

# **Diverse Berichte**

Inv. Nr. Z 1189

# Vierunddreissigster Jahresbericht

des

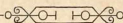
## Westfälischen

# Provinzial-Vereins

für

## Wissenschaft und Kunst

für 1905|1906.



Münster.

Druck der Regensberg'schen Buchdruckerei.

1906.

# Verzeichnis

der

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

---

## Ehren-Präsident des Vereins:

Frhr. v. d. Recke, Excellenz, Staatsminister, Ober-Präsident von Westfalen.

## Ehren-Mitglieder des Vereins:

Se. Excellenz Dr. Studt, Minister der geistlichen pp. Angelegenheiten.  
Wirklicher Geh. Oberregierungsrat Overweg, Landeshauptmann a. D.

## Ausführender Ausschuss des Vereins-Vorstandes:

Vorsitzender: . . . . . Dr. Niehues, Prof., Geh. Reg.-Rat.  
Stellv. Vorsitzender: . . . . . von Viebahn, Geh. Ober-Reg.-Rat.  
General-Sekretär: . . . . . Schmedding, Landesrat.  
Stellv. General-Sekretär: . . . . . Kayser, Landesrat.  
Rendant: . . . . . Krönig, Landesbankdirektor.

## Mitglieder des Vorstandes:

### Sektions-Direktoren:

Dr. Kassner, Professor, (Mathematik, Physik und Chemie).  
Dr. Reeker (Zoologie).  
Wulff, Apotheker (Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht).  
Dr. Reeker (Botanik).  
Dr. Reeker (Westfälische Gruppe der deutschen Anthropologischen Gesellschaft).  
Heidenreich, Königl. Garten-Inspector (Gartenbau).  
Dr. Philippi, Professor, Geh. Rat, Archiv-Direktor, (Historischer Verein).  
Dr. Pieper, Professor (Geschichte u. Altertumskunde Westf., Abteil. Münster).  
Dr. Kuhlmann, Professor in Paderborn (Geschichte und Altertumskunde Westf., Abteil. Paderborn).  
Rüller, Bildhauer (Kunstgenossenschaft).  
Schulte, Rektor (Florentius-Verein).  
Dr. Siemon, Intendantur-Rat (Musik-Verein).  
Künne, A., Fabrikant in Altena (Verein f. Orts- u. Heimatkunde im Süderlande).

---

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

- Soeding, Fr., Fabrikant in Witten (Verein für Orts- und Heimatkunde in der Grafschaft Mark).
- Graf von Merveldt, Landrat in Recklinghausen (Gesamtverband der Vereine für Orts- und Heimatkunde im Veste und Kreise Recklinghausen).
- Dr. W. Conrads in Borken (Altertums-Verein).
- Dr. Vogeler, Professor (Verein für Geschichte von Soest und der Börde).
- Dr. Reese, Realschul-Direktor in Bielefeld (Historischer Verein für die Grafschaft Ravensberg).

Von Auswärtigen:

- von Bockum-Dolffs, Landrat und Königl. Kammerherr in Soest.
- Graf von Bodelschwingh-Plettenberg, Erbmarschall in Bodelschwingh bei Mengede.
- Dr. Darpe, Gymnasial-Direktor in Coesfeld.
- von Detten, Landgerichts-Rat in Paderborn.
- Dr. Lucas, Professor in Rheine.
- Dr. Holtgreven, Oberlandesgerichtspräsident in Hamm.
- von Pilgrim, Excellenz, Reg.-Präsident a. D., Wirkl. Geh. Rat in Minden.
- Dr. Rübel, Stadtarchivar in Dortmund.
- Freiherr von der Heyden-Rynsch, Landrat, Geh. Reg.-Rat in Dortmund.
- Dr. med. Schenk in Siegen.
- Machens, Oberbürgermeister in Gelsenkirchen.
- Dr. Frhr. v. Coels, Reg.-Präsident in Arnsberg.
- Dr. Kruse, Reg.-Präsident in Minden.

Von in Münster Ansässigen:

- |   |  |
|---|--|
| <p>Dr. Brüning, Museumsdirektor.</p> <p>Dr. Ehrenberg, Professor.</p> <p>v. Gescher, Regierungs-Präsident.</p> <p>Dr. Hechelmann, Prov.-Schulrat,<br/>Geh. Reg.-Rat.</p> <p>Dr. Hammerschmidt, Landes-<br/>hauptmann.</p> <p>Dr. Jungeblodt, Ober-Bürgermeister.</p> <p>Kayser, Landesrat.</p> <p>Kiesekamp, Kommerzienrat.</p> <p>Dr. Köpp, Professor.</p> <p>von Laer, Generallandschafts-<br/>Direktor.</p> <p>Freih. von Landsberg, Excellenz,<br/>Wirkl. Geh. Rat.</p> <p>Ludorff, Königl. Baurat, Prov.-Bau-<br/>Inspektor und Konservator.</p> <p>Merckens, Stadtbaurat.</p> | <p>Dr. Molitor, Bibliothek-Direktor.</p> <p>Dr. Niehues, Prof., Geh. Reg.-Rat.</p> <p>Dr. Norrenberg, Professor, Provin-<br/>zial-Schulrat.</p> <p>Dr. Rothfuchs, Prov.-Schulrat a. D.<br/>u. Geh. Reg.-Rat.</p> <p>Schmedding, Landesrat.</p> <p>Schmedding, Königl. Baurat.</p> <p>Sommer, Direktor der Prov.-Feuer-<br/>Sozietät.</p> <p>Freiherr von Spiessen.</p> <p>Dr. phil. Steinriede.</p> <p>von Viebahn, Geh. Ober-Reg.-Rat.</p> <p>Dr. Wormstall, Professor.</p> <p>Zimmermann, Landes-Baurat.</p> <p>Dr. Zopf, Professor.</p> |
|---|--|

# Wirkliche Mitglieder.

## I. Einzelpersonen. \*

Die Namen derjenigen, welche als Geschäftsführer des Vereins fungieren, sind mit einem (\*) bezeichnet.

<b>Ahaus, Kreis Ahaus.</b> Brandis, Rechtsanwalt. Brüggemeier, Vikar. Delden, van, Jan, Fabrikbesitzer. Delden, van, Ysac, Fabrikbesitzer. *Driever, Rechtsanwalt. Havixbeck, Kaplan. Helming, Dr., Kreisarzt. Hoffmann, Kataster-Kontrolleur. Köchling, Sekretär. Kurtz, Dr. Oldenkott, B., Fabrikant. Salzmann, Apotheker. Schwiete, Gerichtsrat. Storp, Clemens, Pfarrer. Teupe, Kaplan. Triep, Th., Weinhändler. Triep, Jos., Weinhändler. Wichmann, Rektor.	<b>Salm-Salm, Fürst.</b> *Schlösser, Bürgermeister.	<b>Beckum, Kreis Beckum.</b> *Peltzer, Kgl. Rentmeister. Thormann, Kreis-Sekretär.
<b>Altena, Kreis Altena.</b> Ashoff, Wilh., Prokurist. Berkenhoff, F. W., Bauunternehmer. *Büscher, Bürgermeister. Geck, Theodor, Fabrikant. Gerdes, Julius, Fabrikant. Hofe, vom, Dr., Arzt. Kersten, Clemens, Bankier. Knipping, H., Fabrikant. Künne, A., Fabrikant. Rasche, G. Fabrikant. Selve, Aug., Fabrikant. Stromberg, Hrm., Fabrik. Thomee, Landrat.	<b>Andernach.</b> Hollmann, Gymnas.-Oberlehrer.	<b>Belecke, Kreis Arnsberg.</b> Ulrich, F., Apotheker.
<b>Altenberge, Kr. Steinfurt.</b> Beuing, Brauereibesitzer.	<b>Aplerbeck, Kreis Hörde.</b> *Clarenbach, A., Rentant.	<b>Bellersen, Kr. Höxter.</b> Koehne, Pfarrer.
<b>Altenbergen, Kr. Höxter.</b> Wiederhold, Pfarrer.	<b>Arrenshorst bei Bohmte, Kreis Osnabrück.</b> Ledebur, Frhr. von, Rittergutsbesitzer.	<b>Berleburg, Kr. Wittgenst.</b> Fürst zu Wittgenstein, Richard. Vollmer, C. H., Amtmann.
<b>Anholt, Kr. Borken.</b> Fortkamp, Pfarrer. zur Nieden, Pfarrer.	<b>Arnsberg.</b> Becker, F. W., Buchdruckereibes., Kgl. Hofbuchdr. Dr. Frhr. v. Coels, Reg.-Präsident. *Droege, Landrat. Schneider, R., Justiz-Rat. Schwemann, Landger.-Rat. Tilmann, G., Rentner.	<b>Berlin.</b> Bibliothek des Reichstags (N.-W. 7).
	<b>Ascheberg, Kr. Lüdingh.</b> Einhaus, Dr., Oberstabsarzt a. D. Felgemacher, A., Lehrer. Hobbeling, Hugo, Gutsbesitzer. Homering, Cl., Postverwalter. Koch, Dr. med. Merten, Fr., Kaufmann. Pellengahr, Franz, Gutsbesitzer.	<b>Bevergern, Kr. Tecklenb.</b> *Jost, F., Apotheker.
	<b>Attendorn, Kreis Olpe.</b> *Heim, Bürgermeister. Riesselmann, Gymn.-Oberlehrer.	<b>Bigge, Kr. Brilon.</b> Förster, J. H. C., Dr. med.
	<b>Bocholt, Kr. Borken.</b> *Geller, Bürgermeister. Hebberling, Ludw., Rechtsanwält. v. Herding, Max, Kommerzienrat. Quade, G., Pfarrer. Schwartz, Kommerzienrat. Seppeler, G., Professor.	<b>Bochum, Kr. Bochum.</b> Broockmann, Dr., Professor. Dieckhoff, Aug., Dr. phil. Chemiker. Füssmann, Ad., Kaufmann. Lenz, Markscheider. Dr. Löbker, Professor. Schragmüller, C., Ehren-Amtmann. Sommer, W., Bergassessor, Professor. *Tüselmann, Rud., Rentant der Westf. Berggewerkschaftskasse.

<b>Bonn.</b>	<b>Brakel, Kreis Höxter.</b>	<b>Camen, Kreis Hamm.</b>
Selve, G., Geh. Komm.-Rat.	Cromme, Apotheker.	*Basse, v., Bürgermeister.
<b>Borgentreich, Kr. Warburg.</b>	Flechtheim, Alex, Kaufm.	Koepe, H., Dr., Arzt.
Lohmann, Dr., Arzt.	Gunst, Franz, Gutsbesitzer.	Marcus, O. Kaufmann.
<b>Borghorst, Kr. Steinfurt.</b>	Meyer, Joh., Kaufmann.	<b>Cappenberg.</b>
Debray, Albert, Kaufmann.	Sarrazin, Dr. med.	Tentrup, Kaplan.
Drerup, Ph., Gastwirt.	Temming, Rechtsanwalt.	<b>Cassel.</b>
Fründt, H., Rektoratschullehrer.	*Thüsing, Amtmann.	Harkort, Frau, Witwe,
Gausebeck, Aug., Rektor.	Wagener, J., Bauunter.	Kommerzienrat.
Gronheid, Ed., Rektor.	<b>Brenken, Kr. Büren.</b>	Dr. Weihe, Amtsgerichtsrat.
Hiltermann, C., Apotheker.	Voermanek, Rentmeister.	<b>Caternberg, Kr. Essen.</b>
Hübers, Th., Kaufmann.	<b>Brilon, Kreis Brilon.</b>	Honcamp, E., Dr., Arzt.
Kock, A. jun., Fabrikant.	Carpe, Casp., Kreisbauinsp.	<b>Cleve.</b>
Mehring, Vikar.	u. Geh. Baurat.	Salm-Salm, Alfred, Prinz.
Reins, J. C., Kaufmann.	*Gaugreben, Freiherr von,	<b>Coesfeld, Kr. Coesfeld.</b>
Rickmann, Heinr., Dr.	Landrat.	Otto, Fürst zu Salm-Horst-
Rubens jun., B., Kaufmann.	<b>Bünde, Kreis Herford.</b>	mar zu Schloss Varlar.
Schmitz, F., Pfarrer.	Grosse, Regierungsrat.	Bauer, Dr., Kreisphysikus.
Stroetmann, Dr., Arzt.	Steinmeister, Aug., Fabrik-	Brungert, Professor.
*Vormann, H., Amtmann.	besitzer.	Chüden, J., Fürstl. Kammer-
Vrede, H., Rentmeister.	<b>Buer, Kr. Recklinghausen.</b>	Direktor.
Wattendorff, A., Fabrikant.	*Eichel, Konrektor.	Goitjes, J., Steuer-Insp.
Wattendorff, F., Fabrikant.	Kropff, Rechn.-Rat.	*Wittneven, B., Buchhändl.
Wattendorf, J., Kaufmann.	<b>Büren, Kreis Büren.</b>	Zach, C., Fabrikbesitzer.
<b>Borken, Kreis Borken.</b>	Derigs, Frd., Direktor der	<b>Creuzthal, Kreis Siegen.</b>
Boesler, Kreissekretär.	Taubstummen-Anstalt.	Dresler, H. A., Hüttenbe-
Clerck, Kgl. Rentmeister.	*Freusberg, E., Sem.-Dir.	sitzer, Kommerzienrat.
Rutenfranz, Amtmann.	Gockel, Amtsg.-Rat.	<b>Dahlhausen, Kreis Hat-</b>
*Ruf von Spee, Landrat.	<b>Burbach, Kreis Siegen.</b>	tingen.
Schmidt, Dr. phil.	*Beckhaus, Amtmann.	Falke, Amtmann.
Storck, Cl., Kr.-Schulinsp.	<b>Burgsteinfurt, Kreis</b>	Hilgenstock, G., Geschäfts-
Vogelsang, Amtsg.-Rat.	Steinfurt.	fürher bei D. C. Otto & Co.
<b>Brackwede, Kr. Bielefeld.</b>	Alexis, Fürst zu Bentheim-	<b>Derne bei Camen, Kreis</b>
Bertelsmann, G., Fabrik-	Steinfurt.	Hamm.
Direktor.	Eschmann, Dr., Oberlehrer	Boeing, H., gnt. Brügge-
Gräbner, Fabrikdirektor.	a. D.	mann, Schulze Ökonom.
*Hilboll, Amtmann.	Ganz, Rechtsanwalt.	<b>Dorstfeld, Kr. Dortmund.</b>
Jesper, Postmeister.	Heilmann, Dr., Prof., Gym-	Schulte Witten, Gutsbes.
Jürging, Fabrikdirektor.	nasial-Direktor.	<b>Dorsten, Kr. Recklingh.</b>
Möller, Excellenz, Staats-	Orth, Gymn.-Oberlehrer.	Heissing, H., Professor.
minister.	Plenio, E., Landrat.	Jungeblodt, F., Justiz-Rat.
Scheffer, Dr. med.	Reuter, Postdirektor.	
Stockmeyer, Dr.	Rolinck, Frz., Spinnereibes.	
Wachtmeister, Ingenieur.	Rottmann, A., Komm.-Rat.	
Wolfes, Ingenieur und Fa-	*Terberger, Bürgermeister.	
brikbesitzer.	Volkman, Seminar-Dir.	

**Dortmund, Kr. Dortmund.**

Beukenberg, W., Eisenbahn-Direktor.  
 Bodeker von, Karl, Rechtsanwalt.  
 Bömcke, Heinr., Brauereibesitzer.  
 Brüggmann, P., Kaufmann.  
 Brüggmann, L., Kaufmann.  
 Brüggmann, W., Kaufmann.  
 Cramer, Wilh., Kaufmann.  
 Cremer, J., Brauereibesitzer.  
 Döpke, Karl, Direktor.  
 Fabry, Joh., Dr. med.  
 Fromholz, Emil, Ingenieur.  
 Funcke, Fr., Apotheker.  
 Gottschalk, Dr., Justiz-Rat.  
 Hartung, H., Dr. med.  
 Heyden-Rynsch, Freiherr Ö. v., Landrat, Geh. R.-Rat.  
 Kleine, Eduard, Stadtrat u. Bergwerks-Direktor.  
 Kohn, Rechtsanwalt.  
 Kramberg, W., Rechtsanwalt.  
 Krupp, O., Dr. med.  
 Kullrich, Fried., Stadtbau-Inspektor.  
 Maiweg, Architekt.  
 Meininghaus, A., Kaufm.  
 Meininghaus, E., Kaufm.  
 Metzmacher, Karl, Dampf-mühlen-Besitzer.  
 Müser, Rob., General-Dir.  
 Offenberg, R., Landger.-Rat.  
 Ottermann, Moritz, Hütten-Direktor.  
 Overbeck, J., Kaufmann.  
 Overbeck, Dr. med.  
 Prelle, W., Lehrer.  
 Prümer, Karl, Schriftsteller und Buchhändler.  
 Rauda, A., Justiz-Rat.  
 Reese, Friedr., Wasserwerks-Direktor.  
 Rübél, Dr., Stadtarchivar.  
 Salomon, Bergrat.  
 Schmieding, Theod., Landgerichtsrat.  
 \*Schmieding, Oberbürgermeister, Geh. Reg.-Rat.  
 Spanke, Arn., Kgl. Baurat.  
 Tewaag, Karl, Rechtsanwalt.  
 Tilmann, Bergwerks-Dir. und Stadtrat.

Weispfennig, Dr. med.  
 Westhoff, Rechtsanwalt.  
 Wilms, Karl, Kaufmann.  
 Wiskott, F., Kaufmann.  
 Wiskott, W., Kaufmann.

**Driburg, Kreis Höxter.**

Oeynhausén-Himmighausen, Graf Wilhelm.  
 \*Stock, Bürgermeister.

**Dülmen, Kr. Coesfeld.**

Bendix, A., Kaufmann.  
 Bendix, M., Fabrikbesitzer.  
 Croy, Karl von, Herzog, Durchlaucht.  
 Einhaus, J., Bierbrauer.  
 Göllmann, Th., Brennereibesitzer.  
 Hackebrom, M., Apotheker.  
 Havixbeck, Carl, Kaufm.  
 Heymann, Kaufmann.  
 Leeser, J., Kaufmann.  
 \*Lehbrink, Bürgermeister.  
 Mues, Dr. med.  
 Quartier, Hütten-Direktor.  
 Rektoratschule.  
 Renne, F., Oberförster zu Merfeld.  
 Schlieker, Bern., Fabrikbes.  
 Schmidt, Rechtsanwalt und Notar.  
 Schücking, Paul, Fabrikbes.  
 Wiesmann, L., Dr. med.

**Düsseldorf.**

Droste, Heinr., Kaufmann, Inselstr. 23.  
 von der Forst, Amtmann a. D.  
 Junius, H. W., Kaufmann.  
 Freiherr von Khaynach, P., Fabrikdirektor.  
 Laue, Will., Direktor.  
 Quinke, Adele, Fräulein.

**Eisenach.**

Brauns, Kommerzienrat.

**Erkeln.**

Fecke, Pfarrer.

**Eslohe, Kr. Meschede.**

Gabriel, Fabrikbesitzer.

**Flechtmerhof bei Brakel, Kreis Höxter.**

Berendes, Gutsbesitzer.

**Freienohl.**

Steimann, Dr. med.

**Fürstenberg, Kr. Büren.**

Winkler, A., Apotheker.

**Gelsenkirchen.**

Alexy, Rechtsanwalt.  
 Bindel, C., Professor.  
 Bischoff, Ernst.  
 Elverfeld, W., Zahnarzt.  
 Falkenberg, C., Dr., Arzt.  
 Feller, Cl., Hotelier.  
 Glandorff, A., Rechtsanwalt.  
 Greve, Rechtsanwalt.  
 Herbert, Hrch., Gutsbes.  
 Hess, J., Rechtsanwalt.  
 Jötten, W., Bankdirektor.  
 Kaufmann, Rechtsanwalt.  
 Keller, W., Apotheker.  
 Klüter, Dr. med., Arzt.  
 Knodt, G. A., Bureau-Chef.  
 Koch, H., Apotheker.  
 Kombrinck, Amtsrichter.  
 Limper, Dr., Kreisarzt, Medizinalrat.  
 Lindemann, W., Dr., Arzt.  
 zur Linde, C., Kaufmann.  
 \*Machens, Ober-Bürgerm.  
 Münstermann, Ch., Buchdruckereibesitzer.  
 Naderchoff, Zechendirektor  
 Neuhaus, Gust., Rendant.  
 Pinnekamp, J., Bauunternehmer.  
 Robbers, Dr. med.  
 Rohmann, J., Kaufmann.  
 Rosenthal, Ch., Wirth.  
 Rubens, Dr., Arzt.  
 Scherer, M. J., Architekt.  
 Schmitz, J., Uhrmacher.  
 Springorum, A., Kaufmann.  
 Timmermann, H., Bauunternehmer.  
 Vogelsang, W., Kaufmann.  
 Wallerstein, Dr., Augenarzt.  
 Wissemann, Dr. med.  
 Zimmermann, W., Bauunternehmer.  
**Gemen, Kreis Borken.**  
 Winkler, A., Pfarrer.

**Gescher, Kreis Coesfeld.**

Bücker, Pfarrer.  
 Grimmelt, Postverwalter.  
 Huesker, Fr., Fabrik-Bes.  
 Huesker, Hrm. Hub., Fabr.  
 Huesker, Joh. Alois, Fabr.  
 Huesker, Al. jun., Fabrik.

**Gladbeck, Kr. Recklingh.**

Vaerst, H., Bergbauuntern.

**Greven, Kreis Münster.**

Becker, J., Kaufmann.  
 \*Biederlack, Fritz, Kaufm.  
 Biederlack, J., Fabrikant.  
 Biederlack, Dr. med.  
 Kröger, H., Kaufmann.  
 Ploeger, B., Kaufmann.  
 Schründer, A., Fabrikant.  
 Schründer, Hugo, Kaufm.  
 Simons, Apotheker.  
 Temming, J., Brennereibes.  
 Tigges, W., Kaufmann.

**Gronau, Kreis Ahaus.**

Bauer, Dr. med.  
 Blydenstein, H. H., Fabrik.  
 van Delden, G., Kommerzienrat.  
 van Delden, Jan., Fabrik.  
 van Delden, H., Fabrikant.  
 van Delden, Willem, Fabr.  
 van Delden, Hendr., Fabrik.  
 van Delden, Matth., Fabrik.  
 Fölster, Dr., Oberlehrer.  
 Gescher, Clem., Apotheker.  
 Gieszler, A., Oberlehrer.  
 Gottschalk, Dr., Realschuldirektor.

\*Hahn, Bürgermeister.  
 Hasenow, Arnold, Rektor.  
 Honegger, Hector, Spinnereidirektor.  
 Meier, Heinr., Kommerzienrat.  
 Pabst, C., Rektor.  
 Quantz, H., Oberlehrer.  
 Schievink, Joh., Buchdruckereibesitzer.  
 Schröter, Ernst, Dr. med.

**Gütersloh, Kr. Wiedenbrück.**

Bartels, F., Kaufmann.

Bartels, W., Fabrikant.  
 Greve, R., Kaufmann.  
 Kroenig, H., Apotheker.  
 Lünzner, E., Dr., Professor,  
 Gymnasial-Direktor.  
 \*Mangelsdorf, E., Bürgerm.  
 Niemöller, A., Mühlenbes.  
 Niemöller, W., Kaufmann.  
 Paleske, Amtsrichter.  
 Saligmann, H., Kaufmann.  
 Schlüter W., Dr. med.  
 Schuppe, Seminar-Lehrer.  
 Storck, H., Kgl. Seminarlehrer.  
 Vogt, Wilhelm, Kaufmann.  
 Zumwinkel, Kreiswundarzt.

**Hachenburg, Kr. Westerbald.**

Ameke, Landesbau-In-spector.

**Hagen, Kreis Hagen.**

Köppern, J. G., Fabrikant  
 in Böhle.  
 \*Schemmann, Emil, Apoth.

**Hamm, Kreis Hamm.**

Borgstädt, B., Kaufmann.  
 Castringius, Justizrat und  
 Notar.  
 Eickhoff, Dr., Professor.  
 Fechner, Geh. Justizrat.  
 Haake, Professor.  
 Hobrecker, E., Fabrikbes.  
 Holtgreven, Dr., Oberlandesgerichtspräsident.  
 Jacobson, Oberlandesgerichtsrat.  
 Ising, Landgerichtsrat.  
 Lantz, A., Hüttendirektor.  
 Lewin, Bauinspektor.  
 Lottner, Amtsrichter.  
 \*Matthaei, Erster Bürgermeister.  
 Peterson, Oberstaatsanw.  
 Richter, Ingenieur.  
 Runge, Lehrer a. D.  
 Schulte, Justizrat.  
 Schultz, Reichsbank-Dir.  
 Schultz, Justizrat.  
 Schulze-Pelkum, Landrat.  
 Vogel, G. W., Kaufmann.  
 Wiethaus, Kommerzienrat.

**Haspe, Kreis Hagen.**

Cramer, Dr.

**Hartha, Königr. Sachsen.**

Temme, Dr. med.

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

Birschel, G., Kaufmann.  
 Eigen, Bürgermeister.  
 Engelhardt, Bauinspektor.  
 Hill, Robert, Kaufmann.  
 Hundt, Heinrich, Buchdruckereibesitzer.  
 \*Mauve, Amtmann.

**Hemer, Sundwig und Westig, Kr. Iserlohn.**

Blumenthal, Dr. med.  
 Brökelmann, W., Fabrikant  
 in Sundwig.  
 Clarfeld, C., Fabrikbesitzer.  
 Grah, Peter, Ingenieur in  
 Sundwig.  
 Hübner, Wilh., Fabrikant.  
 Löbbecke, Landrat a. D.  
 Merten, Wilh., Kaufmann.  
 Möllers, Dr. med.  
 \*Möllmann, jr., Karl, Fabrikhaber.  
 Prinz, Otto, Fabrikant.  
 Reinhard, Alf., Fabrikant.  
 Reinhard, G., Kommerzienrat.  
 Trump, Amtmann.  
 Wiemer, G., Fabrikbesitzer.

**Hennen, Kreis Iserlohn.**

Henniges, Pastor.

**Herbede a. d. Ruhr.**

Brinkmann, Friedrich,  
 Brauereibesitzer.  
 \*Lohmann, Ernst, Fabrikb.

**Herbram, Post Lichtenau i. W.**

Schlüter, Vikar.

**Herdringen, Kreis Arnsberg.**

Fürstenberg, Graf Engelbert von.

**Herne, Kreis Bochum.**

\*Schäfer, H., Bürgermstr.



**Herten**, Kr. Recklingh.  
Galland, Adolf, Rentmeister  
auf Schloss Westerholt.  
\*Merz, Rektor.  
Droste von Nesselrode, Graf  
Hermann, Rittergutsbes.  
Schuknecht, Bernard, Rek-  
toratschullehrer.  
Thiemann, Anton, Pfarrer.

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

**Herford**.  
Tesch, Peter, Seminar-Di-  
rektor.

**Hinnenburg** bei Brakel,  
Kreis Höxter.  
Sprakel, Rentmeister.

**Hohenlimburg**, Kr. Iser-  
lohn.

Boecker, Ernst, Fabrikant.  
Böcker, Philipp jun., Fa-  
brikbesitzer.

Bongardt, Karl, Fabrikant.  
von der Heyde, Jul. Kauf-  
mann.

Lürding, B. F., Kaufmann.  
Marks, Alfred, Fabrikant.

Marks, K. W.,  
\*Röhr, Karl,  
Wälzholz, Ludw.,

**Horn**, Lippe.  
Wissmann, Apotheker.

**Hörde**, Kreis Hörde.  
Ackermann, Oberlehrer.  
Adams, W. Dr., Progymn.-  
Direktor.

Bösenhagen, W., Hilfs-Chir.  
\*Evers, Bürgermeister.

Feldmann, J., Stadtrat.  
Heeger, O., Rektor.

Junius, W., Kaufmann.  
Klüwer, Katasterkontroll.

Kunstreich, K., Oberlehrer.  
Leopold, F. W., Direktor  
des Hörder Bergwerks-  
Hüttenvereins.

Möllmann, Chr., Apothek.

Schucht, Dr., Oberlehrer,  
Strauss, L., Kaufmann.

Tull, L., Direktor d. Hörder  
Bergw. u. Hüttenvereins.  
Vaerst, Diedr., Verwalter.  
Ziegeweidt, J., Pfarrer.

### **Höxter**, Kreis Höxter.

Arntz, E., Fabrikbesitzer.  
Frick, Dr., Gymn.-Oberl.

Haarmann, Dr., Fabrikbes.  
Hartog, Pfarrer.

Holtgrewe, Baurat.  
Kluge, Dr., Kreisarzt.

\*Koerfer, Landrat.  
Krüger, Dr., Gymn.-Oberl.

Leisnering, W., Bürgerm.  
Neustadt, Dr. med.

Raesfeld, Dr., Gymn.-Oberl.  
Rochell, Pfarrdechant.

Rotermund, Kämmerereind.  
Schröder, L., Dr. med.

Volckmar, Gymn.-Oberl.  
Weinstock, Kreisschulinsp.

Wemmel, Apotheker.

### **Ibbenbüren**, Kr. Tecklb.

Bergschneider, Dr. med.  
Bispink, C., Fabrikbesitzer.

Bolte, Rentmeister.  
Deiters, Frau, Louise.

\*von Eichstedt, Amtmann.  
Enk, L., Apotheker.

Fassbender, Chr., Dr. med.  
Hoffschulte, F., Kaufmann.

Joergens, Kaufmann.  
Kröner, H., Fabrikbesitzer.

Lodde, Gastwirt.  
Müsch, Berginspektor.

Scholten, Buchdruckerei-  
besitzer.

Schütte, H. jun., Kaufmann  
Többen, Fabrikant.

Wolf, H., Fabrikbesitzer.

### **Iserlohn**, Kr. Iserlohn.

Arndt, Professor.  
Barella, Dr. med.

Bibliothek der ev. Schule.  
Bibliothek des Realgym-  
nasiums.

Breuer, Dr., A., Fabrikant.  
Büren, Dr., Geh. San.-Rat.

Engelhardt, Dr., Apotheker.  
Fleitmann, Hüttdirektor.

Friederichs, Professor.  
Hauser & Söhne.

Herbers, H. Frau, Kom-  
merzienrat.

Herbers, Fabrikbesitzer.  
Kissing, J. H., Fabrikant,  
Kommerzienrat.

Luckenburg, F., Apotheker.  
Möllmann, P., Kaufmann.

\*Nauck, Landrat.  
Schmöle, A., Kommerz.-Rat.

Schütte, Dr., San.-Rat.  
Sudhaus, Ad., Fabrikant.

Sudhaus, Heindr., Fabrikant  
in Wermingsen.

Weydekamp, A., Kaufmann.  
Wilke, Gust., Fabrikant.

### **Istrup**, Kreis Höxter.

Balzer, Pfarrer.

### **Koblenz**.

Hövel von, Freih., Regier.-  
Präsident.

### **Leipzig**.

Scheele, Justizrat.

### **Lengerich**, Kr. Tecklenb.

Banning, F., Kaufmann.  
\*Brinkmann, W., Lehrer.

Caldemeyer, Dr. med.  
Grothaus, F., Kaufmann.

Hohgraefe, Postverwalter.  
Kemper, Otto, Rektor.

Kirchhoff, W., Rektorat-  
schullehrer.

Kröner, R., Rittergutsbe-  
sitzer auf Haus Vortlage.

Lehrerverein „Tecklenburg  
Süden“ durch Lehrer  
W. Brinkmann

Rietbrock, Fr., jun., Kaufm.

Rietbrock, H., jun., Haupt-  
mann der Landwehr und  
Fabrikbesitzer.

Schaefer, Dr., Dir. d. Prov.-  
Irrenanstalt Bethesda.

### **Letmathe**.

Ebbinghaus, W., Fabrikbes.  
Koch, Fr., Fabrikant in  
Oestrich.

Kuhlmann, A., Fabrikant  
in Untergrüne.

Maste, Karl, Fabrikant in  
Barendorf.

Recke, W., Rentner in Letmathe.

\*Schnitzler, Amtmann in Oestrich.

Trilling, H., Direktor in Letmathe.

**Linden a. d. Ruhr, Kreis Hattingen.**

Dane, Kaplan.

\*Ernst, H., Apotheker.

Krüger, Dr. med.

**Lippstadt, Kr. Lippstadt.**

Kersting, F., Oberlehrer.

Kisker, Kommerzienrat.

Linnhoff, T., Gewerke.

Realgymnasium.

Sterneberg, Gutsbesitzer.

Sterneberg, H., Eisenbahn-Direktor.

\*Werthern, Freiherr von, Landrat.

**Löhne.**

Schrakamp, Amtmann.

**Lüdenscheid, Kr. Altena.**

Berg, C., Fabrikant.

\*Lenzmann, Rechtsanwalt.

Winkhaus, D., Fabrikant.

**Lüdinghausen, Kreis Lüdinghausen.**

Averdieck, Oberlehrer.

Einhaus, L., Bierbrauer.

Herold, Kreisschulinspekt.

\*Kolk, Dr., Professor.

Niehoff, Gutsbesitzer auf Haus Pröbsting.

Willenborg, Oberlehrer.

**Lügde, Kreis Hörter.**

Hasse, J., Fabrikant.

**Marl, Kr. Recklingh.**

Barkhaus, Amtmann.

**Menden, Kr. Iserlohn.**

Edelbrock, Dr. Joseph.

\*Schmöle, Ad., Fabrikbes.

Schmöle, Gust., Fabrikant.

Schmöle, Karl, „

**Mengede.**

Bodelschwingh-Plettenberg, Graf v., Erbmarschall in Bodelschwingh.

**Meschede, Kr. Meschede.**

Delius, Reg.-Assessor.

\*Harlinghausen, Amtmann.

Pieper, Baurat.

Rose, Georg, Wissenschaftlicher Lehrer.

Walloth, F., Oberförster.

**Mönninghausen b. Geseke, Kreis Lippstadt.**

Kenth, Pfarrer.

**Minden, Kreis Minden.**

Balje, Brauerei-Direktor.

Bartels, Verwalt.-Ger.-Dir.

Cornelson, Reg.-Assessor.

Dornheim, Oberlehrer.

Fuhlhage, Professor.

Gregorovius, Dr., Reg. u. Schulrat.

Hiersemenzel, Reg.-Rat.

Horn, Reg. u. Baurat.

Johow, Veterinärart.

Kohn, Dr., Professor.

Kruse, Dr., Reg.-Präsident.

von Lüpke, Ober-Reg.-Rat.

Pilgrim, von, Excellenz, Wirkl. Geh. Rat.

Schmidt, Amtsrichter.

Westerwick, Professor,

**Münster.**

Achter, Dr. phil.

Ahrmann, Oberlehrer.

Alff, Frau, Hauptmann.

Alffers, Dr., Ger.-Assessor.

von Alten, Ober-Reg.-Rat.

Althoff, Landesrat.

Althoff, Theod., Kaufmann.

Ameke, Frau, Dr.

Andresen, Professor.

Angerer, Reg.-Rat.

Aschendorf, Dr., Frau, Sanitätsrat.

Ascher, Gen.-Komm.-Präs.

Bahlmann, Dr., Königl.

Bibliothekar, Professor.

Ballas, Direktor.

Baltzer, jun., W.

Baltzer, Gertrud, Fräulein.

Barrink, Christine, Fräul. v. Basse, Rentner.

Batteux, Architekt.

Bäumer, Dr., Arzt.

Bauwens, Frau, Fabrikant.

Bender, R., Bureau-Vorst.

Bergmann, L., Lehrerin.

Berndt, Fräulein.

Bierbaum, Dr., Arzt, Sanitätsrat.

v. Bissing, Gen. d. Kav. etc.

Bleckert, M., Fräulein.

v. Blomberg, Leutnant.

Bockemöhle, Dr., Arzt.

Böhmer, W., Ökonomierat.

Bömer, Dr., Abtheil. Vorsteher der landwirthsch. Versuchstation.

Boese, Landesrat.

Boese, Oberrentmeister.

Boller, C. W., Inspektor und General-Agent.

Bona, techn. Inspektor.

Boner, Reg.-Baumeister.

Brand, Reinh., Eisenb.-Sekr.

Breitfeld, A., Dr., Prof.

von Briesen, Frau, Ober-Reg.-Rat.

Brinkmann, H., General-Kommissions-Sekretär.

Brümmer, Dr. med., Medizinalrat.

Brokmann, techn. Eisenb.-Sekretär.

Brüning, Dr., Museums-Direktor.

Brüning, Landger.-Dir.

Bruns, Architekt.

Buschoff, Referendar.

Buse, Rentmeister.

Busse, Dr., Univ.-Professor.

Busz, Dr., Univ.-Professor.

Busmann, Professor.

Carlson, Reg.-Rat.

Cauer, Dr., Professor.

Clausen, Reg.- u. Baurat.

Cludius, Regierungsrat.

Coesfeld, Rentner.

Coppenrath, Buchhändler.

Cruse, Cl., Justizrat.

Culemann, Konsistorialrat.

Daltrop, Ww., Rentnerin.

Deiters, A., Kaufmann.

Deppenbrock, Js., Juwelier.

Detmer, Dr., Witwe.

Diekamp, Dr., Univ.-Prof.

- Dingelstad, Dr., Bischof, Bischöfl. Gnaden.  
 Ditmar, Ober-Reg.-Rat.  
 Dörholt, Dr., Professor.  
 Drerup, B., Ingenieur.  
 Dröge, Landes-Rechnungs-Revisor.  
 Dümpeier, Rektor.  
 Dyrsen, Reg.- u. Baurat.  
 Ehrenberg, Dr., Univ.-Prof.  
 Ehring, M., Kaufmann.  
 Eickholt, Clem. Aug.  
 Eimermacher, Maler.  
 Elberfeld, Fr., General-Komm.-Sekr.  
 Ems, Kaufmann.  
 Erich, Dr., Oberbeamter d. Landw. Kammer.  
 Erler, Dr., Univ.-Professor.  
 Ermann, Dr., Univ.-Prof.  
 Erxleben, Amtsgerichtsrat a. D.  
 Espagne, B., Lithograph.  
 Fahle, C. J., Buchhändler.  
 Farwick, Dr., Sanitätsrat, Oberarzt in Mariental.  
 Fels, Gerichts-Assessor.  
 Flügel, Dr., Prov.-Schulrat.  
 Focke-Eidtmann, Kassen-vorsteher.  
 Foerster, Frau, Dr., General-Arzt a. D.  
 Foller, Dr., Ger.-Referendar.  
 Forckenbeck, städt. Rentmeister.  
 v. Frankenberg, Rittmeister.  
 Frede, H., Eisenb.-Assist.  
 Freund, E., Eisenb.-Sekr.  
 Freusberg, ökon.-Komm.-Rat.  
 Frey, Dr., Gymn.-Direktor, Geh. Reg.-Rat.  
 Friedrichsen, R., Eisenb.-Direktor.  
 Frielinghaus, Landg.-Rat.  
 Fuhrmann, A., Fräul.  
 Funke, Frau Ww., Rentn.  
 Funcke, Landgerichtsrat.  
 Galen, v., Dr., Graf, Weihbischof.  
 Gassmann, Justizrat.  
 Gassmann, M., Fräul.  
 Gautzsch, H., Fabrikant.  
 Gay, St., Ökonomierat.  
 Gehrig, Schulrat.  
 Gerbault, Eug., Fräulein.  
 Gerbault, Landger.-Dir.  
 Gerdes, Amalie, Fräulein.  
 Gerlach, Reg.-Rat.  
 Gerlach, L., Bür.-Assist.  
 Gerlach, Dr., Dir. u. Geh. Medizinalrat.  
 Gericke, Emma, Fräulein.  
 Gerstein, Landrichter.  
 v. Gescher, Reg.-Präsident.  
 Geyse, Dr., Univ.-Prof.  
 Gilgen, Franz Xaver, Landmesser.  
 Goebeler, A., Rechn.-Dir.  
 Frhr. v. d. Goltz, Oberstleutnant.  
 Gorges, Dr., Oberlehrer.  
 Göring, Dr., Justizrat.  
 Graf, Dorothea, Lehrerin.  
 Greve, H., Maurermeister.  
 Groll, Oberlehrer.  
 Gröpfer, Dr., San.-Rat.  
 Grote, Garn.-Verw.-Dir.  
 Gutmann, M., Lehrerin.  
 Haarbeck, Fräulein.  
 Habel, Landgerichtsrat.  
 Hagedorn, C., Kaufmann.  
 Hamelbeck, Dr., Sanitätsrat.  
 Hammerschmidt, Dr., Landeshauptmann.  
 Harbert, Albrecht, Oberlandmesser.  
 Hartmann, Dr., Professor, Domkapitular.  
 Hartmann, techn. Insp.  
 Hase, Professor, Gymn.-Oberlehrer und Univers.-Lektor.  
 Haufel, Bür.-Assistent.  
 Haupt, Friedr., Oberlandmesser.  
 Hauss, Ad., Bür.-Assistent.  
 Havixbeck-Hartmann, Kaufmann.  
 Hechelmann, Dr., Prov.-Schulrat, Geh. Reg.-Rat.  
 Hegemann, Dr., Ass.-Arzt, Prov.-Anst.  
 Heidtmann, Provinzial-Bau-Inspektor.  
 Heidenreich, Kgl. Garten-Inspektor.  
 Heimbürger, Rentner.  
 Helbing, Regierungsrat.  
 Helmig, Landgerichtsrat.  
 Helmus, Rentner.  
 Hensen, Reg.-Baumeister.  
 Herborn, Wwe., Baurat.  
 Hercher, Dr., Land-Bau-Insp.  
 Hertel, H., Reg.-Baum.  
 Hesse, Dr., Reg.-Rat.  
 Heydweiller, Dr., Univ.-Professor.  
 Hindenberg, Hedwig, Frl.  
 Hirth, Postrat.  
 Hittorf, Dr. Prof., Geh. Reg.-Rat.  
 Hitze, Dr., Univ.-Prof.  
 Hodes, techn. Inspcktor.  
 Hoffmann, Dr., Professor.  
 Holthey, Lehrerin.  
 Holscher, Prof., Gymn.-Oberlehrer.  
 Honert, Prov.-Rentmeister.  
 v. Hornhardt, Oberleutn.  
 ter Horst, Banquier.  
 Horstmann, H., Kaufmann, Stadtrat.  
 Hosius, Dr., Professor.  
 Hötte, C., Kaufmann.  
 Hötte, J., Gutsbesitzer.  
 Hove vom, Reg.- u. Baurat.  
 Hovestadt, Dr., Professor, Realgymn.-Oberlehrer.  
 Hüffer, Wilhelm, Rentner.  
 Hüls, Domkapitular.  
 Hülswitt, J., Buch- und Steindruckereibesitzer.  
 ten Humpel, Assessor.  
 Jacobi, Gymnasiallehrer.  
 Jacobi, Professor.  
 Jahn, Fl., Gen.-Komm.-Sekr.  
 Jaspers, Reg.- u. Baurat.  
 Jessen, W., Vermess.-Insp.  
 Jiriczek, Dr., Univ.-Prof.  
 Jungeblodt, Dr., Oberbürgermeister.  
 Jüngst, Fräulein.  
 Kahle, Dr., Oberlehrer, Professor.  
 Kajüter, Dr. med., Arzt.  
 Kamp, v. d., Dr., Prof.  
 Kassner, G., Dr., Univ.-Professor.  
 Kayser, Landes-Rat.  
 Kellermeier, Oberlandm.  
 Kersten, Isabella, Fräulein.  
 Kerstiens, Chr., Rentner.  
 Ketteler, Fräulein.  
 Kiefer, techn. Eisenb.-Sekr.

- Kieseckamp, Dampfmühlenbesitzer, Kommerzienrat.  
 Kieseckamp, W., jun.  
 Kirchner, Ober-Reg.-Rat.  
 Klingsmann, Leutnant.  
 Knake, B., Pianof.-Fabrik.  
 Knebel, E., Ober-Baurat.  
 Knickenberg, Dr., Rentier.  
 Koch, E., Ingenieur.  
 Koch, Dr., Univ.-Dozent.  
 Köhler, Reg.-Rat.  
 Konen, Dr., Univ.-Prof.  
 König, Dr. Prof., Geh. Reg.-Rat, Direkt. der Landw. Versuchsstation.  
 Koopp, Dr., Professor.  
 Kopp, H., Dr.  
 Koppers, B., Landger.-Rat.  
 Kösters, Gerichts-Rat.  
 Kracht, Hr., Oberlandmesser.  
 Kramer, H., Obergütervorsteher.  
 Krass, Dr., Sem.-Direktor, Schulrat a. D.  
 Krauthausen, Apotheker.  
 Kreuz, A., Wiesenbaumeist.  
 Krobitzsch, Landger.-Präs.  
 Kroes, Dr., Realgymnasial-Oberlehrer.  
 Krome, Hauptmann.  
 Krönig, Bank-Direktor.  
 Krüger, J., Kaufmann.  
 Krull, Reg.-Hauptk. Buchhalter.  
 Krumbholz, Dr., Archiv-Assistent.  
 Kruse, Rechn.-Rat, Rend. des Bekleid.-Amtes.  
 Kuhk, Apotheker.  
 Kuhk, M., Fräulein.  
 Kührtze, Geh. Baurat.  
 Kunitzki, von, Apotheker.  
 Laackmann, Eisenb.-Betr.-Sekretär.  
 Laer, W. v.; Generalland-schafts-Direktor.  
 Landsberg-Steinfurt, Ign., Freiherr von, Wirkl. Geh. Rat, Fxcellenz.  
 Leggemann, Erster Staats-anwalt.  
 Lemcke, A., Mechanikus.  
 Lex, A. Ww., Oberstabsarzt.  
 v. Lilienthal, Dr., Univ.-Professor.  
 Limprich, Proviantamts-Direktor.  
 Linhoff, Schriftsteller.  
 Linhoff, Fräulein.  
 Linnenbrink, Kgl. Forstmeister.  
 Lobeck, Major a. D.  
 Löbker, Justizrat.  
 Loch, J., Oberlandmesser.  
 Löcken, Gerh., Lehrer.  
 Loens, F., Professor, Gymn.-Oberlehrer a. D.  
 Lohaus, W., Kaufmann.  
 Lohmeyer, Emilie, Fräul.  
 Lohn, Frau.  
 Lotz, Dr., Reg.-Rat.  
 Löwer, Prov.-Schulrat.  
 Ludorff, Prov.-Bau-Insp., Prov.-Konserv., Baurat.  
 Lueder, Reg.-Baurat.  
 Maerker, F., Reg.-Rat.  
 Malewski, Eis.-Betr.-Sekt.  
 Markus, Eli, Kaufmann.  
 Markus, Jul., Kaufmann.  
 Mattis, Heinr., Bür.-Assist.  
 Mausbach, Dr., Univ.-Professor.  
 Meinhold, Dr., Professor.  
 Meister, Dr., Univ.-Prof.  
 Mersmann, P., Fräulein.  
 Mettlich, Dr., Gymn.-Oberl. u. Unvers.-Lektor, Prof.  
 Meurer, Dr., Frau.  
 Merckens, Stadtbaurat.  
 Meyer, Justiz-Rat.  
 Möller, Alex., Rentner.  
 Molitor, Dr., Bibliothek-Direktor.  
 von zur Mühlen, E., Rittmeister a. D.  
 Müller, Dr., Ober-Stabsarzt a. D.  
 Mumpro, Amtsger.-Rat.  
 von Münstermann, Frau, Oberstleutnant.  
 Naendrup, Dr., Univ.-Prof.  
 Nagel, Th., Witwe.  
 Nettesheim, P., Apotheker.  
 Neumark, S., Kaufmann.  
 Niehues, Dr., Univ.-Prof., Geh. Reg.-Rat.  
 Niemer, C., jun., Wein-händler.  
 Nordhoff, Architekt.  
 Norrenberg, Dr., Prof., Prov.-Sculrat.  
 Nottarp, Justizrat.  
 Obergethmann, Landesrat.  
 Oer von, Freifräulein.  
 Oelschlaegel, Eisenb.-Sekt.  
 Ohm, Dr. med., Geh. Med.-Rat.  
 Ortmanns, Reg.- u. Baurat.  
 Osthues, J., Juwelier.  
 Oswald, Betty, Lehrerin.  
 Otto, Max, Reg.-Rat.  
 Overhamm, Assessor a. D.  
 Pannenberg, Eisenbahn-Direktions-Präsident.  
 Paschen, L., Fräulein.  
 Pellinghoff, Landgerichts-Direktor, Geh. Justizrat.  
 Perger, Domdechant.  
 Petermann, H., Rektor.  
 Pfeffer von Salomon, Geh. Reg.-Rat.  
 Philippi, Dr. Professor, Geh. Rat, Archiv-Direktor.  
 Piderit, Fräulein.  
 Piening, Antonie, Fräulein.  
 Pieper, Dr., Univ.-Prof.  
 Piepmeyer, Holzhändler, Kommerzienrat.  
 Pirsch, Fr. Reg.- u. Gew.-Rat.  
 Plange, Dr., Augenarzt.  
 Pothmann, Landesrat.  
 Preising, Dr., Oberlehrer.  
 Prinz, Antonia, Pensionsvorsteherin.  
 Pünig, Dr., Professor, Gymnasial-Oberlehrer.  
 Raesfeld, von, Rentner.  
 Ralfinghoff, Oberleutnant.  
 Raven, Rentner.  
 Reichartz, Staatsanwalt.  
 Frhr. von der Recke, Ober-präsident, Staatsminister, Excellenz.  
 Recken, Dr. med.  
 Redaktion d. Münsterischen Anzeigers u. Volkszeitung.  
 Reeker, Provinzial-Steuer-Sekretär a. D., Rechnungs-rat.  
 Reeker, Dr. H., Direktor der Zoolog. Sektion.  
 Reinke, Seminar-Oberl.  
 Richter, Dr., Arzt.  
 Riesselmann, Eisenb.-Sekt.  
 Rincklake, B., Kunsttischl.  
 Rissmann, Prov.-Steuerdir.

- Rödenbeck, Proviantamts-Assistent.  
 Rokohl, Garnis.-Baurat.  
 Rosemann, Dr., Univ.-Prof.  
 Rosenfeld, Dr., Univ.-Prof.  
 v. Rosenberg-Gruczczyński, Oberst.  
 Rothfuchs, Dr., Geh. Reg.-u. Prov.-Schulrat a. D.  
 Ruhtisch, W., Kaufmann.  
 Rüpung, Domkapitular.  
 Saint-Pierre, Frau.  
 Salkowsky, Dr., Univ.-Prof.  
 Salzmann, Dr. med.  
 Salzmann, Adolf, Justizrat.  
 v. Savigny, Dr., Univ.-Prof.  
 Schaberg, P., Kaufmann.  
 Frhr. v. Schade, Leutnant.  
 v. Scheibening, Major.  
 Schellenberg, Ober- u. Geh. Baurat.  
 Schierding, Wilh., techn. Landessekretär.  
 v. Schilgen, Fritz, Leutn.  
 Schlaeger, Reg.-Rat.  
 Schlautmann, Dr., Kreisarzt.  
 Schlichter, Kaufmann.  
 Schmedding, Landesrat.  
 Schmedding, Ferd., Wein- händler.  
 Schmedding, Franz, Wein- händler.  
 Schmedding, H., Königl. Baurat.  
 Schmidt, Reg.-Rat.  
 Schmitz, Dr., Privatdozent.  
 Schmidtke, Eis.-Betr.-Sekt.  
 Schmitz, B., Kaufmann.  
 Graf Schmising, Leutnant.  
 Schmöle, Dr., Univ.-Prof.  
 Schneider, G., Reg.-Rat.  
 v. Schneidemesser, Leutn.  
 Schnieber, Steuer-Insp.  
 Schnütgen, Dr., Arzt.  
 Schöningh, Buchhändler.  
 Schoppmann, Hugo, Land- messer.  
 Schörnich, Fräulein.  
 Schrader, Prov.-Feuer-So- cietäts-Inspector.  
 Schragmüller, E., Fräulein.  
 Schreuer, Dr., Univ.-Prof.  
 Schründer, Rechtsanwalt.  
 Schürholz, Kreis-Schul-In- spektor, Schulrat.
- Schürmann, F. J., Kaufm.  
 Schumacher, Sem.-Dir.  
 Schultz, F., Kaufmann.  
 Schultze, Buchhändler.  
 Schulz, Geh. Justizrat.  
 Schulz, Dr., Geh. Regier.- und Schul-Rat.  
 v. Schweinichen, Dr., Verw.- Ger.-Dir.  
 Schwenger, Karl, Prov.- Feuer-Sozietäts-Insp.  
 v. Schwerin, Oberpräsid.- Rat.  
 Schwienhorst, Dr., Assist.- Arzt, Prov.-Anst.  
 Schwiete, Postdirektor.  
 v. Sechelles, Ww., Rentnerin.  
 Sembach, Major.  
 Settemeier, Frau, Reg.-R.  
 Soldmann, Geh. Ober- Post-Rat.  
 Sommer, Direktor d. Prov.- Feuer-Sozietät.  
 Spannagel, Dr., Univ.-Prof.  
 Spiessen, Frhr., v.  
 v. Stapelfeld, Hauptmann.  
 Starke, Konsistorialrat.  
 Steilberg, J., Kaufmann.  
 Steinen, Schulze, Landwirt.  
 Steinen, Schulze, Frau, Wwe., Landesrat.  
 Steinert, Reg.-Sekt.  
 Steinmann, Reg.- und Baurat.  
 Steinriede, Dr. phil.  
 Stern, Joseph.  
 Stienen, Restaurateur.  
 v. Stockhausen, Anton, Staatsanwalt.  
 v. Stockhausen, Florenz, Hauptmann.  
 v. Storm, Oberleutnant.  
 Storp, Marianne, Fräul.  
 Stracke, Oberlehrer.  
 Strewer, H., Kaufmann.  
 v. Sydow, Konsistorial- Präsident.  
 Tebbe, Frau, Oberlehrer.  
 Terfloth, R., Kaufmann.  
 Terrahe, Rechtsanwalt.  
 Theissing, B., Buchhändler.  
 Theissing, Frau, Amtmann.  
 Theuner, Dr., Archivar.  
 Thiel, Dr., Privatdozent.  
 Thomsen, Landgerichts- Präsident.
- Többen, Dr., Assistenzarzt der Prov.-Heilanstalt.  
 Tobler, Dr., Privatdozent.  
 Tophoff, Landger.-Rat.  
 Tormin, Eisenb.-Direktor.  
 Tosse, E., Apotheker.  
 Uhlmann, Johanna, Fräul.  
 Uppenkamp, Oberlehrer.  
 Vaders, Dr., Realgymn.- Oberlehrer, Professor.  
 Vattmann, Lisbeth, Fräul.  
 Viebahn, v., Geh. Ober- Reg.-Rat.  
 Vockerodt, Eisenb.-Sekt.  
 Volckmar, techn. Eisen- bahn-Sekt.  
 Volmer, H., Lehrerin.  
 Vonnegut, Rend. u. Ass. a. D.  
 Vrede, Gutsbes. auf Haus Cörde.  
 Waldeck, Landesbaurat.  
 Walder, Ober-Reg.-Rat.  
 Wangemann, Professor.  
 Weber, Reg.-Rat.  
 Weber, Dr., Reg.-Assess.  
 Weddige, Dr., Geh. Reg.-Rat.  
 Weingärtner, Geh. Justiz- Rat.  
 Welsing, Dr., Oberlehrer.  
 Weniger, Ad., Rechn.-Rat.  
 Wenking, Th., Architekt.  
 Wesener, Franziska, Fräul.  
 Westhoven von, Konsist.- Präsident a. D.  
 Wiese, Dr., Univ.-Prof.  
 Wiesmann, Verw.-Ger.-Dir. a. D.  
 Winkelmann, Landes-Öko- nomie-Rat, Gutsbesitzer a. Köbbing.  
 Witte, Bank-Director.  
 Wolff, Frau, Reichsger.-R.  
 Wolff, A., Schulrat.  
 Wormstall, Dr. J., Prof.  
 Wulff, Apotheker.  
 Wunderlich, Fräulein.  
 Wurst, Dr., Syndikus.  
 Ziegler, Fritz, Landmesser.  
 Zimmermann, Landes-Bau- Rat.  
 Zopf, Dr., Univ.-Professor.  
 Zumloh, Amtmann a. D.

