Im Auftrage des Gesamthauses herausgegeben. I. (Urkunden und Regesten 1. Bd.) Elberfeld, Martini und Grüttesen.

Vom Herrn Pfarrer Heynck in Rhede bei Bocholt:

J. H. Nünning, Monum. Monast. decuria prima etc. Wesel 1747.

Vom Herrn Gymnasialoberlehrer Dr. Focke hier:

Ein Msc.: 6 halbe Bogen, 24 Seiten, wovon 20 beschrieben, bezeichnet: Anno Dni 1496. Onpheninge und uthgiff van gelde der hilgen kercken ton Beverghern.

Vom Herrn General-Vikariatssekretär von Noël hier:

Ein latein. Gebetbüchlein mit Kalendarium s. XVI. ineunt. 16<sup>o</sup>. Perg. Msc. mit Miniatur-Malereien.

Von den bezw. Herrn Verfassern:

Weskamp, Herzog Christian von Braunschweig und die Stifter Münster und Paderborn im Beginn des 30jährigen Krieges (1618—1622). Paderborn, Schöningh. 1884.

Kreisel, Adolf von der Mark, Bischof von Münster 1357—1363 und Erzbischof von Köln 1363—1364. Münster. Dissert. Paderborn, Schöningh. 1884.

Hellweg, Geschichte der evangelischen Gemeinde Breckerfeld. Schwelm, Meiners.

Vogeler, Geschichte des Soester Archigymnasiums II. Beilage zum Gymnasialprogramm. Soest 1885.

Das Verzeichnis der von korrespondierenden Vereinen und Instituten eingegangenen Schriften s. in der Anlage.

Außerdem vermehrte sich die Bibliothek durch Ankauf um 77 Bände.

---

\*) Dieselbe ist den Mitgliedern Dienstags und Freitags von 9—9<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr geöffnet.

Für das Münzkabinet wurden erworben:

a. durch Kauf und Gegentausch:

87 Silber- und 93 Kupfermünzen;

b. durch Schenkung seitens des hiesigen Magistrats, der Herren

Kaplan Dr. Bierbaum und Professor Dr. Nordhoff:

6 Silber- und 8 Kupfermünzen.

Herr Fabrikant Westermann in Bielefeld schenkte eine Anzahl Lackabdrücke von Siegelstempeln.

Für das Museum sind geschenkt:

Vom Herrn Amtsrichter Zuhorn in Camen:

Ein im Gebrauch des letzten Abts von Liesborn (Karl von Kerssenbrock, † 1829, 20/11. zu Münster) gewesenes Milchkännchen.

Vom Herrn W. Robert in Damme:

Ein im von der Hoya'schen Garten daselbst gefundener Siegelstempel des St. Annenklosters in Lübeck; Messing. s. XVI.

Vom Herrn Professor Hölscher hier:

Ankündigung einer in der Dominikanerkirche zu Dortmund von Ordensmitgliedern im September 1719 zu veranstaltenden theolog. Disputation nebst den Thesen. Köln, Alstorff. 1719.

Auf Seide gedruckt, hoch 905, breit 532mm.

An Mitgliedern zählt der Verein augenblicklich 316, von denen 186 einheimische und 130 auswärtige (gegen 295 des Vorjahres, und zwar 175 einheimische und 120 auswärtige), ein Bestand, wie er bis dahin noch nicht erreicht ist.

Es wurden neu aufgenommen 42 Mitglieder.

Durch den Tod wurden dem Vereine 7 Mitglieder entrissen.

Ihren Austritt erklärten 14 Herren.

In der Zusammensetzung des Vorstandes kamen keine Veränderungen vor. Er bestand aus den Herren:

Domkapitular und Geistl. Rat Tibus, Direktor.

Dr. Tumbült, Sekretär.

Realgymnasiallehrer Dr. Hellinghaus, Bibliothekar.

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

Goldarbeiter W. A. Wippo, Münzwart.

Kaufmann B. Nottarp, Rendant.

Münster, den 1. Juni 1885.

**Dr. Georg Tumbült.**

## Verzeichnis

der seit Erstattung des vorigen Jahresberichts von korrespondierenden Vereinen und Instituten eingegangenen Schriften.