Neuenkirchen b. Rietberg.  
 Hagemeier, Dr.

**Niedermarsberg, Kreis Brilon.**

Iskenius, F., Apotheker.  
\*Kleffner, Aug., Hüttendir.  
Rubarth, Dr., prakt. Arzt.

**Nieheim, Kr. Höxter.**

\*Dirichs, Bürgermeister.  
Hennecke, Pfarrer.  
Ransohoff, Kaufmann.

**Obernfeld, Kr. Lübbecke.**

Reck, Frhr. v. der, Landrat  
a. D.

**Olpe.**

Melcher, Geh. Postrat.

**Olsberg, Kreis Brilon.**

Federath, Frau, Landrat.

**Oeynhausen.**

Brommecker, Rentmeister.  
Huchzermeyer, Dr., San.-  
Rat.

Ley, Rechtsanwalt u. Notar.  
Meyer, Rechtsanwalt und  
Notar.

Pfeffer, Dr. med.

Rohden, Dr. med.

Scheeffe, Emil, Bankier.

Schepers, Dr. med.

\*Teetz, Dr., Direktor.

Voigt, Walth., Dr. med.

Weiss, J., Dr., Apotheker.

**Paderborn, Kr. Paderb.**

Baruch, Dr. med., pr. Arzt.

Detten, v., Landgerichtsrat.

Genau, A., Seminar-Ober-  
lehrer.

Gockel, Weihbischof.

Güldenpfennig, Königl.

Baurat.

Hense, Dr., Gymn.-Direkt.,  
Professor.

Herzheim, H., Bankier.

Kaufmann, W., Kaufmann.

\*Plassmann, Bürgermeist.

Ransohoff, N., Bankier.

Schleutker, Prov.-Wege-  
Bau-Inspektor.

Schöningh, F., Buchhändl.

Tenckhoff, Dr., Gymnasial-  
Oberlehrer, Professor.

Westfalen, A., Rentner.

Woker, Frz., Domkapitular  
u. Gen.-Vik.-Rat.

Wigger, General-Vikar.

**Papenburg.**

Hupe, Dr., Gymn.-Oberl.

**Petershagen.**

Präparanden-Anstalt.

**Recklinghausen, Kreis**

Recklinghausen.

Drissen, J., Betriebs-Dir.

ten Hompel, A., Fabrikant.

Gersdorf, von, Amtmann.

Limper, Fabrikant.

\*Merveldt, von, Graf,  
Landrat.

Mittelviefhaus, Cl., Kaufm.

Schönholz, Dr. med.

Strunk, Apotheker.

Vogelsang, Fabrikant.

Zweiböhmer, Dr., Arzt.

**Rheine, Kreis Steinfurt.**

Beermann, Dr., Arzt.

Brockhausen, Amtsg.-Rat.

Dyckhoff & Stoeveken,  
Baumwollenspinnerei.

Jackson, H., Fabrikbes.

Kümpers, Aug., Fabrikbes.,  
Kommerzienrat.

Kümpers, Hrm., Fabrikbes.

Kümpers, Alf., Fabrikbes.

Kümpers & Timmermann,  
Baumwollenspinnerei u.  
Weberei.

\*Lucas, Dr. H., Professor.

Murdfield, Carl, Rentner.

Murdfield, Th., Apotheker.

Nadorff, Georg, Tabak-  
fabrikant.

Nadorff, Josef, Tabakfa-  
brikant.

Niemann, Cl. Dr., Arzt.

Niemann, Ferd., Dr.

Pietz, Pfarrer.

Schüttemeyer, Bürgermeist.

Sträter, W., Kaufmann.

Windhoff, Fritz, Fabrikbes.

**Rietberg, Kr. Wieden-  
brück.**

Tenge, W., Landrat a. D.

**Rönsal, Kreis Altena.**

Heinemann, Dr. H., Arzt.

**Salzkotten, Kr. Büren.**

Hüffer, Amtsgerichts-Rat.

**Sandfort, Kr. Lüdingh.**

Wedel, Graf v., Landrat.

**Schwerte, Kr. Hörde.**

Maag, A., Spark.-Rendant.

**Senden, Kr. Lüdingh.**

Schulte, Apotheker.

**Sendenhorst.**

Bröcker, W., Rektor.

**Siegen, Kreis Siegen.**

Bourwieg, Dr., Landrat.

\*Delius, Bürgermeister.

Majert, Walter, Fabrikant.

Raesfeld, Fr. von, Kaufm.

Schenk, Dr. med.

**Soest, Kreis Soest.**

Bockum-Dolffs, v., Land-  
rat, Kammerherr.

\*Kohlmann, Sem.-Direktor.

**Stadtlona, Kreis Ahaus.**

Koepfer, J., Amtmann.

**Tecklenburg, Kr. Teck-  
lenburg.**

von der Becke, Pastor.

\*Belli, Landrat, Geh. Reg.-  
Rat.

Fisch, Rechtsanw. u. Notar

Teuchert, Kreis-Sekretär,

Rechnungsrat.

**Vellern**, Kreis Beckum.  
Tümler, Pfarrer.

**Versmold**, Kreis Halle.  
Wendt, Kaufmann.

**Villigst**, Kr. Hörde.  
Theile, F., Kaufmann.

**Vinsebeck**, Kr. Höxter.  
Micus, Jos., Rentmeister.

**Vreden**, Kreis Ahaus.  
Tapphorn, Dechant,  
Ehrendomherr.

**Warburg**, Kr. Warburg.  
Beine, Dekorationsmaler.  
Böhmer, Dr., Gymn.-Ober-  
Lehrer.  
\*Hüser, Dr., Gymn.-Dir.  
Reinecke, Gymn.-Lehrer.

**Warendorf**, Kr. Warend.  
Gerbaulet, Landrat.  
\*Leopold, C., Buchhändler..  
Offenberg, Amtsger.-Rat.  
Quante, F. A., Fabrikant.  
Willebrand, Amtsger.-Rat.  
Zuhorn, Amtsgerichts-Rat.

**Warstein**, Kr. Arnsberg.  
Bergenthal, W., Gewerke.

**Wattenscheid**, Kreis Gel-  
senkirchen.

Dolle, Karl, Lehrer.  
Gerlach, Rektor,  
Hall, Fr., Oberlehrer.  
\*Nahrwold, Lehrer.

**Weitmar**, Kr. Bochum.  
Baron von Berswordt-Wall-  
rabe, Kammerherr zu  
Haus Weitmar.  
Goecke, Rechnungsführer.

**Werl**, Kreis Soest.  
Erbsälzer-Kollegium zu  
Werl und Neuwerk.  
\*Panning, Bürgermeister.  
Papen-Koenigen, F. von,  
Rittergutsbes. u. Ober-  
Leut. a. D.

**Werne bei Langendreer**,  
Kreis Bochum.  
Bolte, Hermann, Rentner.  
Börneke, Heinr., Gutsbes.  
\*Hölterhof, H., Brennerei-  
besitzer.  
Lueder, J., Dr. med.  
Luther, Martin, Pastor.  
Möller, J., Markscheider.  
Zipp, A., Bauunternehmer.

**Westhofen**, Kr. Hörde.  
Overweg, Ad., Gutsbesitzer  
zu Reichsmark.

**Wickede**, Kr. Arnsberg.  
Lilien, Frhr. von, Ritter-  
gutsbes. zu Echthausen.

**Wiedenbrück**, Kreis  
Wiedenbrück.  
Klaholt, Rendant.

**Wiesbaden**.  
Hobrecker, St., Fabrikbes.

**Winkel im Rheingau**.  
Spiessen, Aug., Frhr. von,  
Königl. Forstmeister.

**Witten**.  
Allendorff, Rechtsanwalt.  
Brandstaeter, E., Professor.  
Fügner, Hauptlehrer.  
\*Haarmann, Dr., Bürger-  
meister.  
Hasse, Lehrer.  
Hof, Dr., Oberlehrer, Prof.  
Rehr, Amtsgerichts-Rat.  
Rocholl, P., Amtsger.-Rat.  
Schluckebier, Lehrer.  
Soeding, Fr., Fabrikbes.  
Tietmann, J., Kaufmann.

**Wolbeck**, Kreis Münster.  
Lackmann, Dr. med.

**II. Korporative Mitglieder.**

**a. Kreise.**

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

**b. Städte.**

Beverungen.	Hagen.	Bad Oeynhausen.
Bochum.	Höxter.	Recklinghausen.
Dortmund.	Minden.	
Driburg.	Münster.	

**c. Kreisausschüsse.**

Hörde. Bochum.





# Jahresbericht

des

## Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst

für das Jahr 1905/1906.

Erstattet vom Generalsekretär, Landesrat Schmedding.

---

Im Berichtsjahre ist der Verein in der gewohnten Weise bestrebt gewesen, seinen statutenmässigen Aufgaben nach Möglichkeit gerecht zu werden. Insbesondere hat er sich angelegen sein lassen, junge Gelehrte in Dissertations- oder sonstigen wissenschaftlichen Arbeiten, welche die profane oder Kunstgeschichte Westfalens zum Gegenstand haben, durch Unterstützungen zu fördern. Daneben ist die Vereinsbibliothek durch Anschaffung verschiedener wertvoller Kunstwerke bereichert worden. Im Winter 1905/06 hielten Vorträge die Herren:

- 1.) Herr Professor Dr. Hosius zu Münster: „Der Volkswitz der Römer“.
- 2.) „ Dr. Ritter von Payer zu Wien: „Abenteuer und Erlebnisse aus der Polarwelt“.
- 3.) „ Realgymnasialoberlehrer Dr. Preising zu Münster: „Julius Otto Grimm und sein Freundeskreis. (Nach dem ungedruckten Briefwechsel mit Frau Schumann, Brahms und Joachim“).
- 4.) „ Privatdozent Dr. Koch zu Münster: „Anton van Dyck als Bildnismaler“.
- 5.) „ Professor Dr. Jiriczek zu Münster: „Dante Gabriel Rossetti und die Englische Präraphaelitendichtung“.

Soweit die Redner uns die Vorträge oder Auszüge zur Verfügung gestellt haben, folgen dieselben in der Anlage auf S. XXVII ff.

Die durch § 46 der Vereinssatzungen vorgeschriebene Generalversammlung fand am 18. Juni 1906 statt. In ihr wurde u. a. die Jahresrechnung für das Berichtsjahr, welche in Einnahme einschliesslich eines Bestandes von 14043,57 Mk. aus dem Vorjahre mit 22 763,79 Mk., in Ausgabe mit 6358,83 Mk., demnach mit einem Bestande von 16 404,96 Mk. abschloss, auf Grund des Berichts der zur Vorprüfung eingesetzten Rechnungs-Kommission als richtig anerkannt, ferner der Voranschlag für das neue Jahr festgestellt, und eine Neuwahl des Vorstandes vorgenommen. Hierbei sind die Seite III genannten Herren zu Vorstandsmitgliedern gewählt bzw. wiedergewählt.

In der an die Generalversammlung angeschlossenen Vorstandssitzung wurden zu Mitgliedern des geschäftsführenden Ausschusses wiedergewählt die Herren:

1. Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Niehues zum Vorsitzenden.
2. Geh. Oberregierungs-Rat von Viebahn zum stellvertretenden Vorsitzenden.
3. Landesrat Schmedding zum General-Sekretär.
4. Landesrat Kayser zum stellvertretenden General-Sekretär.
5. Landesbankdirektor Krönig zum Rendanten.

---

Der Schriftenaustausch des Vereins wurde im früheren Umfange fortgesetzt. Der Vorstand vermittelte den Austausch mit nachstehenden auswärtigen Vereinen, Instituten und Korporationen und erhielt Schriften, welche an die betreffenden Sektionen abgegeben bzw. der Vereins-Bibliothek einverleibt sind, und für deren sehr gefällige Zusendung hiermit unser ergebenster Dank ausgesprochen wird.

**Aachen:** Aachener Geschichtsverein.

„ Polytechnische Hochschule.

**Aarau:** Aargauische naturforschende Gesellschaft.

**Altena:** Verein für Orts- und Heimatkunde im Süderlande.

**Altenburg (Herzogtum):** Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes.

- Amiens:** Société Linnéenne du Nord de la France.
- Amsterdam:** Königliche Akademie.
- Angers:** Société des études scientifiques.
- „ Société académique de Maine et Loire.
- „ Académie des Sciences et Belles-Lettres.
- Annaberg:** Annaberg-Buchholzer Verein für Naturfreunde.
- Ansbach:** Historischer Verein.
- Arcachon (Frankreich):** Société Scientifique et Station Zoologique.
- Augsburg:** Naturwissenschaftlicher Verein.
- „ Historischer Verein für Schwaben und Neuburg.
- Aussig (Böhmen):** Naturwissenschaftlicher Verein.
- Auxerre:** Société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne.
- Baden bei Wien:** Gesellschaft zur Verbreitung wissenschaftlicher Kenntnisse
- Baltimore:** Peabody Institute.
- „ John Hopkins University Circulars.
- Bamberg:** Naturforschende Gesellschaft.
- „ Historischer Verein.
- Basel:** Naturforschende Gesellschaft.
- Bautzen:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“.
- Bayreuth:** Historischer Verein für Oberfranken.
- Berlin:** Gesellschaft naturforschender Freunde.
- „ Botanischer Verein der Provinz Brandenburg.
- „ Königliche Bibliothek.
- „ Historische Gesellschaft.
- „ Königliches Museum für Völkerkunde.
- „ Gesellschaft für Heimatkunde der Provinz Brandenburg.
- Bern:** Schweizerische Gesellschaft für die gesamten Naturwissenschaften.
- „ Naturforschende Gesellschaft.
- „ Schweizerische entomologische Gesellschaft.
- „ Allgemeine geschichtsforschende Gesellschaft der Schweiz. Stadtbibliothek Bern.
- Béziers (Frankreich):** Société d'étude des sciences naturelles.
- Bielefeld:** Historischer Verein für Grafschaft Ravensberg.
- Bistritz (Siebenbürgen):** Gewerbeschule.
- Bonn:** Naturhistorischer Verein der preuss. Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bezirks Osnabrück.
- „ Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
- Bordeaux:** Société des sciences physiques et naturelles.
- „ Société et Linnéenne.
- Boston Mass.:** Boston Society of Natural History.
- „ „ American Academy of Arts and Sciences
- Braunschweig:** Verein für Naturwissenschaft.
- Brandenburg a. H.:** Historischer Verein.
- Bremen:** Naturwissenschaftlicher Verein.

- Breslau:** Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur.  
 „ Verein für schlesische Insektenkunde.
- Brooklyn:** Entomological Society.  
 „ The Librarian, Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Sciences.
- Brünn:** Naturforschender Verein.
- Brüssel:** Société entomologique de Belgique.  
 „ Société royale malacologique de Belgique.  
 „ Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts.
- Buda-Pest:** Königl. Ungarische Naturforscher-Gesellschaft.  
 „ Königl. Ungarische Geologische Anstalt.
- Buenos-Aires:** Revista Argentina de Historia Natural.  
 „ Museo Nacional.  
 „ Deutsche Akademische Vereinigung.
- Buffalo:** Society of Natural Sciences.
- B tzow:** Verein der Freunde der Naturgesch. in Mecklenburg.
- Caen (Frankreich):** Académie Nationale des Sciences, Arts et Belles-Lettres.  
 „ Société Linnéenne de la Normandie.
- Cambridge, Mass.:** Museum of Comparative Zoology at Harvard College.  
 „ Cambridge Entomological Club.
- Chemnitz:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
- Cherbourg:** Société nationale des Sciences naturelles et mathématiques.
- Chicago:** Akademy of Sciences.
- Chapel Hill (North Carolina):** Elisha Mitchell Scientific Society.
- Christiania:** Meteorologisches Institut.  
 „ Bibliothèque de l'Universit  royale de Norw ge.
- Chur:** Naturforschende Gesellschaft Graub ndens.
- Cincinnati:** Society of Natural History.  
 „ Lloyd Library and Museum.
- Clautal:** Naturwissenschaftlicher Verein „Maja“.
- C rdoba (Rep. Argentina):** Academia Nacional de Ciencias.
- Danzig:** Naturforschende Gesellschaft.  
 „ Westpreussischer Geschichtsverein.
- Darmstadt:** Historischer Verein für das Grossherzogtum Hessen.  
 „ Verein für Erdkunde und mittelrheinisch geologischer Verein.
- Davenport (Amerika):** Academy of Natural Sciences.
- Dax:** Société de Borda.
- Dessau:** Naturhistorischer Verein für Anhalt.
- Dijon:** Académie des Sciences, Arts et Belles-Lettres.
- Donaueschingen:** Historisch-Naturhistorischer Verein der Baar etc.
- Dorpat:** Naturforschende Gesellschaft bei der Universität Dorpat.
- Dresden:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft Isis.  
 „ Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
- Dürkheim (a. d. Hardt):** „Pollichia“, naturwissenschaftl. Verein d. Rheinpfalz.

- Düsseldorf:** Zentralgewerbeverein für Rheinland und Westfalen und benachbarte Bezirke.
- „ **Naturwissenschaftlicher Verein.**
- Elberfeld:** Naturwissenschaftlicher Verein.
- Emden:** Naturforschende Gesellschaft.
- „ **Gesellschaft für bildende Kunst und vaterländische Altertümer.**
- Erfurt:** Königl. preuss. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften.
- Erlangen:** Physikalisch-Medizinische Sozietät.
- Florenz:** Società entomologica italiana.
- San Francisco:** The California Academy of Sciences.
- Frankfurt a. M.:** Senkenbergische naturforschende Gesellschaft.
- „ **Physikalischer Verein.**
- Frankfurt a. d. O.:** Naturwissenschaftlicher Verein für den Reg.-Bez. Frankfurt a. d. Oder.
- Frauenfeld:** Thurgauische Naturforschende Gesellschaft.
- Freiburg i. Br.:** Gesellschaft für Beförderung der Geschichts-, Altertums- und Volkskunde.
- Freiburg in d. Schweiz:** Société des sciences naturelles.
- Fulda:** Verein für Naturkunde.
- St. Gallen:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
- Genf:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle.
- Gera:** Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften.
- Giessen:** Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
- Glasgow (England):** Natural History Society.
- Görlitz:** Naturforschende Gesellschaft.
- „ **Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften.**
- Graz:** Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.
- Greifswald:** Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern und Rügen.
- „ **Rügisch-Pommerscher Geschichts-Verein.**
- Guben:** Niederlausitzer Gesellschaft für Anthropologie und Altertumskunde.
- Güstrow:** Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.
- Halifax:** Nova Scotian Institute of Natural Science.
- Halle a. d. Saale:** Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen.
- „ **Naturforschende Gesellschaft.**
- „ **Kaiserlich Leopoldinisch-Carolinische Akademie.**
- Hamburg:** Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung, Hamburg 11, Patriotisches Gebäude.
- „ **Verein für Hamburgische Geschichte.**
- „ **Verein für niederdeutsche Sprachforschung.**
- Hamburg-Altona:** Naturwissenschaftlicher Verein.
- Hanau:** Wetterauische Gesellschaft für die gesamte Naturkunde
- Hannover:** Naturhistorische Gesellschaft.
- „ **Geographische Gesellschaft.**
- Harlem:** Société Hollandaise des Sciences.
- New-Haven:** Connecticut Academy of Arts and Sciences.

- Havre** (Frankreich): Société Havraise d'études diverses.
- Heidelberg**: Naturhistorisch-Medizinischer Verein.
- Helder**: Nederlandsche Dierkundige Vereeniging-Zoolog. Station. —
- Helsingfors** (Finnland): Societas pro Fauna et Flora Fennica.
- Hermannstadt**: Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaft.
- Jena**: Gesellschaft für Medizin und Naturwissenschaft.
- Iglo**: Ungarischer Karpathen-Verein.
- Innsbruck**: Naturwissenschaftlicher Medizinischer Verein.  
 „ Ferdinandeum für Tirol und Vorarlberg.
- Jowa City**: Laboratory of Physical Sciences.
- Karlsruhe**: Naturwissenschaftlicher Verein.
- Kassel**: Verein für Naturkunde.  
 „ Verein für hessische Geschichte und Landeskunde.
- Kiel**: Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.  
 „ Gesellschaft für Schleswig-Holstein.-Lauenburgische Geschichte. (Landesdirektorat Kiel).  
 „ Verein zur Pflege der Natur- und Landeskunde in Schleswig-Holstein, Hamburg und Lübeck.  
 „ Gesellschaft für Kieler Stadtgeschichte.
- Klagenfurt**: Naturhistorisches Landesmuseum von Kärnthen.
- Klausenburg**: Siebenbürgischer Museumsverein.
- Königsberg i. Pr.**: Physikalisch-Ökonomische Gesellschaft.
- Kopenhagen**: Naturhistoriske Forening.
- Krakau**: Akademija Umiejetnosci (Akademie der Wissenschaften).
- Krefeld**: Verein für Naturfreunde.
- Kronstadt**: Verein für siebenbürgische Landeskunde.
- Laibach**: Museal-Verein für Krain.
- Landsberg a./W.**: Verein für Geschichte der Neumark.
- Landshut**: Historischer Verein für Niederbaiern.  
 „ Botanischer Verein.
- Lausanne** (Schweiz): Société Vaudoise des Sciences naturelles.
- Leipzig**: Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften.  
 a) Mathematisch-phys. Klasse.  
 b) Phil.-histor. Klasse.  
 „ Naturforschende Gesellschaft.  
 „ Fürstlich Jablonowskische Gesellschaft.  
 „ Museum für Völkerkunde.
- Lemberg**: Historischer Verein.
- Leyden**: Nederl. Dierkundige Vereeniging.
- Böhmisch-Leipa**: Nord-Böhmischer Excursionsclub.
- Linz** (Österreich): Verein für Naturkunde in Österreich ob d. Enns.  
 „ Oberösterreichischer Gewerbeverein.
- London**: Zoological Society.  
 „ Linnean Society.

- St. Louis, U. S.:** Academy of Sciences.  
 „ Mo: The Missouri Botanical Garden.  
**Lübeck:** Verein für Lübeckische Geschichte und Altertumskunde.  
 „ Naturhistorisches Museum.  
**Lüneburg:** Naturwissenschaftlicher Verein für das Fürstentum Lüneburg.  
 „ Museums Verein für das Fürstentum Lüneburg.  
**Lüttich:** Société royale des sciences.  
**Luxemburg:** „Fauna“, Verein Luxemburger Naturfreunde.  
**Lyon:** Société Linnéenne.  
 „ Société des sciences historiques et naturelles.  
**Madison (Wisconsin):** Academy of Sciences, Arts and Lettres.  
**Magdeburg:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
 „ Magdeburger Geschichtsverein (Verein für Geschichte und Altertumskunde des Herzogtums und Erzstiftes Magdeburg).  
 „ Magdeburgischer Kunstverein.  
**Mainz:** Rheinische Naturforschende Gesellschaft.  
**Mannheim:** Verein der Naturkunde.  
**Marburg:** Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften.  
**Meriden (Connecticut):** Scientific Association.  
**Meschede:** Historischer Verein für das Grossherzogtum Westfalen.  
**Mexiko:** Observatorio meteorológico Central de Mexico.  
 „ Sociedad Científica „Antonio Alzate“.
- Milwaukee:** The Public Museum (Natural History Society of Wisconsin).  
**Minneapolis:** Minnesota Academy of Natural Sciences.  
**Missoula:** University of Montana, Biological Station.  
**Montevideo:** Museo Nationale de Montevideo.  
**Montpellier:** Académie des Sciences et Lettres (sect. des Sciences).  
**Montreal (Canada):** Natural History Society.  
**Moskau:** Société impériale des naturalistes.  
**München:** Königlich Bairische Akademie der Wissenschaften.  
 a) Mathem.-Physik. Klasse.  
 b) Philosophische, philologische und historische Klasse.  
 „ Akademische Lesesalle.  
 „ Ornithologischer Verein.
- Nancy:** Société des Sciences.  
**Neapel:** Università di Napoli.  
**Neisse:** Wissenschaftliche Gesellschaft Philomathie.  
**Nauenburg:** Société des sciences naturelles.  
**Neurleons:** Academy of Sciences.  
**Neuyork (Central-Park):** The American Museum of Natural History.  
 „ Neuyork Academy of Sciences.  
**Nimes (Frankreich):** Société d'étude de sciences naturelles.  
**Nürnberg:** Naturhistorische Gesellschaft.  
**Offenbach a. M.:** Verein für Naturkunde.

- Osnabrück:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
 „ Historischer Verein.  
 „ Verein für Geschichte und Landeskunde.
- Paris:** Bibliothèque de l'école des hautes études.
- Passau:** Naturhistorischer Verein.
- Perugia (Italien):** Accademia Medico-Chirurgica.
- St. Petersburg:** Kaiserl. Botanischer Garten.  
 „ Académie impériale des Sciences.
- Philadelphia:** Academy of Natural Sciences.  
 „ Wagner Free Institute of Sciences.
- Pisa (Italien):** Società Toscana di Scienze Naturali.
- Posen:** Königliches Staatsarchiv der Provinz Posen.  
 „ Historische Gesellschaft für die Provinz Posen.
- Prag:** Lese- und Redehalle der deutschen Studenten.  
 „ Kgl. Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften.  
 „ Naturhistorischer Verein „Lotos“.  
 „ Germania, Verein der deutschen Hochschulen.
- Pressburg:** Verein für Natur- und Heilkunde.
- Regensburg:** Zoologisch-Mineralog. Verein.  
 „ Naturwissenschaftlicher Verein.
- Reichenberg (Böhmen):** Verein der Naturfreunde.
- Rheims:** Société d'histoire naturelle.
- Riga:** Naturforscher Verein.
- Reutlingen:** Naturwissenschaftlicher Verein.  
 „ Sülchauer Altertumsverein.
- Rochechouart:** Société des Amis des Sciences et Arts.
- Rochester:** Academy of Sciences.
- Salem (Mass.):** Peabody Academy of Sciences.
- Santiago:** Deutscher Wissenschaftlicher Verein.
- Schneeberg:** Wissenschaftlicher Verein.
- Stavanger:** Museum.
- Stettin:** Ornithologischer Verein.  
 „ Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Altertumskunde.
- Stockholm (Schweden):** Königliche Akademie der schönen Wissenschaften, der  
 Geschichte und Altertumskunde.
- Strassburg i./Els.:** Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, des Acker-  
 baues und der Künste.
- Stuttgart:** Verein für Vaterländische Naturkunde in Württemberg.  
 „ Württembergische Kommission für Landesgeschichte.  
 „ Württembergischer Altertumsverein.  
 „ Historischer Verein für d. Württemberg. Franken.
- Thorn:** Copernicus-Verein für Wissenschaft und Kunst.
- Tokyo (Japan):** Societas zoologica Tokyoniensis.  
 „ Medicinische Fakultät der Kaiserl. Japanischen Universität.
- Topeka:** Kansas Academy of Sciences.



- Toronto:** The Canadian Institute.  
 „ University of Toronto.  
**Toscana:** Società di Scienze Naturali.  
**Tours:** Société d'Agriculture, Sciences, Arts et Belles-Lettres.  
**Trencsin (Ungarn):** Naturwissenschaftlicher Verein des Trencsiner Comitats.  
**Triest:** Società Adriatica di Scienze Naturali.  
**Ulm:** Verein für Kunst und Altertum in Ulm und Oberschwaben.  
**Upsala:** Königliche Universität.  
**Urbana:** U. S. A.: Illinois State Laboratory of Natural History.  
**Vitry-le-François:** Société des Sciences et Arts.  
**Washington:** Smithsonian Institution.  
**Weimar:** Thüringischer Botanischer Verein.  
**Wernigerode:** Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.  
 „ Harzverein für Geschichte und Altertumskunde.  
**Wien:** Kaiserliche Akademie der Wissenschaften, Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse.  
 „ Entomologischer Verein.  
 „ Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.  
 „ Zoologisch-botanische Gesellschaft.  
 „ Wissenschaftlicher Klub.  
 „ Naturhistorisches Hofmuseum.  
 „ Anthropolog. Gesellschaft Burgring 7.  
**Wiesbaden:** Nassauischer Verein für Naturkunde.  
**Witten:** Verein für Orts- und Heimatkunde in der Grafschaft Mark.  
**Wolfenbüttel:** Ortsverein für Geschichte und Altertumskunde zu Braunschweig-Wolfenbüttel.  
**Würzburg:** Historischer Verein für Unterfranken und Aschaffenburg.  
 „ Physikalisch-Medizinische Gesellschaft.  
**Zürich:** Naturforschende Gesellschaft.  
**Zweibrücken:** Naturhistorischer Verein.  
**Zwickau:** Verein für Naturkunde.

---

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

- Botanischer Verein in **Breslau**.  
 „ „ in **Landshut**.  
 „ „ in **Tilsit**.  
 „ „ in **Thorn**.
-

## Ergebnisse der Jahresrechnung für 1905.

### Einnahme.

1. Bestand aus 1904 . . . . .	14 043,57 M.
2. Die von den Mitgliedern gezahlten Jahresbeiträge . . . . .	3518,00 „
3. Zinsen der Bestände . . . . .	502,83 „
4. Miete für den Keller Nr. 2 im Krameramthause . . . . .	200,00 „
5. Museumsbaufonds . . . . .	1054,39 „
5. Ausserordentliche Einnahmen (ein- schliesslich der Beihülfe der Provinz)	3445,00 „
	22 763,79 M.

### Ausgabe.

1. Druck- und Insertionskosten . . .	1441,90 M.
2. Büreauschreibhülfe u. Botendienste .	847,60 „
3. Porto und Hebung der Beiträge . .	248,10 „
4. Heizung und Beleuchtung . . . . .	838,09 „
5. Zeitschriften, Bibliothek etc. . . .	495,00 „
6. Miete für das Vereinslokal . . . . .	500,00 „
7. Inventar und Insgemein . . . . .	1988,14 „
	6358,83 M.

Unter den ausserordentlichen Einnahmen sind enthalten die vom Westfälischen Provinzial-Landtage als Beihilfe überwiesenen 3000 Mk.

## Voranschlag für das Jahr 1906.

### Einnahme.

1. Bestand aus dem Vorjahre . . . . .	16404,96 M.
2. Mitgliederbeiträge . . . . .	3900,00 „
3. Zinsen der Bestände . . . . .	650,00 „
4. Miete für den Keller Nr. 2 im Kramer- amthause . . . . .	200,00 „

5. Museumsbaufonds . . . . .	850,00 M.
6. Ausserordentliche Einnahmen.	
a) Beihilfe der Provinz . . . . .	3000,00 M.
b) Sonstige Einnahmen . . . . .	395,04 „
u. zur Abrundung	3395,04 „
	zusammen 25 400,00 M.

**Ausgabe.**

1. Druck- und Insertionskosten . . . . .	1650,00 M.
2. Für Schreibhilfe und Botendienste . . . . .	870,00 „
3. Porto und Hebung der Beiträge . . . . .	240,00 „
4. Heizung und Beleuchtung:	
a) des Museums . . . . .	700,00 M.
b) des Vereinslokals . . . . .	150,00 „
	850,00 „
5. Bibliothek und Sammlungen . . . . .	800,00 „
6. Miete für das Vereinslokal . . . . .	500,00 „
7. Inventar und Insgemein:	
a) Vorträge . . . . .	850,00 M.
b) Museumsankäufe . . . . .	1000,00 „
c) Verschiedenes . . . . .	18 640,00 „
	20 490,00 „
	zusammen 25 400,00 M.

## Der Volkswitz der Römer.

Von Prof. Dr. Karl Hosius.

(Auszug<sup>1)</sup>.)

Während über die Ursache des Lachens die Philosophen die mannigfachsten, oft genug sehr wunderbar klingenden Erklärungen abgegeben haben, haben sie sich über die subjectiv gesprochene Komik, den Witz, im allgemeinen dahin geeinigt, dass für ihn wesentlich sei die unerwartete Vereinigung einander fremder und widerstreitender Vorstellungen, besonders auch die Vorführung von verborgenen scheinbaren oder wirklichen Ähnlichkeiten. Er ist, wie Jean Paul und Vischer sagen, der verkleidete Priester, der jedes Paar kopuliert und die Paare am liebsten, deren Verbindung die Verwandten nicht dulden wollen.

<sup>1)</sup> Ganz abgedruckt in den Grenzboten 1906, 4. Januar.

Die alten Römer haben wie die heutigen Italiener eine ungemeine Empfänglichkeit für das packende Wort gehabt, und Cicero und Quintilian haben in ihren rhetorischen Lehrbüchern lange Unterweisungen über das Wesen und die Eigenschaften des Komischen, besonders den Witz und seinen Nutzen für den Redner gegeben, und so ist der Erstere auch Meister in seiner praktischen Betätigung gewesen, wie in geringerem Masse auch sonst fast alle Redner, deren Schlagfertigkeit und Witz bekannt geworden sind.

Aber auch im täglichen Leben äusserte sich der Witz vielfach; und wenn unsere Kenntnis dieser Momentkinder auch nicht so gross ist, als bei denen, die wir noch selbst aus der Literatur entnehmen können, so haben wir doch genügende Proben auch dieses Witzes, da auch die Römer es sich angelegentlich sein liessen, die geistreichen Worte ihrer grossen Männer zu sammeln und zu veröffentlichen. Der Ausdrücke für den Witz gibt es viele, keiner so ganz sich deckend mit unserer Bezeichnung: dictum, salsum, urbanum, iocus, facetiae u. a., und eine Gliederung nach ihnen ist nicht gut möglich. Dagegen haben auch die Alten bereits die Teilung in Sachwitz und Wortwitz vorgenommen. Jener beruht auf der Verknüpfung von Handlungen und Zuständen, auf der verwandten Ähnlichkeit im Gedanken, dieser auf dem Gleichklang derselben oder ähnlichen Worte mit wechselnder Bedeutung. In beiden Hinsichten haben die Römer sich vielfach ausgezeichnet. Allem römischen Witz fast ohne Ausnahme haftet etwas Bitteres, eine Dosis Spott und Ironie an; den harmlosen Witz, der erheitert, ohne zu verletzen, kennt der Römer kaum oder hat ihn verloren. In der Regel kratzt der italienische Essig, wie Horaz diesen Hang seiner Landsleute nennt. Schon an Cato, der ein Meister einer scharfen, prägnanten Sprechweise war, sehen wir das deutlich, am besten an Cicero. Aggressiv wie er in seinen Gerichtsreden, in seiner Opposition gegen Caesar und Antonius war, ebenso schneidend war er im Privatverkehr zu seinen nächsten Freunden, ein Schöpfer zahlreicher guter, aber nicht stets liebenswürdiger Bonmots. Gegen Verwandte und Freunde, wie Pompeius, noch mehr gegen Caesar und seine Creaturen richtet sich sein Sarkasmus, der ihm schliesslich nicht am wenigsten sein Todesurteil zuzog.

Viel feiner ist in seinem Witz das Haus der Cäsaren. Caesar selbst und noch mehr Augustus wissen den Witz so zu handhaben, dass er trifft, aber keinen Stachel zurücklässt, haben auch nichts dagegen, statt Schütze einmal Scheibe zu sein, während M. Antonius mehr Derbheit zeigt und hinter Cleopatras Gewandtheit zurückstehen muss.

In der Kaiserzeit nahm das Spiel des Geistes immer mehr zu. Die allgemeine Bildung und die zunehmende Geselligkeit trugen viel dazu bei, den Geschmack für das geistreiche Wort zu steigern. Vor allem die Rhetorenschulen beförderten diese Richtung und steigerten die Empfänglichkeit für pointierte, glitzernde Sentenzen und feingeschliffene Bemerkungen. Freilich fehlt uns für diese Zeit ein Buch wie das Ciceros oder Quintilians, und unsere Kenntnis erstreckt sich meist nur auf die Kaiser und ihre Kreise. Hier werfen allerdings diese kurzen Anekdoten nicht selten ein glänzendes

Schlaglicht auf den Character des Herrschers. Anders scherzt der argwöhnische Tiberius als der biedere Nerva, frivol witzelt Nero, derb Vespasian; und auch der Scherz der Höflinge äussert sich verschieden je nach dem Kaiser.

Fast noch mehr als vom Sachwitz machte der Römer, der noch ganz anders auf den Klang der Worte zu achten gelernt hatte, von dem Wortwitz Gebrauch, sei es, dass es mit dem Doppelsinn eines Wortes spielte, oder dass er den fremden Namen unverändert zum Zielpunkt seines Spottes nahm, oder mit leichter Umänderung in eine andere, niedere Sphäre setzte, oder dass er an den Gleichklang zweier Worte auch ohne jede inhaltliche Berührung anknüpfte.

In all diesen Punkten unterscheidet sich der Witz des niederen Volkes in nichts von dem der höhern Stände. Sind uns auch nur wenige Proben derartiger im Lärme der Strasse gebornen Eingebungen erhalten, so bestätigen sie doch durchaus jene Übereinstimmung. All diese Angriffe auf Imperatoren und Kaiser lassen immer den italischen Essig durchschmecken. Auch der Soldat verschonte weder Vorgesetzte, und wenn es die höchsten waren, noch seine Kameraden mit seinem Spotte, wusste ihnen, ja auch den Gegenständen des täglichen Gebrauchs sarkastische Beinamen und Bezeichnungen anzuhängen.

Immer sind es nur wenige Blicke, die wir in der Volksseele tun können. Auch die Inschriften, die uns sonst so oft aushelfen, versagen hier; denn auf Grabschriften hat der Witz nur übel Platz, auf feierlichen Ehrentiteln und Urkunden kaum mehr, und die Wandinschriften von Pompeji mit ihren artigen und unartigen Bemerkungen nötigen zwar öfters zum Lächeln. bergen aber doch nur selten einen eigentlichen Witz.

Vor allem aber fehlt dem Römervolke der Bruder des Witzes, der Humor, da ihm der sentimentale Zug mangelt, der diesem eigen ist. Die Zwiegestalt, die mit dem einen Auge lächelt und im andern die Träne zerdrückt, ist eine Gottheit der germanischen Rasse, und ist es geblieben bis in unsere Zeit.

---

## Julius Otto Grimm und sein Freundeskreis.

Nach dem Vortrage des Oberlehrers Dr. Preising im Prov.-Verein für Wissenschaft und Kunst am 18. Dez. 1905.

„Briefe gehören“ — so sagt Goethe — „zu den wichtigsten Denkmälern, die der einzelne Mensch hinterlassen kann. Was uns freut oder schmerzt, drückt oder beschäftigt, löst sich da vom Herzen los, und als dauernde Spuren eines Daseins, eines Zustandes sind solche Blätter für die Nachwelt immer wichtiger, je mehr dem Schreibenden nur der Augenblick vorschwebte, je weniger ihm eine Folgezeit in den Sinn kam.“ In diesem Sinne sind auch die hinterlassenen Briefe Grimms in mehr als einer Hinsicht

lehrreich und wichtig. Freilich finden sich nicht gerade viele Ausführungen allgemeiner Art über Kernfragen der Musik; auch über zeitgenössische Komponisten, selbst nicht über die anderer Richtung, finden sich kaum irgendwelche Urtheile. Desto mehr aber gewinnen wir einen Einblick in alles das, was den Freundeskreis selbst angeht, und vor allem lernen wir edle, einander überaus treu gesinnte Menschen kennen.

Nach dieser Einleitung wandte sich Redner der Freundschaft zu, die Grimm mit der Familie Robert und Clara Schumann verband. Die erste Bekanntschaft hatte schon in den Jahren stattgefunden, wo Grimm noch in Dorpat Philologie studierte und wo er mit dem von ihm geleiteten akademischen Gesangsvereine dem Ehepaar ein Ständchen brachte. Erneuert wurde diese Bekanntschaft in Hannover, wo in der Bahnhofsrestauration manch vergnügtes Stündchen verplaudert wurde. Als Robert Schumann geistig so schwer erkrankte, dass er in eine Heilanstalt nach Eendenich bei Bonn gebracht werden musste, da begab sich Grimm mit Brahms, den er in Leipzig kennen und schätzen gelernt hatte, nach Düsseldorf, um der so schwer geprüften Frau Clara in ihrer Leidenszeit beizustehen. Im Herbst 1854 kehrte Grimm nach Hannover zurück, wo Joachim Konzertmeister war, und nun setzt ein sehr lebhafter Briefwechsel ein, der sich naturgemäss vielfach und in erster Linie mit der Krankheit Schumanns befasst. Diese Briefe entrollen uns das weiche, teilnehmende Gefühl der Freunde und den fast heroischen Mut, mit dem die edle Frau ihr so schweres Verhängnis trug. Der Redner entwarf dann an der Hand der Briefe, die zum Teil in herrlicher, poetischer Sprache geschrieben sind, ein Bild der Leidenszeit. Grimm suchte die Dulderin nach Kräften zu trösten, so schreibt er z. B. am Sylvester-Abend 1854: „Bei der Jahreswende ziehen unsere Gedanken unwillkürlich lebhafter als sonst zu Allen hin, an die uns Ehrerbietung und Liebe fesseln, und mit uns ziehen unsere wärmsten Segenswünsche: — o hätten sie Macht, die bevorstehende Zukunft so zu formen, wie sie selbst dem vollen Herzen entquillen! Welchen Wunsch ich Ihnen vor allem weihe, wissen Sie, bevor ich's sage, denn es ist auch Ihr erster und höchster, der Himmel gebe Herrn Schumann baldige Genesung und Ihnen die ersehnte Wiedervereinigung mit ihm! Dann entschwinden alle düsteren Bilder dieses alten Jahres mit ihren schmerzlichen Erinnerungen und weichen dem hellen, unsäglich schönen Ziele unserer Hoffnungen, das jetzt sicher und untrüglich, wengleich sehr allmählich näher und näher tritt.“ Dieses Festhalten an der Hoffnung finden wir öfters in den Briefen Grimms, während bei Frau Clara allmählich eine Ahnung von der Unheilbarkeit des Leidens ihres Gatten gekommen zu sein scheint. Mit tiefer Wehmut kann man nur hören, was sie am 8. Sept. 1855 an Grimm schreibt: „Von meinem geliebten Manne kann ich Ihnen nichts sagen, denken Sie, dass es mit ihm noch so steht, wie vor 4 Monaten. Gott weiss, ob vielleicht die nächsten Tage eine Änderung bringen, da ich ihm eben wieder sehr dringend geschrieben, ev möchte mir doch wenigstens einen Gruss senden. Soll man unter solchen Umständen dennoch frohen Mutes hoffen? Ich darf nicht nachdenken, kommen diese Gedanken, dann suche ich

sie zu betäuben mit anderen, jedoch ein Gefühl von furchtbarer Öde bleibt mir denn doch zu oft.“ Im Oktober desselben Jahres schreibt Brahms in seiner einfachen, treuherzigen Weise an Grimm, „es sehnt sich ausser Frau Clara niemand so, Schumann gesund zu sehen, als ich“. Doch vergebens war alle Hoffnung. Schumanns Leiden wurde immer schlimmer, aber erst am 29. Juli 1856 wurde er durch einen sanften Tod erlöst. Eine tiefergreifende Schilderung der letzten Tage des Meisters findet sich in einem Briefe von Brahms an Grimm. Darnach ist die Darstellung, die Max Kalbeck im ersten Bande seiner Brahms-Biographie bringt, in mehreren Punkten zu berichtigen. So war z. B. niemand bei dem Tode Schumanns zugegen, da Frau Schumann mit Brahms nach Bonn gefahren war, um Joachim abzuholen. Rührend war es, mit welcher Liebe Brahms in dieser Zeit Frau Schumann zu trösten suchte. Sie spricht darüber in einem Briefe an Grimm und fährt dann fort: „Ach, Sie wissen es ja, aber gerade gegen Sie fühle ich mich mehr als sonst gedrungen, auszusprechen, was mein Innerstes so oft mit wärmstem Dank erfüllt. — Ach, Sie kannten ihn ja der herrlichsten, einen, Sie kannten unser Glück und können meinen Schmerz ermessen und doch wer nicht sein Liebstes begrub, kennt solchen Schmerz nicht.“

Nunmehr wendet sich der Redner der Freundschaft zu, die Grimm mit Joachim verband. Schon 1854 trat er in engen Verkehr mit ihm in Hannover. Sie machten fleissig zusammen Spaziergänge und die Abende verbrachten sie meist gemeinsam mit Musik oder Poesie. Brahms, der noch in Düsseldorf weilte, vermisste Grimm sehr, namentlich bei Spaziergängen. „Dann entsteigt“, so schreibt Frau Schumann einmal, „seiner Brust mancher Seufzer, ach, wäre Grimm hier, mit dem könnte ich springen.“ 1855 hatte Grimm begründete Hoffnung, die akademische Musikdirektorstelle in Göttingen zu bekommen. Er siedelte daher schon nach dort über und übernahm Privatunterricht. Schweren Herzens schied er von Hannover. „Die nächste Woche ist für mich die letzte, die ein langes Glück mir beschliessen wird,“ so schreibt er an Brahms, „ich meine die ganze Zeit, seit ich Dich kennen lernte und dann hier in Hannover von Euch allen — den hohen Beiden Robert und Clara und Joachim und Dir in eine erhabeneren Region hinaufgetragen ward; dann folgte das unvergessliche Düsseldorfer Jahr und jetzt das Zusammenleben mit Joachim. Nun ist's aus und ich gehe nach Göttingen, Wehners Stunden zu übernehmen, vivat Cramer etc.“ (Anm.: Komponist von Etuden.) Grimm war aber guten Mutes und freute sich auf eine praktische Tätigkeit. Zwar ging ihm die Stelle des akademischen Musikdirektors noch in letzter Stunde an der Nase vorbei, aber er leitete mehrere Vereine, die sich aus den ersten Gesellschaftskreisen zusammensetzten und konnte Stunden erteilen, mehr als ihm lieb war. Im Jahre 1856 verheiratete er sich dort mit Philippine Ritmüller — Tochter des dortigen Klavierfabrikanten —: es war eine überaus glückliche Ehe, denn die von Natur aus heiter und lebenslustig angelegte Frau nahm ihrem Gatten all die kleinen und kleinsten Sorgen des alltäglichen Lebens ab und konnte ihm sogar als tüchtige Pianistin oft in den Konzerten aushelfen. Ihr Tod (1896)

traf Grimm sehr schwer. Aus der Göttinger Zeit führte der Redner dann noch eine Reihe interessanter Einzelheiten an, so den Aufenthalt von Frau Schumann mit ihren Kindern bei Grimm im Sommer 1858, wo auch Brahms von Detmold aus längere Zeit dort zubrachte. Dann eine ganze Auslese von Urteilen über eigene Kompositionen, die man sich gegenseitig zur Beurteilung vorlegte. Besonders waren wir erstaunt zu hören, dass Brahms von Grimm das Instrumentieren gelernt hat und zwar schon in Düsseldorf. Damals hatte Brahms eine Sonate für 2 Klaviere geschaffen. Da ihm aber, so schreibt Brahms an Joachim, 2 Klaviere für das Werk nicht eigentlich genügten, so habe er sich mit Grimms Hülfe an die Instrumentierung gegeben. Was die Partitur betreffe, so denke er sich wohl, dass er das Gute, das sich darin vorfinden sollte, Grimm verdanke. Joachim lobte das Werk, doch schreibt Brahms später, er wolle es noch ändern, da er von der Instrumentation nicht einmal so viel verstehe, wie im Satze zu sehen ist, der das Beste Grimm verdanke.

Am 31. Oktober schreibt Grimm lakonisch an Brahms „man hat mich zum Musikdirektor in Münster gemacht“. Bevor der Vortragende sich der Tätigkeit Grimms in Münster zuwandte, besprach er erst den bekannten Protest, den Brahms, Joachim, Grimm, Scholz gegen die sog. neu-deutsche Richtung (d. i. Liszt) planten, der aber, als man ihn zurückziehen wollte, durch eine Indiskretion im Berliner „Echo“ erschien. Dieser Protest hat viel Staub aufgewirbelt, mehr als er verdient, zumal er nicht gegen Wagner, wie viele meinen, gerichtet war. Dann suchte der Redner in Kürze die Fragen zu beantworten: was erreichte Grimm in Münster durch seine Freunde und was tat er für sie, besonders für Schumann und Brahms? Eine ausführliche Beantwortung dieser beiden Fragen würde allein schon die Zeit eines ganzen Vortrages ausfüllen, daher konnte alles nur mehr skizziert als ausgeführt werden.

Durch Joachim bezog Münster die Konzertmeister, so Bargheer (1866 nach Basel), Deeke (durch Hermann Levi entführt), Richard Barth (1867—1881), der jetzige Professor in Hamburg, hervorragend als Dirigent, Geiger und Komponist. Dieser vortreffliche Künstler wurde Grimm wie zu einem älteren Sohne; für seine solistische Tätigkeit im Musikverein musste Grimm ihm Kompositionsstunden geben. 1900, in demselben Jahre, als Barth mit seinen Quartettgenossen hier sein eigenes Quartett G-moll spielte, schreibt Joachim an Grimm: „bei Richard war's wirklich sehr schön, er spielt, dirigiert und komponiert, dass man sich daran freuen darf, macht uns Ehre. Einen Ersatz (1881) für Barth zu schaffen, fällt Joachim sehr schwer: „ihr waret sehr verwöhnt und werdet Eure Ansprüche herabstimmen müssen, einen Richard bekommt ihr doch nicht wieder“, so schreibt er an Grimm. Die folgenden Konzertmeister leisteten auch nicht entfernt das, was Barth geleistet. Da übertrug man 1888 die Konzertmeisterstelle dem Leiter der Inf.-Kapelle Theodor Grawert. Wie sehr Grimm diesen schätzte, lässt sich nicht besser charakterisieren, als mit den Worten, die Grimm am 8. Dezember 1891 an Frau Schumann schreibt: „Die Besserung



unseres Orchesters danke ich zunächst unserem Konzertmeister Grawert, der als Kapellmeister der Inf.-Kapelle die möglichsten Anstrengungen macht, selbst ein tüchtiger Geiger und intelligenter Musiker ist und für das Beste sich begeistert, namentlich für Schumann und Brahms. Das ist für mich hier ein grosser Segen.“

Schumann und Brahms! Dies waren auch die Komponisten, für die Grimm hier am meisten gekämpft und gestritten hat. Hochbeglückt ist er jedes Mal, wenn er Frau Clara von neuen Erfolgen berichten kann. Redner führt dann einen Brief aus dem Jahre 1865 an, in dem mit entsprechend vermehrten Orchesterproben *Paradies und Peri* aufgeführt war. „Sämtliche Soli wurden von Grimms Schülerinnen und Schülern ganz ordentlich — wenigstens rein und mit wirklicher Begeisterung — gesungen. Die *Peri* war wirklich erfreulich.“ Das Publikum war entzückt und verlangte baldige Wiederholung. In den späteren Jahren war eine besonders hervorragende *Peri* Frau Hedwig Kieseckamp, eine Sopranistin von weit über 30<sup>o</sup>, wie Grimm sie einmal in einem Briefe an Brahms nennt. Ein anderer Brief — aus dem Jahre 1891 — ist überaus charakteristisch für die Arbeitskraft des 65jährigen Mannes. Er ist unmittelbar nach dem Cäcilienfest mit seinen mancherlei Plackereien geschrieben: „Musikdirektor spielen, ist manchmal ärgerlich, zum Lachen. Meint man fertig zu werden, fallen unerwartet Steine vor die Füße, die man wegräumen muss, um weiter zu schreiten, Kleinigkeiten, die nicht vergessen werden dürfen, wenn sie sich nicht rächen sollen. Dazu 6 Unterrichtsstunden täglich und alle Abende bis spät entweder Chorübungen, oder Liedertafel oder Studenten-Gesang-Verein oder Orchesterproben. Die letzten sind allerdings eine Labsal, die schönste Schwelgerei, die den übrigen Ballast über und über aufwiegen. Ich habe jetzt viel Freude an meinem Orchester. *Eroica*, Brahms *F-dur* Symphonie und neulich die *Neunte* gingen so schön und schwungvoll, dass auch Sie und Johannes hätten zuhören können. Auch mein Chor macht mir Freude, der schöne *Götterfunken* spielte vor acht Tagen leicht und rein in seinen Höhen. — Tags vorher *Samson*. Besondere Genugtuung hatte ich an einer Aufführung von Schumanns *Pagen und Königstochter* — die Soli nur von meinen Schülerinnen und Schülern, die ihre Sachen gut machten, am besten Paul Grewe-König und das jüngste Nixchen, silberrein.“

Mit gleichem Eifer trat Grimm für Brahms ein, freilich nicht, ohne anfangs heftigen Widerstand zu finden. Unbeirrt hielt er aber an dem für richtig Erkannten fest und 1869 schreibt er über eine mit Begeisterung aufgenommene Aufführung des deutschen Requiem: „Chor wie Orchester waren wie von einem wiedertäuferischen Fanatismus erfasst, es war eine Inbrunst im Vortrage jedes Stückes, an der Du selbst Deine Freude gehabt haben würdest. Es ist auch nichts, gar nichts im Chor und Orchester misslungen, sie passten auf, als gälte es ihr Leben. Nur das Sopransolo kam einmal bei ihrem „grossen Trost“ an *Athem* zu kurz, aber das musst Du ihr nicht übel nehmen, zumal sie sonst mit Innigkeit das unsäglich schöne Stück gesungen hat. . . .“ Bekanntlich hat Brahms wiederholt hier gespielt und seine

Werke selbst geleitet. Es war dies jedesmal lediglich ein Freundschaftsdienst, den er Grimm leisten wollte, da er zu gern in dessen „behaglicher Sopha-ecke“ recht lange weilte und „viel Marsala“ trank. d'Albert wird einmal von Brahms direkt darum beneidet. „Wieviel dankbarer würde ich mittrinken, als er“, so schreibt er. Rührend innig ist der Kondolenzbrief, den Brahms zum Tode von Frau Grimm (1896) schickte. Er schliesst: „Wie gern denke ich, dass die Tochter bei Dir im Hause ist und mit welcher Liebe sie sich bemühen wird, freundlich an die Mutter zu erinnern. Ein wenig lindernd mag Dir doch auch der Gedanke sein, mit welcher Liebe alle Freunde an Dir hängen und wie überaus teuer die Erinnerung an sie ihnen allen ist. Sei recht von Herzen begrüsst in alter treuer Freundschaft. Dein J. Br.“

In Grimms Nachlasse haben sich auch eine Reihe Kompositions-Manuskripte von Frau Schumann, Joachim und Brahms gefunden. Besonders wertvoll ist eine missa in Kanonform für 4 Frauenstimmen, die Kalbeck in seiner Brahms-Biographie für vernichtet hält. Grimm hat sie fein säuberlich abgeschrieben, und diese beiden Exemplare werden also wohl die einzig vorhandenen sein.