- Aachen:** Geschichtsverein. Zeitschrift Bd. VI.
- Altena:** Verein für Orts- und Heimatkunde im Süderlande. Jahrbuch, Jahrg. II. Hagen 1884.
- Basel:** Historische und antiquarische Gesellschaft. Beiträge zur vaterländ. Geschichte X (auf Wunsch nachgeliefert).
- Bayreuth:** Historischer Verein für Oberfranken. Archiv für Geschichte und Altertumskunde von Oberfranken. Bd. 16, Heft 1. Bayreuth 1884.
- Bremen:** Historische Gesellschaft des Künstlervereins. Jahrbuch. 2. Serie, Bd. 1. Bremen 1885.
- Breslau:** Verein für Geschichte und Altertum Schlesiens. Zeitschrift XVIII. Breslau 1884. — Neuling, Schlesiens ältere Kirchen und kirchliche Stiftungen. Breslau 1884.
- Chemnitz:** Verein für Chemnitzer Geschichte. Mitteilungen Heft 4. Chemn. 1884.
- Donaueschingen:** Verein für Geschichte und Naturgeschichte der Baar und der angrenzenden Landesteile. Schriften Heft 5. 1885.
- Dorpat:** Gelehrte Estnische Gesellschaft. Sitzungsberichte 1883. Dorpat 1884.
- Dresden:** Königl. Sächsischer Altertumsverein. Neues Archiv für Sächsische Geschichte und Altertumskunde. Bd. V. 1884. — Jahresbericht über das Vereinsjahr 1883/84.
- Elberfeld:** Bergischer Geschichtsverein. Zeitschrift Bd. 15<sup>2</sup>, 17 (auf Wunsch nachgeliefert).
- Erfurt:** Akademie gemeinnütziger Wissenschaften. Jahrbücher N. F. XII. Erfurt 1884.
- Görlitz:** Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften. Neues Lausitzisches Magazin. Bd. 60, Heft 1, 2.
- Hall a/Koher:** Historischer Verein für das Württembergische Franken. Zeitschrift Jahrg. 1854, 1859, 1861—1866, 1869—1873. Register über 1847—1873. Bd. X, 1, 3. — Württembergisch Franken N. F. I. Hall 1882 (auf Wunsch nachgeliefert).
- Halle:** Thüringisch-Sächsischer Verein für Erforschung des vaterländ. Altertums und Erhaltung seiner Denkmale. Neue Mitteilungen aus dem Gebiet historisch-antiquarischer Forschungen. Bd. XVI. Halle 1883.
- Hamburg:** Verein für Hamburgische Geschichte. Mitteilungen. Jahrg. VII. Hamburg 1885. II. No. 10—12 (auf Wunsch nachgeliefert).
- Hannover:** Historischer Verein für Niedersachsen. Zeitschrift Jahrg. 1884 u. 46. Nachricht über den Verein. — Urkundenbuch Heft 8 u. 9. — Lüneburger Urkundenbuch V u. VII.
- Hermannstadt:** Verein für Siebenbürgische Landeskunde. Archiv N. F. Bd. XVII, 1—3, XVIII, 1, 2, XIX, 3. — Jahresbericht für 1881/82 und 1883/84.
- Hohenleuben:** Vogtländischer altertumsforschender Verein. 54. u. 55. Jahresbericht des — und 6. u. 7. Jahresbericht des geschichts- und altertumsforschenden Vereins zu Schleiz.
- Innsbruck:** Ferdinandeum für Tirol und Vorarlberg. Dritte Folge. 28. Heft. Innsbruck 1884.
- Kahla:** Verein für Geschichts- und Altertumskunde zu Kahla und Roda. Mitteilungen I, 2, 4. III, 1.

- Kaiserslautern:** Pfälzisches Gewerbemuseum. Bericht für das Jahr 1883.
- Karlsruhe:** Großherzogl. Generallandesarchiv. von Weech, Codex diplom. Salemitanus 6. u. 7. Lieferung.
- „ Badische historische Kommission. Mitteilungen No. 4.
- Kassel:** Verein für Hessische Geschichte und Landeskunde. Mitteilungen an die Mitglieder. 1883. 1.—4. Vierteljahrsheft. — Verzeichnis der Mitglieder 1884<sup>1/2</sup>. — Zeitschrift N. F. X. Suppl.
- Kiel:** Gesellschaft für Schleswig-Holstein-Lauenburg. Geschichte. Zeitschrift Bd. 13. Kiel 1883.
- Klagenfurt:** Geschichtsverein und naturhistorisches Landesmuseum in Kärnten. Carinthia. Jahrg. 74. 1884. — Archiv für vaterländ. Geschichte und Topographie. Jahrg. 10, 12—15. — von Moro, Der Fürstenstein in Karnburg und der Herzogstuhl am Zollfelde in Kärnten. Wien 1884.
- Köln:** Stadtarchiv. Mitteilungen aus —. Heft 5, 6. Köln 1884.
- Königsberg:** Universitäts-Bibliothek. Altpreussische Monatsschrift N. F. Bd. XXI.
- Leiden:** Maatchappij der Nederlandsche Letterkunde. Handelingen en Mededeelingen van de — over het Jaar 1883. Leiden 1883. Levensberichten der afgestorvene Medeleden van de —. Bijlage tot de Handelingen van 1883.
- Luxemburg:** Institut Royal Grand-Ducal de Luxembourg, Section historique. Publications XXXIII, XXXV, XXXVI. — Chartes de la famille de Reinach déposées aux archives du Grand-Duché de Luxembourg. I. Luxemb. 1877.
- Luzern:** Historischer Verein der fünf Orte Luzern, Uri, Schwyz, Unterwalden und Zug. Geschichtsfreund Bd. 39.
- Lübeck:** Verein für Lübeckische Geschichte und Altertumskunde. Bericht über seine Thätigkeit in 1883. — Mitteilungen 1. Heft No. 7—12. — Urkundenbuch VII. 7—12. Lübeck 1885. — Zeitschrift Bd. IV<sup>3</sup>. Lübeck 1884.
- „ Verein für Hansische Geschichte. Geschichtsblätter Jahrg. 1883.
- Magdeburg:** Verein für Geschichte und Altertumskunde des Herzogtums und Erzstifts. Geschichtsblätter für Stadt und Land Magdeburg Jahrg. 19<sub>2</sub>—4. 20<sub>1</sub>.
- Marienwerder:** Historischer Verein für den Reg.-Bezirk Marienwerder. Zeitschrift Heft 9—12.
- Meissen:** Verein für Geschichte der Stadt. Mitteilungen I<sub>2</sub>.<sub>3</sub>. Meissen 1883, 1884.
- Nürnberg:** Germanisches Museum. Anzeiger I<sub>1</sub> (1884). Mitteilungen I<sub>1</sub> (1884). Katalog der im germanischen Museum befindlichen Glasgemälde aus älterer Zeit. Nürnberg 1884.
- „ Verein für Geschichte der Stadt. Mitteilungen Heft 2—5. — Jahresberichte von 1880—1883.
- Oberlahnstein:** Altertumsverein. Rhenus II<sub>4</sub>.<sub>5</sub>. 7—12.
- Osnabrück:** Verein für Geschichte und Landeskunde (Histor. Verein). Verzeichnis der Bibliothek und handschriftlichen Sammlungen. III. Nachtrag. Osnabrück 1885.
- Petersburg:** Commission Impériale Archéologique. Rapport sur l'activité pour l'année 1881. Petersb. 1883.
- Prag:** Verein für Geschichte der Deutschen in Böhmen. Mitteilungen Bd. 22. Jahresbericht 21.
- Riga:** Gesellschaft für Geschichte und Altertumskunde der Ostseeprovinzen Rufslands. Sitzungsberichte aus den Jahren 1877—1881. Riga 1884. Sitzungsberichte aus den Jahren 1882 und 1883. Riga 1884. — Mitteilungen aus der Livländ. Geschichte XIII<sub>3</sub>. — Böthführ, Die Livländer auf auswärtigen Universitäten in vergangenen Jahrhunderten. I. Riga 1884.

- Schwerin:** Verein für Mecklenburgische Geschichte und Altertumskunde. Jahrbücher und Jahresberichte. 49. Jahrg. Schwerin 1884. — Mecklenb. Urk.-Buch XIII. Schwerin 1884.
- Sigmaringen:** Verein für Geschichte und Altertumskunde in Hohenzollern. Mitteilungen Jahrg. XVII.
- Stadtamhof:** Historischer Verein von Oberpfalz und Regensburg. Verhandlungen Bd. 38. Stadtamhof 1884.
- Stettin:** Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Altertumskunde. Baltische Studien Jahrg. 34.
- Stockholm:** Kongl. Vitterhets Historie och Antiquitets Academien. Antiquarisk Tidschrift for Suerige. Teil 8<sub>1-2</sub>.
- Stuttgart:** Königl. Statistisch-topographisches Bureau. Württemberger Vierteljahrshefte für Landesgeschichte. Jahrg. VII. 1884.
- Washington:** Smithsonian Institution. Annual report of the Board of Regents for the year 1881. Washington 1883. Second annual report of the Bureau of Ethnology. 1880—81. Washington 1883.
- Wernigerode:** Harzverein für Geschichte und Altertumskunde. Zeitschrift. Jahrg. XVI<sub>2</sub>. XVII.
- Wiesbaden:** Verein für Nassauische Altertumskunde und Geschichtsforschung. Annalen IV<sub>2-3</sub>. V<sub>2-3-4</sub> (auf Wunsch nachgeliefert). XVIII<sub>1</sub>. Wiesb. 1883.
- Würzburg:** Historischer Verein von Unterfranken und Aschaffenburg. Jahresbericht pro 1882, 1883. — Fries, Geschichte des Bauernkrieges in Ostfranken Bd. II<sub>3</sub>. — Vereinsarchiv Bd. 27.

## B. Abteilung Paderborn.

Der Vorstand des Vereins besteht aus den Herren:

- Kaplan Dr. Mertens als Direktor.  
 Gymnasial-Oberlehrer Hülsenbeck als Bibliothekar.  
 Bankier C. Spancken als Rendant.  
 Rendant Ahlemeyer als Vorstand des Museums.  
 Postsekretär Stolte als Sekretär.

Die Mitgliederzahl hat sich seit dem letzten Jahresberichte in erfreulicher Weise gesteigert.

Der Verein zählt gegenwärtig 271 Mitglieder.

Die übliche alljährliche Generalversammlung des Vereins, mit der eine sehr reichhaltige Ausstellung von Kunst- und Altertumsgegenständen verbunden war, wurde am 16. September a. pr. zu Attendorn abgehalten.

Die seit zwei Jahren sistierten Lokalversammlungen zu Paderborn wurden während des Winters wieder aufgenommen und fanden eine rege Beteiligung. In denselben wurden folgende Vorträge gehalten:

- Am 6. November a. pr. über die in Aussicht genommene Beschreibung des Kreises Paderborn nach seinen Kunst- und historischen Denkmälern vom Herrn Vereinsdirektor;
- am 20. November a. pr. über die französische Emigration nach Westfalen zur Zeit der ersten französischen Revolution vom Herrn Gymnasial-Direktor Dr. Hechelmann;
- am 18. Dezember a. pr. über die frühere Universität Paderborn vom Herrn Postsekretär Stolte;
- am 15. und 29. Januar a. c. über die territoriale Entwicklung des Hochstifts Paderborn vom Herrn Vereinsdirektor;
- am 12. Februar a. c. über den Edelherrn Bernhard II. von der Lippe vom Herrn Gymnasial-Direktor Dr. Hechelmann;
- am 26. Februar a. c. über die Aufhebung des früheren Domkapitels zu Paderborn vom Herrn Domkapitular Bieling;
- am 12. März a. c. über das bäuerliche Leben im Paderborner Lande — als Zeitbild aus verschiedenen Jahrhunderten — vom Herrn Frhrn. v. Ledebur-Wicheln;
- am 26. März a. c. über die Bohlwege im Großherzogtum Oldenburg und in den angrenzenden Landesteilen vom Herrn Apotheker Ed. Rave aus Nieheim.

An Geschenken erhielt der Verein: 1) für die Bibliothek: Ostenberg-Album vom Herrn Landrat Federath in Brilon; Fr. Chr. Puhstküchen, Beiträge zu den Denkwürdigkeiten der Grafschaft Lippe (Lemgo 1769) vom Herrn Pfarrer Köhne in Schwalenberg; verschiedene Jahrgänge des Paderborner Almanachs und des Gothaischen Hofkalenders vom Herrn Pfarrer Dissen in Ottbergen; Köne, Heliand (Münster 1855) vom Herrn Lehrer Reinstädtler in Kirchborchen; Festgedicht auf den Abt Ignatius von Abdinghof (Paderborn 1797) vom Herrn Kaufmann Ullner in Paderborn; eine große Anzahl Bücher und Urkunden vom Herrn Kreisgerichtsrat a. D. Dr. Spancken in Paderborn; Wigand, Traditiones Corbejenses (Leipzig 1843) vom Herrn Kaplan Schrader in Falkenhagen; — 2) für das Museum: ein Bronzestert vom Herrn Förster Weyher in der Haxtergrund bei Paderborn; das kunstvolle Modell eines römischen Bohlweges vom Herrn Apotheker Ed. Rave in Nieheim.