Zum Schluss wirft der Redner einen Rückblick auf das ganze Leben Grimms und wendet die Worte an, die schon bei der Denkmals-Enthüllung gesprochen wurden; Führte ihn sein Weg auch nicht auf die lauten Gassen, so ist er seinen Pfad doch nicht einsam gewandelt. Viele von denen, die ihm im Leben näher getreten sind, bewahren ihm eine stille, aber dauernde Verehrung über das Grab hinaus. Denn gerade als musikalischer Erzieher hat Grimm durch seine ideale Gesinnung, seinen vornehmen, geläuterten Geschmack, durch die wohldurchdachte Zusammensetzung der Programme einen tiefgehenden Einfluss ausgeübt. Redner wendet dann auf Grimm mit leichten Änderungen die Worte an, die E. Geibel von L. Uhland singt, die da lauten:

Wohl grössre preisst man unser eigen,  
 Um deren Stirnen ewig grün  
 Im Kranz gewebt aus Eichenzweigen  
 Die Lorbeern der Hellenen blühh.  
 Doch keiner sang in unsrer Mitte  
 Der mehr wie er, unwandelbar  
 Ein Spiegel echter, deutscher Sitte  
 Ein Herold edler Tonkunst war.

# Jahresbericht 1905

der

## Westfälischen Gruppe für Anthropologie, Ethnographie und Urgeschichte,

Sektion des Westfälischen Provinzialvereins  
für Wissenschaft und Kunst.

Von Dr. H. Reeker.

---

Den **Vorstand** bildeten die Herren Dr. H. Reeker in Münster als Geschäftsführer, Prof. Dr. Weerth in Detmold, Kreisarzt Dr. Schlautmann in Münster und Kommerzienrat Aug. Kämpers in Rheine als Beiräte.

Die **Sitzungen** wurden auch in diesem Jahre mit denen der Zoologischen und Botanischen Sektion vereinigt. Dr. Reeker besprach stets eine oder mehrere neue Arbeiten, die das Gebiet der Anthropologie, Ethnographie oder Urgeschichte betrafen.

### Sitzung vom 28. April 1905.

1. Herr Dr. H. Reeker sprach in ausführlichem Vortrage über die **heutige Stellung des Weibes und der Familie**. Das Material entnahm er einem interessanten Buche des bayrischen Bezirksarztes Dr. Grassl. Als wesentliches Ergebnis ist zu verzeichnen, dass vom wissenschaftlichen Standpunkte aus auch der heutige Staat die Familie als den Grundstein seines Bestehens zu betrachten hat.

2. Sodann legte er eine Arbeit von Dr. Carlo Tiraboschi vor, welche im Kgl. Gesundheitsamt in Rom angefertigt wurde und sich mit der Frage beschäftigt: „**Können die Flöhe der Ratten und Mäuse die Pest von Ratten auf Menschen übertragen?**“ Vor allem hat schon vor acht Jahren Ogata darauf hingewiesen, dass die an Pestratten befindlichen Flöhe gleichfalls lebenskräftige Pestbacillen enthalten, welche nach dem Tode der Ratten das Pestgift auf Menschen übertragen können. Eine Streitfrage blieb es, ob die verschiedenen auf Ratten und Mäuse vorkommenden Flöhe

auch den Menschen anstechen. Da die Forscher sich in diesem Punkte widersprechen, so stellte Tiraboschi zur Nachprüfung zahlreiche Versuche an sich, anderen Personen und auch an Kindern mit zarter Haut an. Das Ergebnis war, dass von allen auf Ratten und Mäusen gefundenen Floharten nur zwei den Menschen anstechen und Blut saugen. Der eine ist der Menschenfloh, *Pulex irritans*, der, wenngleich selten, auch auf Ratten und Mäusen vorkommt, der andere ist sein Verwandter, *Pulex serraticeps*, welcher auf der Wanderratte reichlich vorkommt. Durch den Stich dieser beiden Floharten kann also eine direkte Übertragung der Pest auf den Menschen stattfinden.

### Sitzung am 26. Mai 1905.

1. Herr Dr. H. Reeker sprach über die sogenannte **Totenhochzeit**. In heidnischer Vorzeit pflegte man vielfach den Toten gewisse Sachen ins Grab mitzugeben. Diesen uralten Brauch der Totenbeigaben will man mit der Volksansicht erklären, dass dem Toten ein Anrecht auf sein früheres Eigentum zustehe. Demgegenüber beweist neuerdings O. Schrader, dass man schon in der indogermanischen Urzeit dem Toten nicht nur Sachen mitgegeben hat, die sein Eigentum gewesen waren oder gewesen sein konnten, sondern auch bei den Totengaben für das weitere Schicksal des Toten im Jenseits besorgt gewesen ist. Der Umstand, dass man in alten Zeiten dem unverheiratet Gestorbenen feierlich ein Weib antraute, dies dann tötete und mit ins Grab legte, ferner dass man in späteren Zeiten diese Trauung in harmloser symbolischer Form vornahm, beweist, dass man das Hagestolzentum als unnatürlich, die Ehe als sittlich notwendig betrachtete. Auch bei Völkern anderer Rassen, welche die gleiche Auffassung hatten, findet man vielfach die Sitten der Totenhochzeit.

2. Herr Dr. H. Reeker besprach in ausführlichem Vortrage ein Büchlein des Dresdener Orthopäden Dr. A. Schanz: **Fuss und Schuh**. Eine Abhandlung für Ärzte, Schuhmacher und Fussleidende. (Stuttgart, Ferd. Enke, 1905; Preis 1,20 Mark.) Als sich der Mensch den ersten Schuh machte, war es ihm zweifellos darum zu tun, den Fuss vor Verletzungen zu schützen. Er benutzte dasselbe Material wie wir: die Tierhaut, aber in ungegerbtem Zustande. Auch für uns Kulturmenschen ist der wichtigste Grund, Schuhe anzuziehen, das Bestreben, den Fuss vor Verletzungen zu schützen. Sodann sollen die Schuhe schützen vor Schmutz, Nässe, Hitze, Kälte. Für den Menschen, der, um den Fuss zu schützen, Schuhe angelegt hatte, lag der Gedanke nahe, zu suchen, ob sich der Schuh nicht noch anderweitig verwenden liesse, vor allem, ob der Fuss in seiner spezifischen Leistungsfähigkeit durch den Schuh gehoben werden könnte. Die Bedeutung des Fusses für den Gang des Menschen liegt darin, dass eine elastische Feder unter die Stelzen — die Beine — gelegt wird. Diese Feder fängt den Stoss, der bei jedem Aufsetzen des Beines im Gange entsteht, auf und sie unterstützt das Aufheben des Beines, indem sie einen elastischen Schwung gibt. Je kräftiger und elastischer diese Feder ist, desto leistungsfähiger ist der Fuss. Der Grad

der Elastizität des Fusses hängt vornehmlich von der Höhe der Fusswölbung ab; unter sonst gleichen Bedingungen ist ein Fuss um so elastischer, je höher er gewölbt ist. Der Absatz unserer Schuhe nun erzeugt eine Erhöhung des Fussgewölbes und hebt damit die Elastizität des Fusses. Natürlich darf der Absatz ohne Schaden für den Fuss eine gewisse Höhe nicht überschreiten. Der zweite Faktor für die Leistungsfähigkeit des Fusses ist die Festigkeit der Fussfeder. Das Fussgewölbe wird durch die Belastung, von der es bei der Arbeit des Fusses getroffen wird, niedergedrückt. Je grösser nun die Federkraft ist, welche der Fuss besitzt, um so weniger wird das Gewölbe niedergedrückt, um so ausdauernder arbeitet der Fuss. Der moderne Schuh gibt durch das sich spannende Oberleder und den festen Wall der Kappe dem Fussgewölbe bei der Belastung des Fusses ein Widerlager, welches das Eindringen des Gewölbes erschwert. Die charakteristischen Eigenschaften des modernen Schuhs — Absatz, Kappe, „Sitz“ — sind keine Zufälligkeiten, keine Modetorheiten, sondern ermöglichen es ihm erst, die erhöhten Aufgaben, welche ihm durch die Arbeitsteilung zwischen Fuss und Schuh zufallen, zu erfüllen. Der normale Fuss des normalen modernen Kulturmenschen braucht den normalen modernen Schuh. Selbstverständlich muss der Schuh in seinem Schnitt und Aufbau, in seiner ganzen Form, sich dem Fuss, den er bekleiden soll, anpassen. — Schliesslich streifte der Referent noch kurz die heutige Technik bei der Anfertigung orthopädischer Schuhe.

### Sitzung am 28. Juli 1905.

Herr Dr. H. Reeker referierte über neue Untersuchungen des Petersburger Physiologen Pawlow **über die Physiologie der Verdauung**. Man darf von ihnen nicht allein neue Aufklärung über den Verdauungsprozess beim normalen Menschen, sondern auch wertvolle Resultate für die Behandlung der Magen- und Darmkrankheiten erwarten.

### Sitzung am 29. September 1905.

Herr Dr. H. Reeker besprach ein interessantes Buch von Prof. Dr. Robert Müller über **Biologie und Tierzucht**, das auch für die Anthropologen manche Anregung gibt.

### Sitzung am 27. Oktober 1905.

1. Herr Dr. H. Reeker besprach eingehend die hochinteressanten Versuche des Tübinger Physiologen Grützner, durch welche unsere Kenntnisse über den **Mechanismus der Magenverdauung** erheblich gefördert werden. Er gab seinen Versuchstieren nacheinander mehrere Portionen verschieden gefärbter Nahrungsmittel, tötete dann die Tiere, wenn die Verdauung im Gange war, nahm den Magen heraus, liess ihn mit dem Inhalt gefrieren und untersuchte dann diesen. Der Inhalt erwies sich nun nicht regellos durch-

einander gearbeitet, sondern die einzelnen Nahrungsportionen zeigten (durch die Färbung) eine deutliche Schichtung; die zuerst eingeführten lagen der Magenwand am nächsten, die zuletzt eingeführten in die früheren hineingepresst in der Mitte. Daraus geht hervor, dass die im Munde beim Kauen durch das Ptyalin des Speichels begonnene Verdauung der Stärke nicht — wie man bislang annahm — im Magen sofort durch dessen Säure unterbrochen wird, um erst im Darm wieder fortgesetzt zu werden, sondern dass vielmehr auch im Magen die durch Ptyalin erfolgende Stärkespaltung noch so lange weiter vor sich geht, bis die nach der Magenwand zu liegenden Nahrungsteile durch Pepsin und Magensäure zur Weiterbeförderung in den Darm genügend weit verdaut sind. — Schliesslich weisen Grützners Versuche darauf hin, dass bei dieser Zusammensetzung des Mageninhaltes die Untersuchung durch Sonde und Pumpe leicht Fehler liefert, wenn man jene nicht berücksichtigt.

2. Sodann referierte Dr. Reeker über eine Abhandlung des Herrn Korps-Generalarztes Dr. Villaret, welche sich mit der Frage beschäftigt: **ist die Blinddarmentzündung heutzutage häufiger als früher?** Die scheinbare Zunahme der Blinddarmentzündung beruht nur auf der sicheren und rechtzeitigen Diagnose. Früher wurden die unsicheren Symptome, unter denen eine schleichend verlaufende Blinddarmentzündung auftritt, bald als Zeichen eines Leberleidens, bald als Zeichen chronischer Magenkrankheit gedeutet, oder aber der eitrige Durchbruch des Wurmfortsatzes führte zur Bauchfellentzündung, ohne dass man die Blinddarmentzündung erkannt hatte. Villaret weist nun aus der Statistik des Kriegsministeriums nach, dass in einem Zeitraum von 27 Jahren die Blinddarmentzündung um 70 Prozent zugenommen hat, hingegen die Leberentzündung um 64,2 Proz., die Bauchfellentzündung um 70,2 Proz., die chronischen Magenleiden um 79,9 Proz. abgenommen haben. Im ganzen genommen aber haben diese vier Krankheitsgruppen auch abgenommen, nämlich um 44,5 Proz. Demnach wird durch dies umfangreiche Material sichergestellt, dass die Zunahme der Blinddarmentzündung äusserst scheinbar ist. Über die **Ursachen der Blinddarmentzündung** äussert sich Herr Prof. Kümmell, der Anfang des Jahres über seine 1000ste Blinddarmoperation berichten konnte, kurz dahin: Die bei Laien und Ärzten weit verbreitete Annahme, dass vornehmlich dem heute fast allseitig benutzten emaillierten Kochgeschirr mit seinen beim Kochen abspringenden Teilchen die Schuld für die Erregung der Blinddarmentzündung beigemessen werden müsse, ist irrig. Noch niemals haben die Chirurgen im Wurmfortsatz ein derartiges Emailleteilchen gefunden. — Die Beobachtung, dass oft fast sämtliche Familienmitglieder nebst dem angestellten Personal nacheinander an Blinddarmentzündung erkranken, lässt vermuten, dass einunddieselbe, freilich noch unbekannt, von aussen in den Darm gelangende Schädlichkeit die Ursache für die Verbreitung dieser Krankheit in ganzen Familien ist. — Als sichergestellt gilt sodann die erbliche Belastung, wobei eine anatomisch ungünstige Bildung, eine geringere Widerstandsfähigkeit des Wurmfortsatzes u. a., in Frage kommt. — Auch der übertriebene Fleischgenuss scheint eine

gewisse Rolle zu spielen, worauf die Verhältnisse in Amerika, England und Hamburg mit ihrer reichlicheren Fleischnahrung, sowie in den besser situierten Kreisen hindeuten. — Häufig geben endlich Infektionskrankheiten die Ursache für die Entstehung der Blinddarmentzündung ab; so Mandelentzündung, Masern, Ziegenpeter (Mumps), Typhus, Gelenkrheumatismus und vor allem die Influenza, deren Bacillus von Adrian im Eiter von Blinddarmabszessen nachgewiesen ist.

### Sitzung am 24. November 1905.

Herr Dr. H. Reeker schilderte in eingehendem Vortrage die Bedeutung der besonders von den Herren Prof. Dr. Conwentz in Danzig und Hermann Löns in Hannover ins Leben gerufenen Bewegung zum **Schutz unserer Naturdenkmäler**.

### Sitzung am 30. März 1906.

1. Herr Dr. H. Reeker sprach über die **Entstehung des Gelben Fiebers**. Seitdem es der vereinten Arbeit von Zoologen und Medizinern gelungen war, festzustellen, dass die Malaria auf dem Vorhandensein von mikroskopisch kleinen Tierchen im Blute beruht, die durch den Stich gewisser Mücken (Anopheles) auf den Menschen übertragen werden, hegte man auch die Hoffnung, den Erreger des Gelbfiebers zu entdecken nebst der Mückenart, die vermutlich die Verbreitung besorgt. Die Mücke, deren Verbreitungsbezirk sich genau mit dem des Gelben Fiebers deckt, sodass man an ihrer Beteiligung bei dem Auftreten dieser Infektionskrankheit nicht zweifeln kann, ist in der Stechmücke *Stegomyia fasciata* entdeckt worden. Hingegen ist es noch nicht gelungen, den eigentlichen Erreger des Gelbfiebers zu entdecken. Man nimmt daher meist an, dass er zu so winzig kleinen Bakterien gehöre, deren Sichtbarmachung unsern heutigen Mikroskopen noch versagt ist. Herr Prof. Dr. Goeldi, der nach langjährigen Untersuchungen über die brasilianischen Mücken ein Prachtwerk über diese herausgegeben hat, ist hingegen durch die Unmöglichkeit, einen bestimmten Krankheitserreger bei Gelbfieberkranken zu finden, zu der Annahme gekommen, dass die Krankheit nicht durch ein winziges Lebewesen, sondern durch einen Giftstoff aus den Speicheldrüsen der *Stegomyia* hervorgerufen werde. Mit jedem Stiche gelangt eine winzige Menge Gift ins Blut und mit diesem in die Leber; dort kann sich durch stete neue Stiche eine ganze Menge Gift aufspeichern — vielleicht produziert die Leber unter dem Einflusse des Giftes selbst Toxine (Giftstoffe) — ohne dass die Krankheit ausbricht, indem durch die Bildung von Antitoxinen (Gegengiften) die Vergiftung kompensiert wird; tritt aber ein äusserer auslösender Reiz, wie eine Verdauungsstörung ein, so gelangen die aufgespeicherten Giftstoffe zur Herrschaft und rufen den Ausbruch der Krankheit hervor. — Diese interessante Theorie Goeldis, für die er geschickt noch

mehrere Umstände zu verwerthen weiss, ist jedenfalls einer näheren Prüfung wert. Doch falle die Entscheidung wie sie wolle, fest steht, dass das letzte Gelbfieber erst mit dem letzten Stegomyia-Weibchen aus der Welt geschafft werden wird, und daher ein zielbewusster Vernichtungskampf gegen diese unheilbringende Mücke geführt werden muss.

2. Eine **Kinderurne** mit Asche und Knochenresten, gefunden bei Saerbeck, machte Herr Rechtsanwalt Peus dem Provinzial-Museum zum Geschenk.





# XXXIV.. Jahresbericht

der

# Zoologischen Sektion

des

Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst  
für das Rechnungsjahr 1905/6.

Vom

Direktor der Sektion  
Dr. H. Reeker.

---

## **Vorstandsmitglieder.**

### **1. In Münster ansässige:**

Reeker, Dr. H., Leiter des Prov.-Museums für Naturkunde, Sektions-Direktor.  
Wangemann, P., Professor, Sektions-Sekretär.  
Honert, B., Provinzial-Rentmeister, Sektions-Rendant.  
Koch, Rud., Präparator.  
Ullrich, C., Tierarzt und Schlachthaus-Direktor.  
Schlautmann, Dr. J., Kreisarzt.

### **2. Auswärtige Beiräte.**

Adolph, Dr. E., Professor in Elberfeld.  
Kolbe, H. J., Prof., Kustos am Kgl. Zoolog. Museum in Berlin.  
Renne, F., Herzogl. Oberförster auf Haus Merfeld bei Dülmen.  
Schacht, H., Lehrer in Belfort bei Detmold.  
Schuster, F., Regierungs- und Forstrat in Bromberg.  
Tenckhoff, Dr. A., Professor in Paderborn.

---

## Verzeichnis

der als Geschenke eingegangenen Schriften:

1. Von Herrn Dr. H. Reeker:  
46 Bücher und Abhandlungen verschiedener Autoren, sowie mehrere eigene Arbeiten.
2. Von Herrn Oberlandesgerichtsrat Uffeln in Hamm:  
Altes und neues von Hybernia-Arten. Guben 1905. Sep.
3. Von Herrn Prof. P. Erich Wasmann in Luxemburg:  
13 seiner Bücher und Abhandlungen.
4. Von Herrn Hermann Löns in Hannover:  
Ein Bruch für Hermann Landois. Sep.
5. Von Herrn Oberlehrer F. Kersting in Lippstadt:
  - a. Etwas über Jagdstatistik und Jagdergebnisse aus dem Kreise Lippstadt und seiner näheren Umgebung.
  - b. Wildkatzen in der Umgegend von Stadt und Kreis Lippstadt.
6. Von Herrn Dr. Th. Wegener:  
Die Granulatenkreide des westlichen Münsterlandes. 1. Sep.
7. Von Herrn Pfarrer Wilhelm Schuster:  
Die Vogelwelt der holländischen Insel Texel. 1905. Sep.
8. Von Herrn Oberlehrer Dr. W. Meyer in München-Gladbach:
  - a. Die Säger Neu-Pommerns. 1906. Sep.
  - b. Vita Landoisi. (Original-Manuskript des Verstorbenen.)
9. Von Herrn stud. Paul Wemer:  
31 eigene Arbeiten.

---

## Verzeichnis

der von der Sektion gehaltenen Zeitschriften etc.

Naturwissenschaftliche Rundschau.

Naturwissenschaftliche Wochenschrift.

Zoologischer Anzeiger.

Zoologisches Zentralblatt.

Biologisches Zentralblatt.

Zoologischer Beobachter. (Geschenk von Dr. Reeker.)

Zeitschrift des Ornithologischen Vereins in Stettin.

Insekten-Börse.

Die Palaearktischen Schmetterlinge u. ihre Naturgeschichte. Bearbeitet von Fritz Rühl, fortgesetzt von Alexander Heyne.

Die Zoologische Sektion besitzt ausserdem in ihrer Bibliothek sämtliche eingelaufenen Schriften der auswärtigen naturwissenschaftlichen Vereine, mit denen der Westf. Prov.-Verein den Schriftenaustausch vermittelt.

Der Katalog unserer Bibliothek wird den Mitgliedern auf Verlangen gegen Einsendung von 50 Pfg. zugesandt.

## Rechnungsablage

der Kasse der Zoologischen Sektion pro 1905/1906.

### Einnahmen:

Bestand aus dem Vorjahre . . . . .	199,25 Mk.
Beiträge der Mitglieder pro 1906 . . . . .	339,00 „
Zuschuss der Botanischen Sektion zu den Zeitungsanzeigen . . . . .	17,90 „
Erlös aus Präparaten . . . . .	132,25 „
Zusammen . . . . .	688,40 Mk.

### Ausgaben:

Für Museumszwecke . . . . .	38,30 Mk.
„ Zeitschriften und Jahresbeiträge . . . . .	175,55 „
„ Zeitungsanzeigen . . . . .	50,74 „
„ Drucksachen . . . . .	7,50 „
„ Briefe, Botenlöhne usw. . . . .	39,83 „
Zusammen . . . . .	311,92 Mk.
Bleibt Bestand . . . . .	376,48 „

Münster i. W., den 31. Mai 1906.

**Honert.**

## Verzeichnis

der für das Museum eingelaufenen Geschenke.

- Ein Pärchen des Eisvogels *Tanysiptera nigriceps*; Missionar P. Richard Schumm in Vuna Pope, Neupommern.  
 Eichelhäher ohne Oberschnabel; Karl Krämer in Hilchenbach.  
 Ein Ei im Ei (Haushuhn); Anstreichermeister Aldensell.  
 Finne des Hülsenbandwurms in der Herzscheidewand einer Kuh; Schlachthausdirektor Ullrich.  
 Mehrere *Apus productus*; Hermann Löns in Hannover.

- Zaunkönignest in einem Bunde Draht; Fabrikant A. Wattendorf in Borghorst.
- Abnormes Hühnerei; Fräulein Sophie Schwartke.
- Fossiler Nashornzahn; Bauunternehmer Ahlbrand gnt. Hülsmann.
- Haarballen aus der Maulhöhle eines Kalbes; Schlachthausdirektor Ullrich.
- Kiebitz und mehrere Eier; Präparator Honstetter.
- Libelle; Schüler Holtstiege.
- Weissgescheckte Amsel; Freih. von der Borch in Holthausen bei Nieheim.
- Kreuzotter ohne schwarze Zeichnung; Direktor Böhme.
- Hausratte; Friedrich Kintrup in Langenhorst.
- Wasserralle; Rechnungsrat Lölling.
- Zwei Widderköpfe; Lienkamp.
- Scheinversteinerung; F. W. Wielers.
- Mehrere *Lyctocoris campestris*; Gendarmerie-Wachtmeister Steinberg in Hallenberg.
- Bastard von Raben- und Nebelkrähe; Pastor Wigger in Capelle.
- Zwei monströse Eier und ein dreibeiniges Hühnchen; H. Tacke.
- Hühnchen mit 2 Schnäbeln; H. Kruse.
- Wespenbussarde; Freise in Handorf.
- Fossiler Seeigel; Direktor Böhme.
- Fossile Kammuschel und fossiles Horn; Eduard Glowsky.
- Grünspecht; Postassistent Fiedler in Rheine.
- Eichhornnest, Eichelhähernest und Brutzellen der Töpfermordwespe; Präparator Fritz Müller.
- Hausratte; stud. Brüning.
- Schlupfwespe mit Raupe; Fräulein Helene Pollack.
- Abnormes Hühnerei; Maschinenmeister Kerkmann.
- Grössere Eiersammlung; Posthalter Böckmann.
- Abnormes Hühnerei; Dr. Peperhove in Kirchhellen.
- Hühnerei 110 g schwer; Restaurateur Bastwöste.
- Fischreiher; Fabrikant Beckmann in Bocholt.
- Nebelkrähe; Fortunatus Wiekenberg.
- Turmfalk; Hugo Deiters auf Haus Grone bei Ibbenbüren.
- Steinschmätzer; Alfred Löns in Stadtlohn.
- Scheinversteinerung; Walhorn.
- Harnröhrenstein vom Schwein; Schlachthausdirektor Ullrich.
- Urne mit Asche u. Knochenresten eines Kindes; Rechtsanwalt Peus.
- Wurmförmiges Hühnerei; Kolon Westhues in Handorf.
- Spinnennest, mit erbeuteten Fliegen bekleidet; Franz Pollack.
- Riemenbandwürmer aus der Flusseeeschwalbe; Heinrich Hinse.
- Fünf *Cyclostoma elegans*; Oberlehrer Brockhausen in Rheine.
- Mehrere Saateulenraupen; Rentner A. Wiekenberg.
- Menschenschädel u. 2 Oberschenkelknochen; Berthold Wiechmann.
- Abnormes Hühnerei; Wirt Barwe, Kirchspiel Hiltrup.
- Zwei brasilianische Schlangen und ein Vampyr; Dr. Schnütgen jun.

Ein Specht, 3 Sperlingsvögel und ein Morpho-Falter aus Südamerika; Frau Aheier.

Zahlreiche Vögel, Eier und andere Präparate; stud. Paul Wemer.

Viele Präparate; Dr. H. Reeker.

Sämtlichen Geschenkgebern, welche zur Bereicherung unserer Sammlungen beitrugen, sagen wir auch an dieser Stelle herzlichsten Dank. Wir bitten unsere Mitglieder und die sonstigen Freunde unserer Bestrebungen, auch fernerhin unserer Sammlungen gedenken zu wollen.

## Über die Vereinstätigkeit

geben die nachstehenden Sitzungsberichte und selbständigen Abhandlungen ein klares Bild. Doch darf hier nicht versäumt werden, einigen Mitgliedern, die sich besonders verdient machten, auch an dieser Stelle herzlichen Dank zu sagen. Vor allem war es Herr stud. Paul Wemer, der in den Ferien dem Sektionsdirektor seine treuen Dienste unermüdlich zur Verfügung stellte und durch Schenkung und Anfertigung ornithologischer Präparate die Sammlungen des Museums wesentlich vervollständigte. Sodann ist Herr Schlachthausdirektor Ullrich zu nennen, der, wie seit langen Jahren, auf dem Schlachthofe alle interessanten Präparate (darunter Unika!) sammelte und der Sektion überwies. Endlich gebührt besonderer Dank Herrn stud. Otto Koenen, der die seit Oktober 1904 eingelaufenen Eingänge der Vereinsbibliothek einordnete und katalogisierte.

Eine wertvolle Bereicherung erfuhr der Vereinsbesitz durch das Mikroskop des verstorbenen Herrn Prof. Dr. H. Landois. Auch an dieser Stelle sei der Geschenkgeberin, Fräulein Helene Pollack, der herzlichste Dank ausgesprochen.

### An wissenschaftlichen Sitzungen

wurden im abgelaufenen Vereinsjahre zwölf abgehalten. Aus den Verhandlungen sei folgendes hervorgehoben:\*)

#### Sitzung am 28. April 1905.

1. Herr Dr. H. Reeker hielt nach einem Buche des bayerischen Bezirksarztes Herrn Dr. Grassl einen eingehenden Vortrag über **die heutige Stellung des Weibes und der Familie**. (Vgl. Jahr.-Ber. d. Anthropolog. Sektion, S. 1.)

\*) Für alle Abhandlungen, Mitteilungen, Referate usw. tragen die wissenschaftliche Verantwortung lediglich die Herren Autoren. Reeker.

2. Das korrespondierende Mitglied der Zoologischen Sektion Herr Pater Richard Schumm in Vuna Pope hatte eine Schilderung des reichen **Tierlebens Neupommerns** eingesandt; er beschäftigt sich besonders mit dem Studium der Vogelwelt, welche vornehmlich durch eigene Arten von Eisvögeln und Tauben ausgezeichnet ist; ein Pärchen eines farbenprächtigen Eisvogels, *Tanysiptera nigriceps*, wurde vorgezeigt.

3. Herr Dr. H. Reeker sprach über folgende Punkte:

a. Eine Arbeit von Herrn Dr. Carlo Tiraboschi in Rom, die sich mit der Frage beschäftigt: „**Können die Flöhe der Ratten und Mäuse die Pest von Ratten auf den Menschen übertragen?**“ Eine solche Infektion durch den Flohstich ist möglich durch den Menschenfloh, *Pulex irritans*, der freilich nur selten auf Ratten und Mäusen lebt, und durch den Hundefloh, *Pulex serraticeps*, der auf der Wanderratte häufig ist. (Näh. im Jahr.-Ber. d. Anthropolog. Sektion, S. 1.)

b. Einen **Eichelhäher ohne Oberschnabel**, *Garrulus glandarius* (*L.*), erhielt ich von unserm Mitgliede Herrn Karl Kraemer in Hilchenbach; der Vogel hatte die schwere Verletzung gut überstanden und befand sich in gutem Ernährungszustande, obwohl ihm die Nahrungsaufnahme grosse Schwierigkeiten machen musste.

c. Von einem **Elefanten als Nordpolfahrer** berichtete kürzlich Dr. Julius Schiött, Direktor des Zoolog. Gartens in Kopenhagen. Der Elefant, „Topsy“ mit Namen, gehörte einem Menageriebesitzer, der in Östersund im nördlichen Schweden gastierte. Als hier die Geschäfte nicht mehr zogen, wanderte er nach dem Städtchen Ström, wo gerade ein grosser Jahrmakkt stattfinden sollte. Die Entfernung betrug 55 Kilometer; die Kälte schwankte zwischen  $-12$  bis  $-20$  Grad C. Das Tier erhielt einen Pelz und Stiefel aus Renntierfellen. Wenn der Elefant auf dem schmalen Wege einen Schlitten ausweichen musste, versank er oft bis zum Bauche in den Schnee; die durchnässten Stiefel mussten ausgezogen werden. Dennoch überstand das erst achtjährige Tier, das bei den Lappen und schwedischen Bauern grosses Aufsehen erregte, die Hin- und Herreise recht gut. — Dieser Fall bestätigt wieder die auch im hiesigen Zoologischen Garten gemachte Erfahrung, dass Tropicentiere gegen niedere Temperaturen kalter Zonen sehr widerstandsfähig sind. (Zoolog. Garten 1905, S. 10.)

d. Ein schön entwickeltes **Ei im Ei** vom Haushuhn erhielten wir für das Museum von Herrn Anstreichermeister Aldensell.

e. Vom **Grossen Buntspecht** berichtete mir Herr Geheimrat Friedrich Freiherr von Droste-Hülshof kurz vor seinem Tode folgendes:

Als er (1904) das Landhaus Brink bei Roxel bezog, fand er dort zwei Starenkasten (nach dem System Berlepsch) vor. Beim Abnehmen derselben stellte sich heraus, dass der eine von einem Grossen Buntspecht als Schlafstätte benutzt wurde, obwohl der Kasten so baufällig war, dass er das Regenwasser durch das Dach dringen liess und beim Anfassen auseinanderfiel.

Im Jahre 1889 hatte von Droste bei Rüschaus einen hohlen Pflaumenbaum fällen lassen; er liess diesen in 3 Stücke sägen, jedes oben und unten

mit Deckel und ferner mit einem kleinen Einflugsloch versehen. Die 3 Kästen wurden im Garten niedrig an Bäumen aufgehängt und auch von Meisen — Sumpf- und Blaumeisen — bezogen. Im folgenden, etwas strengen Winter sah sich ein Grosser Buntspecht — weshalb, war nicht einzusehen — veranlasst, in allen drei Kästen die Eingangslöcher derart zu erweitern, dass sie im nächsten Frühjahr trotz der niedrigen Lage sämtlich von Staren in Besitz genommen und dauernd behauptet wurden; die Meisen hatten das Nachsehen.

Die Angabe des Herrn Wemer auf S. 61 des XXXII. Jahresberichtes, dass ein Specht das Flugloch eines Meisenkastens bis zu einem Durchmesser erweitert habe, dass er selbst durchschlüpfen konnte, und den Nistkasten dann allabendlich als Schlafstätte benutzt habe, beruht auf einem Missverständnis der obigen Angaben des Herrn von Droste.

### Sitzung am 26. Mai 1905.

1. Herr Prof. Wangemann referierte über **Sperlingius' Zoologie von 1669.**

2. Herr Dr. H. Reeker sprach über folgende Punkte:

a. **Begattung der Zahnschnäbler.**

b. O. Schraders Erklärung der sogen. **Totenhochzeit.** (Vgl. Jahr.-Ber. d. Anthropolog. Sektion, S. 2.)

c. Die Ausführungen Dr. Schanz' über **Fuss und Schuh.** (Näh. Jahr.-Ber. d. Anthropolog. Sektion, S. 2.)

d. **Die Abstammung unsers Haushundes:**

Die Frage, ob der Haushund, *Canis familiaris*, von jetzt lebenden Caniden, Wolf, Schakal und andern, abstamme, oder aus einer der verschiedenen, im Diluvium wild lebenden Canidenarten hervorgegangen sei, ist noch strittig. Prof. Th. Studer, der auf Grund jahrelanger Forschungen die Ansicht vertritt, dass der Wolf und verschiedene ihm nahestehende diluviale Caniden die Urväter des Haushundes sind, hat neuerdings die Freude gehabt, durch den Fürsten Paul A. Poutiatin das fast vollständige Skelett eines neuen diluvialen Wildhundes zu erhalten, das sich bei Bologoje in einem mit Löss und Lösskindchen vermengten Kies fand, zusammen mit Artefakten aus Silur und Sandstein der paläolithischen Industrie. Der Schädel gehört einem echten Hunde von der Grösse eines mittelgrossen Schäfer- oder Jagdhundes an, unterscheidet sich aber von Wolfsformen sofort durch die hohe gewölbte Stirngegend mit starker Einsenkung in der Mittellinie und die steile Stellung der Orbitalebene, sowie das relativ schwache Gebiss. Es ist ein echter Hund, der in Grösse und Schädelbau dem Dingo, *Canis dingo*, von Australien nahe steht, jedoch eine besondere Art darstellt, die Studer *Canis poutiatini* nennt. Von diesem neuen Diluvialhunde leitet Studer einerseits den *Canis matris optima* *Jettiles* der Bronzezeit und damit den Schäferhund ab, andererseits den *Canis intermedius Woldr.* und damit die Jagdhunde. Weiterhin betrachtet er diesen Fund als eine Bestätigung seiner früher geäusserten

Hypothese. Darnach „existierte im Diluvium neben dem Wolfe eine mittel-grosse Wildhundform, die dem Dingo Australiens wohl ebenso im Habitus, wie im Schädelbau nahestand. Diese war es, welche sich dem Menschen anschloss und am Ende von ihm gezähmt und weitergezüchtet wurde. Durch ihre Kreuzung mit dem Wolfe entstanden grosse und wildere Rassen, welche zur Bildung der Laikas, Doggen und der Deerhounds und Wolfshunde führten. Eine kleine Zwergform des Wildhundes, der *Canis mikii* *Woldr.*, liess den *Canis familiaris palustris* der neolithischen Zeit entstehen; aus diesem gingen die kleinen Hunderassen, Pinscher, Spitze usw. hervor.“ (Zoolog. Anzeiger XXIX, Nr. 1.)

e. Herr Schlachthausdirektor Ullrich machte ein seltenes Präparat zum Geschenk: die **Finne des Hülsen-Bandwurmes** (*Taenia echinococcus*) **in der Herzscheidewand einer Kuh** (gefunden am 3. II. 1905). In seiner langjährigen Tätigkeit ist dies erst der dritte Fund an dieser Stelle. Bekanntlich ist die Finne (*Echinococcus veterinarum* *Sieb.*) sonst im Rind, Schaf, Schwein nicht selten, findet sich aber vornehmlich in Leber, Lunge, Hirn. Auch den Menschen befällt sie. Da der zugehörige Hülsen-Bandwurm im Hunde lebt, kann man sich durch zu intimen Verkehr mit Hunden infizieren. Todesfälle infolge dieses Leidens sind wiederholt vorgekommen.

## Generalversammlung und Sitzung am 7. Juli 1905.

1. Bei der **Vorstandswahl** wurden auf Antrag des Herrn Dr. H. Reeker die satzungsgemäss ausscheidenden Vorstandsmitglieder, die Herren Prof. Wangemann, Provinzialrentmeister Honert, Präparator Koch, Prof. Dr. Adolph in Elberfeld, Prof. Kolbe in Berlin und Prof. Dr. Tenckhoff in Paderborn, durch Zuruf wiedergewählt.

2. Der Vereinsrendant, Herr Honert, legte die **Rechnungslage** vor. Zum Prüfen der Bücher wurde Herr Präparator Koch bestimmt. Die (inzwischen vollzogene) Entlastung des Rendanten wurde mit dem Vorbehalte genehmigt, dass sich bei der Prüfung keine nennenswerten Ausstellungen ergeben.

3. Der Sektionsdirektor machte geziemende Mitteilung von dem **Ableben** des ordentlichen Mitgliedes der Zoologischen Sektion, Herrn Domkapitular **Schriever** zu Osnabrück, der am 14. Juni im Bade Wildungen, wo er zur Kur weilte, plötzlich entschlafen ist. Redner hob die Verdienste des Verstorbenen um die Bestrebungen des Vereins hervor. Die Versammlung ehrte das Andenken des Verblichenen durch Erheben von den Sitzen.

4. Herr Dr. H. Reeker sprach über folgende Punkte:

a. **Einfrieren und Wiederaufleben von Fröschen und Fischen.** Nachdem er zunächst die Erstarrungsverhältnisse beim Winterschlaf von Säugetieren u. a. Tieren und bei dem Sommerschlaf tropischer Tiere erörtert hatte, ging er auf die widersprechenden Angaben verschiedener Forscher über das Wiederaufleben von eingefrorenen Fröschen und Fischen ein. So sah



schon der berühmte Nordpolfahrer Sir John Franklin, dass Fische, welche 36 Stunden festgefroren gewesen waren, beim Auftauen wieder ganz lebhaft umhersprangen. Trotz so bestimmter Angaben zuverlässiger Forscher wurde von anderen die Möglichkeit geleugnet, da ihre Versuche fehlschlagen. Es ist das Verdienst von Prof. Dr. W. Müller-Erbach, nachgewiesen zu haben, dass ebenso, wie ein rasches Wiederauftauen erfrorener Tiere (und Menschen) verhängnisvoll wirkt, auch ein plötzliches Erstarren und Einfrieren tödlich wirkt. Kühlt man die Versuchstiere langsam in mehreren Tagen ab, wie es in der Natur die im Herbst und im Anfang des Winters abnehmende Lufttemperatur bewirkt, so gelingt das Experiment, wenn die Temperatur nicht unter das für das betreffende Tier gesetzmässige Mass sinkt. Nach den Versuchen von Prof. R. Pictet ertrugen Fische innerhalb des Eises eine Temperatur von  $-15^{\circ}$  C., Frösche  $-28^{\circ}$ , Tausendfüsser  $-50^{\circ}$  und Schnecken sogar  $-120^{\circ}$ .

b. Herr Kaufmann Wilh. Tigges in Greven berichtete am 25. Mai folgendes:

„In meinem Garten besorgt eine **Schwarzdrossel** zum zweiten Male ihr Brutgeschäft und zwar in demselben Neste, in welchem sie in diesem Monat bereits 4 Junge grossgezogen hat. Ich habe einen ähnlichen Fall bisher nicht beobachtet. (Herr Schlachthausdirektor Ullrich hat dasselbe bei einem Neste beobachtet, das an der Giebelwand eines Schlachthausstalles stand. Noch weitere Fälle sind mir bekannt. Reeker.)

Unter dem Abdach des hiesigen Sägewerks Th. Blomberg baut ein Paar **Rotschwänzchen** seit mehreren Jahren sein Nest auf der oberhalb einer Kreissäge angebrachten Schutzvorrichtung (Holzgestell). Die Kreissäge ist täglich in Betrieb, verursacht viel Geräusch und wirft die Sägespäne bis an das Nest. Dieses steht so niedrig, dass die Arbeiter, welche die Säge bedienen, von ihrem Stande in dasselbe hineingreifen können. Alle Bruten sind bisher grossgezogen.

c. Fräulein Helene Pollack hörte noch am 22. Juni, morgens 5 Uhr, die **Nachtigall** anhaltend singen.

d. **Haarballen aus der Maulhöhle eines Kalbes**. Bekanntlich finden sich im Magen unseres Hausrindes nicht selten Haarballen, welche die Grösse eines Kegelballes erreichen können. Sie entstehen dadurch, dass die Tiere durch Belecken des eignen Körpers oder anderer Artgenossen — Kälber auch mit der Milch — Haare verschlucken, die miteinander verfilzen und durch stete Anlagerung neuen Materials zu jenen auffälligen Ballen heranwachsen. Ein Unikum aber dürfte der Haarballen sein, den Herr Schlachthausdirektor Ullrich zu Münster in der Maulhöhle eines etwa fünf Wochen alten Kalbes fand und mir für das Westfälische Prov.-Museum überwies. Die Masse des Gebildes (nachdem es vier Monate an der Luft getrocknet und etwas zusammengeschrumpft war) sind folgende: Länge 18,5 cm, grösste Breite 10,5 cm, Höhe bis 5,5 cm. Die Zunge war durch diesen Fremdkörper ganz plattgedrückt worden und stand zuletzt ständig aus dem Maule hervor. Die Entstehung des mit Strohhalmen durchsetzten Haarballens hat man sich derart vorzustellen, dass sich zunächst an den Backenzähnen einzelne Strohh-

halme festsetzten, welche die Ansatzpunkte für das weitere, sich untereinander verschlingende und verfilzende Material lieferten. — Der Schlächter, welcher das Kalb vom Bauern Heinrich Schwienheer bei Füchtorf gekauft hatte, hatte ebensowenig wie dieser den Grund der Zungenmissbildung entdeckt; erst der Tierarzt, dem am 2. Juni 1905 das lebende Kalb auf dem Schlachthofe vorgeführt wurde, öffnete dem Tiere das Maul und fand das merkwürdige Haargebilde.

e. **Ein Stein in der Harnröhre eines Mutterschweines** wurde im Juli 1905 von Herrn Schlachthausdirektor Ullrich entdeckt und unserer Sammlung überwiesen. Der kreidigweisse Stein stellte in situ einen Cylinder von etwa 6 cm Länge und 3 cm Durchmesser dar, besass aber eine so weiche, biegsame Beschaffenheit, dass er durch das Herausnehmen und die Wanderung durch manche Hände seine Form erheblich veränderte und nach völliger Erstarrung nur ein Zerrbild seiner früher regelmässigen Form darbietet. Merkwürdig bleibt es, dass der Stein, der sich doch aus kleinen Anfängen bilden musste, nicht durch den Harndruck herausgespült wurde. — Über das Alter des Tieres liegt die Angabe vor, dass es bereits zweimal Junge gehabt hatte.

f. Über das Leben der **Haselmaus in der Gefangenschaft** berichtete mir der Kgl. Landmesser Herr Lohmann in Medebach am 4. Juni 1905 folgendes:

„Es ist vielleicht interessant, wenn ich Ihnen meine Beobachtungen über die Haselmaus mitteile, die ich in den Wochen gesammelt habe, während welcher ich das Tierchen im Besitz hatte. Als Aufenthaltsort habe ich ihm eine gewöhnliche Goldfischkuppel zugewiesen. Auf den Boden derselben habe ich zunächst eine etwa fingerdicke Kiesschicht geschüttet, dann eine Handvoll Laub und Moos in eine Ecke gelegt, ein kleines Zinngefäss mit Wasser in die Kiesschicht eingelassen und einen kurzen, etwas verzweigten Ast schräg an die Wandung des Gefässes gestellt. Den Kuppelverschluss bildet ein seitlich umgebogenes Zinkdrahtgeflecht, mit etwa  $1 \times 1$  cm Maschengrösse. Da das Tierchen hineingeworfene Haselnüsse nicht öffnete, wohl etwas daran herumknabberte, kam ich dazu, die Nüsse geknackt zu reichen. Der Erfolg war, dass des Morgens stets einige Kerne verschwunden waren, bezw. dass der eine oder andere Kern in den Wasserbehälter hineingeschleppt war. Ausser mit Nüssen habe ich die Haselmaus mit Kakes, Zwieback, Hanf u. dgl. gefüttert, wobei ich, wie bei den Nüssen beobachtet habe, dass das Tierchen die Überreste seiner Mahlzeit mehr oder weniger in das Trinkgeschirr geschleppt hatte, selbst dann, wenn ich die Atzung möglichst weit von letzterem hingelagt hatte. In den ersten Tagen seiner Gefangenschaft nahm das Tierchen wenig zu sich, vielleicht befand es sich noch in den Nachwehen des Winterschlafes, aus welchem es durch die Hacke eines Arbeiters bei geometrischen Massnahmen Ende April gestört war. Besonders auffallend war nun in dieser Zeit — aber auch nachher noch — die quantitativ erstaunliche Losung, welche kaum im Verhältnis zur Nahrungsaufnahme stand. Diese Beobachtung fand ich nachträglich auch anderweitig bestätigt. Während das Tierchen sich Tags über recht ruhig verhält, ist es des Nachts um so mehr mobil. Des

Morgens finde ich es gewöhnlich eingekugelt schlaftrunken in der obersten Gabel des hineingesetzten Astes ruhend. Geradezu nervös erregt wird die Haselmaus, wenn man den piepsenden Ton erzeugt, mit welchem man wohl einen Kanarienvogel ermuntert; ich meine den Ton, den man dadurch hervorbringt, dass man durch die aufeinandergepressten Lippen bei gespitztem Munde Luft einzieht.

f. **Aus dem Leben der Sperlinge** teilte mir Herr Rechnungsrat Rade in Steinheim am 17. April folgende Beobachtung mit:

„An einer grossen hohen Linde vor meinen Fenstern ist ein stark daumendicker Zweig vertrocknet, und die Rinde ist durch zwei daran herunterhängende, halb abgebrochene Zweige im Laufe des Winters auf eine ziemliche Strecke hin so abgescheuert worden, dass der Bast jetzt zutage tritt und zwar als ein fadenartig zerrissenes Gewebe. Die in der Nähe hausenden Sperlinge, denen ich als frechen Feinden unserer Gartenbeete scharf nachstelle, müssen nun herausgefunden haben, dass diese Fasern sich gut als Neststoff verwerten lassen, denn sehr häufig sehe ich dort Spätzinnen sitzen und mit Eifer und Anstrengung an dem Bastgewebe zupfen und zerren, bis es ihnen gelingt, einen Schnabel voll loszureissen, womit sie dann unter das nächste Dach fliegen, wo sie offenbar ihre Brutstätten haben. Mit grosser, bemerkenswerter Sicherheit wissen die Tiere diese in der weiten Krone des Baumes fast verschwindende Stelle wiederzufinden, und sie sind auf diesen Neststoff so versessen, dass sie noch immer wiederkommen, obschon ich von meinem Zimmer aus schon mehrmals mit dem Tesching nach den Vögeln geschossen habe.“

5. Herr stud. Paul Wemer hatte folgende ornithologische Mitteilungen übergeben:

a. Ein **Haubenlerchennest** sass unter der Zunge einer Weiche, die täglich 20—30 mal gestellt wurde, und zwar bei Tag und Nacht. Die Haubenweise fing an zu bauen am 10. Mai 1905; das Nest fertig am 21. Mai 1905; das 4. Ei lag am Abend des 25. Mai im Neste. Das Tierchen wurde auf dem Neste in der Nacht zum 5. Juni getötet. Baustoff: Putzklappenfetzen, Hälmchen, Papier. Neststand: Bonner Bahnhof.

b. **Uferschwalben.** Ohne jeden Gedanken bohrte ich März 1904 etwa 8 Löcher in die Sandwand der „Uferschwalbenkolonie“ an der Wese bei Stapelskotten. Mitte Juni fand ich bei einer Besichtigung der Kolonie, dass die von mir gebohrten Löcher sämtlich besetzt waren und schon Nestjunge bargen. Die Kolonie zählte 1904 etwa 40 Vögel. — Im Jahre 1905 wiederholte auf meine Bitte Herr Fritz Müller, Präparator am Prov.-Museum für Naturkunde, den Versuch. Von 12 Löchern nahmen die Vögel 6 an. Es wurden nicht alle angenommen, 1) weil die Löcher zu gross gebohrt waren, (das Eingangsloch darf nur 3—4 cm gross sein!), 2) weil die Löcher gebohrt wurden, als die meisten Vögel der Kolonie schon ihre Höhle fertig hatten oder doch wenigstens am Bauen waren. — Im Jahre 1904 fand ich Nester mit 2 Eingangslöchern, ja sogar 1 Höhle, die 3 Eingänge hatte. Die kleinste Röhre war 43 cm lang, die längste 102 cm. Bauzeit 2, 3—10 Tage. (♀ u. ♂ bauen.)

c. Am 11. Juni 1905 fand ich in der Nähe Wolbecks ein Nest des *Lanius minor* Gm., des Kleinen oder Schwarzstirnigen Würgers. Das erste westfälische Belegstück für das Brüten dieses im Westen Deutschlands seltenen Vogels!

d. Die **Rauchschnalben**, die bei Pleisternühle umherflogen, ruhten in der Krone eines Eichbaumes beim Gutsbesitzer Schwermann aus. Sie flogen von unten in die Baumzweige hinauf und flogen nach unten hin wieder ab. Ausruhen auf trockenen Zweigen ist ja bekannt. (Altum.) Auch sonst sah ich schon, wie sie auf grünen Zweigen ausruhten, dann war jedoch freier An- und Abflug da!

### Sitzung am 28. Juli 1905.

1. Herr Dr. H. Reeker hielt einen ausführlichen Vortrag über die **Entstehung der Perlen**:

Vor drei Jahren hatten wir die Entdeckung Jamesons kennengelernt, dass die Perlen der Miesmuschel nicht, wie man bislang fast allgemein annahm, dadurch entstehen, dass um irgend einen Fremdkörper (Sandkörnchen, Partikel der Schale u. a.) vom Mantelepithel Perlmutter-schichten abgelagert werden, sondern vielmehr einem kleinen Saugwurm ihren Ursprung verdanken, und zwar der Distomeenart *Leucithodendrium somateriae* Levinsen. Der geschlechtsreife Wurm lebt im Darm der Eiderente, *Somateria mollissima* [L.], und der Trauerente, *Oidemia nigra* [L.]. Die Eier des Wurmes fallen ins Wasser; die aus ihnen hervorgehenden Larven gelangen zunächst in die Muscheln *Tapes decussata* und *Cardium edule*. Dort erreichen sie das Larvenstadium der Cercarie, wandern wieder aus und suchen nun den zweiten Zwischenwirt, eben die Miesmuschel auf. Während nun aber Jameson glaubte, dass der Parasit in das Bindegewebe des Mantels eindringe und dort durch seine Reizwirkung die Bildung eines epithelialen Säckchens, des „Perlsackes“, hervorrufe, hat L. Boutan\*) durch neue umfangreiche Untersuchungen an der Miesmuschel uns den Hergang in erweiterter und etwas berichtiger Form geschildert. Wenn die kleinen Larven sich auf dem äussern Mantelepithel festsetzen, bildet sich hier eine kleine, vom Mantelepithel ausgekleidete Einsenkung; im Anschluss hieran erhöht sich die Abscheidung von Perlmutter-substanz; dadurch sind vier Möglichkeiten gegeben: 1. Bleibt die Einsenkung als flache Höhlung erhalten, so entsteht eine mit der Schale verschmolzene Halbperle. 2. Wird die Einsenkung stärker, behält dabei aber eine offene Verbindung mit der Mantelhöhle, so bildet sich eine Perle, die an ihrer der Schale zugekehrten Partie eine zentrale Durchbohrung besitzt. 3. Füllt sich der Verbindungsgang zur Mantelhöhle ganz mit Perlmutter aus, so entsteht eine gestielte Perle. 4. Löst sich die Einsenkung des Mantelepithels von der Oberfläche los und sinkt als Bläschen in das Bindegewebe ein, so

\*) Les perles fines. Leur origine réelle. Arch. zoolog. expér. et génér. 1904.

bildet sich eine kugelige, echte Perle. — Der Epithelsack der Perle ist also ein abgeschnürtes Stück des Mantelepithels und damit auch die gleiche Zusammensetzung der Schalen- und der Perlensubstanz erklärt.

Für die Miesmuschel ist der Parasit als Urheber der Perlbildung mithin erwiesen und in seiner Lebensgeschichte verfolgt worden. Dürfen wir aber diese Resultate verallgemeinern und jede Perlbildung auf Parasiten zurückführen? So zählte schon vor bald 50 Jahren Th. von Hessling als Perlenbildner *Ostrea edulis*, *Pecten jacobaeus*, *Anomia*-Arten, *Placuna placenta*, *Spondylus gaederopus*, *Pinna*-Arten, *Archa noae*, *Pentunculus*, *Mytilus edulis*, *Anodonta*-Arten, *Tridacna gigas*, *Venus*-Arten und noch verschiedene andere auf. Doch ist bei all diesen Muscheln die Perlerzeugung verhältnismässig so selten, dass die Forschung nach dem Urheber der Perlen sehr schwierig sein wird. Für die Seeperlmuschel, *Avicula margaritifera Brug.*, aber, die ja die allermeisten Perlen des Handels liefert, ist mit Sicherheit ebenfalls ein Wurm als Ursache der Perlbildung nachgewiesen worden. Der Entdecker war G. Seurat, der ihn für einen Saugwurm, ein *Amphistomum*, hielt. Von A. Giard\*) jedoch wurden die Parasiten als die *Scolices* sehr merkwürdiger Bandwürmer erkannt. Ausführlichere Untersuchungen konnten erst W. A. Herdman und James Hornell\*\*) anstellen, welche die Perlmuschel am Golfe von Manaar (zwischen Ceylon und der indischen Küste) studierten. Auch sie fanden zwar, dass in seltenen Fällen Verletzungen der Schale, anorganische Fremdkörper oder innere Kalkkonkretionen den Anlass zur Perlbildung geben können, wiesen aber nach, dass die echten Perlen in geschlossenem Säckchen um einen eingekapselten Parasiten gebildet werden, nämlich um die Larve des Bandwurmes *Tetrarhynchus unionifactor*. Die jüngsten Stadien schwimmen frei umher, setzen sich darauf an den Kiemen, im Mantel und im Innern der Perlmuschel fest und veranlassen hier die Entstehung der Perlen. Ein späteres Stadium findet sich in den Knochenfischen *Balistes mitis* und *stellatus*, zu deren Nahrung Perlmuscheln gehören. Geschlechtsreife Formen konnten die beiden Forscher noch nicht finden, vermuten ihren Wohnort aber in einem der grossen Rochen (*Trygon*) oder der kleineren Wale des dortigen Meeres.