Den Geschenkgebern, insbesondere auch den Landständen der Provinz, die den Verein in seinen Bestrebungen so wesentlich unterstützten, wird der verbindlichste Dank ausgesprochen.

# Jahresbericht

der

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

1884.

---

Nachdem der Westfälische Provinzial-Landtag am 24. April des vorigen Jahres einen Zuschuß von 4500 Mark behufs Edition der Denkmäler des Kreises Warendorf bewilligt, hat die Kommission die Kosten des Werkes in allen Teilen bis zum Drucke hin veranschlagt, die Zahl und Art der Illustrationen bestimmt. Der Druck ist, wie jener des „Kreises Hamm“, der hiesigen Coppenrathschen Offizin übertragen und wird am 7. April a. c. beginnen.

Was die einschlägigen Denkmäler im weitem Bereiche der Provinz betrifft, so verdankt die Kommission dem Herrn Schütte aus Everswinkel Mitteilungen über dortige Landwehren, dem seitdem verstorbenen Bürgermeister zu Vreden, Herrn Strietholt, über den dortigen Schnitzaltar, dem Herrn Regierungs-Baumeister v. Lançizolle „Schimmels Denkmäler deutscher Baukunst“, dem Vorsitzenden Herrn Geh. Regierungsrat Severin die Phototypie des großen Altarwerkes der Altstädter Kirche zu Bielefeld, Herrn Pastor Jordan zu Bielefeld eine „Geschichte der Neustädter Kirche daselbst 1882“ und der Herr Architekt Hanemann versprach ihr Aufnahmen von den abgebrochenen Kirchen zu Herten, Haltern, Seppenrade und Albachten. In ihrem Auftrage beteiligte sich ihr Mitglied Herr Dr. Philippi an einer von dem Vorstande des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst eingeleiteten Versammlung mehrerer Altertums-Freunde zu Paderborn, welche bezweckte, Mitteilungen, Berichte und Aufnahmen von dem Denkmälerbestande des dortigen Kreises zu sammeln.

Münster, den 1. April 1885.

I. A.:

Prof. Dr. Nordhoff.

---



# Jahresbericht

der

## Münsterschen Kunstgenossenschaft

### für das Jahr 1884|85.

---

Die Mitgliederzahl beträgt samt Ehren- und besuchenden Mitgliedern 45.

Neu aufgenommen wurden 4 Mitglieder.

Leider rifs der Tod eines der ältesten Mitglieder, Herrn Bildhauer Aug. Brinkmann, aus der Mitte unseres Vereins. Sowohl als langjähriges Vorstandsmitglied, wie auch als Lehrer an unserer Zeichenschule hat sich der Verstorbene durch unermüdlichen Fleiß und Eifer ein bleibendes Andenken gesichert.

Die jährliche Vorstandswahl fand am 23. Januar in den Räumen des Krameramthauses statt.

Nach Stimmenmehrheit wurden als Vorstandsmitglieder gewählt:

Architekt Herr Nordhoff	zum Vorsitzenden,
Lithograph „ Hülswitt	„ Schriftführer,
Vergolder „ Kraus	„ Kassierer,
Architekt „ Rincklake	„ Bibliothekar,
Orgelbauer „ Fleiter	„ Hauswart.

In die Vertrauens-Kommission:

Herr Lithograph Christ,
„ Bildhauer Frydag,
„ Bildhauer Schmiemann,
„ Dekorationsmaler Urlaub.

Die wöchentlichen Vereinssitzungen vom 1. Oktober bis zum 15. Mai wurden fleißig besucht. Bei der Rückkehr unsers Hochwürdigsten Herrn Bischofs aus seinem Exile wurde Hochdemselben durch den Vorstand des Vereins eine künstlerisch ausgestattete Adresse überreicht.

Besonders wurden zur Unterhaltung und Belehrung folgende Vorträge gehalten:

- 1) Vortrag des Herrn Schrandt: „Über den Harlemer Portraitmaler Franz Hals“.
- 2) Vortrag des Herrn Savels: „Über Messingschnitte und Kupferstich“.
- 3) Vortrag des Herrn Prof. Dr. Nordhoff: „Über die Entstehung der Basilika-Formen“.

An Zeitschriften und laufenden Werken wurden bezogen:

- 1) Lützows Zeitschrift für bildende Kunst.
- 2) Kunsthistorische Bilderbogen.
- 3) Meisterwerke der Holzschneidekunst von J. J. Weber.
- 4) Illustrierte Leipziger-Zeitung.

Geschenkt wurden:

- 5 Hefte des Westdeutschen Gewerbeblattes vom Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst.

Die Zeichenschule der Kunstgenossenschaft, über deren Entstehen, Thätigkeit und erfolgreiche Wirksamkeit die Berichte vorhergegangener Jahre Mitteilung machten, ermangelte auch in dem letzten Jahre nicht, durch Anspannung aller zu Gebote stehenden Mittel das Institut einer immer größeren Vollkommenheit näher zu bringen. Gegenwärtig wirken 7 Lehrer an demselben und zerfällt die ganze Schule in 4 Hauptabteilungen mit 9 Klassen:

- a. 1 Klasse für Künstler (eine akademische Zeichen- und Modellierklasse).
- b. 2 Klassen für Künstler und Kunsthandwerker (für Freihandzeichnen).
- c. 2 Klassen für Bauhandwerker.
- d. 1 Klasse für Elementarschüler.
- e. 1 Malklasse für Kunst und Kunstgewerbe.
- f. 1 Mal- und Zeichenklasse für Damen.
- g. 1 Zeichenklasse für jüngere Mädchen.