2. Im Laufe des Abends machte Herr Dr. H. Reeker noch folgende kleinere Mitteilungen:

a. Einen **wenig scheuen Kuckuck** beobachtete Herr Rektor Hasenow in Gronau i. W. während der letzten 14 Tage in den Kirchengärten am Buterländer Wege daselbst. Ein Kuckuck-Weibchen, an seiner dunklen, braunen Färbung kenntlich, kam täglich mehrmals auf die Bäume und Hecken geflogen, und der sonst so scheue Vogel hatte diese Eigenschaft so weit abge-

---

\*) L'origine parasitaire des perles d'après les recherches de M. G. Seurat. Compt. rend. soc. de biologie. 1903.

\*\*) Note on pearl-formation in the Ceylon pearl oyster. Brit. assoc. sect. D. 1903. Ref. von Dr. Meisenheimer, Naturwiss. Wochenschr. N. F. IV (1905) Nr. 18.

legt, dass Erwachsene und Kinder mit einiger Vorsicht sich bis auf etwa 20 Schritt nähern konnten. Wahrscheinlich hat Frau Kuckuck, die bekanntlich nicht selbst brüten kann und mag, ihre Eier dort in die Nester von Singvögeln gelegt und kommt nun täglich, sich nach dem Befinden ihrer Nachkommenschaft zu erkundigen. Die Pflegeeltern, die Bluthänflinge, Braunnellen, Grasmücken, Grünfinken usw., die sonst den Kuckuck wegen seiner Ähnlichkeit mit einem Sperber verfolgen, sitzen hier ganz ruhig neben ihm auf dem Baume oder der Hecke.

Hierzu bemerkte Herr Dr. H. Reeker, dass er im Frühjahr 1903, gegen  $\frac{1}{2}$  6 Uhr abends in einer hohen, noch wenig belaubten Eiche vor der Kaffeewirtschaft Rumphorst (Bauerschaft Kemper 64) einen Kuckuck sitzen sah, der unaufhörlich seinen Ruf erschallen und sich nicht im geringsten dadurch stören liess, dass der menschliche Störenfried am Fusse des Baumes geraume Zeit stehen blieb. — Auch durch das laute Schwatzen von 6—8 Personen, die sich bald darauf in einer Entfernung von etwa 25 Schritten vom Stamme den wohl noch nie gesehenen Gast anschauten, wurde der Vogel nicht veranlasst, seinen Liebesruf zu unterbrechen oder gar das Feld zu räumen.

b. Herr Max Neuhaus, Fürstlicher Oberförster zu Borken i. W., schrieb am 20. Juli 1905:

„In diesem Jahre hat auf dem Venn bei Gr. Burlo die **Trauerseeschwalbe**, *Hydrochelidon nigra* (L.), in mehr als 100 Exemplaren genistet. Auch im Venn bei Vreden auf Ottenstein zu habe ich die Schwalbe in voriger Woche gefunden. Es ist dies das erste Mal in 23 Jahren, dass ich diesen Vogel in dieser Masse in den genannten Vennen gesehen habe. Vereinzelt kam er in manchen Jahren vor. Die **Flusseeschwalbe**, *Sterna hirundo* L., welche in früheren Jahren viel im Gr. Burloer Venn vorkam, fehlt seit etwa 10 Jahren vollkommen.“

c. Herr Anton Wattendorf in Borghorst sandte ein **Zaunkönig-Lustnest** ein, das in ein Bund Draht hineingebaut war. Der Draht hing über der Türe zum Gewächshause, die jeden Tag stark benutzt wurde.

d. Herr Oberlehrer Brockhausen in Rheine überwies dem Museum 5 Stück der **Schnecke** *Cyclostoma elegans*, welche dort zum ersten Male in Westfalen gefunden ist.

### Sitzung am 25. August 1905.

1. Herr stud. Paul Wemer hielt einen ausführlichen Vortrag über **merkwürdige Niststätten**.

2. Herr Dr. H. Reeker besprach in eingehender Rede die **Nahrung und Brutpflege der Mistkäfer**:

In einer umfangreichen Arbeit „über die Lebensweise und die geographische Verbreitung der coprophagen Lamellicornier“, welche hauptsächlich

und in wirklich vorbildlicher Weise die tiergeographische Seite behandelt, bringt Prof. H. J. Kolbe\*) auch eine Fülle biologischen Stoffes.

Die coprophagen Blätterhörner werden gewöhnlich als „Mistkäfer“ bezeichnet; da diese Käfer vornehmlich in und unter Exkrementen leben, die eigentlich keinen Mist (d. h. Exkremente mit Streumitteln gemischt) darstellen, so möchte sie Kolbe lieber „Dungkäfer“ nennen; denn unter Dung versteht man Stoffe, durch die man lebenden Pflanzen Nahrung zuführt, und dazu zählen die Exkremente. Hauptsächlich nähren sich diese Käfer von Exkrementen pflanzenfressender Säugetiere, und gerade solche Exkremente dienen zumeist zum Düngen des Ackers.

Den Dungkäfern ist — neben andern Tieren — im Haushalte der Natur die wichtige Rolle zugefallen, Fäulnisstoffe schnell zu vernichten. Die Käfer und ihre Larven fressen aber nicht allein diese Stoffe, sondern zerstreuen sie auch, sodass die nicht verzehrten Substanzen trocknen oder mit Erde vermischt werden und dadurch eine chemische und mechanische Veränderung erleiden und den Charakter der Fäulnis verlieren. — Manche Arten lieben aber andere Stoffe, sogar Aas.

Es ist denkbar, dass überall, wo pflanzenfressende Tiere heimateten, auch dungfressende Käfer leben, und umgekehrt, dass das Vorkommen solcher Käfer auf herbivore Säugetiere schliessen lässt. Jedoch trifft dies nicht in vollem Umfange zu. — Nach den Wendekreisen und zumal dem Äquator zu nehmen die Coprophagen an Individuen- und Artenzahl zu. Die meisten Gattungen und zahlreichsten Arten leben im wärmeren Amerika und in Afrika südlich der Sahara. — Das reichliche Vorkommen von Coprophagen in einem sonst von der Natur günstig bedachten Weltteile gestattet aber nicht stets den Schluss auf die Anwesenheit dungproduzierender Säugetiere. Diese können grösstenteils ausgestorben sein, die Käfer aber durch Annahme einer anderen Nahrung sich erhalten haben; so war es z. B. in Südamerika der Fall, bis die Europäer neue Pflanzenfresser einführten.

Es fragt sich nun, ob die Coprophagen, die, wie ihre primitive Organisation beweist, die unterste Stufe des Lamellicornier-Typus darstellen, so gleich als Dungfresser aufgetreten sind? Kolbe hält dies für ganz unwahrscheinlich. „Das Bessere wird ab initio dem Schlechtern gewöhnlich vorgezogen, und erst bei Gelegenheit, wahrscheinlich durch die Umstände gezwungen oder veranlasst, werden manche Gattungen zu Fäulnisprodukten als Nahrungsmitteln übergegangen sein. Die Gewohnheit wurde dann ihre Amme.“ Übrigens gibt es heute noch Gattungen, die sich von lebenden Pflanzen nähren oder lebende Pflanzen für ihre Brut eintragen; und bezeichnender Weise gehören sie zur untersten Abteilung der Coprophagen. So beisst noch heutzutage der Rebschneider, *Lethrus*, Blätter und junge Pflanzentriebe ab und schleppt sie als Nahrung für seine Larven in die unterirdischen Brutkammern. „Die *Lethri* erscheinen als direkte Nachkommen der Urcoprophagen, welche

\*) Zoolog. Jahrbücher, Suppl. VIII. 1905.

noch frische Pflanzen einsammelten, aber bereits dadurch das Dungfressertum einleiteten, dass sie die eingetragenen Pflanzenteile der Zersetzung überliessen.“

Bei vielen Coprophagen-Gattungen findet sich eine mehr oder minder ausgeprägte Brutpflege. Die *Geotrupes*-Arten stopfen die Brutröhre wie eine Wurst mit Dung voll; in eine kleine Höhle am untern Ende (Eikammer) legen sie das Ei ab; die Larve lebt vom Dung. Bei *Aphodius* werden die Eier direkt in den Kot gelegt; die Larven verpuppen sich auch in diesem oder in der Erde unter dem Dung; manche Arten wählen stets die Exkremente einer bestimmten Tierart; andere sind gar nicht wählerisch. — Die Larven mancher Arten aus verschiedenen Gattungen leben von den Exkrementen fremder Käferlarven oder anderer Coprophagen oder zehren mit von den Dungpillen letzterer. — Wieder andere leben als Gäste in den Nestern von Ameisen oder Termiten, wahrscheinlich von den Exkrementen der Wirte.

Arten von *Onthophagus* (z. B. *taurus* u. *furcatus*) haben gegen *Aphodius* Fortschritte gemacht, indem sie unter Dung eine senkrechte Röhre in den Boden graben, diese zur Hälfte mit Dung stopfen, auf diesen ein Ei legen und dann den Gang ganz mit Dung füllen. — *Bubas bison* arbeitet mehr wie ein *Geotrupes* als wie ein *Coprine*. Beide Geschlechter legen unter Schaffung einen senkrechten Gang in die Erde an, von dem fingerförmig wieder 5 Gänge ausgehen; jeder der letztern wird mit einer prallen Dungwurst gefüllt, die am untern Ende eine Eikammer mit Ei enthält. — *Gromphas lacordairei* in Argentinien legt das Ei am obern Ende einer Dungwurst in kleiner Kammer ab. — Der ebendort heimatende, nahe verwandte *Bolbites onitoides* umgibt die das Erdloch ganz füllende Dunggille noch mit einer Tonhülle.

Anders verfahren die *Copris*-Arten. *C. lunaris* stellt aus eingetragendem Kuhdung, den beide Geschlechter bearbeiten, in einer Bruthöhle 7—8 Pillen her. Bei *C. hispanus* legen Männchen und Weibchen gemeinsam den Brutgang und die grosse Bruthöhle an; aber das Weibchen allein verarbeitet den eingetragenen grossen Klumpen Schaffung und teilt ihn in 3—4 Pillen; an jeder Pille höhlt es eine Eikammer aus, belegt diese und umschliesst sie mit Dungstoff; dann wird die frühere Kugel so lange geformt und geglättet, bis sie die Gestalt einer Birne annimmt.

Die Riesen-Copriden Afrikas und Südasiens (*Heliocopris*) leben im Dung grosser Säugetiere, z. B. Elefanten, und verhalten sich in Brutpflege und Lebensweise vermutlich ähnlich wie *Copris*. — Auch die *Phanaeus*-Arten in Amerika arbeiten und leben teilweise ähnlich.

Pillendreher (besser Pillenwälzer) sind die Unterfamilien der *Cantho-*ninen, *Sisyphinen*, *Gymnopleurinen* und *Scarabäinen*. Sie formen Dungballen in der freien Natur zu einer Kugel (Pille), die — je nach der Art — recht gross werden kann. Wie Fabre festgestellt hat, erzielen der „Heilige Käfer“ der alten Ägypter, *Scarabäus sacer*, und seine Verwandten die Kugelform der Pille ohne jedes Rollen, ohne den Ballen einen Augenblick vom Platze zu bewegen; das Rollen erfolgt erst beim Fortschaffen. Gefertigt wird die Pille mit den Vorderbeinen; die langen, gebogenen Hinterbeine der echten Pillendreher dienen ihnen zum Wälzen der Pille. Es ist daher nicht auffällig, dass



Copris, Phanaeus und andere Coprinen ebenso vollkommene Dungkugeln herstellen können. Denn wie Kolbe schon 1893 in seinem empfehlenswerten Buche „Einführung in die Kenntnis der Insekten“ auseinandergesetzt hat, gebrauchen die Insekten grossenteils ihre Vorderbeine vielfach so, wie der Mensch Arme und Hände.

Scarabaeus sacer bringt in jede Bruthöhle nur eine Pille; in einer seitlichen Höhlung legt das Weibchen eine Eikammer an, belegt diese und umschliesst sie dann derart mit Baustoff, dass die Pille die Gestalt einer Birne annimmt; die Birnen können eine Länge von 45 mm und Breite von 35 mm erreichen; ihre Rinde wird durch Austrocknen sehr hart. Die grössern Pillen, die von den Käfern ausserhalb der Bruthöhle umhergerollt werden, sind nach Fabres Ansicht und teilweiser Beobachtung nicht für die Brut bestimmt, sondern werden von den Käfern in Verstecken unter dem Sande gefressen. — Die grosse Pille, die der kleinere Scarabaeus laticollis oberirdisch formt, wird vom Weibchen in der Bruthöhle in 2 Kugeln geteilt; jede derselben erhält eine Eikammer mit Ei und dadurch eine birnförmige Gestalt.

Bei Sisyphus schaefferi beteiligen sich beide Geschlechter an der Herstellung der Pillen. Ein erbsengrosses Dungstück wird gedrückt und gepresst, bis es kugelig ist. Ehe die Kugel zur Bruthöhle gewälzt wird, erhält sie zum Schutz gegen Verdunstung noch eine Schutzhülle von Erde. Das Fortrollen erfolgt in der Weise, dass das Weibchen mit den Vorderbeinen die Kugel umfasst und sie, rückwärts gehend, mit sich zieht, während das Männchen, gleichfalls rückwärts gehend, die mit seinen hochgehaltenen Hinterbeinen umfasste Pille weiter schiebt. Die Anlage der Eikammer, wodurch auch hier Birnform entsteht, erfolgt erst in der Bruthöhle.

Bei Gymnopleurus mopsus und flagellatus fertigt das Weibchen die Pillen allein; die Nahrung beider Geschlechter besteht in ungeformtem Dung.

Unter den Canthoninen stellt Megathopa ähnliche, doch einfachere Pillen her, wie Scarabaeus; Canthon bispinus, gleichfalls in Südamerika, benutzt zur Anfertigung der Birnen Fleisch von Kadavern.

Zum Schluss noch ein interessantes Bild aus der geographischen Verbreitung der Coprophagen! Die äusserst zahlreichen Gattungen und Arten der coprophagen Lamellicornier, durch die heute Südamerika in faunistischer Hinsicht gekennzeichnet wird, stammen sicherlich aus dem (geologisch) noch nicht lange hinter uns liegenden posttertiären Zeitalter dieses Erdteils. Denn in jener Zeit besass Südamerika zahlreiche pflanzenfressende Säugetiere, wie Pferde, Tapire, Mastodonten; ferner riesige Edentaten. Als diese später bis auf wenige Tapirarten ausstarben, mussten sich die Coprophagen nach anderer Nahrung umsehen, und Ersatz lieferte ihnen vornehmlich Aas, ferner Menschenkot, faule Pflanzenstoffe, pflanzliche Exsudate usw. Als später mit den Europäern unsere Pferde, Maultiere und Rinder nach dort kamen, kehrten viele Coprophagen wieder zur Dungnahrung zurück.

3. Herr Bildhauer B. Grundmeyer teilte mit, dass die **Stare** zweier Nistkasten in der Nähe seiner Wohnung **ihre Jungen mit kleinen**

**Fischen fütterten** (die bis 9 cm lang waren). Sie mussten diese Beute aus der Aa beim „Himmelreich“ herholen.

4. Herr Schlachthausdirektor Ullrich berichtete, dass die **Mehlschwalben** auf dem Schlachthofe ihren **Nestbau wesentlich abgeändert** haben, indem sie die Gerüstlöcher des Mauerwerkes zum Nisten benutzen und dadurch einen grossen Teil der Nestwand sparen.

5. Herr Rudolf Koch konnte in diesem Jahre eine erhebliche **Zunahme der Mehlschwalben auf ländlichen Gehöften** feststellen, z. B. in Gelmer und beim Hause Sentrup (Reeker bei Rinkerode).

6. Herr stud. Paul Wemer machte folgende Mitteilungen:

a. Die **Segler** verliessen Bonn in der Nacht vom 1. zum 2. VIII. Münster wurde von den Seglern verlassen in der Nacht vom 3. auf den 4. VIII. Doch sahen Müller und ich noch einen Segler am 7. VIII. (Passant! Reeker.)

b. **Nester von Rauch- und Mehlschwalbe**, fanden sich **nebeneinander erbaut auf der Tenne** bei Herrn Gutsbesitzer Daldrup bei Dülmen.

c. Eine **Mehlschwalbe** baute ihr **Nest mit einem Eingang von der Seite** in einem Gerüstloch am Hause des Gastwirthes Stratmann zu Angelmodde.

### Sitzung am 29. September 1905.

1. Herr Dr. H. Reeker referierte in ausführlicher Weise über ein interessantes Buch von Prof. Dr. Robert Müller, betitelt „**Biologie und Tierzucht**“; des näheren ging er auf die Paarung der Haustiere ein, besonders auf die Bedingungen des erfolgreichen Deckens.

2. Herr stud. Paul Wemer hielt Vorträge a. über den **Dohnenstieg**, b. über das **Familienleben in der Vogelwelt**.

3. Herr Dr. H. Reeker machte noch folgende kleinere Mitteilungen:

a. Einen **Nashorn-Backzahn** erhielt das Prov.-Museum durch gütige Vermittelung des Herrn Generalagenten Franke von Herrn Bauunternehmer Ahlbrand gnt. Hülsmann. Der Zahn wurde diesen Sommer in Wersedelstrup beim Bohren nach Wasser in 9 Meter Tiefe gefunden. Er gehört dem ausgestorbenen Wollhaarigen Nashorn, **Rhinoceros tichorhinus Cuv.**, an, das in der Eiszeit Mittel- und Nordeuropa sowie Nordasien bewohnte.

b. Herr Förster Ant. Augsburg in Westbevern fand den **Magen eines Dachses mit Wespen vollgefropft**, deren Anzahl er auf mindestens 500 Stück schätzte. Die Wespen waren nicht zerbissen, sondern anscheinend ganz unversehrt. Andererseits zeigte aber auch der Dachs keinerlei Stiche oder Anschwellungen an Zunge oder Schlund.

## Sitzung am 27. Oktober 1905.

1. Herr Dr. H. Reeker machte unter anderen folgende kleinere Mitteilungen:

a. Im Anschlusse an den von Herrn stud. Paul Wemer in der vorigen Sitzung gehaltenen Vortrag über den **Dohnenstieg** legte er ein Exemplar des Gesuches vor, welches der „Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg“ und der „Bund für Vogelschutz“ mit Hilfe von Prof. Dr. Klunzinger ausgearbeitet hat und mit Unterschriften aus allen Teilen des Reiches dem Reichstage unterbreiten will. Die Eingabe verlangt, dass die Kramtsvögel nicht mehr gefangen werden, sondern bloss als jagdbare Vögel (gleich den Schnepfen) vom Jagdbesitzer ausserhalb einer Schonzeit vom 1. März bis 1. Oktober mit der Flinte erlegt werden dürfen.

b. Im Museum aufgestellt wurde als Muster eins der **neuen Präparatengläser „Linné“**, welche von der Deutschen Lehrmittel-Gesellschaft in Wilmersdorf bei Berlin hergestellt werden. Diese Gläser, welche eine Längshälfte der üblichen Zylindergefässe darstellen, nehmen weniger Raum ein, als diese, ersparen die Hälfte Spiritus, sind erheblich billiger und äusserst praktisch für den Zeichen- und naturwissenschaftlichen Unterricht. Sie lassen sich stellen, legen oder an die Wand hängen. Die Tiere sind für den Unterricht von allen Seiten sichtbar und lassen sich für Zeichenzwecke durch einen von aussen auf der Plattseite leicht anzubringenden Hintergrund aus steifem Papier in verschiedener Farbe besonders günstig hervorheben.

c. Herrn Prof. Grützners (Tübingen) Versuche über den **Mechanismus der Magenverdauung**. (Vgl. Jahr.-Ber. d. Anthropolog. Sektion, S. 3.)

2. Herr stud. Otto Koenen hielt einen Vortrag über seine **biologischen Beobachtungen an einheimischen Amphibien**. (Vgl. den selbständigen Aufsatz, S. 44.)

3. Herr Präparator W. Beckmann wies auf ein Pärchen **Meisen** hin, das im Schlossgarten die Höhlung eines eisernen Laternenpfahles zur Niststätte benutzt und seine Jungen auch glücklich hochgebracht hat. — Derselbe sah am 30. August noch einen **Mauersegler**. (Passant! Reeker.)

4. Herr Dr. H. Reeker erörterte in eingehendem Vortrage zwei neue Arbeiten über die **Blinddarmenzündung**. (Vgl. Jahr.-Ber. d. Anthropolog. Sektion, S. 4.)

## Sitzung am 24. November 1905.

1. Herr Dr. H. Reeker referierte eingehend über eine Arbeit Wilhelm Schusters, in welcher dieser „**sämtliche Gründe für die Abnahme der Schwalben**“ zusammenstellt:

Die von Dr. A. Seitz ausgesprochene Vermutung, dass viele Schwalben jetzt dauernd in Nordafrika bleiben und dort auch brüten, — z. B. in Algier, wo durch die Franzosen ein geeignetes Kulturgelände für sie geschaffen ist, — lässt sich nicht aufrecht erhalten, da jeder Vogel in sich den Trieb besitzt, zur Stätte seiner Geburt zurückzukehren. Ferner darf man für die auffällige Abnahme der Schwalben, wie sie seit einigen Jahrzehnten fast allerorten festgestellt worden ist, nicht als Grund angeben, dass sie auf ihrem Zuge massenhaft im Meere ertrinken. Falls solches Verunglücken von Schwalben überhaupt in wesentlichem Umfange vorkommt, so hat dieser Faktor doch auch schon seit uralten Zeiten mitgewirkt und nichts mit der heutigen Abnahme zu tun. Von einschneidender Wirkung auf die Verminderung der Schwalben sind mehrere Gründe kultureller Art: Zunächst Massenfang zu Modezwecken, der seit 2—3 Jahrzehnten betrieben wird, und zwar vornehmlich zur Befriedigung der Putzlust der Engländerinnen und der Amerikanerinnen; sodann die Abnahme der Nahrung — Mücken und Fliegen — durch Sanierung der Städte und Dörfer und Trockenlegung der Sümpfe, Tümpel und Moore; ferner die Bauart der modernen Häuser, an deren glatten Wänden und Balken die Schwalben ihre Nester nicht anbringen können, sowie die Entfernung der Nester durch reinlichkeitsliebende, aber gemüt- und poesielose Menschen; endlich die Abnahme des Nistmaterials, des feuchten Schlammes, in unsern heutigen Städten. Als Hauptgrund für die Abnahme der Schwalben macht indessen Schuster eine Klimaverschiebung der nördlichen Erdhälfte verantwortlich. Dem Referenten erscheinen die weitgehenden meteorologischen Ausführungen keineswegs erwiesen zu sein; hingegen gibt er zu, dass in den letzten Jahren ein feuchtes, kaltes Frühjahr die Regel gewesen ist und eine solche Witterung den verderblichsten Einfluss auf die Vogelwelt ausübt, indem an feuchtkalten Tagen stets eins der Alten auf den Jungen sitzen bleiben muss und das andere bei dem durch das Wetter veranlassten Insektenmangel die Jungen nicht genügend füttern kann, sodass diese verhungern müssen; dasselbe Los teilen dann auch viele andere junge Vögel, wie Buchfinken, Lerchen, Nachtigallen u. a. (Zool. Garten XLVI.)

2. Herr Rektor Hasenow (Gronau i. W.) teilte folgendes mit:

„Meine Jungen hatten einen aus dem Neste gefallenen **Star** aufgezogen und so gezähmt, dass er auf den Ruf herankam und auf die Hand flog. Den Tag über trieb er sich im Garten umher, suchte besonders von den Kohlpflanzen usw. die Raupen ab und kam abends, bei schlechtem Wetter schon eher, von selbst die Treppe herauf, um entweder den Blumentisch oder seine Schlafstätte im Käfige aufzusuchen. Leider fiel er einer Katze zum Opfer. An ihm machte ich zwei Beobachtungen, die ich in Büchern nicht erwähnt

fand: 1. Der Star frass auch Bärenraupen, nachdem er sie lange Zeit auf der Erde hin und her gewälzt hatte. 2. Kerne von Kirschen und Weinbeeren gingen nicht durch den Darm, sondern wurden nach kurzer Zeit wieder ausgewürgt, so wie es die Raubvögel mit dem Gewölle machen. Irgendwelche andere Stoffe spie der Star nicht aus.“

3. Herr Oberlehrer Ludwig Borgas in Duderstadt machte folgende kleinere Mitteilungen:

a. Eine sehr starke, vermutlich von Mäusen **benagte Rehstange**, schöner Sechser, ist auch in meinem Besitze. Ich trete sie Ihrem Museum gerne ab, wenn Sie auf den Besitz Wert legen.

b. Der **Ameisenlöwe** ist im Emslande nicht sehr selten. Meine Schüler wie ich selbst fanden die Larve wiederholt in ihrem Trichter sitzend am Wege von Meppen nach Bokeloh, und zwar sowohl am Hauptwege, als auch am Nebenwege, der über die Oorde führt, am letzteren Wege da, wo dieser die letzten Ausläufer der „Tannen“ (Kiefern) schneidet.

c. Auf der Kuhweide bei Meppen schoss ich im Jahre 1893 einen **Hasen**, der die Vorderzähne des Unterkiefers verloren hatte. Infolgedessen waren die oberen **Vorderzähne jagdhornartig** weiter gewachsen, hatten nach einer ganzen Drehung die Oberlippe durchbohrt und ragten hier noch etwa 1 cm weit aus der Lippe heraus. Der jugendliche Sohn des Jagdpächters, der jetzige Gutsbesitzer Eduard Schöningh in Meppen, brach leider nach Ankunft des Wildes im elterlichen Hause die Zähne sofort aus und entzwei. Auffallend war uns allen, dass der Hase gleichwohl in gutem Fleisch war, er wog noch über 7 Pfd.“

4. Herr Dr. Reeker referierte eingehend über den interessanten Vortrag, den Hermann Löns auf dem 4. Niedersachsentage über **die Gefährdung unserer Tierwelt** gehalten hat. Die Heimatschutzbewegung will heutzutage nicht bloss alte Bauwerke, schöne landschaftliche Punkte, interessante Bäume usw. schützen, sondern sie sucht das Milieu zu retten, in dem das deutsche Volkstum entstanden ist. Darum will sie nicht nur die Schönheiten der Landschaft erhalten, sondern die Landschaft selbst, soweit sich das mit den berechtigten Forderungen von Ackerbau, Forstwirtschaft, Verkehr, Handel, Gewerbe und Industrie verträgt. Nun gehört zur Landschaft nicht nur die Form des Geländes und der Pflanzenwuchs, sondern auch die Tierwelt. Drum ist auch diese zielbewusst zu schützen, obwohl allerlei berechnete und vermeintliche Sonderinteressen, Irr- und Aberglaube, Torheit, Händlerwesen, Sammlerunfug, Schiessertum und einseitige Wildhege hindernd in den Weg treten. Drei Gründe erheischen die Erhaltung der Tierwelt: 1) der innige Zusammenhang, der zwischen der gesunden Entwicklung der Volksseele und der Tierwelt herrscht, 2) die wissenschaftliche Bedeutung der Tierwelt, 3) ihr volkswirtschaftlicher Nutzen. Der innige Zusammenhang der Volksseele mit der heimischen Tierwelt zeigt sich in unsern Sagen und Märchen; auch heute noch entstehen Volkslieder, Märchen und Sagen, die oft an unsere Tierwelt anknüpfen. Eine Verarmung der Tierwelt bedeutet darum eine Verarmung der Volksseele. Zweitens ist unsere einheimische Tierwelt von höchstem

wissenschaftlichen Werte. Der Kern der Zoologie ist die Biologie, und diese kann ihre Ausgangspunkte stets nur von der Heimat nehmen, die der Forscher nach allen in Betracht kommenden Verhältnissen beherrscht. Drittens kommt die volkswirtschaftliche Bedeutung der Tierwelt in Betracht. Die Ausrottung von Raubtieren, die den Menschen und seine Haustiere bedrohen, wie Bär, Wolf, Luchs, ist natürlich gerechtfertigt. Aber bei allen andern „schädlichen“ Tieren sollte man sich vor der völligen Vernichtung hüten, da dadurch das uns Menschen nicht stets sichtbare Gleichgewicht in der Natur gestört werden kann. Auf diesen Standpunkt hat sich seit kurzem auch die preussische Regierung gestellt, die jetzt selbst die Adler wegen ihres hohen ästhetischen Wertes schonen lässt. Bei der Schonung der Tierwelt sind eine Menge von Einzelbeziehungen zu beachten, dies und jenes ist gegeneinander abzuwägen; stets aber ist daran festzuhalten, dass höchstens eingeschränkt, niemals aber ausgerottet werde.

### Sitzung am 29. Dezember 1905.

1. Auf Antrag des Vorstandes wurden die Herren Prof. Dr. **Otto Boettger** in Frankfurt a. M. und Pfarrer **Wilhelm Schuster** in Neckarsteinach zu **korrespondierenden Mitgliedern** ernannt.

2. Herr Dr. H. Reeker besprach in ausführlichem Vortrage **Ursprung und Entwicklung der Sklaverei bei den Ameisen**:

Im vorigen Jahre haben wir an dieser Stelle über E. Wasmanns neue Ergebnisse über die zusammengesetzten Nester und gemischten Kolonien der Ameisen berichtet. Von demselben Forscher liegt nunmehr eine Reihe von Abhandlungen\*) vor, in denen er uns die Entstehung und Entwicklung des Sklavereinstinktes bei den Ameisen schildert und auf Grund seiner jahrelangen Studien zu folgenden Ergebnissen kommt:

1. Es gibt Formica-Arten, deren auf dem Paarungsfluge befruchtete Königinnen selbständig und allein, d. h. ohne Hilfe anderer Ameisen, lediglich mit den aus ihren eigenen Eiern gezogenen Arbeiterinnen eine neue Kolonie gründen; es können hierbei durch zufälliges Zusammentreffen zwei oder mehrere Weibchen eine Allianzkolonie gründen. Typus: *F. fusca* und *rufibarbis*.

2. Bei anderen Formica-Arten gründen die Königinnen nach dem Paarungsfluge zwar nicht selbständig ihre neuen Niederlassungen, aber trotzdem in der Regel nicht mit Hilfe von Arbeiterinnen fremder Arten, sondern mit Arbeiterinnen der eigenen Kolonie, der eigenen Rasse oder einer nahe verwandten Rasse derselben Art, je nachdem wie weit sie beim Paarungsausfluge verschlagen werden. Typus: *F. rufa* und *pratensis*. Zumeist wird mit Arbeiterinnen derselben Kolonie eine Zweigkolonie gegründet. Dies trifft grossenteils auch für *F. sanguinea* zu.

\*) *Biolog. Centralbl.* (XXV) 1905, Nr. 4—9.

3. Wieder andere *Formica*-Arten bilden, ohne Sklavenhalter zu sein, zeitweilig gemischte Kolonien; ihre Königinnen gründen nach dem Hochzeitsfluge ihre neuen Kolonien regelmässig als Adoptionskolonien mit Hilfe von Arbeiterinnen einer fremden Art. Nach dem Aussterben dieser Hilfsameisen bleibt dauernd eine einfache, ungemischte Kolonie. Typus für Europa: *F. truncicola* und ihre gemischten Kolonien mit Arbeiterinnen von *fusca*; für Nordamerika: *F. consocians* mit *incerta*.

4. *F. truncicola* behält (wie Versuche ergaben) — wenigstens solange noch von den schon ausgestorbenen Hilfsameisen erzeugte Arbeiterinnen vorhanden sind — die Neigung bei, Arbeiterpuppen jener fremden Ameisenart sich zu verschaffen und zu erziehen, von der sie selbst erzeugt sind. So kann die ursprüngliche Adoptionskolonie die Grundlage zur späteren Bildung einer Raubkolonie werden. Hierdurch fällt Licht auf den ontogenetischen und phylogenetischen Ursprung des Sklavereinstinktes bei den beiden folgenden Gruppen.

5. Es finden sich *Formica*-Arten, die schon Sklavenhalter sind, gleichwohl aber nur zeitweilig gemischte Kolonien bilden, indem sie nach dem Aussterben der primären Hilfsameisen noch so lange Sklaven dieser Art rauben, bis ihre Kolonien die eigene normale Volkszahl erreicht haben. Typus dieser nur zeitweilig gemischten Kolonien, welche dabei aber schon Adoptionskolonien und Raubkolonien sind: *F. wasmanni* mit ihren *subsericea*-Sklaven (Nordamerika).

6. Weitere *Formica*-Arten leben in dauernd gemischten Kolonien mit Arbeiterinnen fremder Arten. Als Adoptionskolonien (wie Nr. 4) gegründet werden sie durch den regelmässigen Raub neuer Arbeiterpuppen ihrer Hilfsameisenart zu dauernd gemischten Raubkolonien. Nur selten ist eine überstarke Kolonie, wo gar kein Bedürfnis nach fremden Arbeitskräften mehr vorliegt, sklavenlos. Typus: *F. sanguinea* in ihren normal gemischten Kolonien mit *fusca* oder *rufibarbis*.

7. Bei *F. sanguinea* hat der Sklavereinstinkt den Höhepunkt bei den *Formica*-Arten erreicht. Die Neigung, fremde *Formica*-Puppen zu rauben, ist so hoch entwickelt, dass manchmal auch andere Hilfsameisenarten erzeugt werden, als die, mit deren Hilfe die Gründung der Adoptionskolonie erfolgte. Besonders gilt dies für die dreifach gemischten Kolonien, in denen zwei normale Sklavenarten (*fusca* und *rufibarbis*) zugleich vorkommen. Ebenso erklären sich die anormal gemischten *sanguinea*-Kolonien, bei denen sich neben oder statt der normalen Sklavenart *pratensis* oder *rufa* als Hilfsameisen finden, zumeist aus derselben Quelle wie die normalen, indem nämlich die *sanguinea* bei ihren Raubzügen auf *fusca*-Cocons gelegentlich an solche Nester gelangten, die von jungen Adoptionskolonien *pratensis-fusca* oder *rufa-fusca* bewohnt waren. Die Anwesenheit der *fusca* bewog die *sanguinea* dazu, die Arbeitercocons aus diesen Nestern zu rauben; da aber infolge der adoptierten Königin hier nur *pratensis*- bzw. *rufa*-Cocons vorhanden waren, so gelangten diese in die *sanguinea*-Nester und wurden, weil ihnen durch die Brutpflege

seitens der fusca der Geruch der letzteren anhaftete, von den sanguinea als Hilfsameisen aufgezogen. Hiermit waren die ersten anormalen Hilfsameisen in die sanguinea-Kolonie eingeführt. Nun pflegt aber *F. sanguinea* (wie *Polyergus*) dieselben Sklavennester mehrmals nacheinander zu plündern; zwischen diesen Raubzügen konnten die fusca ganz aussterben. Auf diese Weise konnte eine bestimmte sanguinea-Kolonie die Gewohnheit erwerben, regelmässig *pratensis* oder *rufa* neben oder anstatt fusca als Sklaven zu rauben. Und wenn dann später dieselben sanguinea andere selbständige Kolonien von *pratensis* oder *rufa* trafen, so erscheint es nicht mehr befremdlich, wenn sie diesen gleichfalls die Cocons zu rauben suchten. Durch diese Annahme erklärt es sich, weshalb sich zuweilen mehrere verschiedene anormale Sklavenrassen in einer sanguinea-Kolonie finden.

8. Der Höhepunkt des Sklavereinstinktes bei der Unterfamilie der Formicinen ist bei *Polyergus* erreicht. Hier hat die körperliche und psychische Anpassung an die Sitte des Sklavenhaltens schon zur Einseitigkeit geführt, die den Wendepunkt zur Degeneration des Sklavereinstinktes in der Richtung zum sozialen Parasitismus bildet. Von den Myrmicinen stellen *Strongylognathus christophi* und *huberi* noch eine ähnliche Entwicklungsstufe des Sklavereinstinktes wie *Polyergus* dar, wogegen *Str. testaceus* sich dem sozialen Parasitismus nähert, dessen niederste Degenerationsstufe von *Anergates* schon erreicht ist.

9. Die einseitige Überentwicklung des Sklavereinstinktes bei *Polyergus rufescens* und dessen nordamerikanischen Rassen, sowie bei *Strongylognathus christophi* und *huberi*, bei denen die Erziehung der Brut gleichfalls den Hilfsameisen zugefallen ist, bedingt bei diesen Sklavenhaltern eine Einschränkung des Sklavereinstinktes auf jene Art von Hilfsameisen, mit der die Gründung der Kolonie erfolgte. Nur bei *Polyergus* kommen noch in sehr seltenen Fällen zwei Arten von Sklaven zugleich vor.

10. Alle dauernd gemischten Kolonien der sklavenhaltenden Ameisen aus den Gattungen *Formica*, *Polyergus* und *Strongylognathus* (*christophi* und *huberi*) entstehen als Adoptionskolonien und werden später Raubkolonien. Nur bei *Tomognathus* dürfte sich die Gründung der neuen gemischten Kolonie eher in Form einer Raubkolonie vollziehen, indem *Tomognathus*-Weibchen von einem Nest der Sklavenart (*Leptothorax*) Besitz ergreifen und auf deren Arbeiterpuppen Beschlag legen. Hier gehen also die Adoptionskolonien, Allianzkolonien und Raubkolonien schon bei dem Ursprung der gemischten Kolonie ineinander über.

11. Bei der weiteren Degeneration des Sklavereinstinktes in der *Strongylognathus*-Gruppe ging den „Herren“ die Fähigkeit verloren, ihre Hilfsameisen als „Sklaven“ zu rauben, und damit sanken die Raubkolonien auf das ursprüngliche Stadium der Adoptions- oder Allianzkolonien zurück. Eine dauernde Allianzkolonie zwischen der Herren- und der Sklavenart (*Tetramorium*) besteht bei *Strongylognathus testaceus*, eine dauernde Adoptionskolonie mit der Hilfsameisenart (*Tetramorium*) bei *Anergates*, der die tiefste Stufe des sozialen Parasitismus darstellt, die eigene



Arbeiterform eingebüsst hat und morphologisch rückgebildete, flügellose, puppenähnliche Männchen besitzt.

12. Die allmähliche parasitische Degeneration des Sklavereinstinktes, die von *Strongylognathus christophi* und *huberi* zu *Str. testaceus* und von diesem zu *Anergates* führt, erscheint somit morphologisch und biologisch als rückschreitende Entwicklung (die mit dem Vordringen von *Strongylognathus* in ein nördliches Klima zusammenhängt).

13. Allgemein lässt sich also sagen: Ontogenetisch wie phylogenetisch gehen die Raubkolonien der sklavenhaltenden Ameisen aus Adoptionskolonien (bezw. aus Allianzkolonien) hervor bis zur höchsten Entwicklung der Sklaverei. Dann kehren sie mit der fortschreitenden Entartung der Sklaverei wieder zu den ursprünglichen Formen der Allianzkolonien oder Adoptionskolonien zurück.

14. Die Entwicklung des Sklavereinstinktes hat in den Unterfamilien der Formicinen (Camponotinen) und der Myrmicinen zu verschiedenen Zeiten begonnen, und innerhalb dieser Unterfamilien wieder bei verschiedenen Gattungen und Arten völlig unabhängig voneinander und zu verschiedenen Zeiten.

Im allgemeinen ist die Entwicklung des Sklavereinstinktes bei den Formicinen stammesgeschichtlich anscheinend weit jüngern Datums als bei den Myrmicinen. Denn die Formicinen zeigen im paläarktischen wie im nearktischen Gebiet gegenwärtig noch viele vorbereitende, niedere und höhere Entwicklungsformen jenes Instinktes nebeneinander bei verschiedenen Gruppen, und die Entwicklung des Instinktes hat erst in der ältesten Gruppe den Kulminationspunkt erreicht (*Polyergus*). Bei den Myrmicinen hingegen finden sich in Europa schon vorwiegend rückschreitende Stufen der Sklaverei, die vom Höhepunkt wieder abwärts führen (bei verschiedenen *Strongylognathus*-Arten in verschiedenem Grade) oder gar den tiefsten sozialen Parasitismus schon erreicht haben (*Anergates*). Von Nordamerika kennen wir ausser der auch in Europa vertretenen Gattung *Tomognathus* überhaupt keine Sklavenhalter unter den Myrmicinen, sondern nur soziale Parasiten.

3. Herr stud. Paul Wemer sprach über folgende Themata:

a. **Verlorene Eier.** (Vgl. den selbständigen Aufsatz.)

b. **Eisenbahnen und Telegraphennetze, nutzen oder schaden sie der Vogelwelt?** (Der Vortrag kam andern Ortes zum Abdruck.)

4. Herr H. Pälz hielt einen ausführlichen Vortrag über die Frage: **Wie kommt die Färbung der Geweihe zustande?** Auf Grund eingehender Beobachtungen und Versuche entwickelte er die Ansicht, dass die Färbung der Geweihe lediglich durch den Farbstoff des Blutes und die Gerbsäure der Baumrinde beim Fegen zustande kommt, der tiefe dunkle Ton aber durch die Berührung mit dem Erdboden (Humin). Herr Pälz stellte die Fortführung der interessanten Versuche in Aussicht.

5. Herr Dr. H. Reeker besprach noch folgende Punkte:

a. Der **Ameisenlöwe** ist nach Herrn Oberförster Renne auf Haus Merfeld bei Dülmen in der dortigen Gegend an Graben- bzw. Wallböschungen massenhaft verbreitet.

b. Über die verschiedenen Arten **Bachstelzen**, welche in Westfalen vorkommen, sind der Zoologischen Sektion Mitteilungen sehr erwünscht; ferner über den **Grossen Würger**, ob er sich mit einfachem oder doppeltem Flügelspiegel findet.

c. Die seltene Nacktschnecke **Amalia marginata** Drp., die in Westfalen bislang nur von Tecklenburg und Lengerich bekannt war, ist von dem Bonner Zoologen Otto le Roi am 8. September 1905 bei Meinerzhagen gefunden worden. (Vgl. die Abhandlung auf S. 40.)

### Sitzung am 24. Januar 1906.

Herr Dr. H. Reeker sprach im Laufe des Abends unter anderm über folgende Punkte:

a. Die weitverbreitete Angabe, **dass der Hase mit offenen Augen schläft, ist eine Fabel**, wie Dr. Th. Zell in seinem Buche „Tierfabeln“ durch einwandfreie Aussagen verschiedener Beobachter klarstellt. Es genügten schon die Schilderungen des Zoologen Dr. Schäff, Direktor des Hannoverischen Tiergartens, der schon vor Jahren an den in Gefangenschaft gehaltenen Hasen beobachtet hat, dass auch sie, wenn sie müde werden und ungestört sind, ihre Augen schliessen; die Augenlider sind keineswegs zu kurz, um sie über den Augapfel ziehen zu können. Es wäre auch von vornherein unwahrscheinlich, dass ein so empfindliches und so unentbehrliches Organ während des Schlafes jeden Schutz entbehren müsste. — Dass anscheinend noch kein Jäger im Freien einen Hasen mit geschlossenen Augen überrumpelt hat, liegt eben daran, dass der Hase infolge seines feinen Gehörs auch im Schlafe das Nahen des Jägers auf einige Entfernung wahrnimmt und rechtzeitig wach wird; da nun aber der Hase, besonders bei sehr schönem oder ganz schlechtem Wetter, sehr lange im Lager standhält (weil seine Färbung ihn von dem Untergrunde gar nicht abhebt und so fast unsichtbar macht), so denkt der Jäger, der ihn mit offenen Augen dasitzen und erst im letzten Augenblick herausfahren sieht, unwillkürlich, dass das Tier geschlafen habe.

Dem eben erwähnten Buche von Zell widmete der Redner dann eine kurze kritische Besprechung. Die angenehm zu lesende Schrift erwirbt sich ein Verdienst durch die Aufdeckung und Richtigstellung mancher Irrtümer, die in der Naturkunde noch verbreitet sind. Indessen geben doch einige Darstellungen des Buches zu Widerspruch Anlass. Die Erzählungen z. B., welche er dem Engländer Forsyth über die Klugheit indischer Wölfe und dem Amerikaner Thompson über die Raffiniertheit amerikanischer Wölfe als wahr glaubt, sind tatsächlich Tierfabeln oder wenn man will, klassisches Jägerlatein.

b. Über das **Leben der Spinnen** liegen mehrere neue Arbeiten vor. Auf Grund ihrer Versuche mit der Stimmgabel war Annie H. Pritchett\*) neuerdings zu dem Schlusse gekommen, dass den Spinnen ein Gehör abgehe. Hiergegen ergreift der bekannte Spinnenforscher Prof. Friedr. Dahl\*\*) das Wort. Er weist daraufhin, dass wir, wenn eine Spinne beim Ertönen einer Stimmgabel nicht davonläuft oder sonst irgendwie reagiert, keineswegs berechtigt sind anzunehmen, dass sie den Ton nicht gehört hat. Vielleicht ist ihr der Ton angenehm, vielleicht auch völlig gleichgültig; und zumal im letztern Falle hat sie, wenn sie ruhig im Käfig sass, gar keine Veranlassung, fortzulaufen oder sich auch nur zu bewegen. Schon vor 20 Jahren hat Dahl auf die Schwierigkeit hingewiesen, experimentell das Vorhandensein von Gehörwahrnehmungen festzustellen, weil der Gefühlswert der Gehörwahrnehmungen, wie beim Menschen, wahrscheinlich auch bei den meisten Tieren wesentlich geringer ist, als der der Geruchs- und Geschmackswahrnehmungen. Gelingt es uns nicht, Töne oder Geräusche hervorzubringen, die mit Sicherheit dem Tier ebenso unangenehm sind, wie gewisse unangenehme Gerüche, so müssen wir uns eng an die Lebensweise der Tiere anschliessen, im vorliegenden Falle uns also die Frage vorlegen: „Falls bei den Spinnen Gehörwahrnehmungen vorhanden sind, welche Aufgabe können diese dann für die Erhaltung des Individuums oder die Erhaltung der Art haben?“ Der Gehörsinn kann behilflich sein 1) zur Erlangung der Beute, 2) zum Schutze vor Feinden, 3) beim Finden der Geschlechter, 4) bei der Brutpflege. Die beiden letzten Fälle dürften für die meisten Spinnen nicht in Frage kommen, weil Stridulationsorgane, durch welche Gehörwahrnehmungen für die betreffenden Arten sehr wahrscheinlich gemacht werden, nur selten vorkommen.

Für die Spinnen, welche keine Netze anfertigen, wird besonders der Schutz vor Feinden zu berücksichtigen sein. Die treffliche Farbenanpassung, die vielen Spinnen zum Schutz vor Feinden (aber auch zur Überrumpelung der Beute) dient, kann nur in vollem Masse täuschen und nützen, wenn die Spinne stillsitzt. Tatsächlich verhalten sich Tiere mit vollkommenen Farbenanpassungen sofort ruhig, wenn sich ein Feind bemerkbar macht. An diese Beobachtung knüpfte Dahl an und machte folgenden Versuch. Wenn eine Spinne langsam, gleichsam tastend vorwärts schlich und dann plötzlich ein starkes Geräusch erzeugt wurde, so hielt das Tier augenblicklich in seinen Bewegungen inne und bewies dadurch — da Gesichts- und Tastreize ausgeschlossen waren —, dass es das Geräusch vernommen hatte.

Zur Erlangung von Beute ist der Gehörsinn für die Netzspinnen jedenfalls überflüssig; denn entweder fliegt das Insekt, das summt und brummt, am Netze vorüber — und dann nützt die Wahrnehmung nichts — oder aber es fängt sich im Netze, und dann verrät es sich schon durch die Erschütterungen des Netzes.

\*) The American Naturalist v. XXXVIII, p. 859.

\*\*) Naturwiss. Wochenschr. N. F. IV, 1905, S. 309.

Anders liegt die Sache bei den Spinnen, die kein Fanggewebe anfertigen. Als H. Henking ausserhalb eines Käfigs, in dem sich die bekannte Wolfspinne *Lycosa saccata* befand, eine Fliege brummen liess, eilte die Spinne, welche sicher die Fliege nicht sehen konnte, sogleich nach der Stelle hin, woher der Ton kam. — Ferner weist Dahl daraufhin, dass sich viele *Lycosa*-Arten mit Vorliebe bei den Fangnetzen gewisser Netzspinnen aufhalten, z. B. *L. monticola* neben dem kleinen Deckennetz von *Erigone dentipalpis*. An den einfachen Versuch, eine Fliege in das Netz zu werfen, hat er leider nicht gedacht, hält es aber nach der Henkingschen Beobachtung für zweifellos, dass die Wolfspinnen den kleinen Netzbesitzern die gefangene Beute rauben.

Jedenfalls genügen aber schon die wenigen Versuche Dahls und Henkings, um das Vorhandensein eines Gehörsinnes bei den Spinnen darzutun.

Den Geruchsinn der Spinnen bestätigte auch A. H. Pritchett. Im Gegensatz zu Dahl nimmt sie aber an, dass dieser Sinn über die ganze Körperoberfläche verbreitet sei, da bei ihren Versuchen, den Spinnen die Taster, die Endglieder der Beine, die Sinneshaare und einzelne Beine ganz abzutragen, die Tiere dennoch auf Gerüche reagierten. Dahl sieht diese Versuche aber keineswegs als beweisend an und hält nach wie vor seine Vermutung aufrecht, dass als Geruchsorgan gewisse Zellen zu deuten sind, die unter einer haarlosen, von dichtstehenden Poren durchsetzten Chitinhaut an der Vorderseite der Unterkiefer liegen.

Einen Fall der Anwendung des Geruchsinnnes hat Henking bei den Wolfspinnen entdeckt. Diese kennen ihren Eiersack am Geruch wieder. Auf 2—3 Zoll Entfernung wird der Cocon aber nur mehr mit Mühe wiedergefunden (A. Forel).

Der bekannte französische Entomologe J. H. Fabre hatte vor einigen Jahren bei seiner Schilderung der Lebensweise der *Lycosa narbonensis* angegeben, dass diese Wolfspinne ihre Jungen sieben Monate lang auf dem Rücken trage; während dieser Zeit würden die Jungen weder mit Beutestücken gefüttert noch durch Sekrete ernährt; als Ersatz für die Nahrung diene lediglich die Wärme und das Licht der Sonne, der sie fleissig ausgesetzt würden. Auch für andere Spinnen machte Fabre die gleiche Angabe. Durch zahlreiche eigene Untersuchungen zeigte nun kürzlich A. Lécaillon\*), dass die Frage nach dem **Fasten der Spinnen** in verschiedener Weise beantwortet werden müsse: 1. Erfolgt das Ausschlüpfen der Jungen im Herbst, so können sie monatelang ohne Nahrungsaufnahme bleiben, weil sie gleich bei der Geburt in den Winterschlaf fallen. Während desselben wachsen sie nicht und decken den Energieverbrauch der sehr trägen Lebensäusserungen bequem von dem mitgebrachten Dotter und Fett. Kriechen die Jungen aber im Frühjahr oder Sommer aus, so zerstreuen sie sich bald nach der Geburt, nehmen Nahrung zu sich und wachsen. 2. Im Sommer können die Spinnen

\*) Compt. rend. de la société de biologie 1905, t. 58, p. 1062.

Monate hindurch ohne Nahrung leben. Bei den sesshaften Arten, welche ruhig dasitzen, bis ein Opfer ins Netz gerät, ist dies eine Anpassung an die Lebensweise. Jedoch auch die Jagdspinnen, die ohne Gespinst Beute machen, haben sich an längeres Fasten angepasst, da die Gelegenheit zum Beutefang durch den engen Gesichtskreis beschränkt wird. 3. Ein Weibchen, das seinen Eiersack oder seine Jungen zu schützen hat, fastet lange, denn selbst durch direkt vorgelegte Beute lässt es sich nicht verlocken, die Brut loszulassen und die Beute zu fassen. 4. Auch die Arten, die sich während des Winters unter Rinde, Steinen und in Löchern aufhalten, wo es nur kärgliche Beute gibt, können lange hungern. — Wir sehen also, dass die Verhältnisse, in denen die Spinnen sehr lange keine Nahrung zu sich nehmen, recht verschiedener Art, aber stets einfach zu deuten sind.

### Sitzung am 2. März 1906.

1. Der Sektionsdirektor widmete zunächst dem **verstorbenen** Vorstandsmitgliede Herrn Oberbergamts-Markscheider **Werneke** zu Dortmund, der am 11. Februar bei der Jubiläumsfeier der Technischen Hochschule in Aachen plötzlich durch einen Schlaganfall dahingerafft wurde, einen warmen Nachruf.

2. Herr Dr. H. Reeker hielt einen Vortrag über den **Bücherwurm**. Veranlassung dazu gaben ihm die interessanten historischen Notizen über den jahrhundertelangen Kampf gegen diese Insekten, die ihm Herr Buchhändler Bernhard Theissing freundlichst zur Verfügung gestellt hatte. Darnach harren schon lange schwere goldene Medaillen und hohe Geldpreise auf den, der ein sicheres, einfaches und billiges Mittel zur Erhaltung der Bücher und zu ihrer Bewahrung vor den Angriffen dieser Insekten angeben kann. Die Zoologie kennt als Bücherschädlinge das Silberfischchen (*Lepisma saccharina*), die Bücherläuse (*Atropos divinatoria*) und als schlimmste Feinde die Bohrkäfer (*Anobium paniceum*, *pertinax* u. a.). Vor allem sind es die Larven dieser Käfer, welche die Bücher durchlöchern, indem sie sich — wie der Fresser zum Schlaraffenlande durch den Kuchenberg — durch die Papiermasse durchfressen, bis sie sich verpuppen und weiterhin der aus der Puppe ausgeschlüpfte Käfer sich ein Flugloch nach draussen bohrt. — Am sichersten vertilgt man die gesamten Bücherschädlinge, indem man die befallenen Bücher in eine luftdicht schliessende Zinkkiste bringt und dort einige Tage einer Schwefelkohlenstoff-Atmosphäre aussetzt.

3. Herr Pastor B. Wigger hatte eine lebenswahre Schilderung der **Verteidigungsweise der nestjungen Wiedehopfe** eingesandt. Zur Abwehr spritzen die Tierchen auf den Feind ein braunes, stinkendes Sekret aus einer am unteren Ende des Rückens gelegenen Drüse. Auf dieser Absonderung, nicht auf den Exkrementen beruht der entsetzliche Gestank des Wiedehopfnestes. — Wie Dr. Reeker hinzufügte, ist diese Drüse nichts anderes als die Bürzeldrüse (die einzige Hautdrüse des Vogels), deren Sekret

beim jungen Wiedehopf und beim brütenden Weibchen den Charakter einer Schutzwaffe angenommen hat. (Vgl. den selbständigen Aufsatz.)