Die vorgenommene Erweiterung des Unterrichts-Pensums gegen früher mit zwei Klassen erwies sich als ein dringendes Bedürfnis der Örtlichkeit, und zwar die Malklasse für Kunst und kunstgewerbliche Zwecke und die Töchter-Zeichenklasse für Mädchen von 9 bis 16 Jahren. Die Einrichtung einer Malerklasse lag um so näher, als vor zirka 30 Jahren hier eine Malerschule eingegangen ist, welche seit dem großen Minister Fürstenberg unter Wolf, später unter Welsch der Kunst und der guten Sache nachhaltig gedient hat.

Mit so vielen Klassen und unter dem Aufwande aller möglichen Mittel ist unsere Schule nun in der Lage, der Jugend beiderlei Geschlechts einen willkommenen und weitverzweigten Unterricht im Zeichnen, Malen und Modellieren zu geben.

Dafs ihr Wirken und Streben Boden und Achtung in der Bevölkerung gewonnen hat, zeigt die stetig sich steigernde Beteiligung. Im verflossenen Jahre genossen durchschnittlich 180 Schüler und 25 Schülerinnen, also im Ganzen 215, den erteilten Unterricht und zwar in den mannigfachsten Berufszweigen.

Eine Ausstellung von Schülerarbeiten des verflossenen Schuljahres legte Zeugnis ab von der Leistungsfähigkeit der Anstalt. Dieselbe füllte die beiden großen Schulsäle und umfasste weit über 700. Blatt Zeichnungen und an Gemälden 64 Stück; sodann verschiedene Modelle in Ton, Gips, Wachs und Holz. Die Ausstellung war verbunden mit einer Prämien-Verteilung, an deren Spitze sich 3 silberne Staatsmedaillen befanden, deren Erlangung der Oberpräsident unserer Provinz, Herr von Hagemeister, hochgeneigtest zu vermitteln die Güte hatte. Zum Mafsstab für die Preisverteilung dienten folgende Gesichtspunkte:

- 1) Mehrjähriger ununterbrochener Schulbesuch;
- 2) durchaus tadelloses Betragen;
- 3) Fleifs und entsprechende Leistungen;
- 4) Medaillen können erst nach dreijährigem ununterbrochenem Besuch erworben werden.

Die übrigen zur Verteilung gelangten Prämien bestanden aus zum Teil wertvollen Büchern und Werken, die von hiesigen der Anstalt gewogenen Buchhandlungen, als:

Aschendorffsche Buchhandlung,	
Coppenrathsche	„
Schöninghsche	„
Theissingsche	„

in zuvorkommender Weise geschenkt waren; anderes mußte noch angekauft werden, wozu ein namhaftes Geldgeschenk zu diesem Zwecke von seiten des Herrn Oberbürgermeisters Scheffer-Boichhorst verwandt wurde.

Trotz dieser bedeutenden und aner kennenswerten Erfolge, deren sich die Schule seit den vorigen Jahren ihres Bestehens zu erfreuen hat, sieht sich dieselbe doch immer noch auf anderweitige

Hülfe und Unterstützung angewiesen; indem ihre Einnahmen noch immer weit hinter den Ausgaben zurückbleiben.

Die Stadt Münster gewährt ihr einen fixierten Jahreszuschuss von 500 Mark und die Beleuchtung, der provinzialständische Ausschuss die Schullokale, der Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst einen Jahresbeitrag von 336 Mark. Das Schulgeld darf bei der weitaus größten Mehrzahl der Schüler den Satz von 2 resp. 3 Mark pro Quartal nicht übersteigen, und muß einigen noch teilweise, anderen gänzlich nachgelassen werden. Dagegen erfordern, abgesehen von der Vergütung der Lehrer, der Verschleiß der Utensilien, die laufenden Anschaffungen von Lehrmitteln, die Heizungs-materialien u. s. w. so viele Ausgaben, daß dringend Beihülfe not thut, falls die Schule den Anforderungen, welche Schülerzahl und die Vervollkommnung der praktischen Kunstfächer an sie stellen, genügen soll. Ohne feste Stiftungen und Lokale genießt die Schule auf der einen Seite gewiß löblichen und erfreulichen, auf der andern Seite jedoch einen nur unsicheren Bestand.

## Einnahme und Ausgabe.

### A. Kunstgenossenschaft.

#### a. Einnahme.

Jahresbeitrag der Mitglieder . . . . .	325,50 <i>M</i>
Aufserordentliche Einnahme . . . . .	39,— <i>M</i>
Summa . . . . .	364,50 <i>M</i>

#### b. Ausgabe.

An Zeitschriften und Bücher . . . . .	209,40 <i>M</i>
Annoncen . . . . .	5,65 <i>M</i>
Versicherung . . . . .	4,34 <i>M</i>
Botenlohn . . . . .	27,25 <i>M</i>
Anschaffung von Bildern . . . . .	12,29 <i>M</i>
Beitrag zum Germanischen Museum . . . . .	5,— <i>M</i>
Summa . . . . .	263,93 <i>M</i>

Einnahme . . . . .	364,50 <i>M</i>
Überschufs von 1883 . . . . .	31,55 <i>M</i>
Summa . . . . .	396,05 <i>M</i>
Ausgabe . . . . .	263,93 <i>M</i>
Kassenbestand . . . . .	132,12 <i>M</i>

**B. Zeichenschule.**

## a. Einnahme.

An Schulgelder . . . . .	2558,50 $\mathcal{M}$
Städtischer Zuschufs . . . . .	500,— $\mathcal{M}$
Provinzial-Verein . . . . .	336,— $\mathcal{M}$
Summa . . . . .	<u>3394,50<math>\mathcal{M}</math></u>

## b. Ausgabe.

Lehrer-Honorar . . . . .	2207,50 $\mathcal{M}$
Für Vorlagen . . . . .	214,85 $\mathcal{M}$
Buchbinderarbeiten . . . . .	150,13 $\mathcal{M}$
Sonstige Neubeschaffung und Reparaturen . . . . .	348,42 $\mathcal{M}$
Für den Kastellan . . . . .	120,50 $\mathcal{M}$
„ Heizungsmaterial . . . . .	40,53 $\mathcal{M}$
„ Modellstehen . . . . .	51,— $\mathcal{M}$
„ Annoncen . . . . .	137,30 $\mathcal{M}$
„ Vorschufs von 1883 . . . . .	45,77 $\mathcal{M}$
Summa . . . . .	<u>3316<math>\mathcal{M}</math></u>

Einnahme . . . . . 3394,50 $\mathcal{M}$ Ausgabe . . . . . 3316,50 $\mathcal{M}$ Kassenbestand . . . . . 78,50 $\mathcal{M}$



# Jahresbericht

des

## Florentius-Vereins

für 1884.

---

### Vorstand.

Die Wahl des Vorstandes fand am 17. April statt. Zum Vorsitzenden wurde gewählt Herr Stadtrat Hanemann, zum Stellvertreter desselben der Strafanstalts-Pfarrer Herr Rüping, zum Rentanten wurde der Herr Bürgermeister a. D. Wulff wiedergewählt, desgleichen zum Schriftführer und Bibliothekar der Unterzeichnete.

### Bibliothek.

Die Zeitschriften Hirths Formenschatz, Dengelers Kirchenschmuck und Kolbs Ornamentenschatz, sowie die vom Düsseldorfer Verein für Verbreitung religiöser Bilder herausgegebenen Blätter und Stiche wurden auch für das laufende Jahr beibehalten. Ferner wurden angeschafft: 1) Bruno Bucher, Reallexikon für Kunstgewerbe. 2) Album Benedictinum, Sammlung von 24 Lichtdrucken der Wandgemälde in Beuron und Monte Cassino. 3) Treu, Sollen wir unsere Statuen bemalen? 4) Rudolf Adami, 1) Architektur als Kunst, 1 Bändchen; 2) Architektonik auf historischer und ästhetischer Grundlage, 4 Bändchen. 5) Bickel, Die Elisabethkirche in Marburg. 6) Trenkwald, Fenster der Kapellen der Votivkirche in Wien. 7) Franz Bär, Wandgemälde der Kirche in Oberzell. 8) Xaver Kraus, Miniaturen des Codex Egberti. 9) 23 Jahrgänge des Kölner Organs für christliche Kunst. 10) Duval, La cathedrale de Châtres. 11) L'art ancien au pays de Liège, bei Claessen et Comp. 12) Lübke, Geschichte der italienischen Malerei. 13) Müller, Lexikon der bildenden Künste. 14) Eine Photographie des Hochaltars der Kirche in Salzwedel. — Außerdem machte Herr Schöningh dem Verein zum Geschenke das Werk: Rochault de Fleury, La messe, études archéologiques

sur ses monuments, und einige Bildchen von Professor Klein, und schickte der Westfälische Provinzial-Verein für Kunst und Wissenschaft den Jahresbericht für 1883 ein.

### Sitzungen.

Ordnungsmäßige Sitzungen wurden gehalten in dem Zeitraum vom 17. Januar bis zum 17. April, und vom 23. Oktober bis zum 18. Dezember, alle vierzehn Tage. In denselben haben Vorträge gehalten:

- 1) Herr Realgymnasial-Oberlehrer Dr. Brungert; Thema: Einige Bemerkungen über das Kunstgewerbe.
- 2) Herr Gymnasial-Zeichenlehrer Müller über christliche Malerei, zwei Vorträge.
- 3) Herr Privatdozent Lic. Jos. Bautz über die Magdalenenfrage.
- 4) Herr Baumeister Rincklake über die Weise der altchristlichen Wandmalerei.
- 5) Herr Stadtrat Hanemann über perspektivesches Zeichnen.

Diskussionen fanden statt:

- 1) Über eventuelle Gründung eines Organs für christliche Kunst.
- 2) Über drei Skizzen zu Glasgemälden für eine dem heil. Kreuze geweihte Turmkapelle zu Borken, mitgebracht vom Herrn Professor Funcke.
- 3) Über das Modell einer Immakulata von Herrn Bildhauer Schmiemann.
- 4) Über eine altgotische Engelfigur aus Eichenholz, die dem Herrn Bildhauer Schmiemann zur Restaurierung, bezüglich Ergänzung übergeben war.
- 5) Über eine Monstranz in spätgotischem Stile für die Pfarrkirche zu Beckum, von Herrn J. A. Bruun.
- 6) Über die Benutzung der Vereinsbibliothek.
- 7) Über ein Modell „Kindesruhe“ von Herrn Bildhauer Bolte.
- 8) Über den Modellentwurf zu einem Kanzelrelief für die Kirche zu Ordrupshoi, Dänemark, von Herrn Bildhauer Fleige.
- 9) Über die Auswahl der in den Füllungen der Kanzel zu Nottuln in Relief zur Darstellung zu bringenden Gegenstände.

Münster, 26. Mai 1885.

Im Auftrage des Vorstandes:

**A. Jülkenbeck**, Sekretär.



# Jahresbericht

des

## Musikvereins zu Münster

für die Konzert-Periode 1884/85,

erstattet

vom Sekretär des Vereins.

---

Der **Musikverein** zählte am Schlusse des Jahres 376 Mitglieder. Aufser den an dieselben verabfolgten Personalkarten wurden 277 Familienkarten ausgegeben, so dafs die Gesamtzahl der zum Besuche der Vereins-Konzerte berechtigten Personen 653 betrug.

Den **Vorstand** bildeten die Herren:

Buchhändler Hüffer, Vorsitzender;

Gymnasiallehrer a. D. Bisping, Stellvertreter des  
Vorsitzenden;

Medizinal-Rat Dr. Ohm, Sekretär;

Weinhändler Kayser, Rendant;

Seminar-Direktor Dr. Krafs, Kontrolleur;

Buchhändler Obertüschen, Bibliothekar;

Regierungsrat a. D. Schröder, Materialienverwalter;

Domchor-Direktor Schmidt;

Landarmen-Direktor Plafsmann;

Buchhändler Coppenrath;

Konsistorial-Rat von Westhoven;

Major von Hülst.