4. Herr stud. Paul Wemer hielt zwei sehr interessante Vorträge a) über die **Rohrsänger**, b) die **Vogelwelt des Umkreises von Münster**. (Vgl. die selbständigen Abhandlungen.)

5. Herr Dr. H. Reeker sprach über **eigenartige Tierfreundschaften**, wobei er ausser eigenen Erfahrungen auch eine Anzahl fremder Beobachtungen mitteilte, z. B. Freundschaften zwischen Hahn bzw. Gänserich und Hündin, Kater und Henne usw. Beachtung verdient der Umstand, dass die beiden Tiere durchweg verschiedenen Geschlechtes waren, wodurch wohl der Weg für die Erklärung gegeben wird.

6. Herr stud. Paul Wemer machte noch einige kleinere Mitteilungen:

a. Heuer hörte ich am 2. Februar die **Lerche** singen, am 12. II. die **Schwarzdrossel**, am 13. II. den **Buchfink**. Am 13. sah ich die **Graue Bachstelze** am Zoologischen Garten, am 16. II. die **Weisse Bachstelze**, am 28. II. den **Kiebitz** und das **Blaukehlchen**. Am 1. März flogen **Citronenfalter**, **Pfauenaug**e und **Kleiner Fuchs**; **Spatzen** trugen zum Nest und begatteten sich, ebenso die **Haubenlerchen**; auch die **Schwarzdrosseln** waren am Bauen.

b. **Kühnheit des Mäusebussards**. Im Jahre 1898 fuhr ich in der Nähe von Pleistermühle mit dem Rade über einen Waldweg und sah bei einer Wendung des Weges einen Mäusebussard bei seiner Beute (Mollmaus) sitzen. Der Vogel strich bei meinem Anblicke ab, kehrte aber bald zurück und näherte sich mir bis auf drei Schritte. In Ermangelung einer Waffe zog ich blitzschnell meinen Stiefel aus und warf mit ihm nach dem Bussard; es gelang mir, ihn durch den Wurf zu betäuben und zu ergreifen.

### Sitzung am 30. März 1906.

1. Herr Prof. Pater **Erich Wasmann** in Luxemburg wurde einstimmig **zum korrespondierenden Mitgliede** gewählt.

2. Der Sektion sowie dem Tierschutzverein sind in letzter Zeit wiederholt Klagen darüber zugegangen, dass **wildernde Katzen** in den Gärten den Aufenthalt von Singvögeln unmöglich machten, ja selbst Küchlein raubten. Nach einer Entscheidung des Reichsgerichts steht Gartenbesitzern usw. das Recht zu, Katzen, die in Gärten usw. eindringen und dort den Singvögeln oder irgend einem andern Geflügel nachstellen, als Raubtiere zu betrachten und zu töten, sei es durch Fangen mit Fallen oder durch Gift oder durch Erschiessen. Für Gärten innerhalb des Stadtbezirkes kommt nur die Falle in Betracht. (Vgl. Deutscher Tierfreund 1898, Nr. 9.)

3. Herr stud. Paul Wemer hielt einen ausführlichen Vortrag über die Frage: **Weshalb schützen wir die Vögel?** Er betonte, dass nicht bloss die Nützlichkeit oder Schädlichkeit der betr. Vögel massgebend sei, sie

zu schonen oder zu vertilgen, sondern dass wir schon allein des hohen ästhetischen Wertes der Vögel für die Natur halber diese Tiere schonen und hegen müssen.

4. Herr Dr. H. Reeker sprach über folgende Punkte:

a. Herr Rektor Hasenow in Gronau i. W. schrieb mir heute, dass dort eine **Singdrossel**, *Turdus musicus L.*, seit 3 Wochen in den Gärten gesungen habe, seit 2—3 Tagen aber verschwunden sei.

Ebendort wurden **Ratten als Eierdiebe** entlarvt. Der Betriebsleiter des städtischen Elektrizitätswerkes glaubte seit längerer Zeit seinen Hühnerstall um Eier bestohlen zu sehen. Trotz aller Aufmerksamkeit wurde kein Dieb bemerkt, während auch weiterhin Eier abhanden kamen. Zufälliger Weise wurde man auf das Vorkommen von Ratten aufmerksam, veranstaltete eine Jagd auf sie und brachte sie zur Strecke. Als man dann das Rattenloch aufgrub, fand man in einem Neste 19 unbeschädigte Hühnereier.

b. Eine **musikalische Würdigung des Kuckucksrufes** hat Wilhelm Schuster versucht. (Vgl. die selbständige Arbeit.)

c. Die **Entstehung des Gelben Fiebers** führt Prof. Goeldi nicht auf Protozoen oder Bakterien zurück, sondern auf einen Giftstoff aus den Speicheldrüsen einer Mücke, *Stegomyia fasciata*, die man schon lange als die Verbreiterin der Krankheit betrachtet. (Vgl. Jahr.-Ber. d. Anthropologischen Sektion S. 5.)

d. **Ein Schwanenpaar** zeigte bereits am 2. März Anzeichen eines **verfrühten Fortpflanzungstriebes**. Ich sah es am genannten Tage nachmittags 5 Uhr am Aafer des Zoologischen Gartens gegenüber dem Flussloch mit dem Nestbau beschäftigt. Infolge des Hochwassers stand die gewählte (fast alljährlich von einem Paare benutzte) Stelle unter Wasser, und es machte einen komischen Eindruck, dass nicht nur die meisten Zweige, die das Männchen der Gattin zutrug, vom Strom sogleich wieder fortgespült wurden, sondern auch von dem Reisig, den das Weibchen schon aufgebaut hatte, dann und wann ein Stück abtrieb. Am andern Morgen war die Stelle verlassen; ob die Tiere sich von der Vergeblichkeit ihres Abmühens überzeugt hatten oder das Strohfeuer ihres verfrühten Minnedranges bereits wieder verraucht war, bleibe dahingestellt.

## II. Nachtrag zu dem 1904 erschienenen Katalog der Bibliothek.

Aufgestellt von stud. jur. Otto Koenen.

### Zu A. Anthropologie, Urgeschichte, Landes- und Volkskunde etc.

- Nr. 500. Nordiska Museet, Meddelanden från N. M. 1903.
- „ 715. Schwan, C. F., Nouveau Dictionnaire de la langue allemande et française. T. II.—IV. Mannheim 1784—93.
- „ 716. St. Louis 1904, Deutsche Unterrichts - Ausstellung. Höheres und Niederes Unterrichtswesen. Berlin 1902.
- „ 717. Häckel, E., Das Glaubensbekenntnis der reinen Vernunft. Jena 1903.
- „ 718. Landois, Prof. Dr. H., Die Steinzeit-Menschen in Westfalen. 1901. sep.
- „ 719. — —, Das Urnenfeld in Westerode. 1887. sep.
- „ 720. — —, Mitteilungen aus den Lokalvereinen der Westf. Gruppe der Deutsch. Anthropologischen Gesellschaft. 1883. sep.
- „ 721. — —, Über einen ungewöhnlich grossen Ammonites coesfeldensis (*Schl.*) 1887. sep.
- „ 722. — —, Das Kautenspiel. 1901. sep.
- „ 723. II. Jahresbericht der Historischen Kommission für Hessen u. Waldeck.
- „ 724. I. Bericht über die Tätigkeit der von der Deutsch. Anthropologischen Gesellschaft gewählten Kommission für praehistorische Typenkarten.
- „ 725. Hosius, A., Über marine Schichten in Wälderton von Gronau (Westfalen) und die mit denselben vorkommenden Bildungen (*Rhizocorallium hohendahli*, sog. Dreibeine). 1893. sep.
- „ 726. Wilbrand, Prof. Dr. J., Fund eines Mammutzahns bei Bielefeld. 1904. sep.
- „ 727. Löns, Hermann, Münsters volkstümlichster Mann. 1899. sep.
- „ 728. Schuster, Wilhelm, Ein westfälischer Recke. (Prof. Dr. H. Landois †) 1905. sep.
- „ 729. Reeker, Dr. H., Prof. Dr. H. Landois †. 1905. sep.
- „ 730. Landois, Prof. Dr. H., Vita (Selbstbiographie). Manuskript.
- „ 731. Henniecke, Dr. Carl R., Geheimer Regierungsrat Prof. Dr. Johann Bernard Theodor Altum †. 1900. sep.
- „ 732. Schalow, Hermann, Bernard Altum (Nachruf). 1900. sep.
- „ 733. Nachruf, Geheimrat Prof. Dr. Bernard Altum †. 1900. sep.
- „ 734. Schuster, Wilhelm, Ein Vertreter echter Naturphilosophie. 1905. sep.
- „ 735. Hosius, Prof., Antrittsrede bei Übernahme des Rektorats der Kgl. Akademie zu Münster 1879.
- „ 736. Erlass betreffend die Vorlesungen an den Universitäten. 1890.
- „ 737. Ordnung der Prüfung für das Lehramt an höheren Schulen.
- „ 738. Lehrplan des zweijährigen Kursus für Handelswissenschaften für das Studienjahr 1899/1900.
- „ 739. Desgl. für 1900/1901.



- Nr. 740. **Die Krieger des Mahdi.**
- „ 741. **Aufruf** für Spenden zum Bau einer eisernen Brücke. 1904. sep.
- „ 742. **Tapper, Walther**, Die Haftung für Tierschäden. In. Diss. 1904.
- „ 743. **Engels, Peter**, Zur Grenze der Lautverschiebung zwischen Mittel- und Niederfranken. In. Diss. 1904.
- „ 744. **Löns, Hermann**, Landschaftsbild und Bauerntum. sep.
- „ 745. — —, Mümmelmanns Rache. sep.
- „ 746. **Raabe, Ed.**, Geschichte von diär Stadt Hamm. Leipzig 1903. 2 Bde.
- „ 747. **Dirksen, Carl**, Meidericher Sprichwörter, sprichwörtliche Redensarten und Reimsprüche mit Anm. Meiderich 1890.
- „ 748. **Dallmeyer, Wilhelm**, Dat Schützenfest. Komischer Roman. Osnabrück 1905.
- „ 749. — —, Plattdeutsche Dichtungen. Osnabrück 1900.
- „ 750. **Stein, Hugo**, Butt ewer gudd. Plattdütsche Vertell ut vergangene Johre. Mühlheim a. d. Ruhr 1905.
- „ 751. **Klutentratt, Natz, und Wolf**, Wildgraf v. Tecklenburg, Krissbetten und Kassbetten. Osnabrück 1885.
- „ 752. **Landois, Prof. Dr. H.**, Jan van Leyden. Osnabrück 1884.
- „ 753. **Berichte** über die Männerchöre: „Rheinlied“ und „All Deutschland“ von H. Bender.
- „ 754. **Ein Tabakslied**, das neu Nach alter Melodei.
- „ 755. **Landois, Hermann**, Bacillen-Marsch!
- „ 756. **Feuerwehrliederbuch**. Münster.
- „ 757. **Prout, Ebenezer**, Elementar-Lehrbuch der Instrumentation. Leipzig 1880.
- „ 758. **Katalog** für die Ausstellung mechanischer Original-Wunderwerke und Automaten von Wilh. Prinzlau.
- „ 759. **Katalog** der Vereinigung der Kunstfreunde. Berlin.
- „ 760. **Tille, Dr. Alexander**, Bilderverzeichnis der Bode-Tilleschen Faust-Galerie.
- „ 761. **Bonnet, Émile**, Catalogue de la Bibliothèque de l'Académie des Sciences et Lettres de Montpellier. Montpellier 1901.
- „ 762. **Katalog** der Bibliothek der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig 1904.
- „ 763. **Catalogue** de la Bibliothèque de la Société des Sciences. Nancy 1894.
- „ 764. **Verzeichnis** der Büchersammlung der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Dresden. Dresden 1905.
- „ 765. **Schütze, Dr. E.**, Verzeichnis der mineralogischen, geologischen, urgeschichtlichen und hydrologischen Literatur von Württemberg, Hohenzollern und den angrenzenden Gebieten. Stuttgart 1904.
- „ 766. **Bibliographie** der deutschen naturwissenschaftlichen Literatur. V. Band, Abt. II. Nr. 1 u. 2.
- „ 767. **Winge, Dr. Paul**, Den norske Sindssygelovgivning. Kristiania 1901.
- „ 768. **Janet, Charles**, Description du matériel d'une petite installation scientifique. I. P.: Collection paléontologique. Limoges 1903.
- „ 769. **Eckstein, Prof. Dr.**, Forstzoologie. Jahresbericht für das Jahr 1900. Frankfurt a. M. 1901.

- Nr. 770. **Geleitwort** zu den Mitteilungen des Verbandes deutscher Vereine für Volkskunde. 1903. sep.
- „ 771. **Anzeiger** der Akademie der Wissenschaften in Krakau. 1905. Nr. 1—7.
- „ 772. **Die Heimat**. 1898. Nr. 1 u. 4.
- „ 773. **Akten**, betreffend den Katalog der Bücherei. 1904.
- „ 774. **The Rumford fund** of the american Academy of arts and sciences. Boston 1905.
- „ 775. **Hölzermann, L.**, Lokaluntersuchungen, die Kriege der Römer und Franken sowie die Befestigungsmanieren der Germanen, Sachsen und des späteren Mittelalters betreffend. Münster 1878.
- „ 776. **Acta et decreta concilii provinciae Coloniensis**. Coloniae 1862.
- „ 777. **Landois, Dr. L.**, Lehrbuch der Physiologie des Menschen. 8. Aufl. Wien und Leipzig 1893.
- „ 778. **Universal Exposition** of 1904. The division of exhibits. St. Louis. U. S. A.
- „ 779. **Weltausstellung** in St. Louis 1904. Amtlicher Katalog der Ausstellung des Deutschen Reiches. Berlin.
- „ 780. **Natur und Kultur**. Zeitschrift für Jugend und Volk. I. 1. 1903.
- „ 781. **Zeitschrift f. Lehrmittelwesen u. pädagogische Literatur**. I. 1. Wien 1905.
- „ 782. **Hart, Heinrich**, Ein Westfale. (H. Landois.) 1906. sep.
- „ 783. **Heuglin, M. Th. von**, Reise in Nordost-Afrika. Braunschweig 1877.
- „ 784. **Museum des Wundervollen oder Magazin des Ausserordentlichen** in der Natur, der Kunst und im Menschenleben. 1805.

### Zu B. Naturwissenschaft, allgemein und Mathematik.

- Nr. 41. **Smithsoniana Institution**. Report of the U. S. National-Museum 1905. Proceedings of the U. S. National-Museum vol. XXVII.
- „ 108. **Rayet, M.**, Observations pluviométriques et thermométriques faites dans le Département de la Gironde. Bordeaux 1903, 1904.
- „ 113. **Sjögren, H.**, Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala. Upsala 1902, 1903.
- „ 205. **Heller, August v., Josef Kürschák und Franz Schafarzik**, Mathem. und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Band XIV—XX.
- „ 224. **Boletín Mensual** del Observatorio meteorológico magnético central de Mexico. Juni 1902, Mai 1904.
- „ 240. **Berichte** über die Senkenbergsche Gesellschaft zu Frankfurt a. M. 1904, 1905.
- „ 284. **Proceedings** of the Davenport Academy of Sciences. IX. 1904.
- „ 287. **Verhandlungen** des naturhistorischen Vereins der preuss. Rheinlande und Westfalens. Bonn 1904 I u. II. 1905 I.
- „ 334. **Das Waidwerk** in Wort und Bild, 13. Bd. Nr. 18. 1904.
- „ 335. **Möbius, K.**, Die Lebensgemeinschaften im naturkundlichen Unterricht. Leipzig 1904. sep.
- „ 336. **Conwentz, H.**, Die Gefährdung der Naturdenkmäler und Vorschläge zu ihrer Erhaltung. Denkschrift. Berlin 1904.

- Nr. 337. **Taschenberg, Prof. Dr. O.**, Historische Entwicklung der Lehre von der Parthenogenesis. Halle 1892.
- „ 338. **Lenhossék, Dr. M. von**, Das Problem der geschlechtsbestimmenden Ursachen. Jena 1903.
- „ 339. **Cohn, Dr. Ludwig**, Die willkürliche Bestimmung des Geschlechts. Jena 1898.
- „ 340. **Ballowitz, Prof. Dr. med. E.**, Über die Hyperdactylie des Menschen. Jena 1904.
- „ 341. **Beer, Dr. Theodor**, Über primitive Sehorgane. Wien u. Leipzig 1901.
- „ 342. — —, Die Accommodation d. Auges in der Tierreihe. Wien u. Leipzig 1898.
- „ 343. **Beer, Th., A. Bethe u. J. v. Uexküll**, Vorschläge zu einer objektivierenden Nomenklatur in der Physiologie des Nervensystems. 1899. sep.
- „ 344. **Saint-Hilaire, K.**, Untersuchungen über den Stoffwechsel in der Zelle und in den Geweben. Dorpat 1904.
- „ 345. **Popofsky, Dr. A.**, Die Akanthometriden. sep.
- „ 346. **Marshall, William**, Die Tiefsee und ihr Leben. Leipzig 1888.
- „ 347. **Edwards, Charles L.**, The floating laboratory of Marine Biology of Trinity College. 1905. sep.
- „ 348. **Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory.** Woods Holl. sep.
- „ 349. **Naturhistorische Lehrmittel.** Preisverzeichnis.
- „ 350. **E. Merks Jahresberichte.** XVIII. Darmstadt 1904.
- „ 351. **Helfenberger Annalen** 1904. Berlin.
- „ 352. **Koetschau, Dr. Karl**, Museumskunde. Berlin 1905.
- „ 353. **Einladung zur 77. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Meran** 1905.
- „ 354. **Jahrbuch des Provinzial-Museums zu Hannover.** Hann. 1904.
- „ 355. **Die Jubiläumsfeier des Naturforschervereins zu Riga.** Riga 1895.
- „ 356. **Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.** Wien 1904.
- „ 357. **Deutscher Tierfreund.** IX. 1. Leipzig 1905.
- „ 358. **Tiraboschi, Dr. Carlo**, Beitrag zur Kenntnis der Pestepidemiologie. Ratten, Mäuse und ihre Ektoparasiten. München 1904. sep.
- „ 359. **Löns, Hermann**, Zu Redekers naturgeschichtlichen Angaben. Hannover 1905. sep.
- „ 360. **Landois, Prof. Dr. L.**, Elektromagnetischer Brutapparat. Greifswald 1881.
- „ 361. **Landois, Prof. Dr. H.**, Ein zweckmässiger Durchlüftungs-Apparat für Aquarien. 1888. sep.
- „ 362. — —, Süßwasser-Aquarium-Anlage und Brutmaschinen-Aufstellung für den Westf. Zool. Garten in Münster. 1885. sep.
- „ 363. **Neumayer, Dr. G. von**, Eine erdmagnetische Vermessung der bayerischen Rheinpfalz 1855/56. Bad Dürkheim 1905.
- „ 364. **Bogojawlensky, A. D.**, Über die Temperatur-Abhängigkeit der specifischen Wärme kristallinischer Stoffe. Dorpat 1904.
- „ 365. **Landesen, Georg**, Über die Wärmeausdehnung des Wassers zwischen 30 und 80°. Dorpat 1902.
- „ 366. — —, Untersuchungen über die Wärmeausdehnung wässriger Lösungen. Dorpat 1904.

- Nr. 367. **Kunitzki, W. von**, Über Kohlensäure. Berlin 1897. sep.
- „ 368. **Grossmann, Robert**, Die Mängel der jetzigen Futter- und Nahrungsmittel-Analyse und Vorschläge für ihre Verbesserung. In. Diss. 1895.
- „ 369. **Lenkewitz, Max**, Untersuchungen über Kapillarität. In. Diss. 1904.
- „ 370. **Zurhellen, Dr. phil. Walther**, Darlegung und Kritik der zur Reduktion photogr. Himmelsaufnahmen aufgestellten Formeln und Methoden. Frankfurt a. M. 1904.
- „ 371. **Defregger, Dr. Robert**, Die Spitzertypie, ein neues Reproduktionsverfahren. München.
- „ 372. **Janet, Charles**, Notice sur un flotteur très simple et très économique, permettant à un homme de se soutenir sur l'eau. Limoges 1904.
- „ 373. **Tätigkeitsbericht** der geologischen Landesanstalt für das Jahr 1902.
- „ 374. **Arbeitsplan** der geologischen Landesanstalt für das Jahr 1903.
- „ 375. **Marsson, Dr. Th.**, Die Cirripeden und Ostracoden der weissen Schreiekreide der Insel Rügen. Greifswald 1880.
- „ 376. **Elbert, Joh.**, Das untere Angoumien in den Osningbergketten des Teutoburgerwaldes. 1901. sep.
- „ 377. **Wegner, Theodor**, Die Granulaten-Kreide des westlichen Münsterlandes I. 1905. sep.
- „ 378. **Leclerq, Heinrich**, Über die sog. Labradorporphyre der Umgegend von Brilon i. W. und einzelne ihrer Kontakterscheinungen. In. Diss. 1904.
- „ 379. **Jahresbericht** der mathematisch-physikalisch-chemischen Sektion des westf. Prov.-Vereins für 1903.
- „ 380. **Strecker, Dr. Adolf**, Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. Braunschweig 1860.
- „ 381. **Theile, Dr. Fr. Wilh.**, Das Mikroskop. I. B. Theorie und II. B. Gebrauch desselben. Braunschweig 1866.
- „ 382. **Naumann, Dr. Carl Friedrich**, Elemente der Mineralogie. Leipzig 1864.
- „ 383. **Müller, Dr. Joh.**, Lehrbuch der Physik und Meteorologie. Braunschweig 1862. 2 Bde.
- „ 384. **Landois, Dr. H.**, Über die neuesten Leistungen auf dem Gebiete des Lichtdrucks. 1871. sep.

### Zu C. Entomologie.

- Nr. 404. **Berliner Entomologische Zeitschrift**. 1905.
- „ 406. **Deutsche Entomologische Zeitschrift**. 1904, 1905.
- „ 411. **Zeitschrift für Entomologie** herausg. von dem Verein für schlesische Insektenkunde. 1904, 1905.
- „ 416. **Annales de la Société Entomologique de Belgique**. Tome 48.
- „ 538. **Plateau, Felix**, Note sur l'emploi d'une glace étamée dans l'étude des rapports entre les insectes et les fleurs. Bruxelles 1905.
- „ 539. **Dimmock, George**, and **Frederick Knab**, Early stages of Carabidae. Springfield 1904.
- „ 540. **Kolbe, H. J.**, Über die Lebensweise und die geographische Verbreitung der coprophagen Lamellicornier. 1905. sep.

- Nr. 541. **Schultz, Oskar**, Gynandromorphe Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna. sep.
- „ 542. — —, Verzeichnis der palaearktischen Macrolepidopteren-Species, bei welchen bisher Gynandromorphismus beobachtet ist. 1896. sep.
- „ 543. — —, Über den inneren Bau gynandromorpher Macrolepidopteren. sep.
- „ 544. **Adolph, Dr. E.**, Die Dipteren-Flügel, ihr Schema und ihre Ableitung. Halle 1885.
- „ 545. **Dewitz, Dr. H.**, Über die Flügel-Bildung bei Phryganiden und Lepidopteren. sep.
- „ 546. **Landois, Dr. H.**, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Schmetterlingsflügel in Raupe und Puppe. sep.
- „ 547. **Leinemann, Karl**, Über die Zahl der Facetten in den zusammengesetzten Augen der Coleopteren. In. Diss. 1904.
- „ 548. **Pankrath, Otto**, Das Auge der Raupen und Phryganidenlarven. In. Diss. 1900.
- „ 549. **Kuhlgatz, Th.**, Beitrag zur Kenntnis der Metamorphose geflügelter Heteropteren. 1905. sep.
- „ 550. **Ockler, Alfred**, Das Krallenglied am Insektenfuss. In. Diss. 1890.
- „ 551. **Simmermacher, Georg**, Untersuchungen über Haftapparate an Tarsalgliedern von Insekten. sep.
- „ 552. **Hertwig, Prof. R.**, Über die Anlage der Keimblätter bei den Insekten. 1880. sep.
- „ 553. **Reeker, Hermann**, Die Tonapparate der Dytiscidae. 1890. sep.
- „ 554. **Landois, Dr. H.**, Die Ton- und Stimmapparate der Insekten. Lpz. 1867.
- „ 555. — —, Über ein dem sog. Tonapparat der Cicaden analoges Organ bei den hiesigen Gryllen. sep.
- „ 556. **Müller, J.**, Über die bisher unbekanntenen typischen Verschiedenheiten der Stimmorgane der Passerinen. Berlin 1847.
- „ 557. **Landois, Prof. Dr. H.**, Stridulations-Apparat bei den Rüsselkäfern. 1885. sep.
- „ 558. **Regen, Dr. Johann**, Neue Beobachtungen der Stridulationsorgane der saltatoren Orthopteren. Wien 1903.
- „ 559. **Reuter, Enzo**, Über den „Basalfleck“ auf den Palpen der Schmetterlinge. 1888. sep.
- „ 560. **Kupfertafeln** von Schmetterlingen. geb.
- „ 561. **Praun, Sigmund v.**, Abbildung u. Beschreibung europäisch. Schmetterlinge in systematischer Reihenfolge. (Microlepidoptera). Nürnberg 1876.
- „ 562. **Fr. Berges** Schmetterlingsbuch, bearbeitet von H. v. Heinemann. 5. Aufl. Stuttgart 1876.
- „ 563. **Uffeln**, Altes und Neues von Hybernia-Arten. 1905. sep.
- „ 564. **Wachtl, Fritz A.**, u. **Karl Kornauth**, Beiträge zur Kenntnis d. Morphologie, Biologie u. Pathologie d. Nonne. (Psilura monacha L.) Wien 1893.
- „ 565. **Bulmann, G. W.**, The constancy of the bee. 1902. sep.
- „ 566. **Schiller-Tietz**, Die vermeintliche Parthenogenesis bei der Honigbiene. 1900. sep.
- „ 567. **Dickel, Ferd.**, Über die Geschlechts-Bildung b. d. Honigbiene. Giessen. sep.

- Nr. 568. **Dickel, Ferd.**, Ein Blick hinter die Kulissen. sep.
- „ 569. **Cuénot, L.**, Le déterminisme du sexe chez les insectes et en particulier chez les mouches. 1897. sep.
- „ 570. **Ludwig, N.**, Neues über Ernährungs- und insbesondere über Fortpflanzungsverhältnisse der Honigbiene. sep.
- „ 571. **Dickel, Otto**, Entwicklungsgeschichtliche Studien am Bienenei. Lpz. 1904.
- „ 572. **Bethe, Albrecht**, Dürfen wir den Ameisen und Bienen psychische Qualitäten zuschreiben? Bonn 1898. sep.
- „ 573. **Wasmann, E., S. J.**, Die psychischen Fähigkeiten d. Ameisen. Stuttgart 1899.
- „ 574. — —, Ursprung und Entwicklung der Sklaverei bei den Ameisen. Leipzig 1905.
- „ 575. **Janet, Charles**, Observations sur les Fourmis. Limoges 1904.
- „ 576. — —, Anatomie du gaster de la *Myrmica rubra*. Paris 1902.
- „ 577. **Rossum, Dr. A. J. van**, Lebensgeschichte van *Cimex fagi*. 1905. sep.
- „ 578. **Riedel, Max**, Gallen und Gallwespen. Stuttgart 1896. sep.
- „ 579. **Adler, Dr. H.**, Über d. Generationswechsel d. Eichengallwespen. 1880. sep.
- „ 580. **Tümpel, Dr. R.**, Die Geradflügler Mitteleuropas. Eisenach 1901.
- „ 581. **Loew, H.**, Beschreibungen europäischer Dipteren. Halle 1869. 3 Bde.
- „ 582. **Koch, C. L.**, Die Pflanzenläuse, Aphiden, getreu nach dem Leben abgebildet u. beschrieben. Mit 54 Kupfertafeln. Nürnberg 1854—57. 2 Bde.
- „ 583. **Kaltenbach, J. H.**, Monographie der Familien d. Pflanzenläuse. I. Teil. Die Blatt- u. Erdläuse. (Aphidina et Hyponomeutes.) Aachen 1893.
- „ 584. **Stroebelt, Oskar**, Anatomie und Physiologie von *Haematopinus tenuirostris Burm.* In. Diss. 1882.
- „ 585. **Taschenberg, Dr. Otto**, Die Flöhe. Halle 1880.
- „ 586. **Landois, Dr. Leonard**, Anatomie d. Hundeflohes (*Pulex canis Dugès*). Dresden 1866.
- „ 587. **Hagen, Dr. Hermann August**, Bibliotheca entomologica. Leipzig 1862. 2 Bde.
- „ 588. **Landois, Dr. H.**, Die Kamel-Nasenbremse, *Oestrus maculatus Wied.*, im Westf. Zool. Garten zu Münster. 1903. sep.
- „ 589. — —, Beiträge zur mikroskopischen Anatomie der Insekten. sep.
- „ 590. **Wasmann, E., S. J.**, Termiten, Termitophilen u. Myrmecophilen. Jena 1902.
- „ 591. — —, Zur Kenntnis der Gäste der Treiberameisen und ihrer Wirte am oberen Kongo. 1904. sep.
- „ 592. — —, Zur Lebensweise von *Atemeles pratensoides Wasm.* 1906. sep.
- „ 593. — —, Nochmals zur Frage über die temporär gemischten Kolonien und den Ursprung der Sklaverei bei den Ameisen. 1905. sep.
- „ 594. — —, Versuche mit einem amerikanischen Ameisennest in Holland. — Zur Myrmecophagie des Grünspechtes. 1905. sep.
- „ 595. — —, Termitophilen aus dem Sudan. 1905. sep.
- „ 596. — —, Die phylogenetische Umbildung ostindischer Ameisengäste in Termitengäste. 1904. sep.
- „ 597. — —, Zur Lebensweise einiger in- und ausländischer Ameisengäste. 1904. sep.

### Zu D. Reptilien, Amphibien, Fische etc.

- Nr. 447. **Schnee**, Dr. med., Biologische Notizen über *Lygosoma cyanurum* Less. sowie *Lepidodactylus lugubris* D. et B. 1901. sep.
- „ 448. **Wijhe**, J. W. van, Über *Amphioxus*. 1893. sep.
- „ 449. **Landois**, Prof. Dr. H., Ein ebenso sinnreicher wie zweckmässiger Behälter für Laubfrösche. 1883. sep.
- „ 450. — —, Monströse Beine des Landfrosches, *Rana platyrrhina* Steenstr. sep.
- „ 451. — —, Eine westfälische Froschjagd. 1890. sep.
- „ 452. **Beer**, Dr. Theodor, Die Accommodation des Auges bei den Amphibien. Bonn 1898.
- „ 453. **Ballowitz**, Dr. med. E., Die merkwürdigen,  $2\frac{1}{4}$  mm langen Spermien des Batrachiers *Discoglossus pictus* Otth. 1903. sep.
- „ 454. — —, Über die Spermien des Flussneunauges (*Petromyzon fluviatilis* L.) und ihre merkwürdige Kopfborste. 1904. sep.
- „ 455. — —, Über den Bau des Geruchsorgans der Cyclostomata. 1904. sep.
- „ 456. Die Naturgeschichte in getreuen Abbildungen und mit ausführlicher Beschreibung derselben. Fische. Leipzig 1840.
- „ 457. **Siebold**, C. Th. E. von, Die Süßwasserfische von Mitteleuropa. Leipzig 1863.
- „ 458. **Knauth**, Karl, Zur Kenntnis des Stoffwechsels der Fische. sep.
- „ 459. Katalog der Grossen Westfälischen Provinzial-Fischerei-Ausstellung zu Münster i. W. 1888.
- „ 460. **Krause**, Eduard, Vorgeschichtliche Fischereigeräte und neuere Vergleichstücke. Berlin 1904.
- „ 461. **Wiegmann**, Fritz, Die Genera *Helicella* Fer. und *Buliminus* Ehrbg. 1900. sep.
- „ 462. **Hesse**, P., Anatomie und systematische Stellung von *Herocampylaea* Kob.
- „ 463. **Löns**, Hermann, *Succinea oblonga*, *pfeifferi* und *putris* im Trockenem lebend. 1892. sep.
- „ 464. — —, Nachtrag zur Molluskenfauna Westfalens. 1892. sep.
- „ 465. **Mayer**, Alfred Goldsborough, Medusae of the Bahamas. Brooklyn 1904.
- „ 466. **Kellicott**, William Erskine, The Development of the Vascular and Respiratory Systems of *Ceratodus*. New-York 1905.
- „ 467. **Sommer**, Dr. Ferdinand, Die Anatomie des Leberegels, *Distomum hepaticum* L. Leipzig 1880.
- „ 468. — —, Über den Bau und die Entwicklung der Geschlechtsorgane von *Taenia mediocanellata* Küchenmeister und *Taenia solium* Linné. Leipzig 1874.
- „ 469. — —, u. Dr. L. Landois, Beiträge zur Anatomie der Plattwürmer: I. Über den Bau der geschlechtsreifen Glieder von *Bothriocephalus latus* Bremser. Leipzig 1874.
- „ 470. **Beer**, Dr. Theodor, Vergleichende physiologische Studien zur Statocystenfunction. I. Über den angeblichen Gehörsinn und das angebliche Gehörorgan der Crustaceen. Bonn 1898.
- „ 471. — —, Desgl. II. Versuche an Crustaceen (*Penaeus membranaceus*). Bonn 1899.

- Nr. 472. Heller, Karl M., Amphibiologische Notizen. 1888. sep.  
 „ 473. Landois, Prof. Dr. H., Ein monströser Döbel. 1883. sep.

### Zu E. Vögel, Geflügelzucht.

- Nr. 232. Hennemann, W., Beobachtungen über die Würger im Sauerlande aus den letzten Jahren. 1904. sep.  
 „ 233. — —, Der Storch im Schwarzwalde. 1903. sep.  
 „ 234. — —, Der Storch im Schwarzwalde u. in den Nordvogesen. 1904. sep.  
 „ 235. — —, Ornithologisches von Borkum. 1903. sep.  
 „ 236. — —, Kleinere Mitteilungen. 1903. sep.  
 „ 237. — —, Zur Abnahme der Mehlschwalbe u. anderes. 1903. sep.  
 „ 238. Ornithologische Monatsschrift des Deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt. XIX. Bd. 1894.  
 „ 239. Wemer, Paul, Einfluss der Eisenbahn auf unsere Vogelwelt. 1906. sep.  
 „ 240. — —, Eisenbahn und Telegraph, nützen oder schaden sie unserer Vogelwelt. 1906. sep.  
 „ 241. — —, Wer baut bei den Vögeln das Nest. 1905. sep.  
 „ 242. — —, Die Schlafstätten unserer Vögel. 1906. sep.  
 „ 243. — —, Frühaufsteher unter den Vögeln. 1905. sep.  
 „ 244. — —, Der Huronensee. — Tabelle über Ankunft und Fortzug der westf. Vögel. 1904. sep.  
 „ 245. — —, Geruchsinn und Winterschlaf bei den Vögeln? 1905. sep.  
 „ 246. — —, Abnahme der Schwalben. 1905. sep.  
 „ 247. — —, Aberglauben und Vogelwelt. sep.  
 „ 248. — —, Blenden und Zungelösen bei unsern Vögeln. 1905. sep.  
 „ 249. — —, Wie oft füttern die alten Vögel ihre Jungen? 1905. sep.  
 „ 250. — —, Anpassung der Hirundo riparia. 1905. sep.  
 „ 251. — —, Verlorene Eier. 1905. sep.  
 „ 252. — —, Vogelleben auf dem Mauritzkirchturm einst und jetzt. 1903. sep.  
 „ 253. — —, Die Feinde unserer Singvogelwelt. 1905. sep.  
 „ 254. — —, Nistkasten und ihre Bewohner. 1905. sep.  
 „ 255. — —, Die Dohnenstiege, eine moderne Richtstätte für unsere Singvögel. 1905. sep.  
 „ 256. — —, Wie stellt sich unsere Vogelwelt zur fortschreitenden Kultur? 1906. sep.  
 „ 257. — —, Gedenket der hungernden Vögel. sep.  
 „ 258. — —, Tabelle über westf. Brutvögel, nach Tagebuchnotizen. 1904. sep.  
 „ 259. — —, Anpassung der Uferschwalbe. (Mit 2 Bildern.) sep.  
 „ 260. Rey, Dr. Eugène, Sonderbare Niststätten. 1906. sep.  
 „ 261. Rörig, Dr., Über die Anlage von Niststätten und Futterplätzen für insektenfressende Vögel. 1905. sep.  
 „ 262. — —, Die Bussarde und der Hühnerhabicht. 1905. sep.  
 „ 263. — —, Turmfalk und Sperber. 1905. sep.  
 „ 264. Floericke, Dr. Curt, Kritik der Tätigkeit der Vogelwarte Rositten. sep.



- Nr. 265. **Wagner, Robert**, Die Verbreitung der Paradiesvögel. 1873. sep.
- „ 266. **Blanke, Dr.**, Die Kammbildung. sep.
- „ 267. **Hennemann, W.**, Ornithologisches aus der Eifel. sep.
- „ 268. **Uhlenhuth, H.**, Vom grossen Hahn. sep.
- „ 269. **Homeyer, E. F. von**, Die Spechte und ihr Wert in forstlicher Beziehung. Frankfurt 1879.
- „ 270. **Löns, Hermann**, Der Bornbusch, ein Vogelparadies der Lüneburger Heide. sep.
- „ 271. **Gironcoli, S. L.**, Race und Nutzgeflügel. sep.
- „ 272. **Brüning**, Die Spechte. sep.
- „ 273. **Schleh, Dr.**, Nutzen und Schaden der Krähen. Berlin 1904.
- „ 274. **Fritze, Dr. Adolf**, Bastard von Birkhuhn und Fasan. 1904. sep.
- „ 275. **Blasius, Prof. Dr. Wilh.**, Zur Geschichte der Überreste von *Alca impennis* *Linn.* Naumburg 1884.
- „ 276. **Noll, F. C.**, Die Veränderungen in der Vogelwelt im Laufe der Zeit. Vortrag. 1888. sep.
- „ 277. **Altum, Prof. Dr.**, Die Artkennzeichen des inländischen entenartigen Gefügels. Berlin 1883.
- „ 278. **Reichenow, Dr. Anton, u. Paul Matschie**, Die Kennzeichen der deutschen Enten-, Schnepfen- und Raubvögel. 1890. sep.
- „ 279. **Riesenthal, O. v.**, Die Kennzeichen unserer Raubvögel. Berlin 1884.
- „ 280. **Ballowitz, Dr. E.**, Die Grosse Raubseeschwalbe (*Sterna caspia* *Pall.*) an der pommerschen Ostseeküste. 1900. sep.
- „ 281. — —, Über das Vorkommen der *Sterna caspia* bei Peenemünde auf Usedom. 1902. sep.
- „ 282. **Schuster, Wilhelm**, Die Storchnester in Rheinhessen und Starkenburg. 1905. sep.
- „ 283. — —, Der Sumpfrohrsänger (*Acrocephalus palustris*) ist eine Lokalrasse des Teichrohrsängers (*A. streperus*). 1904. sep.
- „ 284. — —, Die Vogelwelt der holländischen Insel Texel. 1905. sep.
- „ 285. — —, Der holsteinisch-norddeutsche, bezw. nördlich litorale Kormoran (*Phalacrocorax carbo litoralis*). sep.
- „ 286. — —, Ornithologische Tagebuchnotizen aus dem Rhein- und Maintal. Wiesbaden 1905.
- „ 287. **Landois, Prof. Dr. H.**, Der Vogelschutz in wissenschaftlicher Beziehung. 1891. sep.
- „ 288. — —, Allerlei Sonderbarkeiten aus dem Vogelleben Westfalens. 1882. sep.
- „ 289. **Westfälischer Verein für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht.** Jahresbericht 1872.
- „ 290. Desgl. Jahresbericht 1873.
- „ 291. **Mitteilungen** über die Vogelwelt. IV. Jahrg. Nr. 15, 16 und 18.
- „ 292. **Landois, Prof. Dr. H.**, Ein hyperpneumatischer Sperling. 1884. sep.

## Zu F. Säugetiere.

- Nr. 120. Schulze, Erwin, Catalogus mammalium europaeorum. 1900. sep.
- „ 121. Gadeau de Kerville, Henri, Liste générale de Mammifères sujets à l'albinisme. Rouen 1882.
- „ 122. Castle, W. E., Heredity of Coat Characters in Guinea-Pigs and Rabbits. Washington 1905.
- „ 123. Droste-Hülshof, Friedr. Frhr. von, Ist der Luchs als in Deutschland ausgestorben anzusehen? 1902. sep.
- „ 124. Doppelmair, G., Über die diagnostischen Merkmale von *Mus rattus* L. und *Mus decumanus* Pall. St. Petersburg 1904.
- „ 125. Reeker, H., Über die europäischen Ratten. 1894. sep.
- „ 126. Meyer, Dr. W., Die Säuger Neu-Pommerns. 1906. sep.
- „ 127. Ballowitz, Dr. E., Über das Vorkommen des *Miniopterus schreibersii* *Natterer* in Deutschland nebst einigen Bemerkungen über die Fortpflanzung deutscher Chiropteren. 1890. sep.
- „ 128. Nehring, Die Form der unteren Eckzähne bei den Wildschweinen und das sog. Torfschwein. 1888. sep.
- „ 129. Löns, Hermann, Das Wildkaninchen in Hannover. sep.
- „ 130. Wemer, Paul, Die Nahrung unseres Eichhörnchens. 1906. sep.
- „ 131. Landois, Prof. Dr. H., Über das musikalische Gehör der Pferde. 1889. sep.
- „ 132. — —, Über ein anatomisches Unterscheidungsmerkmal zwischen Haushund und Wolf. sep.
- „ 133. — —, Kreuzungsergebnisse zwischen Wild- und Hausschweinen im Westf. Zool. Garten zu Münster. 1903. sep.
- „ 134. — —, Verschiedene Missbildungen bei Hasen. sep.
- „ 135. — —, Zur Pflege der Affen in Gefangenschaft. 1888. sep.
- „ 136. — —, Eine dritte Edelhirschgeweihstange über dem mit der Hinterhauptsschuppe verwachsenen Hinterscheitelbein. 1904. sep.
- „ 137. — —, Ein fingerringförmiger Hasenschneidezahn im Kreise vom linken Zwischenkiefer in den rechten hineingewachsen. 1904. sep.
- „ 138. Nitsche, Prof. Dr. H., Ein Rehbock mit nur einer, scheinbar in der Mittellinie des Kopfes stehenden Stange. 1897. sep.
- „ 139. Landois, Prof. Dr. H., Über den Nestbau einiger einheimischer Mäuse. 1871. sep.
- „ 140. — —, Hasenzucht in enger Gefangenschaft. 1885. sep.
- „ 141. — —, Eine seltene Hirschgeweih-Abnormität. 1885. sep.
- „ 142. — —, Zum Leben der Frischlinge. 1887. sep.
- „ 143. — —, Affenzüchtung im Westf. Zool. Garten zu Münster. 1896. sep.
- „ 144. — —, Die westf. fossilen und lebenden Dachse. 1886. sep.
- „ 145. — —, Kopfgrind bei Hausmäusen. 1883. sep.
- „ 146. — —, Ein Möblement aus Walfischknochen. 1885. sep.
- „ 147. — —, Über die ausgespieene Milz. 1885. sep.
- „ 148. Schaefer, Dr. med. Heinrich, Über die Stirnwaffen der zweihufigen Wiederkäuer oder Artiodactylen. 1903. sep.

- Nr. 149. **Nitsche, H.**, Zusätze zu den Untersuchungen über mehrstängige Ge-  
weihe und die Morphologie der Huftierhörner im allg. sep.  
„ 150. **Kersting**, Wildkatzen in der Umgegend von Stadt und Kreis Lipp-  
stadt. 1905. sep.

### Zu G. Zoologie, allgemein.

- Nr. 341. **Jahres-Bericht** des Tier- und Pflanzen-Schutz-Vereins für Jena und  
Umgegend. 1903/04.  
„ 342. **Löns, Hermann**, Die Verpachtung der Staatsjagden. 1904. sep.  
„ 343. **Nutting, Charles Cleveland**, American Hydroids. Part II. The Sertu-  
laridae. Washington 1904.  
„ 344. **Landois, Prof. Dr. H.**, Neues aus dem Westf. Zool. Garten. Münster 1904.  
„ 345. — —, Die zoologischen Präparate und Gegenstände auf der Wiener  
Weltausstellung. 1873. sep.  
„ 346. **Guía Popular** del Jardín Zoológico Municipal de Buenos Aires. 1904.  
„ 347. **Revista** del Jardín Zoológico de Buenos Aires. Año I. Num. 1, 3 u. 4.  
„ 348. **Krass, Dr. M.**, und **Dr. H. Landois**, Gestalt- und Gewebelehre der  
Tierwelt. Freiburg 1904.  
„ 349. **Kersting, F.**, Etwas über Jagdstatistik und Jagdergebnisse aus dem  
Kreise Lippstadt und seiner näheren Umgebung. sep.  
„ 350. **Löns, Hermann**, Beiträge zur hannoverschen Landesfauna. 1905. sep.  
„ 351. — —, Bitte, die Wirbeltiere Hannovers betreffend. 1905. sep.  
„ 352. — —, Rückblick auf die westf. Jagdausstellung. sep.  
„ 353. **Möbius, Prof. Dr. K.**, Die Tierwelt der Erde. 1899. sep.  
„ 354. **Klocke, Eduard**, Tiergeographische Studien über Hoccoido. 1904. sep.  
„ 355. **Schmarda, Ludwig K.**, Zoologie. II. Bd. Wien 1872.  
„ 356. **Gerlach, Dr. Leo**, Die Entstehungsweise der Doppelmisbildungen bei  
den höheren Wirbeltieren. Stuttgart 1882.  
„ 357. **Hamann, Dr. Otto**, Beiträge zur Histologie der Echinodermen. I. Die  
Holothurien und das Nervensystem der Asteriden. sep.  
„ 358. — —, Desgl. II. Nervensystem und Sinnesorgane der Apedaten. sep.  
„ 359. **Zell, Dr. Th.**, Ist das Tier vernünftig? Stuttgart.  
„ 360. **Merkel, Dr. Carl Ludwig**, Die Funktionen des menschlichen Schlund-  
und Kehlkopfes. Leipzig 1862.  
„ 361. **Rawitz, Dr. Bernhard**, Leitfaden für histiologische Untersuchungen  
Jena 1889.  
„ 362. **Zoologische Annalen**. Bd. I. Heft 1. Würzburg 1904.  
„ 363. **Landois, Prof. Dr. H.**, Über die Baukunst der Vögel, auf ihren wahren  
Wert zurückgeführt. — Über die Reduktion der Zehen bei den  
Säugetieren durch Verkümmern und Verschmelzung. sep.  
„ 364. **Schnee, Dr. med. Paul**, Über die Landfauna der Marschall-Inseln  
1904. sep.  
„ 365. **Müller, Prof. W.**, Das Aufleben aus der Erstarrung. 1905. sep.  
„ 366. **Schoenichen, Dr. W.**, Zoologische Schemabilder. Stuttgart 1904.

- Nr. 367. **Altum, Dr. B.**, und **Dr. H. Landois**, Lehrbuch der Zoologie. 5. Aufl. Freiburg 1883.
- „ 368. **Leydig, Dr. Franz**, Horae Zoologicae. Jena 1902.
- „ 369. **Claus, Dr. C.**, Lehrbuch der Zoologie. Marburg und Leipzig 1883.
- „ 370. **Thomé, Dr. Otto Wilhelm**, Lehrbuch der Zoologie. Braunschweig 1880.
- „ 371. **Van der Hoeven, J.**, Handbuch der Zoologie. I. Bd. Wirbellose Tiere. Leipzig 1850.
- „ 372. **Boas, Dr. J. E. V.**, Lehrbuch der Zoologie. Jena 1890.
- „ 373. **Peters, Wilh., Jul. Vict. Carus** und **Adolph Gerstäcker**, Handbuch der Zoologie. II. Bd. Leipzig 1863.
- „ 374. **Keyserling, A.**, und **Prof. J. H. Blasius**, Die Wirbeltiere Europas. I. Buch. Die unterscheidenden Charaktere. Braunschweig 1840.
- „ 375. **Leydig, Prof. Dr. Franz**, Lehrbuch der Histologie des Menschen und der Tiere. Frankfurt 1857.
- „ 376. **Reichert, Dr. Carl Bogislaus**, Das Entwicklungsleben im Wirbeltierreich. Berlin 1840.
- „ 377. **Ludwig, Hubert**, Über die Eibildung im Tierreiche. Würzburg 1874.
- „ 378. **Landois, Prof. Dr. H.**, Tierstimmen. Freiburg 1874.
- „ 379. **Wasmann, E.**, Die Entwicklung der modernen Zellenlehre. Luxemburg 1905.

## Nachträge zum Brüten der Stare.

### I.

Die Frage, ob der Star ein- oder zweimal im Jahre brütet, hat mein Interesse seit langen Jahren für sich. In Welbergen nisteten alljährlich an meiner Behausung durchschnittlich 16 Pärchen Stare; die Jungen der ersten Brut flogen ungefähr gleichzeitig aus. Einige Tage darauf wurden höchstens zwei dieser Nester zu einer neuen Brut wieder benutzt; manchmal hatte ich auch nur ein Paar als Nachbrut. Es ist anzunehmen, dass diese Vögel dieselben waren, die soeben im selben Nistkasten die erste Brut gross gezogen. Das konnte ich mit Sicherheit konstatieren zunächst aus dem Gesange oder Geschwätze. So ähnlich auch der Gesang der einzelnen männlichen Star- matze im allgemeinen ist, kann man doch, wenn man etwas genau achtgibt, besondere Eigentümlichkeiten im Gesange bei jedem Männchen feststellen: irgend eine Nachahmung anderer Singvögel, die mit besonderer Vorliebe häufig wiedergegeben wird. So beobachtete ich in Welbergen ein Männchen, das das „Girgäck“ des Rebhuhns sehr oft täuschend wiedergab. Ich erkannte hieran die einzelnen Stare und wusste, zu welchem Neste sie gehörten. Eben- daran konnte ich nun auch leicht und sicher konstatieren, dass der erwähnte „Rebhuhnstar“ im selbigen Nistkasten zweimal nacheinander nistete.

# Jahresbericht 1905|06

des

## Zoologischen Gartens zu Münster

(Westfälischer Verein für Vogelschutz,  
Geflügel- und Singvögelzucht).

---

In dem abgelaufenen Berichtsjahr — 1. April 1905 bis 1. April 1906 — hat sich der Zoologische Garten in erfreulicher Weise weiter entwickelt. —

Wenn auch der kostspielige Umbau der hölzernen Zugangsbrücke in eine massive Betonbrücke mit eisernem Oberbau die verfügbaren Mittel zweier Jahre zum grössten Teil beanspruchte und es unmöglich machte, sonstige grössere Neubauten aus den laufenden Einnahmen zu errichten, so hat doch die innere Ausgestaltung des Gartens wesentliche Verbesserungen erfahren. Hervorzuheben ist insbesondere die Anschüttung und Planierung des tief liegenden alten Spielplatzes, welcher auf das Niveau des nordöstlich angrenzenden Terrains zwischen Affenhaus und Raubvogelkäfig angehört wurde. Die Spielgeräte sind sämtlich auf die südöstlich angrenzende Wiese überführt, sodass jetzt der Spielplatz von dem eigentlich zoologischen Teile des Gartens getrennt ist. — Ferner ist der versumpfte Graben an der Himmelreichstrasse zwischen Löwenzwinger und Elefantenhaus zugeschüttet und in einen breiten Weg verwandelt. Diese Änderung, durch welche für den Verkehr des Publikums ein ungehinderter Zu- und Abgang geschaffen ist, hat sich auch in schönheitlicher Hinsicht

als eine erhebliche Verbesserung des nördlichen Gartenteils erwiesen. —

Die alljährliche Generalversammlung fand am 23. Februar 1906 statt. — In ihr wurde die testamentarische Bestimmung des am 29. Januar 1905 verstorbenen Professors Dr. Landois angenommen, wonach dem Zoologischen Garten die sogenannte Tuckesburg mit dem gesamten Inventar gegen eine an Fräulein Helene Pollack lebenslänglich zu zahlende jährliche Rente von 1000 Mk. übereignet wird, die Verwaltung und Nutzung der Tuckesburg indessen Fräulein Pollack bei Lebzeiten allein zusteht. —

Bei der Vorstandswahl wurden die statutenmässig ausscheidenden Mitglieder Brüning, Krüper, Maerker und Wiekenberg wiedergewählt. Für Herrn Dr. Kopp, der wegen geschäftlicher Überbürdung aus dem Vorstände ausgetreten war, wurde (als Ersatzmann für 1 Jahr) Herr Rechtsanwalt Dr. Schrage gewählt.

Der Vorstand besteht nunmehr aus folgenden Herren:

Brüning, Ad., Geh. Rechnungsrat.

Illigens, B., Kaufmann.

Klein, Alb., Apotheker.

Koch, Rudolf, Präparator.

Krüper, A. C., Kaufmann.

Maerker, Paul, Regierungsrat.

Nillies, Fritz, Kaufmann.

Pollack, Wilh., Kaufmann.

Reeker, Dr. H., Leiter des Provinzialmuseums  
für Naturkunde.

Schrage, Dr. J., Rechtsanwalt.

Wiekenberg, Adolf, Rentner.

Wulff, B., Rentner.

Als Vorsitzender des Vorstandes und zugleich als Direktor des geschäftsführenden Ausschusses fungierte Rentner B. Wulff, als stellvertretender Vorsitzender Regierungsrat Maerker, als Geschäftsführer Rentner A. Wiekenberg und als Rechnungsführer Dr. H. Reeker. —

Der finanzielle Betrieb des Zoologischen Gartens ergibt sich aus dem nachstehenden Etat:

**A. Einnahmen.****Voranschlag für 1905.**

Bestand aus 1904 . . . . .	14 877,99 Mk.
1. Geschenke . . . . .	900,00 "
2. Pacht des Restaurateurs . . . . .	6 000,00 "
3. Erlös aus verkauften Tieren . . . . .	500,00 "
4. Zinsen . . . . .	300,00 "
5. Beiträge . . . . .	15 000,00 "
6. Sport . . . . .	300,00 "
7. Eintrittsgelder . . . . .	17 000,00 "
8. Sonstige Einnahmen . . . . .	122,01 "
	<hr/>
	55 000,00 Mk.

**Einnahmen für das Rechnungsjahr 1905.**

Bestand aus 1904 . . . . .	14 877,99 Mk.
1. Geschenke:	
a) Provinz für den Präparator . . . . .	900,00 Mk.
b) Münstersche Bank . . . . .	100,00 "
c) Se. Exzellenz der Herr Oberpräsident . . . . .	100,00 "
d) Stadt Münster . . . . .	3 000,00 "
e) Zoologische Abendgesellschaft . . . . .	7 000,00 "
f) Beiträge für den Brückenbau . . . . .	239,45 "
	<hr/>
	11 339,45 Mk.
2. Pacht des Restaurateurs . . . . .	6 000,00 Mk.
3. Erlös aus verkauften Tieren . . . . .	222,55 Mk.
4. Zinsen . . . . .	305,19 Mk.
5. Beiträge:	
a) Mitglieder . . . . .	7 641,00 Mk.
b) Familien . . . . .	5 985,00 "
c) von Inhabern 1 Aktie . . . . .	121,50 "
d) von Inhabern 3 Aktien . . . . .	180,00 "
e) für Semesterkarten . . . . .	1 112,00 "
f) für Besuchskarten . . . . .	67,00 "
	<hr/>
	15 106,50 Mk.
6. Sport . . . . .	172,30 Mk.
7. Eintrittsgelder:	
a) an billigen Sonntagen:	
1) von Erwachsenen . . . . .	991,20 Mk.
2) von Kindern . . . . .	257,90 "
	<hr/>
	1 249,10 Mk.

b) an sonstigen Besuchstagen:

1) von Erwachsenen . . . . .	12019,70 Mk.
2) von Kindern . . . . .	1445,75 „

13465,45 Mk.

c) von Schulen und Militär . . . . . 399,70 Mk.

d) Schau- und Ausstellungen:

1) von Erwachsenen . . . . .	2535,80 Mk.
2) von Kindern . . . . .	637,85 „

3173,65 Mk.

Ab Unkosten hierauf . . . . . 2495,92 Mk.

677,73 Mk.

e) an Konzerttagen: . . . . . 3508,95 Mk.

Ab für Musik . . . . . 3100,00 Mk.

408,95 Mk.

16200,93 Mk.

8. Sonstige Einnahmen . . . . . 538,00 Mk.

64762,91 Mk.

**Voranschlag für 1906.**

Bestand aus 1905 . . . . .	1755,80 Mk.
1. Geschenke . . . . .	5000,00 „
2. Pacht des Restaurateurs . . . . .	6000,00 „
3. Erlös aus verkauften Tieren . . . . .	1300,00 „
4. Zinsen . . . . .	300,00 „
5. Beiträge . . . . .	15000,00 „
6. Sport . . . . .	150,00 „
7. Eintrittsgelder . . . . .	16000,00 „
8. Sonstige Einnahmen . . . . .	494,20 „
	46000,00 Mk.

**B. Ausgaben.**

**Voranschlag für 1905.**

1a. Gehälter der Beamten . . . . .	6000,00 Mk.
1b. Wasserverbrauch . . . . .	600,00 „
1c. Heizung und Beleuchtung . . . . .	900,00 „
1d. Druckkosten und Annoncen . . . . .	500,00 „
2. Turnwart . . . . .	350,00 „
3. Betriebskosten . . . . .	900,00 „
4. Neubauten und dauernde Einrichtungen . . . . .	5500,00 „



5. Unterhaltung der Gebäude u. s. w.	5 000,00	Mk.
6. Neuanschaffung von Geräten	500,00	"
7. Ankauf von Tieren	2 000,00	"
8. Steuern und Assekuranzen	1 000,00	"
9. Zinsen und Abtragung	7 410,00	"
10. Museum	150,00	"
11. Sonstiges	100,00	"
12. Futterkosten	14 000,00	"
Zur freien Verfügung	10 090,00 <sup>1)</sup>	"
	<hr/>	
	55 000,00	Mk.

### Ausgaben für das Rechnungsjahr 1905.

1 a. Gehälter der Beamten	6 167,04	Mk.
1 b. Wasserverbrauch	806,14	"
1 c. Heizung und Beleuchtung	855,68	"
1 d. Druckkosten und Annoncen	612,14	"
2. Turnwart	218,00	"
3. Betriebskosten	1 128,13	"
4. Neubauten und dauernde Einrichtungen	19 897,63 <sup>2)</sup>	"
5. Unterhaltung der Gebäude u. s. w.	7 917,80	"
6. Neuanschaffung von Geräten	1 886,31	"
7. Ankauf von Tieren	891,10	"
8. Steuern und Assekuranzen	995,32	"
9. Zinsen und Abtragung	7 410,00	"
10. Museum	183,43	"
11. Sonstiges	295,65	"
12. Futterkosten (S. 166 erläutert)	13 742,74	"
	<hr/>	
	63 007,11	Mk.

### Voranschlag für 1906.

1 a. Gehälter der Beamten	6 200,00	Mk.
1 b. Wasserverbrauch	900,00	"
1 c. Heizung und Beleuchtung	900,00	"
1 d. Druckkosten und Annoncen	600,00	"
2. Turnwart	250,00	"
3. Betriebskosten	1 100,00	"
4. Neubauten und dauernde Einrichtungen	4 500,00	"
5. Unterhaltung der Gebäude u. s. w.	6 000,00	"
6. Neuanschaffung von Geräten	500,00	"
7. Ankauf von Tieren	2 000,00	"

<sup>1)</sup> Dieser Betrag ist zur Deckung der entstandenen Mehrkosten verwendet worden.

<sup>2)</sup> Die Mehrausgabe ist durch den Brückenbau (ca. 14 000 M.) veranlasst.

8. Steuern und Assekuranzen . . . . .	1000,00	Mk.
9. Zinsen und Abtragung . . . . .	7410,00	"
10. Museum . . . . .	150,00	"
11. Sonstiges . . . . .	300,00	"
12. Futterkosten . . . . .	14000,00	"
Zur Abrundung . . . . .	190,00	"
	<u>46000,00</u>	Mk.

Im Kassenverkehr betrug

die Ausgabe . . 86702,91 Mk. mit 729 Belegen,  
 die Einnahme . . 82577,84 " " 226 "

Mithin Vorschuss: 4125,07 Mk.

Bestand am 31. Dezember 1905:

a) auf Scheckkonto . . . 5880,87 Mk.

b) auf der Sparkasse . . —,— "

5880,87 Mk.

Mithin Bestand: 1755,80 Mk.

### Futterkosten.

	Ausgabe für		Voranschlag für 1906:
	1904:	1905:	
a) Fleisch . . . . .	4160,90 Mk.	4831,06 Mk.	
b) Brot . . . . .	1277,00 "	1242,20 "	
c) Milch . . . . .	586,30 "	591,30 "	
d) Fische . . . . .	369,75 "	290,50 "	
e) Heu . . . . .	2094,45 "	1727,73 "	
f) Stroh . . . . .	548,50 "	516,10 "	
g) Häcksel . . . . .	189,50 "	138,00 "	
h) Körnerfutter . . . . .	2612,80 "	2522,99 "	
i) Vogelfutter . . . . .	363,83 "	636,91 "	
k) Runkelrüben und Kartoffeln	957,45 "	732,15 "	
l) Sägemehl . . . . .	20,60 "	15,00 "	
m) Sonstiges . . . . .	542,72 "	498,80 "	
	<u>13723,80</u> Mk.	<u>13742,74</u> Mk.	14000,00 Mk.

Von besonderen Veränderungen im Tierbestande sind folgende hervorzuhelen:

I. Im Garten geboren wurden

a. am 3. Juni 1905 3 Löwen, 1 männl. 2 weibl. (verkauft),

b. am 10. Mai 1905 3 Wölfe (verkauft),

c. am 8. Juni 1905 1 Hirschkalb, Edelhirsch,

d. am 4. bzw. 10. Juni 1905 je 1 Damhirschkalb,

- e. am 1. September 1905 1 Affe,
- f. am 2. März 1906 1 Zebukalb, männl.,
- g. am 11. März 1906 2 Schäfchen.

## II. Geschenkt wurden

- a. im April 1905 von Herrn Dr. Schulten in Calcutta 2 junge Lippenbären,
- b. im Frühjahr 1905 von Frau Waldthausen in Königswinter 5 Krokodile, 9 exotische Eidechsen, 20 Schildkröten,
- c. von Herrn Konsul Drerup in Münster ein Rehbock,
- d. von Herrn Rentner B. Wulff in Münster 2 Riesenschlangen (*Boa constrictor*),
- e. von Herrn Kaufmann Wilhelm Pollack in Münster 2 Tigerschlangen,
- f. von Herrn Ingenieur Nuyken in Münster eine grosse Zahl von Bach-, See- und Regenbogenforellen,
- g. von Herrn Grafen von Merveldt in Münster 1 Dachs,
- h. von Herrn Oberlandesgerichtsrat Bozi in Hamm 1 Affe,
- i. von Herrn B. Leffmann in Münster 1 Affe.

Ausserdem wurde eine grössere Anzahl sonstiger Tiere — Füchse, Marder, verschiedene Vögel u. s. w. — von Freunden des Gartens geschenkt. Allen Gebern sei auch an dieser Stelle nochmals herzlich gedankt!

Der städtische Zuschuss von 3000 Mk. setzt sich aus den Jahreszuschüssen für 1904 und 1905 von je 1500 Mk. zusammen; ebenso ist die Schenkung von 7000 Mk., welche als Beitrag der Zoologischen Abendgesellschaft im Etat aufgeführt ist, das Ergebnis der theatralischen Aufführungen aus den beiden genannten Jahren. — Das finanzielle Ergebnis der im laufenden Jahre stattgehabten Aufführungen ist noch nicht endgültig festgestellt, indessen aller Voraussicht nach ein sehr günstiges. Den Mitgliedern der Zoologischen Abendgesellschaft, welche in so hervorragender Weise zu dem Gedeihen des Zoologischen Gartens durch ihre aufopfernde Tätigkeit beigetragen haben, spricht der Vorstand noch ganz besonders seine höchste Anerkennung und besten Dank aus.





# XXXIV. Jahresbericht

der

# Botanischen Sektion

für das Rechnungsjahr 1905|06.

Vom

Direktor der Sektion

Dr. H. Reeker.

---

## **Vorstandsmitglieder.**

### 1. In Münster ansässige:

Reeker, Dr. H., Leiter des Prov.-Museums für Naturkunde, Direktor.

Meschede, F., Apotheker, Sekretär und Rendant.

Heidenreich, H., Kgl. Garten-Inspektor.

### 2. Auswärtige:

Bitter, Dr. G., Direktor des Botanischen Gartens in Bremen.

Borgstette, Medizinalrat, Apotheker in Tecklenburg.

Hasse, Lehrer in Witten.

Baruch, Dr. Max, prakt. Arzt in Paderborn.

---

## Rechnungslage.

### Einnahmen:

Bestand aus dem Vorjahre . . . . .	60,55 Mk.
Beiträge der Mitglieder . . . . .	40,85 „
Versicherungsbeihilfe des Provinzial-Verbandes . . . . .	10,90 „
	112,30 Mk.

### Ausgaben.

Für den Druck des Jahresberichtes 1904/1905 . . . . .	29,50 Mk.
Für Streifbänder, Porto und Botenlohn . . . . .	4,14 „
Für die Versicherung der Herbarien . . . . .	15,80 „
Für Zeitungsanzeigen . . . . .	17,90 „
	67,34 „

Bleibt Bestand: 44,96 Mk.

Münster i. W., den 15. April 1906.

Die 12 wissenschaftlichen **Sitzungen** schlossen sich auch im abgelaufenen Vereinsjahre denen der Zoologischen und der Anthropologischen Sektion an.

Die gehaltenen **Vorträge** gelangen, soweit Manuskripte eingelaufen sind, im nachfolgenden zum Abdruck.\*)

Als **Geschenke** sind folgende zu nennen:

Eine riesige Sonnenblumenblüte, über 7½ Pfund schwer, Durchmesser der Scheibenblüten 40 cm; ein Blatt der zugehörigen Pflanze 65 cm breit; Geschenkgeber Herr Adolf Wiekenberg.

Ein riesiger Champignon; Herr Kleemann.

Eine durch einen Feuerstein gewachsene Birkenwurzel; Herr Lehrer Flötgen in Seppenrade.

Pirola uniflora von Driburg; Herr Dr. Lünemann.

Für die Bibliothek Dr. Ernst Küster, Pathologische Pflanzen-Anatomie; Herr Apotheker F. Meschede.

Die **Mitgliederzahl** hat sich gegen das Vorjahr um 8 vermehrt.

\*) Die wissenschaftliche Verantwortung für die nachfolgenden Abhandlungen tragen allein die Herren Autoren. Reeker.

# Jahresbericht

der

## mathematisch-physikalisch-chemischen Sektion

des

westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst

für das Jahr 1905

von

Apotheker **W. v. Kunitzki**, z. Z. Schriftwart der Sektion.

---

### **Vorstand:**

Dr. Kassner, Professor an der Kgl. Universität, Vorsitzender.

Dr. Püning, Professor am Kgl. Gymnasium, Stellvertreter.

v. Kunitzki, Schriftwart.

Schultz, Ingenieur, Stellvertreter.

Theissing, B., Buchhändler, Schatzmeister.

Dr. Breitfeld, Professor a. d. Baugewerkschule, Bücherwart.

Sitzungslokal: Krameramthaus.

Im verflossenen Jahre wurden 7 wissenschaftliche Sitzungen abgehalten, welche sich einer regen Beteiligung von Mitgliedern und Gästen erfreuten.

Der Bestand der Mitglieder war im verflossenen Jahre 41 und 2 Ehrenmitglieder.

Im Mai wurde ein Ausflug nach Paderborn unternommen, zur Besichtigung des städt. Ozon-Wasserreinigungs-Werkes.

Die Sitzungsberichte werden nachstehend zur Veröffentlichung gebracht.

# 1. Sitzung am 17. Januar 1905.

Herr Professor Dr. Püning sprach über

## Radium-Forschungen.

Das Radium sei, wie er ausführte, neuerdings so oft Gegenstand der Behandlung in öffentlichen Vorträgen und Zeitschriften gewesen, dass unzweifelhaft jedes Sektionsmitglied über diesen Gegenstand im allgemeinen orientiert sei. Weniger möchte dies hinsichtlich der genaueren Versuchsanordnungen und Berechnungen der Fall sein, durch die die Forscher die verschiedenen Eigenschaften des merkwürdigen Körpers festgestellt hätten. Dahin gehöre die Bestimmung des Atomgewichtes des Radiums auf optische Weise, die Feststellung der Geschwindigkeit, mit der das Radium seine verschiedenen Strahlenarten aussendet, die Bestimmung der Masse der kleinen ausgeschleuderten Partikelchen, die Bestimmung der elektrischen Ladung dieser Teilchen usw. Gerade die genannten Punkte, die dem Laien nicht so ohne weiteres klar zu machen sind, bildeten den Gegenstand des Vortrages, der durch eine Anzahl von Zeichnungen näher erläutert wurde.

Alsdann gab Herr Prof. Kassner eine kurze Übersicht über

## das Wesen, den Bau und die Wirkungsweise der Dampfturbinen.

Der Gedanke, den Dampf und die während seines Strömens von ihm entwickelte kinetische Energie direkt auf ein Schaufelrad anstatt indirekt auf den Kolben der Ventil-Dampfmaschinen wirken zu lassen, ist nicht neu. Indessen war es erst der Neuzeit vorbehalten gewesen, die grössten Schwierigkeiten, welche der Verwirklichung jenes Gedankens bisher im Wege standen, zu beseitigen. Verdienstvoll um die Lösung der reizvollen technischen Aufgabe haben sich besonders Laval, ferner Parsons, und von den Deutschen Riedler gemacht. Die Natur des unter hohem Druck dem Kessel entströmenden Betriebsmittels macht es erforderlich, statt eines Schaufelkranzes deren eine ganze Reihe nebeneinander auf eine Welle zu plazieren oder durch besondere Führungsscheiben für einen spiralförmigen Umlauf des Dampfes um die Peripherie der Schaufelscheiben Sorge zu tragen. Nur auf diese Weise konnte eine verhältnismässige Ökonomie in der Ausnutzung des Dampfes erzielt werden. Ein weiterer Fortschritt war es, als man erkannte, dass analog zum Prinzip der Compound- oder Verbunddampfmaschine auch die Dampfturbinen aus einem System von einzelnen Schaufelserien zusammengesetzt werden mussten, von denen die eine Serie der Aufnahme der Energie des gespannten Dampfes, die andere der Umformung jener dient, welche beim Übergange zum Vakuum (d. h. bei der Condensation) erzeugt wird.

Mit einem Worte, Auspuffturbinen sind weniger rationell als Condensationsturbinen. Die mechanische Wärmetheorie bildet demnach die wissenschaftliche Grundlage dieser modernsten aller Bewegungs- und Kraftmaschinen. Redner zählte dann im Einzelnen die Vorteile auf, welche



zahlreiche Versuche gegenüber den Kolbenmaschinen zu Gunsten der Dampfmaschinen ergeben haben. Es mögen hier nur hervorgehoben werden: ruhiger, stossfreier Gang, bedeutend geringere Grösse und Platzverfordernis, Fehlen jeglicher Stopfbüchse und deren Reibungswiderstände, keine Abnutzung von Metallflächen, da aufeinandergleitende Metallstücke nicht vorhanden sind und zwischen Schaufelkränzen und Führungsscheiben einige Millimeter Spielraum bleiben, grosse Ersparnis an Schmiermaterial, Gewinnung fettfreien Condenswassers usw.

Herr Prof. Kassner zeigte zum Schluss einige Abbildungen der erprobtesten Systeme herum, welche in der sich an die Mitteilung anschliessenden Diskussion noch näher erläutert wurden.

## 2. Sitzung am 24. Februar 1905.

Herr Dr. J. Plassmann zeigte, dass die Zurückwerfung des künstlich von Menschenhand erzeugten Lichtes an den niedriger hängenden Wolken diese so hell erscheinen lässt, dass im Randgebiete grösserer Städte dadurch Täuschungen hervorgerufen werden können, indem man z. B. glaubt, die Wolken würden vom Monde durchstrahlt. Wenn nach guten neueren Angaben die Sonne wie 220 420 Meterkerzen leuchtet und der Vollmond 569 500 mal schwächer strahlt als jene, so ist er: 2,58 Meterkerzen äquivalent, d. h. er bestrahlt eine Fläche so stark, wie eine Kerze aus 1,6 m Entfernung, da  $1,6^2 = 2,56$  ist. Eine Strassenlampe mit Gasglühlicht von 100 Kerzen Stärke wird also bereits aus  $1,6 \times 10 = 16$  m Abstand eine Wolke so hell bestrahlen, wie der Vollmond; für vier zusammenstehende Bogenlampen von je 1000 Kerzen geht der Abstand auf etwa  $64 \times 1,6$  m oder etwa 100 m hinauf. Die elektrischen Leuchtfeuer arbeiten mit sehr konzentriertem Lichte. Nach einer neueren Mitteilung der Simens-Schuckert-Werke haben die von diesen für Helgoland gelieferten Scheinwerfer für Schnellblinkfeuer mindestens 30 000 000 Kerzen Stärke; sie beleuchten also eine Wolke schon aus  $5500 \times 1,6$  m oder 8,8 km Abstand so hell wie der Vollmond. Nach derselben Quelle ist der grösste bis jetzt gebaute Scheinwerfer mit einem parabolischen Glasspiegel von 2 m Durchmesser versehen; die Lichtstärke ist in grösserem Abstand gleich der von 316 000 000 Kerzen zu setzen. Die Wurzel aus dieser Zahl ist etwa gleich 17 500, der Scheinwerfer würde also aus  $1,6 \times 17 500$  m oder 28 km Abstand eine Fläche so hell wie der Vollmond bestrahlen. Übrigens beleuchten schon die viel schwächeren Feuer an der Emsmündung (Campen, Borkum usw.) eine niedrige Wolkendecke so merklich, dass das ganze Spiel der Lichtblitze auf dieser bequem zu beobachten ist. Das Licht der Blitze des Gewitters wird bekanntlich selbst von sehr hohen Cirruswolken so stark reflektiert, zuweilen über ein Gebirge wie die Alpen hinweg, dass in weitem Abstände Wetterleuchten beobachtet wird. — Als Ausgangsgebiete mächtiger Strahlung

in unserer Stadt wurden der Prinzipalmarkt nebst seinen Verlängerungen und andererseits der Bahnhof mit seinen Bogenlampen genannt. Die Reflexion des Lichtes an den Wolken darf natürlich nicht mit der allbekannten Durchstrahlung der niedrigsten Luftschichten verwechselt werden.

Dasselbe Mitglied sprach über die

### **interplanetare Absorption des Sternenlichtes.**

Nachdem die Erscheinungen der Korona und des Zodiakallichtes, die Störungen der Kometenbewegung u. a. seit längerer Zeit das Bestehen einer äusserst feinen, aus flüssigen, festen und gasförmigen Elementen zusammengesetzten Atmosphäre des Sonnensystems wahrscheinlich gemacht, nachdem Schaeberle betont hatte, dass die Strahlenbrechung in dieser Atmosphäre die absolut gemessenen jährlichen Parallaxen der Fixsterne verfälscht und sie zu klein macht oder wohl gar unter Null herabdrückt, untersuchte Courvoisier die Frage, ob das Material über die Polhöenschwankungen vielleicht den Einfluss dieser „jährlichen Refraktion“ auf die Fixsternörter schon erkennen lasse. Es ergab sich ein deutlicher Einfluss von der Grössenordnung einiger Zehntel der Bogensekunde. Der Vortragende zeigte an Beispielen, dass neben der Refraktion die Absorption vorzüglich dann in Betracht kommen wird, wenn die Atmosphäre zahlreiche feste Bestandteile enthält, wie die Struktur der Korona das schon wahrscheinlich macht. Insbesondere wurde auf den sonnen-nahen Planeten Merkur eingegangen.

Endlich machte Herr Dr. Plassmann Mitteilung über eine in Heidelberg getroffene Einrichtung, eine verschlossene Normaluhr nicht direkt durch Stromschlüsse, die immer den Gang beeinflussen, auf einen Chronographen einwirken zu lassen, sondern mit Hilfe des von der Pendellinse beim Durchgang durch die Ruhelage auf eine entfernte Seelenzelle reflektierten Lichtes einer Glühlampe. Die Zelle wird hierbei bekanntlich stärker leitend. Ein Relais wurde eingeschaltet. Die vorläufigen Ergebnisse haben sehr befriedigt.

Sodann sprach Herr Professor Dr. Kassner unter Vorzeigung diverser, vom chemischen Institut geliehener Präparate über

### **die Bedeutung des Tantals als Material zur Herstellung von Glühfäden**

in elektrischen Lampen.

Dasselbe findet sich oft in Gesellschaft von Niob als Gemisch tantal-saurer und niobsaurer Salze (Columbite, Tantalite.) Man stellt das reine Metall durch Elektrolyse des festen braunen Oxyds ( $Ta \cdot O_5$ ) dar, wobei der entwickelte Sauerstoff beständig abgesaugt werden muss, wenn nicht eine Rückverwandlung in Oxyd stattfinden soll.

Wie von Bolton mitgeteilt wurde, ist die Zerlegung des Alkalitantalfluorids  $TaF_5 \cdot 2KFl$  durch metallisches Natrium ein bequemer technischer Weg zur Herstellung des Elements.

Das Tantal zeichnet sich durch eine ausserordentliche Duktilität aus, indem es sich zu Blech walzen und zu feinstem Draht ausziehen lässt, nachdem es im elektrischen Ofen geschmolzen wurde.

Daneben besitzt aber das Tantal auch enorme Härte; so schlug z. B., wie aus Boltons Bericht hervorgeht, der Versuch, ein Blech aus Tantal mittelst des Diamantbohrers zu perforieren, fehl.

Die spez. Wärme des Tantals beträgt 0,0385, sein spez. Gew. 16,64, das Atomgew. 183, der lineare Ausdehnungskoeffizient 0,0000079, der spez. Widerstand 0,165, dessen Temperaturkoeffizient zwischen 0° und 100° C. + 0,003, zwischen 100 und 350° C. + 0,0026.

Bemerkenswert ist ferner, dass es bei anodischer Polarisation in Schwefelsäure passiv wird wie Aluminium und somit nur Strom in einer Richtung durchlässt.

Es ist daher ebenso wie Aluminium zur Gleichrichtung von Wechselströmen geeignet.

Da es im Vakuum nur wenig elektrisch zerstäubt wird und sein Schmelzpunkt bei 2250° C. liegt, so ist es zur Anfertigung von Glühfäden gut geeignet. Eine Lampe mit einem Tantalfaden in der Dicke von 0,03 mm verbraucht pro Hefnerkerze nur 1,5 Watt. Erst nach 400—600 Stunden sollen 20 Proz. der Lichtenergie verloren gehen.

Die Bedeutung des Tantals für die elektrische Beleuchtungstechnik ist durch die Aufzählung seiner Eigenschaften erwiesen und geht auch aus dem Umstande hervor, dass die Firma Siemens & Halske eine grosse Zahl von Patenten auf die Darstellung und Verwendung des Tantals genommen hat. Es sei noch hinzugefügt, dass Tantal sich in der Hitze mit Wasserstoff und Stickstoff zu verbinden vermag; mit Sauerstoff verbrennt es zu  $Ta_2O_5$ . Mit Eisen, Silber, Wolfram und Molybdän vermag es sich zu legieren, dagegen gibt es mit Quecksilber kein Amalgam. Ein Gehalt von 1 Proz. Kohlenstoff macht das Tantal spröde und für die meisten Verwendungen ungeeignet.

Prof. Kassner gab alsdann eine kurze Charakteristik des in vielen Pflanzen, besonders in deren jungen Keimen vorkommenden Asparagins und seiner physiologischen Bedeutung als Translozierungsmittel und Baustein für Eiweissstoffe. Ein im pharmazeutischen Laboratorium der Universität von stud. Rürup aus der Eibischwurzel (*Radix Althaeae*) unter Anleitung des Vortragenden hergestelltes schön krystallisiertes Asparagin-Präparat wurde den Zuhörern vorgelegt.

Ferner machte Herr Ingenieur Schultz interessante Mitteilungen über den am 18. Februar eingetretenen Kabeldefekt der elektrischen Strassenleitung und seine Ursachen.

Als letztes Thema wurde der Frühjahrsausflug der Sektion besprochen.

Es lagen zwei Einladungsschreiben früherer Mitglieder bzw. eines Ehrenmitgliedes vor. Die nach lebhafter Diskussion seitens des Vorsitzenden vorgenommene Abstimmung ergab den Beschluss, in diesem Jahre das schon längst auf der Tagesordnung stehende Ozonwasserwerk in Paderborn zu

besichtigen, den Besuch der Georgs-Marienhütte dagegen aufs nächste Jahr zu verschieben.

Herr Ingenieur Schultz hielt einen Experimental-Vortrag über  
**elektrische Resonanz.**

Wenn man eine Kapazität und eine Selbstinduktion, z. B. Leidnerflasche und Drahtspule, in einem Stromkreise von genügend kleinem Widerstande hintereinander schaltet und diesen Stromkreis elektrisch „anstösst“, am einfachsten durch einen überspringenden Funken, so entsteht in diesem Stromkreise eine schwingende elektrische Ladung oder kurzweg elektrische Schwingung, deren Schwingungsdauer  $T$  sich aus der Gleichung:  $T = 2\pi$  bestimmen lässt.

Durch die Vorführung des „pfeifenden“ Lichtbogens wurde das Entstehen von elektrischen Schwingungen (sinusförmigen Wechselströmen) in einem dem Lichtbogen parallel geschalteten Schwingungskreise von passender Schwingungskapazität nachgewiesen und ihr Charakter als Wechselströme von hoher Frequenz durch die bekannten Erscheinungen der induktiven Abstossung bestimmt.

Ein jeder Draht, sei er gerade ausgestreckt oder in Spulenform aufgewickelt, stellt im elektrischen Sinne ein Schwingungssystem dar mit einer genau bestimmten natürlichen Eigenschwingung. Der Unterschied gegenüber geschlossenen Schwingungskreisen ist nur der, dass auf jedem Punkte der Oberfläche des Drahtes Kapazität und Selbstinduktion gleichmässig verteilt sind. Wird nun ein solcher Draht an einen elektrischen Schwingungskreis mit rhythmischen Entladungsschwingungen so angeschlossen, dass das eine Drahtende an einem Punkte starker Spannungsschwankungen (also an einem Spannungsbauche) zu liegen kommt, so wird durch den primären Schwingungskreis der angeschlossene Draht elektrisch angestossen oder besser gesagt angeblasen. Kann man nun die Schwingungsdauer im primären Schwingungskreise in weiten Grenzen verändern und auf die Eigenschwingungen des angeschlossenen Drahtes abstimmen, so treten in dem Drahte sehr hohe Resonanzspannungen auf ohne eigentliche Transformation. Diese Resonanzspannungen strömen in Form von violetten Lichtbüscheln in die Atmosphäre aus. Am Ende einer Spule sind diese Resonanzspannungen nun bedeutend grösser als am Ende eines gleichlangen gerade ausgestreckten Drahtes. Die Spulenform verhindert, dass von allen Punkten des Drahtes die Spannungen in die Atmosphäre ausströmen und lässt nur die Spitzenausstrahlungen zu, sie verhindert also die so unangenehme Dämpfung durch Ausstrahlungsverlust.

Das Auftreten von Resonanzspannungen wird in Form von helleuchtenden violetten Lichtbüscheln an verschiedenen Drahtspulen vorgeführt. An einer 2 m langen „Seibt“-schen Spule mit geerdeten Paralleldrähten wurden die elektrischen Bäuche und Knoten deutlich kenntlich gemacht. Die bei den Versuchen vorhandenen Wellenlängen der elektrischen Schwingungen zu 48 m resp. 2200 m ermittelt. Dementsprechend betrug die Frequenz der Ladeschwingungen im Schwingungskreise 1580000 resp. 136000 pro Sekunde.

Die elektrische Resonanz hat in der Praxis verschiedene sehr wichtige und interessante Anwendungen gefunden. Zunächst ist da der Multiplikationsstab oder Wellenmesser des bekannten Professors Slaby zu erwähnen, mit dem in wenigen Augenblicken sehr genau die Wellenlänge in elektrischen Schwingungskreisen festgestellt und der Ort von Schwingungsbäuchen und -Knoten gefunden werden kann. Derselbe findet deshalb in der drahtlosen Telegraphie ausgedehnte Verwendung. An Hand von wohl gelungenen Versuchen wurde die Wirkungsweise des Wellenmessers erläutert und der Werdegang seiner Erfindung eingehend geschildert, wobei die Arbeiten und Erfolge anderer Forscher auf demselben Gebiete gestreift werden. Abgesehen vom Slabyschen Wellenmesser macht man natürlich in der drahtlosen Telegraphie von der Resonanz ausgiebigen Gebrauch. Ja, die neuen glänzenden Erfolge in Bezug auf Tragweite und Abstimmung sind nur durch Resonanz möglich geworden. An Schaltungsübersichten, welche die offizielle Schaltung einer Send- und Empfangsstation der Gesellschaft „Telefunken“ in Berlin zur Darstellung brachten, wurde die Anwendung der Resonanz in Form von Abstimmungsspulen und Resonanzinduktoren erläutert.

Elektrische Resonanz kann auch bisweilen sehr schädlich wirken, besonders in elektrischen Kabeln, die elektrische Energie in Form von Wechselstrom zu befördern haben. Jedes Kabel enthält Kapazität und zwar der einzelnen Leiter gegen einander und gegen Erde. Jeder Wechselstromgenerator und -Motor enthält Selbstinduktion in den Drahtspulen. Im Betriebe sind beide Grössen Selbstinduktion und Kapazität gerade wie in einem Schwingungskreise hintereinander geschaltet. Wird die Frequenz des Wechselstromes im Kabel nun derartig, dass seine Schwingungszahl mit der Eigenschwingungszahl des Schwingungskreises übereinstimmt, so können so bedeutende Spannungssteigerungen auftreten, dass das Kabel durchschlagen wird. Bei seinen Sinuskurven des Wechselstromes kommen solche Resonanzspannungen wohl kaum vor, aber bei verzerrten Kurven, wo die Oberschwingungen eine starke Amplitude aufweisen, ist ihre Möglichkeit schon eher vorhanden. Sehr leicht kann Resonanz auftreten durch Funkenbildung beim Durchschmelzen einer Sicherung oder Betätigung eines Schalters.

Eine vielversprechende Anwendung der Resonanz bilden neuerdings die sogenannten Frequenzmesser, welche eine Kombination von elektrischer und mechanischer Resonanz darstellen. Als Erfinder dieser Instrumente muss der Oberingenieur Frahm der Schiffswerft Blohm u. Voss in Hamburg genannt werden, der zuerst mittelst schwingender Stahlzungen die Frequenz der so schädlichen Torsionsschwingungen von Schiffswellen bestimmte. Den Hauptbestandteil dieser Apparate bildet ein kammförmiges System von Stahlzungen, welches mit der zu messenden rotierenden Maschinenwelle in eine wenn auch nur lockere mechanische Verbindung gebracht wird. Die Rotationsschwingungen übertragen sich auf das Zungensystem. Diejenige Zunge, deren Eigenschwingungen mit der Frequenz der Erschütterungen übereinstimmt, gerät in Schwingungen maximaler Amplitude. Eine eingespannte Feder oder Zunge wird nun nicht nur dann in Resonanzschwingen, wenn sie

in ihrer Eigenfrequenz mechanisch erschüttert wird, sondern auch wenn sich in ihrer Nähe ein Elektromagnet befindet, der von einem Wechselstrom oder einem unterbrochenen Gleichstrom (sogen. Hackstrom) gespeist wird, dessen Polwechselzahl resp. Unterbrechungsanzahl mit der Eigenschwingungszahl der Feder übereinstimmt.

Damit ist das Prinzip dieser Instrumente und ihre Verwendung als Frequenz-, Geschwindigkeits-, Phasen- und Schlüpfungsmesser bei Wechselstrom, als Tourenzähler bei Gleichstrom gegeben. Diese Instrumente zeichnen sich dadurch aus, dass sie unabhängig von der Spannung arbeiten und zum Betriebe nur geringe elektrische Energie benötigen. An Hand von reich illustrierten Broschüren von Firmen, die die Frequenzmesser bauen, wurden die zahlreichen Konstruktionen und ihr weites Anwendungsgebiet erklärt.

Die für die Experimente des Abends benötigten Apparate waren in dankenswerter Weise von der Direktion des städtischen Elektrizitätswerkes und vom Herrn Prov.-Steuersekretär Jul. Korte zur Verfügung gestellt worden.

Im Anschlusse an den Vortrag führte Herr Ing. Schultz der Versammlung noch die Übertragung von Wellenströmen vor, die durch einen elektrolytischen Unterbrecher in einem weit entfernten Hause erzeugt, durch das stromdurchflossene städtische Kabelnetz weitergeleitet und durch eine, aus Kapazität und Selbstinduktion bestehende Empfangsvorrichtung deutlich wiedergegeben wurden. Die mögliche Anwendung dieser Empfangsvorrichtung besonders in Verbindung mit den oben genannten Resonanz-Instrumenten wurde kurz angedeutet.

Sodann war es dem Herrn Ing. Schultz durch die Liebenswürdigkeit des hiesigen technischen Bureaus der Siemens-Schuckertwerke vergönnt, der Versammlung

### **die neuen Tantallampen**

im Betriebe vorzuführen, die erst kürzlich auf den Markt gebracht worden sind.

Die schöne weisse Farbe des Lichtes und der sehr geringe Wattverbrauch der Lampen wurden geziemend bewundert und der Wunsch geäußert, dass es der unermüdlichen Firma bald gelingen möge, die so lang ersehnte Metallfadenslampe für 220 Volt auf den Markt zu bringen.

Der Vorsitzende sprach Herrn Ingenieur Schultz den Dank der Zuhörer aus, für den interessanten und lehrreichen, mit vielen Experimenten begleiteten Vortrag.

Um behufs Ausmessung des Unterschiedes der geographischen Länge zweier Orte von einem zum andern Orte ein Zeichen zu geben, hat man sich bisher vielfach des galvanischen Stromes bedient. Wie Prof. Plassmann der Sektion mitteilte, sind neuerdings Versuche mit der Wellentelegraphie gemacht worden, die jedenfalls den Vorteil hat, dass ein und dasselbe Zeichen nach vielen Orten auf einmal gegeben werden kann. Das geodätische Institut in Potsdam hat zwischen dieser Sektion und dem 33 km entfernten Ober-Schöneweide zahlreiche Versuche in dieser Richtung gemacht, die ein

ungemein genaues Resultat ergaben. Es wurde hierbei der Möglichkeit gedacht, zur Hochseezeit Signale mit Hilfe der drahtlosen Telegraphie zu geben und hierdurch dem Seemann die Längenbestimmung sehr zu erleichtern.

### 3. Sitzung am 14. April 1905.

Es sprach Herr Professor Dr. Kassner über

#### das Vorkommen und die physiologische Bedeutung des Jods.

Dieses von Courtois im Jahre 1812 in der Mutterlauge der Asche von Strandpflanzen entdeckte Element ist in der Natur zwar sehr verbreitet, doch immer nur in geringfügigen Mengen vorhanden. Es findet sich z. B. in diversen Heilquellen und Soolwässern, vor allem aber im Meerwasser, gebunden an Natrium oder Calcium. Nach Sonnstadt enthalten 250 000 Teile Meerwasser nur ein Teil Jod.

Aus diesem unerschöpflichen Reservoir beziehen nun viele Arten von Meerespflanzen ihren Vorrat an diesem Stoff, da sie mit der Fähigkeit ausgestattet sind, das Jod aus dieser starken Verdünnung zu extrahieren und in Gestalt jodhaltiger Eiweissverbindungen festzulegen. Nach Gautier finden sich in 100 g Trockensubstanz von Meeresalgen 0,060 g Jod.

Viel reicher daran sind indessen nach Beobachtungen von Hundeshagen einige Arten der in den tropischen Gewässern gedeihenden Hornschwämme, welche davon etwa 100 Mal mehr enthalten, jedoch nicht allzu massenhaft vorkommen.

Mittlerweile hat man Jod nun auch in vielen andern Organismen, auch in denen des Festlandes gefunden, sodass man sagen kann, Jod ist ein allgemein verbreitetes und für die organische Welt wichtiges Element.

Es ist ein besonderes Verdienst Baumanns Anfang der 90er Jahre die Giltigkeit dieses Satzes auch für die Tierwelt nachgewiesen und die Schilddrüse als dasjenige Organ festgestellt zu haben, in welchem der bei weitem grösste Teil des im Organismus vorhandenen Jods aufgestapelt ist. Er fand darin eine eiweissartige Verbindung mit über 9% Jod, das sogenannte Thyreojodin. In den Schilddrüsen erwachsener Menschen wurden je nach der geographischen Lage verschiedene Gehalte gefunden, in Gegenden, in denen die Kropfkrankheit vorkommt, am wenigsten. Als Mittelzahlen wurden z. B. beobachtet 0,0025 g in einer Kropfgegend (Freiburg i. Br.), 0,0038—0,0066 dagegen in der norddeutschen Tiefebene (Hamburg-Berlin). Der Jodgehalt des Körpers, insbesondere der Schilddrüse, besitzt daher offenbar eine hohe physiologische Bedeutung für die normalen Funktionen des Lebens.

Redner erörterte nunmehr ausführlich die verschiedenen Methoden zur Darstellung des Elements, welches lange Zeit ausschliesslich aus der Asche

der Strandpflanzen (Tange) erhalten wurde. Gegenwärtig werden indess die grössten Quantitäten aus der Mutterlauge des Chilesalpeters, in dem bis zu 0,5% Jod vorkommen, erhalten. Der Vortragende zeigte einige Proben dieser Materialien vor und wies vor den Augen der Zuhörer das in ihnen enthaltene Jod durch die ihm zukommenden charakteristischen Eigenschaften und Reaktionen nach.

Es knüpfte sich an diese interessanten Ausführungen eine lebhafte Diskussion über den Jodgehalt verschiedener Organe des menschlichen Körpers, woran sich besonders Herr Dr. med. Richter beteiligte.

Hierauf brachte Herr v. Kunitzki einige kleinere Mitteilungen.

### Ein elektrisches Analogon zur Atmung der Warmblüter

ergibt sich nach Dr. von Hasslinger („Umschau“), wenn man das Hämoglobin, einen organischen Körper, zur Unterhaltung der elektrischen Elemente benutzt. Hämoglobin, der Farbstoff der roten Blutkörperchen, nimmt in den Lungen leicht Sauerstoff auf und wird zu Oxyhämoglobin; gibt denselben aber ebenso leicht an den im Körper gelegenen Verbrauchstellen wieder ab. Dies vermag Hämoglobin auch ausserhalb des Körpers. So gibt Oxyhämoglobin auch an Wasserstoff, welcher an der negativen Electrode (Kathode) bei der Electrolyse gebildet wird, Sauerstoff ab, worauf es sich an der Luft wieder regeneriert. Auf diese Art kann man Oxyhämoglobin als Depolisator bei einem galvanischen Element benutzen. Galvanische Elemente werden aus zwei verschiedenen Leitern (Metallen) in Salzlösungen konstruiert und leiten den Strom so lange, bis sich der Gegenstrom (Polarisationsstrom) einstellt. Letzterer, welcher dem ursprünglichen Strom entgegengesetzt ist, wird durch Erzeugung von Wasserstoff und Sauerstoff an den beiden Electroden gebildet. Um einen konstanten Strom zu erhalten, muss man an der Wasserstoff erzeugenden Kathode eine oxydierende Substanz, meist Braunstein, als Depolisator anbringen.

Herr Dr. v. Hasslinger tränkte einen Kohlenstab mit wässriger Hämoglobinlösung, trocknete denselben und brachte ihn mit dem Zinkstab in Kochsalzsalmiaklösung, worin Hämoglobin unlöslich ist. Der Strom bleibt jetzt konstant, so lange der Sauerstoff des Oxyhämoglobins vorhält. Derselbe wird jedoch leicht an der Luft oder durch Einblasen von Luft regeneriert.

Wir haben hier also ein Analogon zur Sauerstoff-Aufnahme bei der Atmung, auch hier wird durch Luft-Sauerstoff Energie (elektr. Energie) erzeugt. Frappant ist, dass man das Element auch vergiften kann und zwar durch Kohlenoxydgas, wobei sich, wie im Körper Kohlenoxyhämoglobin bildet. Durch Sauerstoff erfolgt dann keine Regeneration.

Für die Praxis werden diese Elemente wenig Wert haben, obschon sich dieselben bei reichlicher Luftzufuhr für elektrische Klingeln gebrauchen lassen.



Eine andere Mitteilung aus der Zeitschrift für Hygiene (Fr. Abbe) betraf die

### **biologische Selbstreinigung des Eises.**

Wenn Meerwasser zu Eis erstarrt, verliert es fast seinen ganzen Salzgehalt. Auch enthält Eis weniger Bakterien, als das ursprüngliche Wasser. Es sind mechanische Einflüsse, welche auch Mikroorganismen ausstossen. Beim Kunsteis erstarrt der innere Teil zuletzt zu undurchsichtigem, schneeigem Eis, und letzteres enthält 5—20 mal mehr Bakterien, als der durchsichtige äussere Teil, welcher oft keimfrei ist. Deshalb soll man zum innerlichen Gebrauche kristallhelles Eis vorziehen.

In den allgemeinen wissenschaftlichen Berichten bringen die Physiker Elster und Geitel Mitteilungen über eine Radiumseuche. Radium verseucht durch fortwährende Ausstrahlung die Luft, sodass elektrische Apparate (Electroscope) unbrauchbar werden. Die infizierten Apparate senden selber wieder Strahlen aus. Selbst wenn Radium nach der Infizierung entfernt wird, nimmt die Seuche zuerst noch zu und soll erst nach 40 Jahren verschwinden. Bleibt das Radium, so hält die Verstärkung der Seuche und die Entwertung der Apparate ein Jahrhundert lang an.

Herr Apotheker Koch erklärte die Skizze einer

### **Ozon-Wasser-Reinigungs-Anlage,**

wie sie in Paderborn in Gebrauch ist. Die Sektion beabsichtigt im Mai ihren Ausflug zur Besichtigung dieses Werkes zu machen.

Herr Ingenieur Steilberg berichtete über eine Explosion des bei der Photographie gebräuchlichen Blitzpulvers und empfahl Vorsicht beim Gebrauche desselben.

---

## **4. Sitzung am 27. Oktober 1905.**

Der Vorsitzende, Herr Prof. Dr. Kassner, eröffnete die 1. Sitzung in der neuen Saison, indem er die zahlreich erschienenen Sektions-Mitglieder begrüßte und zu fernerer anregender Mitarbeit und Aussprache auf den in der Sektion behandelten Gebieten willkommen hiess.

Alsdann hielt derselbe den angekündigten Vortrag über

### **die Methoden zur Bestimmung höherer Temperaturen.**

Abgesehen von wissenschaftlichen Untersuchungen, bei denen eine möglichst genaue Ermittlung der Temperaturen, innerhalb welcher gewisse chemische Reaktionen verlaufen, erforderlich ist, verlangt auch die Technik mehr und mehr die Rücksichtnahme auf die in ihrem Bereiche auftretenden Wärmegrade. Hängt doch von deren dauernder Fixierung oft der Erfolg einer technischen Operation ab,

So ist es, um einige Beispiele zu geben, von grösster Bedeutung für die Industrie von Kontakt-Schwefelsäure gewesen, als man die Temperaturbedingungen kennen lernte, unter denen die Vereinigung von schwefeliger Säure und Luftsauerstoff in den Poren des katalytisch wirkenden Platinasbests erfolgt. Für den Hüttenmann wieder bietet sich in der Beobachtung der Temperaturen des Inhalts einer Bessemer-Birne die Möglichkeit, den Fortgang der Umwandlung geschmolzenen Gusseisens zu Stahl messend zu verfolgen. Gerade hier liegen die in Betracht kommenden Temperaturen wesentlich über  $900^{\circ}\text{C}$ . und ist durch moderne, auf ganz neuen Prinzipien aufgebaute Apparate die bisher oft angewandte subjektive Schätzungsmethode alter Praktiker sehr zu Gunsten der Leistungsfähigkeit der Öfen und Apparate verdrängt worden.

Solche althergebrachte auf Schätzung beruhende Ausdrücke für Temperaturen sind folgende, denen etwa die in Klammern beigefügten Grade Celsius entsprechen: beginnendes Glühen ( $525^{\circ}\text{C}$ .), dunkelrot Glut ( $700^{\circ}\text{C}$ .), beginnende Kirschrotglut ( $800^{\circ}\text{C}$ .), volle Kirschrotglut ( $1000^{\circ}\text{C}$ .), dunkle Gelbglut ( $1100^{\circ}\text{C}$ .), helle Gelbglut ( $1200^{\circ}\text{C}$ .), Weissglut ( $1300^{\circ}\text{C}$ .), Blauglut ( $1400^{\circ}\text{C}$ .).

Redner gab nun eine Übersicht der gebräuchlichsten Systeme der Temperaturbestimmung. Es sind von unten anfangend im wesentlichen folgende:

Wasserstoff- bzw. Luftthermometer, bei denen die mit der Temperaturzunahme stattfindende Ausdehnung einer Gassäule gemessen wird. Zu dieser Kategorie gehört das Wiborghsche Luftpyrometer, welches indessen auch besonders bei höheren Temperaturen (bis  $1400^{\circ}\text{C}$ .) Anwendung findet, in der Wissenschaft sich grosser Schätzung erfreut, aber für die Fabrikspraxis zu kompliziert ist.

Es folgen dann die Thermometer mit Pentanfüllung, mit welchem sich Temperaturen von etwa  $-200^{\circ}\text{C}$ . abmessen lassen. Später kommt dann das mit Alkohol gefüllte Thermometer, welches etwa von  $-129^{\circ}\text{C}$ . ab (aufwärts) anwendbar ist. Erst jetzt folgt das Quecksilberthermometer; dieses kann jedoch erst von über  $-40^{\circ}\text{C}$ . benutzt werden, da der Gefrierpunkt des Quecksilbers eine Benutzung dieses Metalles bei tieferen Graden verbietet. Der Messbereich des gewöhnlichen Quecksilberthermometers liegt zwischen  $-40$  und etwa  $+300^{\circ}\text{C}$ . Nachdem man aber erkannt hatte, dass bei Anwendung schwer schmelzbarer Glassorten und Einführung stark komprimierter und für Quecksilber indifferenten Gase, wie z. B. Stickstoff, Kohlensäure, durch welche der Siedepunkt des genannten Metalls wesentlich heraufgesetzt werden kann, die Brauchbarkeit des Quecksilberthermometers sich wesentlich erhöhen lässt, begegnet man nunmehr in der Industrie vielfach Instrumenten, welche Temperaturen bis  $550^{\circ}\text{C}$ . anzuzeigen vermögen.

Ja, unter Verwendung geschmolzenen Bergkrystals, des sogenannten Quarzglases, hat man neuerdings Quecksilberthermometer hergestellt, deren brauchbare Skala bis  $750^{\circ}\text{C}$ . reicht bei einer Füllung mit Stickstoff, der auf 40 Atmosphärendruck gebracht war.

Derartige Temperaturmesser haben nun in vielen Fällen die bis etwa 500 ° C. gut funktionierenden, aber darüber hinaus sehr unzuverlässigen und bald schadhafte werdenden Graphit-Pyrometer verdrängt.

Bei diesen wird die Differenz der Ausdehnung eines Graphit- und eines Metallstabes auf einen Zeigermechanismus übertragen, sodass man an dem über einer Skala hingleitenden Zeiger die Temperatur direkt ablesen kann. Im allgemeinen werden die bei niedrigeren Temperaturen brauchbaren Instrumente Thermometer, die bei höheren dagegen anwendbaren Pyrometer genannt. Noch wären die in der keramischen Industrie ziemlich verbreiteten Seeger-Kegel zu erwähnen. Diese stellen Gebilde dar aus Tonmischungen, deren Schmelzpunkte eine fortlaufende Reihe bilden, sodass jeder Kegel-Nummer ein bestimmter Schmelzpunkt entspricht. Der Vortragende erläuterte eingehend ihre Anwendung, legte eine Serie dieser Kegel den Sektionsmitgliedern vor und machte Angaben über die prozentischen Zusammensetzungen derselben. Auch einer akustischen Methode der Temperaturbestimmung wurde gedacht, welche in den sogenannten Knallpyrometern praktische Anwendung findet, indessen nur einen Notbehelf bildet und nur dort benützlich erscheint, wo es auf einigermaßen genaue Wärmemessung nicht ankommt.

Ein Apparat von grosser Brauchbarkeit, nur etwas umständlich in der Behandlung, ist das Calorimeter, bei welchem man einem gewogenen Metallkörper, am besten einen solchen aus Platin, die zu messende Temperatur erteilt und letzteren rasch in das Calorimetergefäss einwirft. Die in jenem enthaltene Wassermenge nimmt die Wärme des Metallkörpers auf. Aus der Temperatursteigerung des Calorimeter-Wassers findet man dann durch einfache Rechnung die im Heizofen usw. vorhandene Temperatur. Auch dieses Instrument wurde in seinen einzelnen Teilen der Versammlung gezeigt und näher besprochen.

Wenn nun auch dank den erwähnten Verbesserungen der Messbereich der genau zeigenden Instrumente bis etwa 900 ° C. erweitert worden war, so blieb doch immer noch ein auch für die darüber hinaus liegenden Wärmegrade benützbare Pyrometer ein grosses Bedürfnis.

Dieses ist nun durch das von le Chatelier konstruierte, aus Platin und Platinrhodium bestehende Thermolement, welches etwa seit 1892 in den Handel kommt, ziemlich befriedigt worden. Bekanntlich wird in einem Thermolement durch Erwärmen der Berührungs- oder Lötstelle der beiden Metalle ein mit der Temperatur an Spannung wachsender, elektrischer Strom erzeugt, dessen Stärke mit einem empfindlichen Galvanometer gemessen wird. Da nun die Thermoskala und die Galvanometer-Angaben in einfacher Beziehung stehen, so kann man auf den in Betracht kommenden Instrumenten direkt die Temperaturgrade ablesen. Besonders wichtig ist dies Thermo-Instrument für die Fabrikspraxis geworden, da man z. B., ohne an den Ofen selbst treten zu müssen, im Komptoir die in den Glühöfen herrschende Temperatur an dem Apparat, welcher zu diesem Zweck durch einen Draht mit dem im Fabriksofen steckenden Thermolement in leitende Verbindung gebracht ist, absehen kann. Der Vortragende machte darauf aufmerksam,

dass er bereits früher ein solches Thermoelement samt dem Galvanometer, welches von der Firma Heraeus bezogen war, der Sektion vorgelegt hatte.

Mit fraglichem elektrischem Pyrometer lassen sich nun in recht bequemer Weise Temperaturen bis ca.  $1600^{\circ}\text{C}$ . messend verfolgen. Darüber hinaus muss aber ein solches System wegen des Weichwerdens der Metalle versagen. Und doch ist mit der Einführung der Elektrizität in zahllose technische Betriebe der Wunsch entstanden, auch noch weit über die bisherige Grenze von  $1600^{\circ}\text{C}$ . hinaus hinsichtlich der jeweilig, z. B. im elektrischen Ofen, in der Bogenlampe usw. herrschenden Temperaturen orientiert zu werden.

So ist uns denn in dem von Wanner konstruierten, seit etwa 1902 in den Verkehr gelangten, auf optischer Grundlage beruhenden Pyrometer, nicht allein das im Messbereich wirksamste, sondern zugleich auch in der Bedienung und Anwendbarkeit handlichste Instrument geschenkt worden.

Das demselben zu Grunde liegende Prinzip ist folgendes: Experimentelle Untersuchungen von Paschen, Wanner, Lummer und Pringsheim haben gezeigt, dass die einzelnen Farben der Lichtstrahlen mit der Steigerung der Temperatur auch eine Zunahme ihrer Intensität erfahren. Diese Zunahme ist schon für geringe Temperaturerhöhung eine sehr bedeutende; sie steht z. B. bei der Steigerung der Temperatur von  $1000^{\circ}\text{C}$ . auf  $1200^{\circ}\text{C}$ . in dem Verhältnis 1 : 10 ist also das Zehnfache, bei der Steigerung von  $1000^{\circ}\text{C}$ . auf  $1800^{\circ}\text{C}$ . in dem Verhältnis 1 : 804 usf. Wien und Planck haben alsdann für die Beziehung der Temperatur zur Intensität eine Gleichung aufgestellt, die sich nach Untersuchungen von Lummer und Pringsheim bis zu  $2300^{\circ}\text{C}$ . als gültig erwiesen hat.

So ist denn unter Benutzung dieser Beziehungen ein Pyrometer von Wanner gebaut worden, welches im wesentlichen aus einer Kombination eines Spectral-Apparates mit einem Polarisations-Apparat besteht und bei welchem das von der zu prüfenden Lichtquelle (oder Hitzequelle) kommende Licht mit einem solchen von gleichbleibender und vorher bestimmter Intensität verglichen wird. Hierfür dient das Licht einer mit Hilfe einer Normal-Amylacetat-Lampe eingestellten elektrischen Glühlampe, deren Betrieb durch eine kleine Akkumulatoren-Batterie erfolgt.