**Technischer Dirigent** der Musikaufführungen ist der Königliche Musikdirektor Herr Julius O. Grimm, Konzertmeister Herr Joseph Bláha.

Die **ordentliche Generalversammlung** fand am 14. Dezember 1884, Vormittags 11 $\frac{1}{2}$  Uhr, im kleinen Rathaussaale unter dem Vorsitze des Herrn Eduard Hüffer statt. Eine ungewöhnlich grofse Anzahl von Vereinsmitgliedern (ungefähr 150) nahm an derselben

Teil. Der von dem Sekretär vorgetragene Rechenschaftsbericht für das Rechnungsjahr 1883/84 wurde in keinem Teile beanstandet. Ein Antrag des Vorstandes auf Erhöhung der Jahresbeiträge der Mitglieder von 14 auf 16 Mark, sowie des Preises der Familienkarten von 6 bzw. 7,50 Mark auf 10 Mark wurde von der Generalversammlung abgelehnt. Hingegen erklärte sich die Versammlung damit einverstanden, daß zur Herstellung des Gleichgewichts in den ordentlichen Einnahmen und Ausgaben, resp. zur Beseitigung des bisher regelmässig wiederkehrenden jährlichen Defizits die Anzahl der Vereinskonzerte von 10 auf 8 herabgesetzt werde.

Die nach der bestehenden Reihenfolge ausgeschiedenen Vorstandsmitglieder Landarmen - Direktor Plafsmann, Buchhändler Copenrath und Major von Hülst wurden durch Akklamation wiedergewählt.

Das **Cäcilienfest** wurde am 29. und 30. November 1884 in herkömmlicher Weise gefeiert. Zur Aufführung gelangten: Im ersten Konzert „Judas Maccabäus“ von G. Fr. Händel, im zweiten Konzert „Neunte Symphonie“ von L. van Beethoven, „Pogners Anrede“ aus der Oper „Die Meistersinger von Nürnberg“ von R. Wagner, Arie „Dies Bildnis“ aus der Oper „Die Zauberflöte“ von W. A. Mozart, Rhapsodie aus Göthes „Harzreise im Winter“ von Joh. Brahms, Romanze in G, für Violine, von L. van Beethoven, „Zigeunerweisen“ von P. de Sarasate, „Gondoliera“, Duett (Manuskript) von G. Henschel, Liedervorträge der Solisten: Frau Amalia Joachim, Frau Lillian Henschel, Herrn Georg Henschel und Herrn Franz Litzinger. Als Sologeiger fungirte Herr Konzertmeister Joseph Bláha.

Das **Konzert** des Herrn **Musikdirektors Grimm** fand am 26. März 1885 statt. Zur Aufführung gelangte die „Passions-Musik“, nach dem Evangelisten Matthäus, von Johann Sebastian Bach, unter Mitwirkung von Fräulein Helene Oberbeck (Sopran), Fräulein Auguste Hohenschild (Alt), Herrn Georg Anthes (Tenor) und Herrn Hermann Jäger (Bafs).

Für die **3 Kammermusik-Soiréen** der Herren Grimm und Bláha, für die Konzerte des **Vinzenz-Joseph-Vereins**, sowie des **katholischen und evangelischen Frauen-Vereins** stellte der Musikverein in üblicher Weise seinen gesamten Apparat zur Verfügung.

# Verzeichnis

der im Winter 1884–85 aufgeführten Tonwerke.

## Ouvturen.

- Beethoven: Egmont, — Leonore I.  
Mendelssohn: Meeresstille und glückliche Fahrt, — Ruy-Blas, — Die Hochzeit des Camacho.  
Mozart: Zauberflöte.  
Rietz: Fest-Ouverture in A.  
Schumann: Braut von Messina, — Geneveva, — Manfred.  
R. Wagner: Tannhäuser.  
C. M. v. Weber: Freischütz, Jubel-Ouverture.

## Symphonieen.

- Beethoven: III. (Eroica). — IX.  
Brahms: III. F. (Zweimal).  
Haydn: B-dur, Nr. 12 Br. und H.  
A. Klughardt: III. D.  
Mozart: Es-dur.  
Spohr: III. Cm.

## Sonstige Orchesterwerke.

- Grimm: Marsch in D.  
Henschel: Serenade in Kanonform für Streich-Orchester.  
Humperdink: Humoreske.  
Schumann: Ouverture, Scherzo und Finale Op. 52, — Manfred-Musik.

## Konzerte und Konzertstücke mit Orchester.

- |         |   |  |
|---------|---|--|
| Klavier | { | Beethoven: Konzert V. — Frä. Johanna Uhlmann.<br>Chopin: Konzert Em. — Frä. Anna Schulz.<br>Mendelssohn: Capriccio in H. — J. O. Grimm.                |
| Violine | { | Mozart: Konzert. Symphonie für V. und Br. — Bláha, Grawert.<br>Wieniawski: Konzert II für V.        }<br>Sarasate: Zigeunerweisen.            } Bláha. |

## Solostücke für Klavier.

- |                           |   |             |
|---------------------------|---|-------------|
| Chopin: Impromptu in As.  | } | A. Brandau. |
| Chopin: Scherzo Bm.       |   |             |
| Liszt: Polonaise II in E. |   |             |

- Chopin: Walzer Gm. }  
 Schumann: Novellette F. } Fr. Johanna Uhlmann.  
 Liszt: Remin. d. Lucia di Lamn. }  
 Brahms: 3 ungar. Tänze 4händig. — Grimm, Stern.  
 Schumann: Schön Hedwig. — Grimm, Dr. Wüllner (Dekl.)

### Solostücke für Violine.

- Bach: Willhelmj — Air }  
 F. Laub: Polonaise in G. } Bláha.  
 Beethoven: Romanze in G. }  
 Wieniawski: Legende }  
 Vieux temps: Fant. appassion. — Grawert.