Es gestaltet sich somit die Temperatur-Messung zu einer einfachen Visierung der betreffenden Hitzequelle durch den fernrohrartig gebauten Apparat. Der ermittelte Temperaturgrad wird aus einer jedem Instrumente beigegebenen Tabelle nach der Stellung des am Okular befindlichen Zeigers abgelesen. Letzterer gibt den Drehungsbetrag des mit dem Okular verbundenen analysierenden Nicolschen Prismas an.

Redner demonstrierte sodann den der pharmazeutisch-technologischen Sammlung der Universität seit kurzem gehörenden Apparat in seinen einzelnen Teilen und veranschaulichte durch Kreideskizzen an der Wandtafel die Wirkung desselben.

Mit dem Wannerschen Pyrometer vermag man nun in bequemster Weise die über  $1600^{\circ}\text{C}$ . liegenden Temperaturen — die genaue Ermittlung

auch der zwischen 900 und 1600 ° C. liegenden, ist selbstverständlich, doch gibt es hierfür, wie gezeigt, auch andere Apparate — abzulesen. Ja mit Zwischenschaltung dämpfender, sogenannter Rauchglasgläser ist man jetzt imstande, die Giltigkeit der Wienerschen Formel vorausgesetzt, auch die Temperatur der elektrischen Schmelzöfen und die der Sonne zu bestimmen.

Die Versammlung dankte dem Redner für den interessanten Vortrag und beteiligte sich lebhaft an der anschließenden Diskussion.

## 5. Sitzung am 29. November 1905.

Herr Prof. Kassner sprach über

### chemische Wirkungen des Lichtes.

Man unterscheidet hier hauptsächlich Oxydations- und Reduktionserscheinungen. So werden z. B. Eisenoxydsalze bei Beleuchtung und namentlich bei Anwesenheit organischer Substanzen in Oxydulsalze übergeführt, während die Abscheidung von Jod aus belichteten Lösungen von Jodkalium als eine Oxydationserscheinung gelten muss.

Es gibt für diese beiden Arten der chemischen Lichtwirkungen unzählige Beispiele. Doch ist der Vorgang, der sich in den einzelnen Fällen abspielt, namentlich in komplizierten zusammengesetzten Mischungen organischer Körper selten ein klar zu überschauender. Viele Forscher arbeiten an der Aufhellung dieses Gebietes; vor allen mögen genannt sein Ciamician und Silber.

Auch das Bleichen der Farbstoffe im Sonnenlicht muss als ein durch das Licht hervorgerufener Oxydationsvorgang aufgefasst werden.

So bleicht z. B. ein mg Eosin in 100 ccm Wasser gelöst, beim Durchleiten von Luft im direkten Sonnenlicht in 6 Stunden völlig aus.

Verschieden von der durch Licht hervorgerufenen Oxydation ist die auch im Dunkeln verlaufende Oxydation vieler organischer Körper, bei welchem Vorgange mittelbar oder unmittelbar stets das Auftreten von Peroxyden wahrgenommen wird.

Man fast die hierher gehörenden Erscheinungen unter dem Begriff der Autoxydation zusammen, worüber erst neuerdings Engler und Weissberg ein Buch geschrieben haben, welches Redner der Versammlung vorlegt.

Unter den die Erscheinung der Autoxydation besonders gut zeigenden Körpern ist der Äther zu erwähnen.

Der Vortragende stellte nun mit durch Autoxydation verändertem Äther verschiedene Versuche an und konnte z. B. das in letzterem stets zu beobachtende Wasserstoffsperoxyd (Hydroperoxyd) durch seine charakteristischen Reaktionen auf Titansäure-, Schwefelsäure-, Jodkaliumlösung usw. deutlich nachweisen. —

Sodann besprach Herr Prof. Kassner die verschiedenen

### Verfahren der Verarbeitung der Cellulose

aus Baumwolle, Holz usw. zu Schiessbaumwolle, Collodium, Celluloid und künstlicher Seide und zeigte von letzterem Produkt prachtvoll glänzende Muster vor, welche der echten tierischen Seide an Lüstre nicht nachstehen, sie darin sogar noch übertreffen.

Die Fabrikation der künstlichen Seide hat im letzten Jahrzehnt grosse Fortschritte gemacht, seitdem es gelungen ist, die Ware verschiedentlich zu färben und ihr den hohen Grad von Verbrennlichkeit, den die künstliche Seide namentlich früher besass, durch geeignete Behandlung mehr und mehr zu nehmen.

Die Löslichkeit von im pharmazeutisch-chemischen Universitätsinstitut besonders hergestellter Nitratscellulose in Äther-Alkohol wurde der Versammlung demonstriert. Das Produkt bildet das in der Haut- und Wundbehandlung viel angewandte Collodium. —

In der anschliessenden Besprechung wurden noch verschiedene Beispiele von Autoxydation erklärt; auch über die Aufnahme des Sauerstoffs im Blute mancher interessanten Beobachtung Erwähnung getan.

Nachdem Herr Dr. Koritschoner die merkwürdigen, aus Steinchen mosaikartig gebauten Larvenwohnungen der Käferfliege vorgezeigt hatte, verbreitete sich Herr v. Kunitzki über einen neuen

### Rettungsapparat „Pneumatogen“

der Herren Prof. Bamberger und Böck.

Es ist darüber referiert in der „Zeitschrift für angewandte Chemie 1904“; „Berg- und Hütten-Zeitschrift Glückauf, Essen 1905“; „Ost-Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen 1905“ und „Umschau 1905“. Dieser Apparat dient zur Selbstrettung in Bergwerken, Brunnen, Nitrierhütten, überhaupt da, wo giftige Gase entstehen. Derselbe unterscheidet sich von anderen Sauerstoff liefernden Apparaten durch seine Einfachheit, Sicherheit, Billigkeit und Leichtigkeit.

Schon früher wurde von Jouillet Kalumsuperoxyd  $K_2 O_2$  als Sauerstoff-Quelle empfohlen. Die Versuche ergaben jedoch, dass die Atmungsluft nicht genügenden Wasserdampf mit sich führt, um den notwendigen Sauerstoff frei zu machen. Im Pneumatogen wird nun Kalium-Natriumsuperoxyd  $K Na O_2$  grobkörnig, in eine Blechbüchse gefüllt und oben und unten mit Bleiplättchen verschlossen. Diese Patrone wird in einen Apparat gesetzt, welcher oben einen Atmungsschlauch mit Mundstück und unten einen Kautschucksack enthält. Beim Schliessen des Apparats werden die Bleiplatten durchbohrt, worauf durch den Schlauch Luft in den Sack geblasen wird. Die Feuchtigkeit des Atmens mitsamt seinem Kohlensäure-Gehalt verwandeln das Superoxyd in Oxyd und kohlen-saures Salz unter freiwerden von Sauerstoff, worauf die Atmung beginnen kann. Zum Schutz gegen Einatmen der ätzenden

Alkalien ist oberhalb ein Verteilungsfilter aus gelochten Asbestplatten mit Welldrahtnetz angebracht. Der ganze Apparat hat einen Blechmantel zum Schutz gegen die entwickelte Hitze, welche bis  $250^{\circ}$  steigen kann. Weil die eingeatmete Luft trocken ist, spürt man die Hitze beim Atmen nicht. In der Ruhe reicht eine Patrone fast 2 Stunden, beim Arbeiten immerhin  $\frac{1}{2}$  Stunde, passt sich also automatisch dem Sauerstoff-Bedürfnis an, während die früheren Sauerstoff-Behälter stets gleichmässig und oft verschwenderisch lieferten.

Es gibt natürlich auch grössere, kombinierte Apparate, welche beim Hinuntersteigen in die Bergwerke benutzt werden und mehrere Stunden wirken.

## 6. Sitzung am 29. Dezember 1905.

Der Vorsitzende erteilte zunächst Herrn Prof. Busmann das Wort zu seinem Vortrage über einen

### neuen Apparat zum Zeichnen der Kegelschnitte.

Redner begleitete seinen Vortrag mit Demonstrationen über die Anwendung des Apparates und zeichnete mittels desselben in kürzester Zeit Hyperbeln, Parabeln und Ellipsen an die Tafel. Ausserdem brachte er mathematische Beweise für die Richtigkeit des Konstruktionsprinzips und erläuterte dasselbe durch eine Reihe von Hilfszeichnungen. Der Apparat wird demnächst von dem Vortragenden in geeigneten Fachzeitschriften näher beschrieben werden. Der Vorsitzende zollte Herrn Prof. Busmann für die Konstruktion und die Vorführung des ingeniosen und praktischen Apparates im Namen der Sektion Worte der Anerkennung und des Dankes und wünschte ihm weiteste Verbreitung seiner Konstruktion. Es schloss sich eine lebhafte Diskussion an den Vortrag an, welche das allgemeine Interesse der Versammlung an dem Gegenstande bekundete. — Alsdann fand die Wahl des Vorstandes statt. Es wurde der alte Vorstand wiedergewählt, nur dass an Stelle des von Münster verzogenen Herrn Apotheker Koch der Ingenieur am städtischen Elektrizitätswerk Herr Schulz zum stellvertretenden Schriftführer gewählt wurde. — Der von Herrn Theissing erstattete Rechnungsbericht ergab ein erfreuliches Bild von dem Vermögensstande der Sektion.

Nach einigen kleineren Mitteilungen des Herrn Prof. Plassmann sprach Herr Prof. Püning zum Schluss über einen neuen vor Jahresfrist bekannt gewordenen

### Bewegungsmechanismus,

bei welchem durch Bewegung zweier Punkte im System ein dritter Punkt in eine vollständige Abhängigkeit seiner Bewegungserscheinungen von jenen

zwei ersten Punkten gebracht wird, so dass die von ihm beschriebenen Linien etwa Komponenten der Bewegungslinien jener sind. Eine vom Redner an die Tafel gezeichnete Skizze veranschaulichte die besprochenen Erscheinungen. Auch hier beteiligten sich verschiedene Mitglieder an der Diskussion.

## Kurzer Bericht über den Frühjahrs-Ausflug.

Der im Mai unternommene Ausflug der Sektion nach Paderborn zur Besichtigung des dortigen Ozon-Wasserwerkes erfreute sich reger Beteiligung.

Am Bahnhof von Herrn Bürgermeister Plassmann in Empfang genommen, begab sich die Sektion nach kurzem Frühstück zu dem erwähnten Werk, einer technischen Sehenswürdigkeit.

Hier befanden sich, angetrieben von einem Gasmotor, ein Elektromotor, eine Wechselstrommaschine, zwei Centrifugalpumpen zur Wasserbeförderung und endlich ein Luftgebläse für die zur Ozonisierung bestimmte Luft.

Ausserdem enthielt die Anlage 2 vierteilige Sterilisationstürme, ferner 9 in Gusseisenkästen untergebrachte Ozonröhrenapparate, welche immer zu 3 Gruppen mit den 3 Transformatoren kombiniert waren.

Durch die Glasscheiben der Apparate konnte man das bläulichviolette Glimmlicht der elektrischen Entladungen wahrnehmen, welche durch die in den Apparaten durchgeführte Luft hindurchgingen und so einen Teil von deren Sauerstoff in Ozon verwandelten.

Die auf diese Weise ozonisierte Luft gelangt alsdann in die Sterilisationstürme, in denen eine körnige Füllung das der Luft entgegen und herabrieselnde Wasser zwingt, mit dem Ozon in engste Berührung zu treten und möglichst viel von demselben zu lösen.

Es werden dadurch die im Wasser vorhandenen Keime, 200—2500 pro cem., bis auf ca 5 im Mittel vernichtet.

Der sich durch seinen Geruch bemerkbar machende Überschuss des Ozons im Wasser muss jetzt dem Wasser wieder entzogen werden, wenn es zum Trinkgebrauch dienen soll. Diese Entfernung bewirkt man nur durch Überfliessenlassen des Wassers über eine Reihe von terrassenförmig angebrachte Becken, so dass ebensoviele Kaskaden entstehen. Die hierdurch bewirkte Wasserbewegung vertreibt vollständig das überschüssig gelöste Ozon, sodass das abfliessende Wasser völlig geruchlos ist, worauf man es in die städtische Wasserleitung treten lässt.

Regelmässige chemische Kontrolle sowohl des Wassers, wie der ozonierten Luft, verbürgt einen befriedigenden Effekt der Anlage.

Es sei noch bemerkt, dass nur solches Wasser sich wirtschaftlich vorteilhaft zur Sterilisierung durch Ozon eignet, welches geringen Gehalt an gelöster organischer Materie und an Eisencarbonat enthält.



Gerade das den geologischen Formationen Paderborns entspringende Wasser zeigt eine für die Ausführung des beschriebenen Verfahrens vorteilhafte Zusammensetzung, sodass man in dieser Stadt eine dauernd günstige Wirkung der Wasserreinigung bz. Sterilisation durch das Ozonverfahren erwarten darf.

An die Besichtigung des Wasserwerks schloss sich die der Sehenswürdigkeiten und Altertümer des Doms der Paderstadt, wobei wir uns der aufmerksamsten und sachverständigsten Führung erfreuten.

Der lehrreiche Tag des Ausflugs nach Paderborn wird allen Teilnehmern in angenehmer und dankbarer Erinnerung bleiben.

K.



# Jahresbericht

des

## Vereins für Geschichte und Altertumskunde Westfalens

für 1905/1906.

---

### A. Abteilung Münster.

Der Vorstand bestand während des grössten Theils des Berichtsjahres unverändert aus den Herren:

Professor Dr. Pieper, Direktor.

Professor Dr. Spannagel, Sekretär.

Provinzialkonservator Baurat Ludorff, } Konservatoren des  
Professor Dr. Jostes, } Museums.

Oberbibliothekar Prof. Dr. Bahlmann, Bibliothekar.

Geh. Archivrat Professor Dr. Philippi, Archivar.

Oberleutnant a. D. von Spiessen, Münzward.

Rentner Stadtrat Helmus, Rendant.

Die Herren Jostes und Philippi legten im Frühjahr 1906 ihre Ämter nieder. Herr Philippi wurde jedoch als Vorsitzender der historischen Kommission ebenso wie Herr Professor Dr. Koepf als Vorsitzender der Altertumskommission im April 1906 als Beisitzer in den Vorstand berufen.

Die Zahl der Mitglieder beläuft sich auf ungefähr 500. Ein namentliches Verzeichnis ist dem 63. Band der Zeitschrift des Vereins beigegeben. Durch Beschluss vom 26. April 1906 wurde Herr Josef Hötte in Münster, der bewährte Mäcen des Vereins, in dankbarer Anerkennung seiner zahlreichen, wertvollen Zuwendungen für die Vereinssammlungen, zum Ehrenmitglied ernannt.

Im Winter 1905/06 fanden 6 Sitzungen statt, in denen folgende Vorträge gehalten wurden:

1. Von Herrn Geh.-Rat Professor Dr. Philippi über die Hörigkeit, insbesondere in Westfalen.
2. Von Herrn Professor Dr. Koepf über Altes und Neues über Aliso.
3. Von Herrn Professor Dr. Pieper über eine Bischofswahl in Münster vor 200 Jahren.
4. Von Herrn Professor Dr. Meister über das Herzogtum Westfalen in den letzten Jahren der kurkölnischen Herrschaft.
5. Von Herrn Professor Dr. Spannagel über Münster im Revolutionsjahre 1848.
6. Von Herrn Professor Dr. Pieper über die Fürstin Amalie von Gallitzin (aus Anlass der 100sten Wiederkehr ihres Todestages, 27. April 1806).

Als Vertreter des Vereins nahm Herr Professor Dr. Koepf an der zweiten Tagung des Nordwestdeutschen Verbandes für Altertumsforschung teil, die am 18. und 19. April 1906 in Detmold stattfand, von wo er sich als Vertreter dieses Verbandes zur Tagung des süddeutschen Verbandes nach Basel begab.

Der Anfang 1906 ausgegebene 63. Band der Zeitschrift (Jahrgang 1905) enthält in der Abteilung Münster folgende Beiträge: 1) Geschichte der Verfassung der Stadt Münster von den letzten Zeiten der fürstbischöflichen bis zum Ende der französischen Herrschaft, 1802—1813, von Dr. Heinrich Hülsmann. 2) Das Portal des Paradieses am Dom zu Paderborn, von Dr. R. Reiche. 3) Die Tätigkeit des Ministers Franz Freiherrn von Fürstenberg auf dem Gebiete der inneren Politik des Fürstbistums Münster 1763—1780, von Dr. Brühl. 4) Die Münsterische Kanzleiordnung vom Jahre 1574, mitgeteilt von Privatdozent Dr. Schmitz-Kallenberg. 5. General von Wrangel und die Münsterschen Dezemberunruhen 1837, von Prof. Dr. Zurbonsen. 6) Chronik des Vereins von Professor Dr. Spannagel.

\*

\*

\*

Die **historische Kommission für Westfalen** hielt ihre Jahres-sitzung am 1. Juni 1906 ab. Als neue Mitglieder wurden die Herren Professoren Dr. Schreuer und Dr. Streitberg in sie berufen. Über den Stand der von ihr in Angriff genommenen Arbeiten wurde folgendes berichtet: der Druck des 7. Bandes des Westfälischen Urkundenbuchs wurde fortgesetzt, der

des 8. (Bearbeiter Archivar Dr. Krumboltz) wird voraussichtlich im Herbst beginnen können. Die Münsterschen Landtagsakten (bearbeitet von Privatdozent Dr. Schmitz-Kallenberg) sind nebst einer längeren Einleitung im Ms. soweit fertiggestellt, dass sie noch im Laufe des Sommers dem Drucker übergeben werden können. Das historisch-geographische Register zu Band 1—50 der Zeitschrift des westfälischen Altertumsvereins (bearbeitet von Bibliothekar Dr. Bömer) ist im Druck bis zum Buchstaben Tr fortgeschritten und wird voraussichtlich gegen Ende des Jahres fertig gestellt werden. Der 6. Band des codex traditionum Westfalicarum (bearbeitet von Gymnasialdirektor Dr. Darpe) wird wahrscheinlich im Herbst dieses Jahres erscheinen.—Vonden Inventaren der nicht-staatlichen Archive der Provinz Westfalen sind die des Kreises Steinfurt (bearbeitet von Dr. Schmitz-Kallenberg) bis zum 14. Bogen gedruckt; das Ms. für den Kreis Warendorf ist so gut wie druckfertig; die Bearbeitung der Kreise Lüdinghausen und Recklinghausen ist weit fortgeschritten, während der Kreis Beckum erst in Angriff genommen ist. Eine Reihe von Kreisen hat die Inventarisierung erfreulicherweise durch finanzielle Beihilfen unterstützt und die Generaldirektion der kgl. preussischen Staatsarchive ihren Zuschuss ebenfalls wieder geleistet. Herrn Professor Dr. Vogler-Soest wurde ein Zuschuss bis zu Mk. 300 für die Herausgabe des Soester Nequambuchs in Aussicht gestellt, falls der Rest der Kosten von anderer Seite gedeckt wird. Geheimrat Philippi legte die von ihm privatim besorgte Ausgabe der Münsterschen Landrechte vor. Es wurde beschlossen, sie unter die Veröffentlichungen der historischen Kommission aufzunehmen und in die „Westfälischen Rechtsquellen“ einzugliedern, wo auch die westfälischen Weistümer Aufnahme finden sollen. Die übrigen Arbeiten der Kommission: Märkische Stadtrechte, Protokolle der Bursfelder Kongregation, Mindensche Chroniken, Hamelmanns Werke, Korveyer Heberegister wurden im Laufe des letzten Jahres mehr oder weniger gefördert. Die Fortsetzung der Herausgabe der Papsturkunden Westfalens wurde einstweilen ausgesetzt.

Die Tätigkeit der **Altertumskommission** war wieder in erster Linie auf die Ausgrabungen bei Haltern gerichtet, die vom 1. August bis Anfang Oktober 1905 fortgesetzt wurden, im August unter gemeinsamer Leitung der Herren Dragendorff und Koepf, danach unter der des Letzteren. Es wurden insbesondere die drei noch nicht bekannten Tore des „grossen Kastells“ nachgewiesen, und der Umfang des älteren „Feldlagers“ festgestellt. Ein vorläufiger Bericht ist im „Korrespondenzblatt der Westdeutschen Zeitschrift“ erschienen; den ausführlichen Ausgrabungsbericht wird das fünfte Heft der „Mitteilungen“ bringen, nachdem die Ergebnisse durch die Arbeit des laufenden Jahres vervollständigt sein werden.

Dank einer Bewilligung des Herrn Kultusministers konnten die Herren Biermann und Schmedding die im Jahre 1901 durch Herrn Dahm errichtete Wallprobe an der Nordostecke des „grossen Kastells“ durch eine den inzwischen festgestellten Tatsachen entsprechende ersetzen.

Der Bau des Museums wurde im Frühjahr begonnen.

Von Schuchhards „Führer durch die Ausgrabungen“ wurde eine dritte, durch Abbildungen sehr bereicherte Auflage herausgegeben.

Die Vorarbeiten für einen „Atlas frühgeschichtlicher Befestigungen in Westfalen“ wurden durch die Herren Hartmann-Rüthen, Lohmann-Medebach und Schoppmann-Soest dankenswert gefördert, und das Erscheinen des Atlas darf als gesichert gelten, nachdem der Provinzialausschuss dem Unternehmen seine Unterstützung gewährt hat.

Die Jahressitzung der Altertumskommission fand am 17. Februar 1906 statt.

Die Geschäftsführung und die Leitung der Ausgrabungen bei Haltern wurde Herrn Koepf wieder übertragen, während die Leitung der neu hinzutretenden „Atlaskommission“ Herr Philippi übernahm.

Münster, 1. Juli 1906.

Professor Dr. **Spannagel**,  
Sekretär.

## B. Abteilung Paderborn.

In dem verflrossenen Geschäftsjahr 1905/6 bestand der Vorstand aus den Herren:

Professor Dr. Kuhlmann, Direktor,  
 Geh. Baurat Biermann, Konservator des Museums,  
 Landgerichtsrat von Detten,  
 Oberpostsekretär Stolte, Archivar und Münzward,  
 H. Reismann, Schriftführer.  
 Bankdirektor Loer, Rendant.

Das wichtigste Ereignis im Vereinsjahre 1905/6 war die Generalversammlung zu Warburg am 12. Sept. In der gut besuchten geschlossenen Versammlung wurde zuerst eine Statutenveränderung genehmigt, nach der der Direktor nicht mehr, wie bisher, auf unbestimmte Zeit, sondern auf sechs Jahre gewählt wird. In der darauf stattfindenden Wahl erhielt Herr Professor Dr. Kuhlmann fast sämtliche Stimmen. Er nahm das Amt an und eröffnete nach Erledigung einiger kleinerer Geschäfte die öffentliche Versammlung, zu der sich ein zahlreiches Publikum eingefunden hatte. Professor Reinecke, Warburg, begrüßte die Gäste, und dann hielt Gymnasialdirektor Hüser einen mit grossem Beifall aufgenommenen Vortrag, den er bezeichnete als „Kulturbilder aus vergangenen Jahrhunderten, gezogen aus den Warburger Stadtrechnungen“. Der weit vorgerückten Stunde wegen wurde darauf die Versammlung unterbrochen, um Zeit zu gewinnen zum Besuche der Ausstellung von Warburger Altertümern und Kunstwerken, die im Rathause sehr zweckmässig untergebracht war. Pfarrer Hagemann aus Warburg erklärte in längerem Vortrage die Bedeutung der wichtigsten Gegenstände. Nach einem kurzen Mittagsmahl, bei dem der neue Vereinsdirektor den Kaisertoast ausbrachte, besichtigten die Fremden unter sachkundiger Führung die Festungswerke und alten Bauten der Stadt, und dann begab man sich wieder in das Hotel, wo eine noch viel zahlreichere Gesellschaft, als am Vormittage, dem Vortrage des Herrn Oberlehrers Kork lauschte über die Schlacht bei Warburg am 31. Juli 1760. Ein Ausflug nach Arolsen, verbunden mit einem Besuche des namentlich an pompejanischen Altertümern reichen Schlosses beendete am folgenden Tage die Festlichkeiten.

Am 20. Juli veranstaltete der Verein einen Ausflug nach Haltern zur Besichtigung der dortigen Ausgrabungen, wobei Herr Geh. Baurat Biermann die Führung übernahm.

Im Vergleich zu dieser regen sommerlichen Tätigkeit war infolge ungünstiger Umstände im Winterhalbjahr das Vereinsleben geringer, als seit langen Jahren. Es fanden nur zwei Versammlungen statt, in denen folgende Vorträge gehalten wurden:

Am 15. Nov. vom Vereinsdirektor über die Beziehungen der sächsischen Könige zum Paderborner Lande.

Am 29. Nov. vom Pfarrer Hagemann, Warburg, über einige im Besitze seiner Pfarrkirche befindliche Kunсталtertümer.

Zwei weitere Vorträge waren angekündigt, konnten aber nicht gehalten werden, weil das zu unseren Versammlungen dienende Lokal an den passenden Tagen nicht zu haben war. Für die Zukunft ist diesem Übelstande aber abgeholfen.

Ausser dem 63. Bande unserer Zeitschrift hat der Verein in diesem Jahre ein bedeutsames Werk veröffentlichen können, das Verzeichnis seiner Urkunden in Regestenform. Auf 500 Seiten hat dort unser Archivar, Herr B. Stolte einen ausführlichen Auszug aus den sämtlichen im Besitze des Vereins befindlichen Urkunden gegeben, in chronologischer Ordnung; beginnend vom Jahre 1153, endend mit 1826. Für die so manches Jahr beanspruchende mühevollen Arbeit ist der Verein dem Verfasser zum grössten Dank verpflichtet.

Der Verein hatte die Freude, viele neue Mitglieder aufnehmen zu können, sodass die Zahl 400 überschritten wurde. Er erhielt auch wieder manche Geschenke, so von Herrn Landgerichtsrat von Detten, von Frau Rechnungsrat Stuck und Herrn Oberbergrat Viedenz.

Zum Schlusse wollen wir nicht unterlassen, auch an dieser Stelle allen, die uns wissenschaftlich oder finanziell unterstützt haben, ganz besonders den verehrlichen Provinzialbehörden und dem Magistrat der Stadt Paderborn unsern wärmsten Dank auszusprechen.

Paderborn, im Juli 1906.

Im Namen des Vorstandes:  
**H. Reismann**, Schriftführer.

# Jahresbericht

des

# Historischen Vereins zu Münster

für 1905/1906.

---

Die Mitgliederzahl betrug etwa 80.

Den Vorstand bildeten die Herren:

Geheimer Archivrat Dr. Philippi, Vorsitzender,  
Generalleutnant von Natzmer, stellv. Vorsitzender,  
Generalkommissionspräsident Ascher, Schatzmeister,  
Bibliotheksdirektor Dr. Molitor, Bibliothekar,  
Geheimer Regierungsrat Dr. Frey,                    }  
Generalarzt a. D. Dr. Förster,                    } Ausschuss-  
Major von Poser,                                       } Mitglieder.

Die Vereinsabende wurden in Schmeddings Weinstube abgehalten; es hielten Vorträge

- 1) am 1. November 1905 Dr. Philippi über „Die Hörigkeit besonders in Westfalen“,
- 2) am 28. November Herr Professor Dr. Serres über „Paracelsus“,
- 3) am 19. Dezember Herr Archivar Dr. Theuner über „Olympia Morata“,
- 4) am 9. Januar 1906 Herr Professor Dr. Freericks über „Die Orestie des Aeschylus“,
- 5) am 30. Januar Herr Professor Dr. Schwering über „Die Romanteknik Emile Zolas“,



6) am 20. Februar Herr Professor Dr. Spannagel über „Gustav Adolfs Deutsche Politik“.

Das Stiftungsfest wurde am 3. März durch ein gemeinsames Abendessen im Vereinslokal begangen, wobei Herr Geheimrat Dr. Frey und Herr Archivrat Dr. Theuner kleinere Vorträge hielten.

**Dr. F. Philippi.**



# Historischer Verein für die Grafschaft Ravensberg zu Bielefeld.

1905/1906.

---

Der Verein hielt im Geschäftsjahr 1905 zwei Hauptversammlungen ab. Die erste am 16. Dezember 1905 nachmittags auf dem Sparenberg. Veranlassung hatten architektonische Untersuchungen gegeben, welche die Stadt durch Herrn Baurat Ritscher hatte ausführen lassen um die Baugeschichte aufzuklären und dem weiteren Verfall der Gewölbe vorzubeugen. Herr Baurat Ritscher entwickelte nun seine Forschungen vor der Versammlung auf Grund neu aufgestellter Pläne. — Nach dem Vortrag erfolgte eine gemeinsame Besichtigung der gewaltigen Hohlräume, welche bekanntlich eine Hauptmerkwürdigkeit Bielefelds darstellen. — Über diese Arbeiten wird eine besondere Schrift des Herrn Baurats Ritscher erscheinen. — In der zweiten Hauptversammlung, am 16. Januar 1906, berichtete Herr Oberlehrer Langewiesche aus Bünde über seine Ausgrabungen auf der Babilonie bei Lübbecke. Diese Untersuchungen wurden unter Oberleitung Schuchhards während der Monate August und September 1905 ausgeführt. In die Kosten teilten sich der Bielefelder Verein und das archaeolog. Institut. Das Nähere wird der für 1906 in Aussicht stehende (zwanzigste) Jahresbericht des Bielefelder Vereins bringen. — Am 26. Juli 1905 fand ein sehr anregender Vereinsausflug mit Damen nach Rheda und Wiedenbrück statt. Solche Ausflüge können andern Vereinen dringend

anempfohlen werden. — Die vom Verein geförderten städtischen Institute: das Museum, die Bibliothek für Heimatskunde und das Archiv sind in stetiger Entwicklung. Die beiden letztgenannten Abteilungen sind im neuen Rathaus untergebracht. Für das Museum wird das frühere Stadtbauamt, ursprünglich eine noble Villa, in Stand gesetzt. Die Überführung der Sammlungsgegenstände vom Sparenberg hat bereits (Mai 1906) begonnen. Durch die Freigebigkeit des Herrn Dr. Friedrich Ötker konnte das Museum inzwischen auch mit einer naturwissenschaftlichen Abteilung ausgestattet werden.

Vorsitzender des Vereins war Herr Direktor Dr. Reese. Pfleger des Museums: Prof. Dr. Julius Wilbrand, zugleich geschäftsführender Sekretär, Archivar: Oberlehrer Dr. Schrader. Bibliothekar: Oberlehrer Dr. Engels.

Die Zahl der Vereinsmitglieder hat 600 überschritten. Das Monatsblatt des Vereins, die „Ravensberger Blätter“ redigiert Professor Dr. Tümpel.

Prof. Dr. **Wilbrand.**



# Jahresbericht

der

## Vereine für Orts- und Heimatskunde im Vest und Kreise Recklinghausen

für das Jahr 1905.

---

Die Verbandssitzung fand am 22. November zu Recklinghausen statt. Auf Ersuchen des Vorsitzenden, des Herrn Königlichen Landrats Grafen von Merveldt, leitete die Verhandlungen Herr Gymnasialdirektor Dr. Schwarz-Bochum, der bis Juli Vorsitzender des Vorortsvereins Dorsten gewesen war. Derselbe versprach, die von ihm im Auftrag des Verbandes in Angriff genommenen Arbeiten über die Vestische Mundart und über die Entwicklung, die der Kreis Recklinghausen seit der Mitte des vorigen Jahrhunderts genommen hat, auch in seiner neuen Stellung fortführen zu wollen; für beide Werke ist weiteres Material gesammelt, die Bearbeitung jedoch noch nicht begonnen. Weiterhin wurde beschlossen, neben der Sammlung von Bildern, durch die das Vest Recklinghausen in seiner jetzigen Gestalt festgelegt werden soll, auch die plastische Aufnahme charakteristischer Bauernhäuser und ihrer Einrichtung ins Auge zu fassen.

Als Beihilfe für die Drucklegung der Zeitschrift (XV. Jahrgang) wurden dem Verbandsausschusse 200 Mk., von der Stadt Recklinghausen 75 Mk. überwiesen. Dieselbe umfasst 102 Seiten und enthält den Anfang einer grösseren Arbeit von Esch über die Geschichte des Vestes während des kölnischen und des spanisch-niederländischen Krieges,

ferner als Beitrag zur Geschichte der Stadt Dorsten im 30jährigen Kriege Briefe des essendischen Kapitäns Rotger von Devens, endlich — im Anschlusse an ein 1903 im Verlage von Baedeker in Essen veröffentlichtes Werk von Dr. Ritz-Altona — Beiträge zur älteren Geschichte des Vestes und der Stadt Recklinghausen.

Im Vorstande des Ortsvereins Recklinghausen ist im laufenden Jahre ein Wechsel nicht eingetreten; die Mitgliederzahl beträgt 260. — Die Tätigkeit des Vereins zu Buer hat auch im abgelaufenen Geschäftsjahre geruht, doch darf die Erwartung ausgesprochen werden, dass es möglich sein wird, die einer Neukonstituierung des Vereins im Wege stehenden Schwierigkeiten aus dem Wege zu räumen. — Der Verein zu Dorsten hat 147 Mitglieder. Nach dem Ausscheiden der nach Bochum, beziehungsweise nach Posen versetzten Herrn Gymnasialdirektor Dr. Schwarz (Vorsitzender) und Oberlehrer Schultz (Museumswart) besteht der Vorstand, dessen Zahl auf 12 erhöht wurde, zur Zeit aus den Herren Kreis-Schulinspektor Schneider (Vorsitzender), Gymnasial-Direktor Dr. Wiedenhöfer (stellvertr. Vorsitzender), Professor Dr. Weskamp (Schriftführer), Oberlehrer Müssen (Museumswart), Rentner Overmeyer (Kassenwart), Dr. med. Cordes, Pfarrer Crüsemann, Dr. med. Geisler, Bürgermeister Lappe, Goldarbeiter Lugge, Rektor Rüdiger, Fabrikant Schürholz.

Vereinssitzungen wurden abgehalten am 15. Januar, 3. April, 23. Juni, 8. Oktober und 18. Dezember; die Sitzungen vom Juni und Oktober waren zugleich Abschiedsfeiern für die beiden oben genannten scheidenden Vorstandsmitglieder, die zu Ehrenmitgliedern des Vereins ernannt wurden. Es wurden folgende Vorträge gehalten:

Oberlehrer Schultz: Die älteste deutsche Dichterin  
(Hrotsuitha von Gandersheim).

Oberlehrer Müssen: Das Radium.

Gymnasialdirektor Dr. Schwarz: Napoleons Zug nach Russland.

Professor Hamann: Der römische Limes und die Saalburg.

Pfarrer Herold-Holsterhausen: Die hl. Ida, ihr Leben und ihre Verehrung.

Dorsten, 1. Juli 1906.

Prof. Dr. **Weskamp**, Schriftführer.

# Jahresbericht

des

## Vereins für Orts- und Heimatskunde in der Grafschaft Mark,

über das Geschäftsjahr 1904/1905,

erstattet von **Fr. Wilh. Aug. Pott**, Schriftführer.

---

In neuerer Zeit sind Bestrebungen hervorgetreten, welche dahin gehen, die Bildung im Volke durch Errichtung von Volks-Lesehallen und Volksbüchereien, welche guten Lesestoff darbieten und jedem unentgeltlich zugänglich sein sollen, mehr und mehr zu verbreiten. In vielen Städten und Dörfern Deutschlands sind solche Einrichtungen meistens von den Gemeinden geschaffen worden. Auch in der Stadt Witten sind diese Bestrebungen in die Erscheinung getreten. Im Vorstande des Vereins für Orts- und Heimatskunde in der Grafschaft Mark wurde bei der Beratung des Projektes eines Museumsgebäudes wiederholt die Frage angeregt, ob es nicht möglich sei, die vorgedachten Bildungsbestrebungen im Zusammenhange mit dem Museumsbau in Witten zu verwirklichen. Es wurde darauf lediglich aus dem Grunde nicht eingegangen, weil durch Schaffung der Räumlichkeiten für diese Zwecke die Kosten des Museums-Gebäudes noch höher werden mussten, als wenn der Bau auf die Museumszwecke beschränkt wurde und die Aufbringung der hierzu erforderlichen Kosten ohnehin schwierig genug erschien.

Seitdem sind die gedachten Bestrebungen am hiesigen Orte immer lebhafter geworden. Schon in der Vorstandssitzung vom 26. November 1904 wurde von neuem der Antrag eingebracht, das Märkische Museumsgebäude im Zusammenhang mit der Schaffung einer Volks-Lesehalle und einer Volksbücherei zu errichten. Der Vorstand beschloss, einen Ausschuss, bestehend aus den Herren Professor Brandstätter und Friedrich Lohmann mit dem Auftrage einzusetzen, die Frage der gleichzeitigen Errichtung einer Volks-Lesehalle und Volksbücherei näher zu prüfen und dem Vorstande über das Ergebnis Bericht zu erstatten. Dem Ausschusse haben sich noch einige hiesige Herren angeschlossen, welche zusammen die in der Nachbarschaft von Witten bestehenden ähnlichen Einrichtungen besichtigt und die über den Gegenstand vorhandene Litteratur geprüft haben. Die Herren sind zu der Ansicht gelangt, dass es sich doch empfehle, im Zusammenhange mit der Errichtung des Museumsgebäudes auch gleichzeitig eine Volks-Lesehalle und Volks-Bücherei zu schaffen und ferner auch dem hiesigen Bildungsvereine ein geeignetes Lokal für seine Versammlungen und seine Bücherei in dem Gebäude zur Verfügung zu stellen.

Das von Herrn Professor Stier in Hannover bearbeitete Generalprojekt ist der erteilten Weisung gemäss nur für ein Museum berechnet. Der Ausschuss ist deshalb weiter gegangen und hat den Herrn Architekten Carl Franzen hier veranlasst, eine Skizze zu einem Projekt zu entwerfen, durch welches die sämtlichen vorgedachten Bildungsbestrebungen gleichzeitig mit verwirklicht werden können.

In der Vorstands-Sitzung vom 2. Dezember 1905 legte Herr Franzen seine Arbeiten vor, erläuterte dieselben eingehend und empfahl besonders eine Skizze, von der er glaubte, dass sie ein gutes Projekt abgeben werde, erklärte sich auch bereit, nach dieser Skizze ein Generalprojekt mit überschlägigem Kostenschlage unentgeltlich anzufertigen, was der Vorstand mit dem Ausdrucke des Dankes an Herrn Franzen angenommen hat.

Der Vorstand ist schliesslich unter dem Gesichtspunkte, dass wenn mit der Errichtung eines Museumsgebäudes so vielseitige Bildungsbestrebungen, wie sie vorgesehen sind, am hiesigen Orte

gleichzeitig gefördert werden, die Angelegenheit vom Standpunkte des allgemeinen öffentlichen Interesses einen ganz anderen Charakter annimmt, sodass eine vorherige Beratung mit den städtischen Behörden geboten erscheint, zu dem Beschlusse gekommen, zunächst den Magistrat zu bitten, ausser den, dem diesseitigen Vorstande angehörigen Magistrats-Mitgliedern noch einige seiner Mitglieder zu beauftragen, mit dem Vorstande in eine Besprechung der Angelegenheit einzutreten. Die Ausführung dieses Beschlusses soll erfolgen, sobald Herr Architekt Franzen das Generalprojekt mit Kostenanschlag vollendet haben wird.

Die Sammlungen des Märkischen Museums haben sich im Berichtsjahre um 167 Nummern zum Werte von 1752,05 Mk. vermehrt. Das Lagerbuch schloss am 17. Dezember 1905 mit 4601 Nummern zum Werte von 34425,17 Mk.

Die ordentliche Generalversammlung fand am 17. Dezember 1905 statt. Dieselbe erledigte die geschäftlichen Angelegenheiten gemäss den Satzungen.

An Beihülfen sind dem Vereine gewährt worden:

vom Stadtkreise Witten	Mk. 1000,—
„ Landkreise Bochum	„ 100,—
„ „ Dortmund	„ 50,—
„ „ Hagen	„ 40,—
„ „ Schwelm	„ 20,—
„ „ Hattingen	„ 20,—
„ „ Hamm	„ 20,—
„ „ Hörde	„ 20,—
von der Stadt Hagen	„ 15,—
vom Amt Altenbochum (Süd)	„ 20,—
von der Gemeinde Volmarstein	„ 10,—
„ „ „ Grundschoßtel	„ 10,—
„ „ „ Silschede	„ 10,—
„ „ „ Wetter	„ 10,—
„ „ „ Werne	„ 10,—
„ „ „ Eving	„ 10,—

Die Mitgliederzahl betrug am Schlusse des Geschäftsjahres 1904/05, einschliesslich der Neuanmeldungen für 1906, 644.



Der Verein hat ebenso wie für 1903/04 auch für 1904/05 ein Jahrbuch herausgegeben, welches jedem Mitgliede in einem Exemplar unentgeltlich zugestellt worden ist.

Mit Rücksicht auf die am 25. März 1909 einfallende Feier der 300jährigen Vereinigung der Grafschaft Mark mit der Krone Brandenburg-Preussen sei auf die in dem letzteren Jahrbuche vorhandene Arbeit über den ältesten Geschichtsschreiber der Grafschaft Mark „Levold von Northof, Eine Monographie von Dr. phil. Ernst Fittig“ hingewiesen.



# Jahresbericht

des

## Vereins für Orts- und Heimatskunde im Süderlande zu Altena

im Jahre 1905/1906.

---

Der Verein für Orts- und Heimatskunde im Süderlande zu Altena, der in den siebziger Jahren aus kleinen Anfängen hervorging, hatte sich im Laufe der Jahre zur schönsten Blüte entfaltet. In dem für seine Zwecke errichteten Gebäude befindet sich eine reichhaltige und wertvolle Sammlung von Kunst- und andern Gegenständen aus alter und neuer Zeit, die dem vornehmsten Zweck des Vereins, mit der Kenntnis der Heimat und ihrer Geschichte auch die Liebe zu ihr zu erhalten und zu vertiefen, wohl zu dienen geeignet ist.

Es lag in Umständen der verschiedensten Art, dass sich mit der Zeit ein Nachlassen des allgemeinen Eifers in der Förderung der Vereinszwecke einstellte; Folge davon war, dass eine ganze Reihe von Jahren nicht nur jede wirksame Vereinstätigkeit nach aussen lahmgelegt wurde, sondern schliesslich auch die innere Verfassung in Unordnung geriet. Wie bei der Werbung neuer Mitglieder an Stelle der ausgeschiedenen, so wurde auch bei den Wahlen zum Vorstände nicht genügend auf regelmässigen Ersatz Bedacht genommen, bis es zuletzt überhaupt an einer geschäftsfähigen Vertretung fehlte. Diesem Missstande ist jetzt abgeholfen. Mit Unterstützung des königlichen Amtsgerichts, das auf

Antrag einiger Mitglieder zunächst einen vorläufigen Vorstand einsetzte, ist in der ordnungsmässig zustande gebrachten Hauptversammlung vom 3. August 1905 ein neuer Vorstand gewählt worden.

Zum Vorsitzenden des Vorstandes wurde der unterzeichnete Königliche Landrat Thomée in Altena gewählt. Die nächste Aufgabe des neuen Vorstandes bestand darin, neue Mitglieder zu werben, da nur dadurch möglich wurde, Mittel zur Erwerbung neuer Gegenstände, die dem Museum des Vereins eingereicht werden sollen, zu gewinnen. Die Tätigkeit des Vorstandes ist von bestem Erfolge begleitet gewesen.

Neben den jetzt rund 550 persönlichen Mitgliedern haben Kreise, Städte und Gemeinden ihren Beitritt zum Verein zugesagt.

Um Erwerbungen für das Museum zu machen, erliess der Vorstand in den verschiedenen Zeitungen entsprechende Bekanntmachungen. Es sind eine ganze Reihe von Angeboten gemacht worden, von denen indessen nur vereinzelt Gebrauch gemacht werden konnte, da die angebotenen Gegenstände vielfach in gar keiner Beziehung zu den Aufgaben des Vereins standen, anderseits ihre Unterbringung zur Zeit nicht möglich ist. Es sind mehrere Bilder, insbesondere auch alte Münzen erworben worden. Beim Bau eines Weges im Volmetale wurden einige Münzen aus alter französischer Zeit gefunden, die der Münzsammlung des Museums eingereicht wurden.

Die Tätigkeit des jetzigen Vorstandes konnte naturgemäss noch keine so nachhaltige sein, wie es im Interesse der Sache erwünscht ist. Erschwert wird diese Tätigkeit dadurch, dass die vorhandenen Räume des Museums durchaus unzureichend sind. Sie schliessen fast eine geschmackvolle und übersichtliche Anordnung der vorhandenen, zum Teil recht wertvollen und interessanten Sammlungen aus. Der von dem Vorstande verhandelte Plan, einen Museumsneubau zu errichten, ist einstweilen zurückgestellt, da Bestrebungen im Gange sind, die auf den Wiederaufbau der Burg Altena, eines Stammsitzes des Hohenzollerschen Herrscherhauses hinzielen. Bei der in sicherer Aussicht stehenden Verwirklichung dieses Planes zu der im Sommer 1909 statt-

findenden Jubelfeier der 300jährigen Zugehörigkeit der Grafschaft Mark zur Krone Preussen würde es möglich sein, dem Museum eine neue Heimstätte zu schaffen. Insbesondere würde es möglich sein, die Sammlungen des Museums zur Ausschmückung der neugeschaffenen Räume der Burg zu verwenden. So würde ein doppelter Zweck erreicht sein.

Bei dem aufrichtigen Bestreben des Vorstandes, mit frischen Kräften an die Erfüllung seiner schönen Aufgabe heranzutreten und lange Versäumtes nachzuholen, kann der Verein mit Zuversicht der Zukunft entgegensehen. Ist es erst möglich, in würdigen Räumen die vorhandenen Sammlungen aufzustellen, so können auch Neuerwerbungen alter Zeugen heimischen Gewerbefleißes und Märkischer Kunstfertigkeit erfolgen.

Der Vorstand des Vereins für Orts- und Heimatskunde  
im Süderlande.

Der Vorsitzende:

**Thoméé,**

Landrat.



# Jahresbericht

des

## Altertumsvereins für Borken und Umgegend

für 1905.

---

Die Zahl der Mitglieder, welche jetzt 42 beträgt, ist im Laufe des Jahres 1905 um 5 gestiegen. Es wurde eine Generalversammlung abgehalten, in der Herr Dr. L. Walters einen Vortrag hielt über den Carthäusermönch Rolevinck und insbesondere über dessen Werk: *De laudibus Saxoniae nunc Guestfaliae dictae*. Das Manuskript der Arbeit kann leider nicht eingeschickt werden, da es nicht zur Verfügung gestellt ist. Ausgrabungen und Ausflüge sind nicht veranstaltet worden, doch ist unser Museum durch mehrere Funde, die dem Verein geschenkt sind, bereichert worden.

Der Vorsitzende:  
**Dr. Conrads.**



# Jahresbericht

der

## Münsterschen Kunstgenossenschaft

vom 1. April 1905 bis 1. April 1906.

---

Der Verein zählt zur Zeit 35 Mitglieder. Die wöchentlichen Vereinsabende fanden, wie schon seit Jahren, des Montagsabends 9 Uhr im Vereinslokale, Kreuzgewölbe des Centralhofes, statt und waren gut besucht. Die eingegangenen Schriftstücke, Zeitschriften und Kunstblätter über Architektur, Bildhauerei und Malerei boten hinreichenden Stoff zur Unterhaltung. Auch hielt der Herr Direktorial-Assistent Zaiser vom Central-Gewerbe-Verein zu Düsseldorf einen sehr interessanten Vortrag über Russland und russisches Kunstgewerbe, den wir hier beifügen. Die Generalversammlung und Vorstandswahl fand im April statt; es wurden gewählt die Herren A. Rüller als Vorsitzender. B. Grundmeyer Schriftführer, A. Soetebier, Kassierer, B. Rincklake Bibliothekar und J. Glünz als Hauswart.

### **Jahresbericht über die Schule für Kunst u. Handwerk der Münsterschen Kunstgenossenschaft.**

Der Titel „Schule für Kunst und Gewerbe“ ist auf speziellen Wunsch des Herrn Bürgermeisters Farwick und der Handwerkskammer in „Schule für Kunst und Handwerk“ umgeändert worden. Auch der Schulunterricht hat eine Änderung erfahren; es sind mehr Lehrfächer eingerichtet, und neue Lehrkräfte hinzugezogen worden. Seit dem 1. Januar wird nach folgendem Stundenplan unterrichtet.

## Stundenplan:

<p style="text-align: center;"><b>1. Fachklasse für plastische Kunst.</b></p> <p>A. Figürliches Modellieren.</p>	<p style="text-align: center;">Unterrichtszeit Mittwoch und Freitag abends von 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—9<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr. Sonntag Vormittag von 10—12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr.</p>	<p style="text-align: center;">40 Unter- richts- Wochen. 420 Jahres- stunden.</p>
<p style="text-align: center;">B. Ornamentales Modellieren und Holzschnitzen.</p>	<p style="text-align: center;">Unterrichtszeit Dienstag und Freitag abends von 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—9<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr. Sonntag Vormittag von 10—12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr.</p>	<p style="text-align: center;">40 Unter- richts- Wochen. 420 Jahres- stunden.</p>
<p style="text-align: center;"><b>2. Fachklasse für Dekora- tionsmaler, Musterzeichner und verwandte Berufe.</b></p> <p>Dekoratives Malen, Fach- zeichnen und Entwerfen.</p>	<p style="text-align: center;">Winterhalbjahr Tagesunterricht(26Woch.) Unterrichtszeit Freitag und Sonnabend vormitt. von 8—12 Uhr, nachm. von 2—5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr. Sonntag Vormittag von 10—12 Uhr. Anschliessend von 12—12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr Materialienkunde. Sommerhalbjahr (14 Wochen). Unterrichtszeit Sonntag Vormittag von 10—12 Uhr. Anschliessend von 12 - 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr Materialienkunde.</p>	<p style="text-align: center;">40 Unter- richts- Wochen. 490 Jahres- stunden.</p>
<p style="text-align: center;"><b>3. Fachklasse für Bauhand- werker, Bau- und Möbel- tischler, Kunstschlosser, Kunstschmiede usw.</b></p> <p>Anfertigung v. Massskizzen u. Werkzeichnungen für künstl. Ausgestaltung d. Innenraum.</p>	<p style="text-align: center;">Unterrichtszeit Mittwoch, Donnerstag und Freitag abends v. 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—9<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr. Sonntag Vormittag von 10—12 Uhr.</p>	<p style="text-align: center;">40 Unter- richts- Wochen. 320 Jahres- stunden.</p>

<p><b>4. Allgemeiner Unterricht. Ergänzungs-Unterricht für die Fachklassen.</b> Linearzeichnen, Zirkelzeich- nen, Projektionszeichnen, darstellende Geometrie, Schattenlehre u. Perspektive.</p>	<p>Unterrichtszeit Montag und Dienstag abends von 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—9<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr.</p>	<p>40 Unter- richts- Wochen. 160 Jahres- stunden.</p>
<p><b>5. Allgemeiner Freihand- zeichnen-Unterricht. Ergänzungs-Unterricht für die Fachklassen.</b> Zeichnen nach Blättern, Blüten, Tieren, Geräten, Gefäßen und anderen Ge- genständen. Naturstudien. Verwendung d. Naturformen zu einfach. Fachornamenten. Ornamententwerf. Zeichn. v. Stilleben, Skizzierübungen.</p>	<p>Unterrichtszeit Mittwoch, Donnerstag und Freitag abends v. 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—9<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr.</p>	<p>40 Unter- richts- Wochen. 240 Jahres- stunden.</p>
<p><b>6. Zeichnen nach Naturabgüssen und lebendem Modell.</b></p>	<p>Unterrichtszeit Montag und Dienstag abends von 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—9<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr.</p>	<p>40 Unter- richts- Wochen. 160 Jahres- stunden.</p>
<p><b>7. Skelett- und anatomisches Zeichnen.</b></p>	<p>Unterrichtszeit Donnerstag abends von 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—9<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr.</p>	<p>40 Unter- richts- Wochen. 80 Jahres- stunden.</p>
<p><b>8. Ornamentale Formenlehre.</b></p>	<p>Unterrichtszeit Donnerstag abends von 5—6 Uhr.</p>	<p>40 Unter- richts- Wochen. 40 Jahres- stunden.</p>

Für die Abteilungen 1, 2, 5, 6, 7 befindet sich das Schul-  
gebäude Servatiikirchplatz.



Für die Abteilungen 3, 4, 8 wird der Unterricht im Krameramthaus erteilt.

Für die Modellierklasse A ist als Ergänzungs-Unterricht vorgesehen Abteilung 6 und 7.

Für die Modellierklasse B ist als Ergänzungs-Unterricht vorgesehen Abteilung 4, 5 und 8.

Für die Malklasse ist als Ergänzungs-Unterricht vorgesehen Abteilung 4, 5 und 8.

Für die Bauhandwerkerklasse ist als Ergänzungs-Unterricht vorgesehen Abteilung 4 und 8.

Der Ergänzungs-Unterricht ist von den Schülern der 3 Fachklassen nach Möglichkeit zu besuchen.

Das Schulgeld beträgt vierteljährlich für die Schüler der Modellierklassen A und B einschliesslich Ergänzungs-Unterricht 15 *M.* der Malklasse einschliesslich Ergänzungs-Unterricht

im Winterhalbjahr . . . . . 20 „

im Sommerhalbjahr . . . . . 6 „

der Bauhandwerkerklasse einschliesslich Ergänzungsunterricht 10 „

Nur Teilnahme am Modellier-Unterricht . . vierteljährlich 10 „

„ „ „ Mal-Unterricht . . . . . 15 „

„ „ „ Bauhandwerker-Unterricht „ 7 „

„ „ „ Unterricht Abteilung 4 . „ 4 „

„ „ „ „ Abteilung 5 . „ 6 „

„ „ „ „ Abteilung 6 . „ 6 „

„ „ „ „ Abteilung 7 . „ 3 „

„ „ „ „ Abteilung 8 . „ 3 „

„ „ „ „ des Sonntags . „ 3 „

Anmeldungen der Schüler werden in den einzelnen Klassen während der Unterrichtszeit entgegengenommen. Das Schulgeld ist bei der Anmeldung zu entrichten. Die Anmeldung verpflichtet zur Zahlung desselben.

Erfolgt während des Semesters eine Abmeldung oder wird ein Schüler vom Unterricht ausgeschlossen, so hat selbiger keinen Anspruch auf Rückerstattung des Schulgeldes. Erfolgt eine Anmeldung in Mitte des Semesters, so ist für ein Vierteljahr voll zu zahlen.

Der Unterricht des Sommerhalbjahres währt von April bis Mitte Juli, der des Winterhalbjahres von Oktober bis April.

Zu dieser Erweiterung der Schule haben die königl. Regierung, die Provinz und der Magistrat der Stadt Münster den jährlichen Zuschuss erhöht. Die Einnahmen und Ausgaben betragen im verfloßenen Jahre 5259,73 Mark. Das Schuljahr beginnt mit dem 1. April. Als Lehrer sind auf die Dauer von 2 Jahren gewählt worden die Herren: A. Rüller Bildhauer, B. Grundmeyer Bildhauer, H. Schewen Maler, A. Monshausen Architekt, F. Hötte Architekt und E. Fernholz Maler.