### Kammermusik.

- Beethoven: Sextett für 2 Cl., 2 Hrn., 2 Fag. — Rauch, Zöger, Matthiesen,  
 Köpping, Grein, Specht.  
 „ Streich-Quartett Cm. Satz I. — Bláha, Wöhning, Grawert, Kimmerling.  
 „ Serenade Op. 8, V. Br. Vc. — Bláha, Grawert, Herm. Schmidt.  
 „ Serenade Op. 25, Fl. V. Br. — Riemer, Bláha, Grawert.  
 „ Trio Op. 9. III Cm., V. Br. Vc. — Bláha, Grawert, H. Schmidt.  
 „ Kreuzer-Sonate, Kl. V. — Grimm, Bláha.  
 Brahms: Quartett I Gm., Kl. V. Br. Vc. — Grimm, Bláha, Grawert, H. Schmidt.  
 „ Trio Op. 40., Kl. V. Br. — Grimm, Bláha, Grawert.  
 Schubert: Andante und Variat. aus dem Dm.-Quartett. — Bláha, Wöhning,  
 Grawert, Kimmerling.  
 „ Trio in Es Satz I, II und III. — Grimm, Bláha, H. Schmidt.  
 Schumann: Trio I Dm., Kl. V. Vc. — Grimm, Bláha, H. Schmidt.  
 „ Quartett Op. 47., Kl. V. Br. Vc. — Grimm, Bláha, Grawert, Herm.  
 Schmidt.

### Chor und Orchester.

- J. S. Bach: Matthäuspassion. — Fr. H. Oberbeck, Fr. A. Hohenschild, G. Anthes,  
 H. Jäger, P. Greve.  
 Beethoven: Ode an die Freude (Satz IV, IX. Symph.) — Frau L. Henschel, Frau  
 A. Joachim, F. Litzinger, G. Henschel.  
 Brahms: Rhapsodie. — Frau A. Joachim.  
 Grimm: Kaiserhymne.  
 Händel: Judas Maccabäus. — Frau L. Henschel, Frau A. Joachim, F. Litzinger,  
 G. Henschel.  
 Mendelssohn: Elias. — Frau M. Windthorst, Fr. B. Hoeter, G. Anthes, P. Greve.  
 Schumann: Manfred-Musik. — Fr. C. Stentrup, Fr. B. Hoeter, A. Brandau,  
 A. Mittendorff, J. Ramsler, W. Stern, Dr. v. Schütz. — Dekl.  
 Frau M. Seebach, Dr. Wüllner.  
 „ Zigeunerleben. — Fr. C. Stentrup, Fr. B. Hoeter, Hildebrandt,  
 Brandau, Ramsler.

**Arien mit Orchester.**

- Bruch: Ingeborgs Klage. — Frl. W. Schauseil.  
 H. Götz: „Die Kraft versagt“. — Frl. Johanna zur Nieden.  
 Gumbert: „An des Rheines grünen Ufern“. — Franz Greve.  
 Mozart: „Dies Bildnis“. — F. Litzinger.  
 „ „Il mio tesoro“. — G. Ritter.  
 „ Brief-Arie. — Frau E. Ascher.  
 Schubert: Dem Unendlichen. — Paul Greve.  
 Wagner: Pogners Anrede. — G. Henschel.  
 Weber: „Wie nahte mir der Schlummer“. — Frl. C. Stentrup.

**Soloquartette mit Klavier.**

- |                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Brahms: An die Heimat   | } | Frl. E. Schulz, Frl. A. Schulz, Hildebrandt,<br>Dr. v. Schütz. |
| „ Gang zum Liebchen     |   |  |
| „ Neckereien            |   |  |
| „ Wechsellied zum Tanze |   |  |

**Lieder für Männerchor** (Münstersche Liedertafel, Akadem. Gesangverein,  
 Münsterscher Männerchor, Volksliederquartett),

- von Astholz, Brahms, Dürrner, Engelsberg, C. L. Fischer, H. Jüngst,  
 Kalliwoda, Koschat, Marschner, Mendelssohn, J. Otto,  
 F. Otto, Rietz, Schumann, Silcher, Woyna, Zöllner.

**Lieder und Gesänge** (ein- und zweistimmig),

- von Brahms, Chopin, Dvorák, Franz, Grimm, Henschel, Hiller  
 Löwe, Mendelssohn, Mozart, Proházka, Raff, Rein-  
 thaler, Riedel, Ries, A. Rubinstein, Schubert, Schu-  
 mann, Spohr, Weber.

**Auswärtige Solisten.**

- (Vc.) H. Schmidt. — (S.) Frau L. Henschel, Frl. Joh. zur Nieden, Frl.  
 H. Oberbeck, Frl. W. Schauseil, Frau M. Windthorst.  
 — (A.) Frl. A. Hohenschild, Frau A. Joachim. — (T.)  
 G. Anthes, F. Litzinger, G. Ritter. — (B.) Franz Greve,  
 G. Henschel, H. Jäger. — Frau M. Seebach (Dekl.)

**Einheimische Solisten.**

- (Kl.) Brandau, Grimm, Frl. A. Schulz, Frl. J. Uhlmann. — (V.) Bláha,  
 Grawert, Wöhning. — (Vc.) Kimmerling. — (Fl.) Riemer.  
 — (Cl.) Rauch, Zöger. — (Hrn.) Matthiesen, Köpping.  
 — (Fg.) Grein, Specht. — (S.) Frau Kieseckamp, Frl. E.  
 Schulz, Frl. C. Stentrup. — (A.) Frl. B. Hocter, Frl. A.  
 Schulz. — (T.) Brandau, Hildebrandt, Teschner. —  
 (B.) Paul Greve, Mittendorff, J. Ramsler, Dr. v. Schütz,  
 W. Stern. — (Dekl.) Dr. Wüllner.