Der Vorstand der Münsterschen Kunstgenossenschaft:  
**B. Grundmeyer, Schriftführer.**

### Auszug aus dem Vortrage über Petersburg, Moskau und russisches Kunstgewerbe, gehalten am 5. April 1906 in der Münsterschen Kunstgenossenschaft zu Münster i. W.

Wir überschreiten die deutsch-russische Grenze bei Eydtkuhnen und dampfen über Kowno, Wilna, Dwinsk, (Dünaburg) Ostrow, Pskow, (Pleskau) Luga und Gatschina nach St. Petersburg. Die Stadt St. Petersburg liegt unter dem  $59^{\circ} 57'$  nördlicher Breite und  $47^{\circ} 58'$  östlicher Länge und hat gegenwärtig 1040000 Einwohner. Die Stadt dehnt sich auf einem Flächenraum aus von 95 qu Werst (1 qu Werst gleich 1,13862 qu), von dem die eigentliche Stadt zirka 44 einnimmt. Das Zentrum liegt auf dem linken Ufer der Newa, an dessen mit Granitquadern eingefassten Ufern das Häusermeer sich hinzieht bis weit hinaus in die Kronstädter Bucht. Den Mittelpunkt der Altstadt bildet die auf einer Insel gelegene Peterpaul-Festung, die Peter der Grosse, der Gründer der Stadt, ums Jahr 1703 baute. Petersburg wird in vier Vorstädte und 12 Stadtteile eingeteilt. Das Wahrzeichen der Stadt, ihr Glanzpunkt, ist die Isaaskirche mit der weithinstrahlenden Kuppel. Sie ist das hervorragendste und reichste Gebäude der Stadt und die Hauptkathedrale. Unter Katharina im Jahre 1768 angefangen, wurde sie unter Alexander II. von dem Architekten Montferraut vollendet. Äusserlich zeigt sie schon die Architekturformen des strengen Klassizismus, vermischt mit französischen und italienischen Renaissancemotiven. Inmitten eines griechischen Kreuzes erhebt sich in einer Höhe von 350 Fuss und in einer Breite von 298 Fuss die grosse in Eisenkonstruktion ausgeführte Kuppel zu einer Höhe von 317 Fuss. Jeder Kreuzarm enthält eine Halle, von welcher zwei mit 16 und 2 mit 12 Säulen ausgestattet sind. Jeder einzelne Säulenschaft ist 56 Fuss hoch und besteht aus einem Stück poliertem, roten finnischen Granit. Die Kapitäle und Basen sind in Bronze gegossen, ebenso die Giebelfelder und Türen, die mit reichem Skulpturenschmuck geziert von dem Bildhauer Vitali herkommen. Das Innere der Kirche ist mit dem reichsten und edelsten Material ausgestattet,

namentlich der Abschluss zum Allerheiligsten, die sogenannte Skonostas. Diese Abschlusswand steht zwischen 4 mit Malachit bekleideten Säulen. Der Durchgang zum Allerheiligsten wird von zwei kleineren Säulen flankiert, die aus Lapis Lazuli zusammengesetzt sind. Die Flächen zwischen den Säulen werden durch prachtvolle, hochkünstlerische Mosaikbilder ausgefüllt. Da aber die Kirche sehr dunkel ist, so kommt dieser selten schöne Schmuck, wie die übrigen Wandgemälde von Bülow und Bruni erst bei voller Beleuchtung zur Geltung. Nach ganz mässiger Schätzung soll der Bau dieser Kathedrale ca. 25 Millionen Rubel gekostet haben. Die Marmorverkleidungen nehmen 500 000 Pud (1 Pud gleich 16,3805 kg) in Anspruch. Hervorragend schön ist die Patina, die sich in dem nordischen, feuchten Klima auf allen Bronze-teilen der Giebelfelder, Tore und übrigen Architekturteile angesetzt hat. Von der Kuppel genießt man einen schönen Rundblick über die Stadt und die Nawa.

Historisch sehenswert ist auch die Gruftkirche der Zaren des russischen Reiches, die Peter-Paulskirche und die mit echt byzantinischer Pracht ausgestattete Kassansche Kirche am Newsky-Prospekt. Die Kirche, eine der reichsten des Landes, ist in ihrem Grundriss und Aufbau der St. Peterskirche in Rom nachgebildet. Sie wurde vom Zaren Paul erbaut und am 15. September 1811 eingeweiht. Die Skonastas ist hier von massivem Silber und das überlebens-grosse Bild der Mutter Gottes trägt eine ungemein reiche und wertvolle Diamant-krone. Wenn die Kirche an hohen Festtagen durch Hunderte von Kerzen erleuchtet ist, macht das Innere einen erhabenen schönen Eindruck. In den Nischen stehen die Kolossalstatuen vom Grossfürsten Wladimir, Alexander Newsky, St. Johannes, Andreas u. A. Ferner sind an den Wänden viele Trophäen aufgehängt, persische und türkische Standarten, französische Fahnen, polnische Adler, Davousts Marschallstab und 28 Schlüssel erobelter Städte. Aus der Kassanschen Kathedrale heraustretend befindet man sich auf der Hauptstrasse St. Petersburgs, dem Newsky Prospekt. Fast ununterbrochen wogt hier der lebhafteste Verkehr. Im Sommer brandet ein Heer von Wagen, im Winter von Schlitten durch die überaus breite Strasse, deren beiderseitige Fronten die prächtigsten Verkaufsläden, Kaffees, kaiserliche und Privatpaläste, Kirchen und öffentliche Gebäude zieren. Wir nehmen unsern Weg südöstlich nach dem Moskauer Bahnhof und, nachdem wir die Duma (das Rathaus) passiert haben, treten wir unter die Arkaden des Gosting Dwor. Dieses grosse Kaufhaus, ein ganzes Häuserquadrat umfassend, enthält über 200 Verkaufsläden. Im Hofe dagegen sind die Lagerräume und die Komtoire für den Engrosverkauf untergebracht. Hier ist Gelegenheit gegeben, alles was Russland an Waren-gattungen erzeugt, ausgestellt zu sehen. Pelze aus Sibirien und Persien, kunstgewerbliche Arbeiten aus dem Kaukasus, besonders Waffen, Schmuck, Gewebe, Stickereien und Teppiche, Orenburger Tücher, Schleier und Spitzen, feine Lackarbeiten aus Moskau und sogenannte Bauernlacke, diese in der halben Welt bekannten, mehrfarbig bemalten, goldgrundigen Schüsseln, Teller, Becher, Flaschen, Möbel, Löffel etc., aus Kleinrussland, gestickte Nationalkostüme, Decken, Handtücher und Klöppelarbeiten. Ferner schöne Bronze- und Silberarbeiten aus Petersburg, Moskau und dem Gouvernement

Tula. Alles auffallend gedungen und schwer gearbeitet, in dieser Ausführung den russischen Anforderungen und dem russischen Geschmack entsprechend. Interessant sind dem Fachmanne die kirchlichen Geräte Kreuze, Leuchter, kleine Flügelaltäre, Gefässe aller Art und die Heiligenbilder. Alles trägt byzantinische Grundformen, die häufig gemischt sind mit romanischen, gotischen, renaissance, barock und sogar auch mit rokoko Motiven. Hervorragend schön sind die Mosaiken und vor allem die Emailen. Diese sind häufig von ganz bedeutenden Dimensionen und was Farbengabe, Zeichnung, Technik und die Gesamtwirkung anlangt, hochkünstlerisch empfunden und meisterhaft ausgeführt. Einen ungewohnten Anblick gewähren die Madonnen- und Heiligenbilder. In der Regel besteht das Bild aus zwei Teilen. Der obere ist eine Metallplatte, auf welcher die Gewandung der Figur, auch ein Stück der Umgebung, Architekturteile, Attribute usw. eingetrieben und ziseliert sind, häufig ist die Krone, der Glorienschein, Kostümteile, das Schuhzeug mit eingelassenen Perlen und Edelsteinen überreich dekoriert. Die freien Fleischteile, Gesicht, Hände und Füße sind aus dem Metall ausgeschnitten und auf dem zweiten, unterlegten Teil, der aus flachgeschnittenen, polierten Elfenbeinplatten besteht, aufgemalt.

Wir vertrauen uns nun einem Iswoschtschik (Kutscher) an, der uns in seinem kleinen, eleganten Wagen ein Stück den Neskj hinunter, dann links nach der Newa abbiegend, nach der Millionaia bringt, auf welcher eines der schönsten und reichhaltigsten Musseen des Kontinents liegt — die Kaiserliche Eremitage. Der Wert, der in diesem aus Granitmarmor und Eisen erstellten Museum untergebrachten Kunstschatze ist mit Zahlen nicht zu beschreiben. Den Grundstein zu diesem Museum legte Katharina II., indem sie durch ihren Hofbaumeister de la Motte in der Nähe des Winterpalastes ein Haus aufführen liess, in welchem alle Kunstschatze Aufstellung fanden, welche die Zarin im Laufe der Zeit erworben hatte. Nach einer Erweiterung im Jahre 1775 erwies sich das Gebäude für die im Laufe von 50 Jahren angesammelten Gegenstände unzureichend, sodass der Zar Nikolaus den Entschluss fasste, ein grosses Museum zu erbauen, in welchem auch die antiken Skulpturen des Taurischen Palastes untergebracht werden konnten. Leo von Klenze war der mit der Ausführung betraute Architekt. Im Jahre 1840 begann der Bau, der 1850 vollendet und 1852 bezogen wurde. Der Stil ist streng griechisch mit Empirereminszenzen. Der Grundriss, ein Viereck, misst 515 x 375 Fuss. Im Erdgeschoss sind ägyptische, assyrische, griechische und römische Skulpturen. Ferner die hochberühmten Altertümer von Kertsch, antike Vasen und Bronzen, asiatische, indische und mongolische Altertümer, Handzeichnungen und Kupferstiche. Auch ist hier die im Park von Gatschina aufgefundene, von Tschischow ergänzte Statue der Aphrodite. Das erste Stockwerk enthält moderne Skulpturen und die berühmte, gegen 2000 Nummern enthaltende Gemäldesammlung, Münzen und geschnittene Steine. Ferner eine Galerie mit den getreuen Kopien der Loggien Raphaels. Die Galerie Peter des Grossen und die der Romanows. Die Bibliothek umfasst zirka

100000 Bände. In einer besonderen Abteilung, nach der Newa, ist die Waffensammlung untergebracht.

Unweit der Eremitage befindet sich das mit einem Grundkapital von 15 Millionen Rubel errichtete Stieglitz-Museum mit der daranschliessenden Kunstgewerbeschule. Dieses jüngste und luxuriöseste aller neueren Gewerbemuseen Europas besitzt in seinen Sammlungen eine grosse Anzahl hochbedeutender kunstgewerblicher Gegenstände aus dem Mittelalter, der Gotik, Renaissance und späterer Stilepochen aus Deutschland, Italien, Spanien und Frankreich. Auch eine kleine Sammlung russischer Altertümer und Abgüsse ist vorhanden.

Wir besichtigen noch das Museum Alexanders III, das besonders Bilder moderner russischer Maler wie Werestschagin, Schischkin, Aiwasowsky, Makowsky, Repin, Symirazky, Kleber usw. enthält, um uns nach dem Moskauer Bahnhof noch nach dem alten ehrwürdigen Moskau einzuschiffen. Moskau, welches 434 Kirchen, 82 Kapellen und 21 Klöster hat, ist auch reich an Kunstbauten. Von den weltlichen Bauten ist am bedeutendsten der grosse Kremlpalast mit drei grossen Paradesälen und 700 Zimmern. Uns interessieren darin die grossen Prunksäle wegen ihrer verschwenderisch angewandten Mittel, und namentlich die Schatzkammer, die eine reichhaltige Sammlung deutscher Schaugefässe aus Edelmetall der Spätgotik und Renaissance enthält und deshalb einen Einblick gestattet in die Blütezeit hohen Kunstschaffens während dieser Stilperiode. Der Kreml selbst ist der älteste Teil der Stadt und liegt auf einem 43 m hohen Hügel. Er bildet ein unregelmässiges Fünfeck von 2 km Umfang und ist mit einer 20 m hohen Mauer mit Zinnen und 18 Türmen umgeben, durch die fünf Tore führen. Im Innern finden sich nur noch kirchliche Bauten, Paläste und Standesgebäude.

**W. Zaiser.**



# Jahresbericht

des

# Musikvereins zu Münster i. W.

über das Konzertjahr 1905—1906,

erstattet vom Vorsitzenden des Vereins.

---

Die Zahl der Mitglieder betrug im Konzertjahr 534, darunter 17 ausserordentliche Mitglieder. Von den ordentlichen Mitgliedern hatten 299 unübertragbare und 218 übertragbare Karten. Ausserdem sind 160 Familienkarten ausgegeben worden. Die Gesamtzahl der zum Besuch der Konzerte berechtigten Personen belief sich demnach auf 694 Personen, gegen 611 im Vorjahre.

Der Vorstand setzte sich aus folgenden Herren zusammen:

Geheimer Kriegsrat Dr. jur. Siemon, Vorsitzender,  
Prof. u. Universitätslektor Hase, stellvertr. Vorsitzender,  
Provinzial-Feuer-Sozietätsdirektor Sommer, Schriftführer,  
Musikalienhändler Bisping, Kassensführer,  
Stadtbaurat Merckens, Materialienverwalter,  
Professor Dr. Mausbach,  
Stadtrat Helmus,  
Regierungspräsident v. Gescher,  
Justizrat Salzmann,  
Schulrat Dr. Krass,  
Bankdirektor Dortants.

Im Laufe des Konzertjahres schieden die Herren Regierungsrat Dr. Tull und Sanitätsrat Dr. Gröpper aus dem Vorstande aus, ersterer um der ehrenvollen Berufung als Vortragender Rat im Ministerium der öffentl. Arbeiten zu folgen, letzterer, weil er durch seine Berufsgeschäfte nicht genügend Zeit für ein Vorstandsmitglied zu erübrigen in der Lage war. Beide Herren sah der Vorstand ungern scheiden, hatte sich Herr Dr. Tull durch aufopferungsreiche Arbeit als mehrjähriger Schriftführer des Vor-

standes und durch sein durch Rat und Tat bewiesenes warmes und lebhaftes Interesse für den Verein besondere Verdienste erworben, so hatte auch Herr Dr. Gröpper in der verhältnismässig kurzen Zeit seiner Zugehörigkeit zum Vorstand manchen Beweis der eifrigen Förderung der Vereinszwecke gegeben. Beiden Herren sei an dieser Stelle noch einmal aufrichtiger Dank für ihre Tätigkeit abgestattet.

Durch einstimmigen Beschluss des Vorstandes vom 11. November 1905 wurde Frau Kommerzienrat Kiesekamp zum Ehrenmitgliede des Vereins ernannt. Der Vorstand löste hierdurch eine schon längst bestehende Ehrenschild ein, denn die Ernennung geschah — wie es in dem dem neuen Ehrenmitgliede durch eine Abordnung des Vorstandes überreichten Ehrendiplome heisst — „vornehmlich in Anerkennung des selbstlosen, rühmlichen und künstlerisch vollendeten solistischen Wirkens während einer langen Reihe von Jahren in den Konzerten des Vereins, in denen sie nicht nur die ersten Solopartien in den bedeutenden Werken unserer grössten Meister mit glänzendem Erfolge durchgeführt, sondern auch als Liedersängerin durch ihre vorbildlichen Darbietungen edlen Genuss zu bereiten verstanden hat“.

Der Verein zählt nunmehr ausser Frau Hedwig Kiesekamp noch die Herren Geheimer Medizinalrat Dr. Ohm, Schulrat Dr. Krass und Verlagsbuchhändler Fr. Hüffer zu seinen Ehrenmitgliedern.

Ein weihevoller Festtag war der 15. November 1905, an welchem das von Schülern, Freunden und Verehrern unsers unvergesslichen Meisters, Professor J. O. Grimm gestiftete Grimm-Denkmal in den schönen Anlagen der Kreuzschanze feierlich enthüllt wurde. Um auch in diesen Annalen immer wieder das Andenken an den verdienten Dirigenten zu pflegen, sind in dem beigefügten Anhang die Berichte des Münsterschen Anzeigers über diese Feier, die durch die Anwesenheit und das Mitwirken von Grimmes treuestem Freunde Prof. Dr. J. Joachim eine besondere Weihe erhielt, nebst den bei diesem Anlass von einem Freunde des Vereins und Schülers Grimms in demselben Blatte erschienenen „Erinnerungen an J. O. Grimm“ wiedergegeben, sodass hier auf diese ausführlichen Schilderungen insbesondere auch die Konzert-Gedenkfeier verwiesen werden kann.

Die Tätigkeit des Komites für das Grimmdenkmal — der Gedanke zu demselben wurde von Herrn Oberlehrer Dr. Preising, Herrn Verlagsbuchhändler A. Hüffer und Herrn Kaufmann P. Greve angeregt — zu dessen Vorsitzendem der Vorsitzende des Musikvereins erwählt war, geht des Näheren aus den dem Archiv des Vereins einverleibten Akten über die bez. Verhandlungen hervor.

Das VI. Vereinskonzert, das am 23. Januar 1906 stattfand, wurde im Hinblick auf den 150jährigen Geburtstag Mozarts — 27. Januar 1756 — zu einem Mozart-Abend gestaltet, an welchem folgende Kompositionen Mozarts zur Aufführung kamen: Overture zu Don Juan, D-moll Klavierkonzert, vorgetragen durch Herrn Musikdirektor Dr. Niessen. Eine kleine Nachtmusik, Serenade für Streichorchester, Lieder für Sopran vorgetragen von Frl. Carola Hubert aus Cöln, die Arie „Non temer, amato bene“ dieselbe Solistin, (obligate Violine Herr interim. Konzertmeister Bock), die Chöre Ave verum und Laudate dominum, (Solo Frl. Hubert) und endlich die G-moll Symphonie.

Das Cäcilienfest fand statt am 2. und 3. Dezember 1905 unter Leitung des Musikdirektors des Vereins und unter Mitwirkung folgender Solisten: Frl. Marcella Pregi aus Paris, Herrn Kammer-sänger Emil Pinks, Herrn J. M. Orelia aus Herzogenbusch, Herrn stud. jur. Wolff und des Herrn Eugen d'Albert aus Berlin.

Der 1. Tag brachte Berlioz's „Fausts Verdammung“, dramatische Legende in 4 Abteilungen für Soli, Chor und Orchester. Am 2. Tage gelangten zur Aufführung: Neue Kompositionen von d'Albert und zwar „An den Genius von Deutschland“ für Soli, Chor und Orchester unter Leitung des Komponisten und 5 neue Lieder am Klavier: „Möchte wohl ein Schmetterling sein“ etc. etc. gesungen von Frl. Pregi aus Paris unter Begleitung des Komponisten. Ferner Liszt's Es-dur Konzert für Klavier und Beethovens Fantasie für Klavier, Chor und Orchester, Wotans Abschied und Feuerzauber aus „die Walküre“ von Wagner (Herr Orelia), Beethovens Liederkreis „an die ferne Geliebte“ (Herr Pinks) und endlich Schumanns B-dur Symphonie. Das ganze Fest schloss sich den früheren glanzvoll an, nach dem 2. Abend vereinigten sich eine grosse Anzahl der Vereinsmitglieder, insbe-



sondere der Chormitglieder unter Teilnahme des Vorstandes und der Solisten zu einer Nachfeier mit einem einfachen Abendessen im König von England.

Zu seinem Benefizkonzert am 9. Februar 1906 hatte Herr Musikdirektor Dr. Niessen Schumanns „Paradies und Peri“ gewählt, in welchem als Solisten mitwirkten: Frau Cahnbley-Hincken (Dortmund), Frau Götz-Levy (Berlin), Herr Siebel und Herr stud. jur. Wolff von hier.

War bisher nur Günstiges und Erfreuliches zu berichten, so ist der Verein doch auch nicht vor trüben Schicksal bewahrt geblieben. Schon im Monat Februar 1906 trat bei unserem verehrten Dirigenten ein Nervenleiden auf, das im März ihn zwang, seine Tätigkeit einstweilen aufzugeben, um fern von aller aufregenden Beschäftigung seine Heilung zu suchen. Die noch ausstehenden beiden letzten Konzerte wurden in liebenswürdiger Weise durch den bereits in Berlin an der Hochschule für Musik tätigen Königl. Musikdirektor Herrn Th. Grawert geleitet, der hierzu die nötige freie Zeit finden konnte. Auch übernahm er die bereits durch Herrn Dr. Niessen begonnene Einübung des „Messias“. Der ausserordentlich schöne Erfolg, mit dem unser einstmaliger verdienstvoller Konzertmeister diese beiden letzten Konzerte dirigierte, legt uns die angenehme Pflicht auf, Herrn Grawert auch an dieser Stelle nochmals aufrichtigen Dank abzustatten. In dem am 6. April 1906 aufgeführten Messias von Händel traten als Solisten auf: Frau Grumbacher de Jong, Frau Therese Behr-Schnabel, Herr Paul Reimer und Herr A. van Eweyk.

Zu unserer Freude können wir bei Niederschrift dieses Berichtes mitteilen, dass Herr Dr. Niessen sich auf dem Wege der Besserung befindet und wir die bestimmte Hoffnung hegen können, dass er sein Amt demnächst in alter Frische wieder übernehmen wird.

Zu einer Abschiedsfeier des als 2. Armee-Musikinspizienten und Lehrer an der Hochschule für Musik nach Berlin berufenen langjährigen Konzertmeisters des Vereins Herrn Königl. Musikdirektor Grawert vereinigte sich der Vorstand am 5. Mai d. J. 1906 mit dem Genannten, wobei ihm unter Hervorhebung seiner Verdienste noch einmal der Dank des Vereins ausgesprochen wurde. Als Abschiedsgeschenk und Erinnerungsgabe wurde dem Schei-

denden eine vom Bildhauer Herrn A. Rüller meisterhaft gefertigte verkleinerte Büste J. O. Grimms in Alabaster überreicht.

Schmerzlich wurde der Verein getroffen durch das am 2. Mai 1906 erfolgte jähe Dahinscheiden unseres langjährigen Kastellans Herrn Anton Schäfers, seiner eifrigen und erfolgreichen Tätigkeit wurde in einem warmen Nachrufe in den Zeitungen hiesiger Stadt seitens des Vorstandes gedacht. — In der Sitzung des Vorstandes am 28. Juli 1906 wurde als neuer Kastellan der Lohndiener und Arbeiter August Murawski von hier gewählt, dem das Amt zunächst probeweise übertragen ist.

Auch in diesem Winter beteiligte sich der Verein an den im kathol. Arbeiterhause in der Schillerstrasse stattfindenden Volksunterhaltungsabenden, indem er am 6. Mai 1906 den Messias von Händel mit bestem Erfolge zur Aufführung brachte. Als Solisten waren gewonnen: Frl. Hedwig Kaufmann aus Berlin, Frl. Clara Meyer von hier, Herr G. Walter aus Düsseldorf und Herr A. van Eweyk aus Berlin.

Die Finanzen des Vereins sind insbesondere Dank des durch Gewährung eines Zuschusses seitens der hohen Stadtbehörden betätigten Wohlwollens geregelt. Es muss hier noch einer durch unser hochverehrtes Ehrenmitglied Herrn Verlagsbuchhändler Fr. Hüffer dem Verein gewordenen namhaften Spende gedacht werden, wodurch es ermöglicht wird, fernerhin die Konzerte ohne ängstliche ökonomische Rücksichten gut und namentlich mit hervorragenden Solisten auszustatten. Den hochherzigen Geschenkgebern sei hier nochmals besonderer Dank abgestattet. Auch ein hiesiges Bankinstitut hat den Verein durch einen Beitrag zu Dank verpflichtet.

---

## Verzeichnis der in der Konzertperiode 1905|1906 aufgeführten Tonwerke.

### I. Ouverturen.

- Berlioz: Römischer Karneval.
- Gluck: Iphigenie in Aulis.
- Mendelssohn: Hebriden.
- Mozart: Don Juan.
- × M. Schilling: Symphon.-Prolog zu Sophokles König Ödipus.
- R. Wagner: Tristan u. Isolde.
- Weber: Euryanthe.

## II. Symphonien.

Beethoven: Pastoral-Symphonie.  
 Brahms: II. Symphonie, Ddur.  
 Bruckner: Nr. 2 Cmoll.  
 Dvorak: Nr. 4 Gdur.  
 Glazunow: Nr. 4 Esmoll.  
 Grimm: Dmoll.  
 Mozart: Gmoll.  
 Schubert: Cdur.  
 Schumann: Bdur.

## III. Sonstige Orchesterwerke.

- Gretry-Mottl: Balletsuite.  
 Grimm: Träumerei. — Marsch in B. —  
 Grimm: Suite Nr. 3 Gmoll.  
 × E. Kuyper: Serenade.  
 Liszt: Les Préludes.  
 Mendelssohn, Nocturno aus Sommernachtstraum.  
 Mozart: Eine kleine Nachtmusik, Serenade für Streichorchester.  
 × R. Strauss: Serenade für 2 Flöten, 2 Oboen, 2 Clarinetten, 4 Waldhörner  
 2 Fagotte und Kontrafagott.

## IV. Konzerte und Konzertwerk mit Orchester.

- Beethoven: Fantasie für Klavier, Chor und Orchester. (E. d'Albert.)  
 × J. Klengel: Dmoll Konzert Nr. 2 für Violoncell. (Prof. J. Klengel.)  
 Liszt: Esdur Konzert für Klavier. (E. d'Albert.)  
 Mozart: Dmoll. Konzert für Klavier. (Dr. W. Niessen.)  
 Mozart: Adur. Konzert für Violine. (Prof. A. Joachim.)  
 St. Saëns: Hmoll. Konzert für Violine. (Pablo de Sarasate.)  
 Sarasate: Don Juan, Fantasie für Violine. (Derselbe.)  
 Schumann: Amoll. Konzert für Klavier. (Frau Haasters-Zinkeisen.)

## V. Instrumental Solostücke.

- × W. Jeral: Romanze. Polonaise fantastique für Cello. (Prof. J. Klengel.)  
 Mozart: Cmoll. Fantasie. (Frau Haasters-Zinkeisen.)  
 Schumann; Papillons. (Dieselbe.)

## VI. Chor, Soli und Orchester.

- × d'Albert: An den Genius Deutschlands.  
 × Berlioz: Fausts Verdammung. (Frl. Pregi, Herr Pinks, Herr Orelino,  
 Herr Wolff.)  
 Beethoven: Phantasie für Klavier, Chor und Orchester. (Herr d'Albert.)  
 Händel: Messias. (Frau Grumbacher de Jong, Frau Behr-Schnabel,  
 Herren P. Reimer, Arthur v. Eweyk.)

Mozart: Ave verum.

Mozart: Laudate Dominum. (Frl. Carola Hubert.)

Schumann: Paradies und Peri.

### VII. A capella-Chöre.

J. O. Grimm: Lieder für gem. Chor: Morgenlied.

Frühlingslied.

### VIII. Arien und Gesänge mit Orchester.

M. Bruch: Aus der Tiefe des Grams, Arie für Alt aus Achilleus. Frau Dr. Adrienne v. Kraus-Osborne.

× Mozart: Non temer amato bene. Arie mit oblig. Violine. Frl. Carola Hubert, Herr interim. Konzertmeister Bock.

Wagner: Isoldens Liebestod. Frau C. Rüsche-Endorf.

Wagner: Wotans Abschied u. Feuerzauber aus der Walküre. Herr Orelia.

### IX. Lieder und Gesänge mit Pianoforte.

Beethoven: Liederkreis an die ferne Geliebte. Herr E. Pinks.

× d'Albert: Möchte wohl gern ein Schmetterling sein. — Ach jung. — Hessisch. — Auch ein Schicksal. — Die kleine Bleicherin. — Frl. Marc. Pregi.

× Cornelius: Im Lenz. Frau Dr. Adrienne v. Kraus-Osborne.

J. O. Grimm: All meine Herzgedanken. — Mit unnennbarer Seligkeit. — As is a ganz verflixte Sach. — Frl. Alice Ohse.

J. O. Grimm: Die junge Wittfrau. — Die Jägerbraut. — Ach es sitzt mein Lieb und weint. — Frau Dr. Hoffmann.

Fr. Liszt: Der du von dem Himmel bist. — Du bist wie eine Blume. — Die stille Wasserrose. — Frau C. Rüsche-Eudorf.

C. Löwe: Archibald Douglas. Herr Dr. L. Wüllner,

Mozart: Abendempfindung. — Das Veilchen. — Warnung. — Frl. Carola Hubert.

Schubert: Nachtstück. — Du liebst mich nicht. — Der Kreuzzug. — Erbkönig. — Herr Dr. L. Wüllner.

Schubert: An den Frühling. — Kreuzzug. — Frau Dr. Adrienne v. Kraus-Osborne.

Schumann: Die beiden Grenadiere. Herr Dr. L. Wüllner.

× R. Strauss: Morgen. — Cäcilie. — Derselbe.

H. Wolff: Der Musikant. — Verschwiegene Liebe. — Der Gärtner. — Derselbe.

× H. Wolff: Er ist's. Frau Dr. A. v. Kraus-Osborne.

---

Die mit × versehenen Werke sind zum ersten Male hier aufgeführt worden.

---

## Verzeichnis der Solisten.

### 1. Auswärtige.

- Pianoforte: Frau Haasters-Zinkeisen (Cöln).  
 Herr Eugen d'Albert (Berlin).  
 Violine: Herr Prof. Dr. J. Joachim (Berlin).  
 Herr Pablo de Sarasate (Berlin).  
 Violoncell: Herr Prof. Jul. Klengel (Leipzig).  
 Sopran: Frau Grumbacher de Jong (Berlin).  
 Frl. Carola Hubert (Cöln).  
 Frl. Hedwig Kaufmann (Berlin).  
 Frl. Alice Ohse (Cöln).  
 Frau O. Rüsche-Endorf (Hannover).  
 Alt: Frau Th. Behr-Schnabel (Berlin).  
 Frau Dr. Adrienne v. Kraus-Osborne (Leipzig).  
 Frau Dr. Hofmann (Dortmund).  
 Tenor: Herr Kammersänger E. Pinks (Leipzig).  
 Herr P. Reimer (Berlin).  
 Herr G. Walter (Düsseldorf).  
 Herr Dr. L. Wüllner (Berlin).  
 Bass: Herr Arthur v. Eweyk (Berlin).  
 Herr Orelia (Herzogenbusch).

### 2. Einheimische.

- Pianoforte: Herr Dr. W. Niessen.  
 Violine: Herr interim. Konzertmeister Bock.  
 Herr Cellarius.  
 Cello: Herr Oehlschlägel.  
 Sopran: Frl. Margarete Meyer.  
 Frl. Bruun.  
 Alt: Frl. Clara Meyer.  
 Frl. Breuer.  
 Tenor: Herr Siebel.  
 Bass: Herr P. Wolff, stud. jur.  
 Pianoforte-Begleitung: Frl. Joh. Uhlmann.  
 Herr Dr. W. Niessen.

# Anhang.

---

## Enthüllung des Denkmals für Julius O. Grimm.

(Aus Nr. 731 des Münsterischen Anzeigers vom 16. Nov. 1905.)

Münster, 15. November.

Die prächtigen Anlagen der Kreuzschanze haben in dem Denkmal für Julius O. Grimm, das heute mittag 12 Uhr enthüllt worden ist, einen neuen bildnerischen Schmuck erhalten. Erst jetzt erscheinen sie in ihrer ganzen Anordnung vollendet, denn das Grimm-Denkmal gibt dem von der Promenade aus so vorteilhaft und formschön in die Augen fallenden Hauptteile der Anlagen einen originellen Abschluss: Hoch auf dem Hügel unter den ragenden Pappeln die Bronzestatuette des ernstesten Forschers und Gelehrten Altum; inmitten der Rosenanlagen das Denkmal für Annette v. Droste-Hülshoff, dessen roter Marmorsockel die anmutige Büste der Dichterin so lebhaft aus Grün und Blüten emporhebt; und am Ausgange, unter den anheimelnden Linden das ganz in weissem Marmor gestaltete Denkmal für Grimm, den Meister der Töne. Diese glückliche Anordnung überrascht das Auge und vermag selbst diejenigen, die das Annette-Denkmal noch immer am liebsten auf dem der herben, einsamen Art der Dichterin mehr zusagenden Hügel am Kanonengraben sähen, zu versöhnen.

Das Grimm-Denkmal, bekanntlich ein Geschenk von Freunden und Verehrern des um das Musikleben unserer Stadt so hochverdienten Meisters, ist voll künstlerischer Schönheit, im ganzen wie im einzelnen eine meisterhafte Leistung unseres münsterischen Bildhauers Rüller, dem wir auch das Annette-Denkmal verdanken. Der Beschauer wird gefesselt von der grosszügigen Art, in der die Persönlichkeit Grimms zum Ausdruck gebracht ist. Er sieht den greisen Künstler wie lebend vor sich stehen, in der gebückten Haltung, mit dem von den langen weissen Locken umwallten und von dem prächtigen Bart umrahmten, stets ein wenig nach rechts geneigten Haupte. Er wird angezogen durch die lebendige Porträtähnlichkeit des von so grossen Linien durchzogenen Antlitzes mit den trotz des sinnenden, durchgeistigten Ausdrucks so lebhaft spielenden Augen. Und wenn dann noch, wie gerade im Augenblicke, als die Hülle fiel, die Sonne dem Marmor Leben und Wärme gibt, dann tritt der Mensch und Künstler Grimm wieder vor uns hin, so schlicht und einfach, so herzwinnend und ehrfurchtgebietend, wie er im Konzertsaal so lange, lange Jahrzehnte gewaltet und gewirkt hat.

Die Feier der Enthüllung des Denkmals war eine glänzende Huldigung für Julius O. Grimm. An ihr nahmen ausser vielen Freunden und Verehrern des Meisters und derjenigen Kunst, die er in Münster zu hoher Blüte gebracht hat, die Spitzen der Behörden, das Professorenkollegium der Universität und die Wickschargierten der Studentenschaft teil. Als Ehrengäste wohnten dem Festakte an die hier ansässige Tochter des Meisters, Fräul. Grimm,

der Sohn, Oberstabsarzt Dr. med. Grimm, sowie des Heimgegangenen treuester Freund, der greise Professor Joachim aus Berlin, der berühmte Geigenspieler. Eröffnet wurde die Feier von dem Musikkorps des Infanterieregiments Nr. 13 unter der Leitung des Kgl. Musikdirektors Grawert mit Beethovens „Die Himmel rühmen des Ewigen Ehre“.

Alsdann hielt der Vorsitzende des Komitees zur Errichtung des Grimm-Denkmal, Intendanturrat Dr. jur. Siemon die Festrede, in der er ein treues, in den warmen Farben verehrungsvoller Pietät leuchtendes Charakterbild des Gefeierten entwarf. Er führte folgendes aus:

Hochansehnliche Versammlung! In einer Zeit, da man so gern bereit ist, wahre Grösse dankbar anzuerkennen, konnte es nicht ausbleiben, dass man auch in unserer altherrwürdigen Münsterstadt, einer echten Pflegestätte alles Hohen und Edlen, die Erinnerung an die für sie bedeutsamen Persönlichkeiten für die Nachwelt in sichtbaren Zeichen festhalten wollte. Ein Zeugnis hierfür ist wiederholt erbracht in diesem durch gärtnerische Kunst erschaffenen prächtigen Gelände. Schauen Sie nur hin auf Westfalens grösste Dichterin, und das erst vor wenigen Wochen einem grossen Mann der Wissenschaft errichtete Denkmal und heute wollen wir uns anschicken, dem Mann und Meister der Kunst, der holden Tonkunst in gleicher Weise zu huldigen.

Pietätvolle Verehrung, innige Liebe zahlreicher Schüler und edle Freundschaft, das sind die Wurzeln, aus denen der Gedanke emporwuchs, unsern Altmeister durch Errichtung eines Standbildes zu ehren.

Dieser Gedanke, entsprungen dem dankbaren Gemüt eines besonders treu ergebenen Schülers, sowie zweier Freunde des Meisters, hochangesehener Bürger dieser Stadt, fand weit und breit freudigen Widerhall, die Ausführung war dank der zahlreichen namhaften Spenden bald gesichert und heute umsteht, der Enthüllung harrend, das fertige Werk eine feierlich gestimmte, froh und wehmütig zugleich bewegte Gemeinde, unter ihr der mit freudigem Stolz begrüsst grösste lebende Meister des edlen Geigenspiels, der opferfreudig hierher geeilt ist, um mitzuwirken zu Ehren des geliebten Freundes.

Julius Otto Grimm war kein Kind dieser Stadt oder der benachbarten Gaue, fern von hier im baltischen Lande stand seine Wiege, aber der ernste, zähe und unbeugsame Sinn jener Stämme, der auch stark in ihm ausgeprägt war, passte gut zu dem westfälischen Charakter.

Empfohlen durch seine schon in jugendlichen Jahren gezeigte hervorragende Tüchtigkeit wurde er im Jahre 1860 als musikalischer Leiter der ersten Musikgesellschaft Münsters gewählt, wo er freundliche Heimat und bleibende Statt fand und 43 Jahre hindurch in rastloser, hingebungsvoller, an schönsten künstlerischen Erfolgen reicher Arbeit wirkte und schuf.

Das liebliche kleine Tuskulum, das er sich nicht weit von dieser Stelle erbaute, bot das Bild innigsten Familienlebens, das durchweht vom Hauch zarter Poesie und trauter Gastfreundschaft den Freunden, die dort aus- und einzugehen das Glück hatten, unvergesslich sein wird.

Treu und mit hohem Verständnis für seinen Beruf stand ihm seine Lebensgenossin, selbst eine begnadete Künstlerin, zur Seite, ideal war das

Verhältnis zwischen den Eltern, den Söhnen und der Tochter. Und als ein leidiges Geschick ihm die Gattin raubte, erfüllte in liebender Dankbarkeit die treu für den Vater sorgende Tochter die häuslichen Pflichten in aufopferndster Weise.

Wie umfangreich, wie vielseitig, wie schier unendlich nun war das Arbeitsfeld, das unser Freund beackerte.

Zunächst forderte der Musikverein einen ganzen Mann!

Die Ansprüche, die hier an die Kraft und das Können eines Dirigenten auch schon in der frühesten Zeit gestellt wurden, waren recht weitgehende, zumal wenn man bedenkt, dass die grosse Zahl von Konzerten mit nur wenig Proben zu Stande gebracht werden mussten. Ausserdem gab Grimm mit seiner Gattin und anderen Künstlern Kammermusikabende. Ferner fiel ihm als Lektor an der hiesigen Hochschule noch die akademische Lehrtätigkeit zu und wie er zur akademischen Jugend stand, beweisen seine mit Erfolg gekrönten Bemühungen um Gründung des akademischen Gesang-Vereins und die in demselben erreichten schönen Leistungen.

Ausserdem war er lange Jahre der musikalische Leiter der hiesigen Liedertafel, die ihn in Anerkennung seiner hohen Verdienste zum Ehrenmitglied und Ehrendirigenten ernannte.

Alljährlich liess er ferner seine Unterstützung den musikalischen Aufführungen für wohltätige Zwecke, indem er die Frauenvereinskonzerte, das Vinzens-Josephs-Vereins-Konzert und andere mehr leitete.

Und endlich und nicht zum geringsten muss seiner privaten Lehrtätigkeit gedacht werden, in der er ungezählten Jüngerinnen und Jüngern aus dem reichen Schatze seines Wissens und Könnens unermüdlich spendete und und durch Ausstreuen einer edlen Saat unvergängliche Frucht und unauslöschliche Liebe erntete.

Naturgemäss lag der Schwerpunkt seiner Tätigkeit in dem öffentlichen Wirken für den Musik-Verein in der Leitung grosser Orchester- und Chor-Aufführungen.

Was er hier Hervorragendes geleistet, ist in der Geschichte des Musikvereins mit ehernen Lettern eingezeichnet, diese Aufführungen können unzweifelhaft denjenigen in den grossen Musikzentren ebenbürtig an die Seite gestellt werden. Ihm war die Gabe verliehen, sich die Massen des Chors und Orchesters in kürzester Zeit dienstbar zu machen, ihnen sein feines Empfinden, seine einzigartige hohe Auffassung zu inspirieren und auf diese Weise wunderbare Wirkungen zu erzielen.

Und mit Recht konnte er von sich selbst sagen, als er am Abend seines Lebens auf die von ihm geleiteten Konzerte zurückblickte: „Im Eindruck der durch das Lesen der vielen Programme geweckten Erinnerungen fühle ich mich stolz auf die grosse Reihe der schönsten und erhabensten Meisterwerke, sowie auf die Namen der herrlichen Künstler, die wie glänzende Gipfel im Hochgebirge einander überragen: Brahms, Joachim, Frau



Schumann, Stockhausen, Amalie Joachim, zur Mühlen, Georg Henschel, Emma Brandes, Antonie Kufferath, Hausmann, Halir, Hans v. Bülow, d'Albert, Frau Greve-Klafsky und viele andere.

Wie kamen ihm aber auch hier die in seiner Studien- und Entwicklungszeit geschlossenen innigen Freundschaften und der Verkehr mit so vielen Grossen der Tonkunst zu Gute, ihm und nicht minder dem Musik-Verein. Nur widerwillig und tief bekümmert brachte er dem Alter seinen Tribut, als fast buchstäblich der Taktstock den müden, einst so fleissigen Händen entfiel und er sich entschloss, der Leitung der Musikvereins-Konzerte zu entsagen. Der Verein, der ihm aber so vieles schuldete, konnte und mochte sich nicht von seinem Meister trennen, er war der erste, der der Ehrenmitgliedschaft teilhaftig wurde, eine Ehrung, welche bis dahin nicht üblich war.

Und bei aller aufreibenden Tätigkeit fand unser Grimm noch Zeit, seinem Berufe als Komponist zu leben und wie hat er verstanden zu komponieren.

Ein Meister des strengen Stils, dabei Erfinder schönster, wohl lautendster musikalischer Gedanken hat er uns aus fast allen Gebieten edle Perlen und herrliche Werke hinterlassen, die den Glanz seiner sonnigen und edlen Seele widerspiegeln. Meisterhaft sind auch seine orchestralen Bearbeitungen grösserer Werke von Bach, Händel, Schubert, Mendelssohn. Bei einem solchen Manne konnte es nicht wunder nehmen, dass er von allen Seiten hoch geehrt und ausgezeichnet wurde.

In seinem amtlichen Berufsleben wurde er zum Königlichen Musikdirektor und zum Professor ernannt, ausser den schon genannten Vereinen zählte ihn der akademische Gesang-Verein hierselbst und der plattdeutsche Gesang-Verein „Jungs holt fast“ zu Kiel zu seinem Ehrenmitgliede, ferner wählte ihn die Maatschappy tot bevordering van de tonkunst in Amsterdam zum korrespondierenden Ehrenmitgliede und als besonders hohe Auszeichnung ist die Ernennung zum ordentlichen Mitgliede der Königlichen Akademie der Künste zu Berlin hervorzuheben. Endlich wurde er ausgezeichnet durch Verleihung des Roten Adlerordens 4. und des Königl. Kronenordens 3. Klasse.

Und trotz dieser vielen ihm erwiesenen Ehren, trotz seiner eminenten Tüchtigkeit als genialer Dirigent, virtuoser Klavierspieler und unerreichter Pädagoge war und blieb Julius Otto Grimm einfach und rührend bescheiden, seine überragenden, intellektuellen Eigenschaften offenbarten sich sozusagen von selbst Jedem, der mit ihm in nähere Berührung kam. Oft gab er seine Gedanken, Ansichten, Urteile in geistsprühenden, kurzen, oft abgerissenen Sätzen und Bemerkungen kund. Wer ihn so gesehen, wird das helle, durchdringende, blitzende Auge, das geistvolle Mienenspiel, den ganzen klassischen Charakterkopf nie vergessen, er wird dem Geiste, der eine abgeklärte, christlich gefestigte Weltanschauung in sich barg, bewundernde Erinnerung bewahren.

Wenn ich endlich noch von der nicht hoch genug anzuschlagenden, allgemeinen Bedeutung sprechen darf, die Grimm für die Münsterschen Musikverhältnisse hatte, so gipfelte diese darin, dass sein Ehrgeiz, sein

Streben, ja seine Lebensaufgabe darauf gerichtet war, nur das wahrhaft Schöne, Edle und Vornehme in der Musik zu pflegen, alles Mittelmässige und Minderwertige mit strengster Rücksichtslosigkeit auszuschliessen.

Überzeugter Anhänger der klassischen und derselben verwandten Richtungen waren für ihn die grossen drei Sterne Bach, Beethoven, Brahms die Ideale, an denen er hing, an die er glaubte. In der unentwegten Betätigung dieser Überzeugung liegt sein besonderes Verdienst, indem er dadurch den hiesigen musikalischen Verhältnissen ein eigenartiges Gepräge aufdrückte, und unserm Münster weit über Westfalens Grenze hinaus den ihm bis heute verbliebenen Ruf einer Stadt verlieh, die in musikalischer Beziehung eine hochragende Stufe einnimmt.

Nachdem wir so in kurzen Streiflichtern diese markante Persönlichkeit uns vergegenwärtigt haben, möge nun die Hülle von dem Marmorbilde fallen, das allen nachkommenden Geschlechtern künden möge die schlichte Grösse und hohe Bedeutung dieses seltenen Mannes, das aber auch Zeugnis ablegen soll von der Liebe, Dankbarkeit und Verehrung, die er genossen, sowie von der Verwirklichung des schönen Wortes, das der grösste Dichterkomponist in seinem unvergänglichen Werke gesprochen und das ich als Mahnruf an alle ideal Denkenden, zumal an die Jugend, der die Zukunft gehört, richte: „Ehret Eure deutschen Meister, dann bannt ihr gute Geister!“

Nachdem die Hülle gefallen war, liessen Kränze niederlegen das Komitee, der Musikverein, die Universität, das Musikkorps der Dreizehner, sowie die Berliner Akademie der Künste, letztere einen originellen Lorbeerkranz im Empirestil, Frau Kommerzienrat Kiesekamp und Professor Barth-Hamburg. Alsdann gab der Vorsitzende des Komitees das Denkmal als würdigen Schmuck der so musterhaft verwalteten Stadt Münster in Eigentum und Obhut des Magistrates. Für diesen nahm es an Stelle des verhinderten Oberbürgermeisters Bürgermeister Farwick mit folgenden Dankesworten in Empfang:

Die Weiheworte sind verhallt, die Hülle ist gefallen und des verewigten Meisters Standbild, welches Schüler und Freunde durch Künstlerhand errichten liessen, um sein Andenken zu ehren, leuchtet uns entgegen. Die Stadt ist dankbar dafür, dass ihrem berühmten Bürger Grimm dies ehrende schöne Denkmal gesetzt wurde und gerne gönnt sie demselben den schönen Platz. Sie will so an ihrem Teile mit beitragen zu dem Danke und der Ehre, welche dem Manne gebührt, der dem Namen Münster in der Welt der edlen Musik einen Platz und guten Klang gab. Schritt für Schritt, aber weit ausschreitend ist Grimm in Münster seiner künstlerischen Vollendung entgegen gegangen. Wohl führte sein Pfad abseits der volkbelebten Strassen, aber einsam ist er darum doch nicht gegangen. Die Besten seiner Zeit sind ihm gerne Weggenossen gewesen und Anerkennung und Bewunderung hat dem Meister bei seinen Lebzeiten nicht gefehlt.

„Was ist die Kunst im Reich des Schönen,  
Wenn sie das Höchste nicht erwählt?“

Wenn sie in Worten, Bildern, Tönen  
 Sich nicht dem Höchsten anvermählt?  
 Wenn sie nicht sonnengleich entzündet  
 Der ganzen Menschheit allzumal  
 Begeistrungsvoll und laut verkündet,  
 Sie sei dem Himmel selbst verbündet,  
 Sie sei der Gottheit eigner Strahl!“

Stets hat Grimm nur diese Auffassung von seiner Kunst gehabt. Bei allem künstlerischen Streben und Schaffen ist er ihr stets ein ernster Priester geblieben.

Nur echte Perlen und Edelsteine der Musik ergriffen seine reinen Hände, um sie der froh erstaunten Welt darzubieten. Und von seiner hohen Auffassung der Kunst sind auch die eigenen, strengen Schöpfungen in ihren strengen, reinen Formen Beweis und Zeichen.

Fürwahr, einem würdigen Manne ist ein Denkstein errichtet worden.

Gerne übernehme ich namens der Stadt das schöne Denkmal in Eigentum und Obhut.“ —

Den Beschluss der Feier bildete ein von der Musik gespielter Marsch Grimms, von Grawert für Militärmusik eingerichtet und von ihm meisterhaft dirigiert.

Den ganzen Nachmittag hindurch war das Grimm-Denkmal Gegenstand der Aufmerksamkeit und Bewunderung zahlreicher Spaziergänger. Möge das Marmormonument die Erinnerung an den grossen Meister wachhalten und stets ein leuchtendes Wahrzeichen bleiben für die Blüte der holden Tonkunst in unserer Stadt.

## Grimm-Gedenkfeier.

(Aus Nr. 733 des Münsterischen Anzigers vom 17. Nov. 1905.)

Es war ein überaus glücklicher Gedanke, dass das Komitee zur Errichtung eines Grimm-Denkmal's den Tag der Enthüllung mit einem Festkonzerte auf dem Rathaussaale beschloss. Auf diese Weise wurde allen am nachdrücklichsten noch einmal die Bedeutung des Komponisten Grimm vor die Seele geführt. Man hatte aus den Werken des Meisters mit grossem Geschick eine vornehme Auswahl getroffen. Vielfach hörte man das Bedauern aussprechen, dass nicht auch die schwungvolle „Hymne an die Musik“ darunter war. Doch war der Chor wohl zu sehr mit den Vorbereitungen zum Cäcilienfeste beschäftigt, um dieses nicht gerade leichte Werk noch bewältigen zu können. Die Suite Nr. 3, mit der das Konzert eröffnet wurde, ist die letzte, grössere Arbeit des Meisters. Nach Herzenslust lässt er darin alle Künste strenger Kontrapunktik spielen. Da finden sich zwei kunstvoll gebaute Fugen, ein köstlicher Canon. Nur der „Ländler“ ist ganz einfach gehalten, trotzdem übt er gerade stets auf uns einen besonderen Reiz aus mit seiner graziösen Rhythmik, seiner einschmeichelnden Melodik. Die langsame Einleitung zu

der ersten Fuge war ausserordentlich stimmungsvoll, dagegen nahm Herr Dr. Niessen sowohl die erste Fuge, als auch den Kanon unseres Erachtens zu schnell, sodass die beiden Sätze nicht zur vollen Wirkung kamen. Ein Bravourstückchen war das Intermezzo, auch der Ländler wurde so sinnig und fein gespielt, dass man mit rechtem Behagen zuhörte. Nicht so gut war die schwierige Schlussfuge, der es an Plastik mangelte. Eine ganz hervorragende Wiedergabe fand dagegen die Symphonie. Man fühlte es, wie sehr die Musiker mit Lust und Liebe spielten, wie sie ihr Bestes gaben, um dem prächtigen Werke zu einem vollen Erfolge zu verhelfen. Das ist ihnen denn auch vollauf gelungen. Der erste Satz mit seinem rhythmisch interessanten ersten Motiv, seiner schönen Durchführung, die so recht den Poeten Grimm zeigt, alles gelang so schwungvoll, so strahlend von innerer Wärme, wie es gar nicht besser sein konnte. Wir wären in Verlegenheit, wollten wir einen Satz besonders hervorheben. Aber aufmerksam machen wollen wir auf das Scherzo mit seiner prickelnden Rhythmik und das Finale, in dem vor allem die Streichinstrumente sich mit Ruhm bedeckten. Überhaupt klangen die Geigen mit so sonnigem Glanze wie wir es selten gehört. Es war uns, als ob der Geist Grimms, dessen Büste man auf dem Podium aufgestellt hatte, über dem Ganzen schwebte. Ehre drum und Dank unserem trefflichen Orchester und seinem Dirigenten Dr. Niessen.

Nach der Suite betrat Fräulein E. Ludorff das Podium, um mit wohl-tönendem Organe und warmer Empfindung einen prächtigen Prolog von Frau Hedwig Kieseckamp zu sprechen. Die herrlichen, zu Herzen gehenden Worte mögen hier Platz finden:

Was ist für ein Singen und Klingen  
 Im hohen Rathaus heut?  
 Es lockt uns mit siegenden Mächten:  
 Ein Märchen aus ferner Zeit!  
 Das raunt von einem Sänger,  
 Der schlug das Saitenspiel,  
 Bis dass die goldene Leier  
 Den zitternden Händen entfiel.  
 Das raunt von einem Priester  
 An der Kunst krystallnem Altar,  
 Der bracht' seine glühende Seele  
 Ihr täglich zum Opfer dar.  
 Der geizte nach Gold nicht und Ehren,  
 Warb nicht um unsterblichen Ruhm,  
 Der wandte die gläubigen Augen  
 Empor, zu dem Heiligtum,  
 Darin, von dem leuchtenden Dunkel  
 Des ewigen Rätsels umwebt,  
 Im Herzen der ewigen Sehnsucht  
 Die ewige Schönheit lebt!

Und was ihm die Göttin gewährte,  
 Er barg's nicht im sicheren Schrein,  
 Er senkt es in tönenden Weisen  
 In tausend Herzen hinein.

Seht, wie's in lebendigem Strome  
 Den heimlichen Tiefen entquillt  
 Als die Liebe, die heut uns enthüllte  
 Unter herbstlichen Bäumen sein Bild;  
 Als die Liebe, die heut uns gerufen  
 Zu Münster in hohen Saal,  
 Den Weisen des Meisters zu lauschen,  
 Wie in alter Zeit noch ein Mal!

So singe denn, seliger Sänger:  
 Und ruhest du im Grab auch: du bist  
 Du lebst im Lied, in der Liebe,  
 Die der Schönheit Ewigkeit ist.

Eine ganz besondere Weihe erhielt das Konzert durch die Mitwirkung von Prof. Dr. Joachim. Über die Freundschaft, die ihn seit langen Jahren mit Grimm verband, ist aus anderer Feder noch gestern in diesem Blatte berichtet worden. Mit Beifall und Orchestertusch wurde er empfangen und nach dem Vortrage des A-dur-Konzertes von Mozart — die einzige Komposition des Abends, die nicht von Grimm war — wollte der Beifall schier kein Ende nehmen. Ist es aber auch nicht erstaunlich, was der Künstler in seinem hohen Alter noch zu leisten vermag? Die edle Innigkeit seines Spieles, die objektive Auffassung des Kunstwerkes, die nichts will als den Geist der Komposition möglichst getreu wiederzugeben, alles das stempelt ihn doch noch immer zu dem Geigerkönig, ein Ruf, den er nun schon bald ein halbes Jahrhundert genießt.

Da Fräulein Carola Hubert am Dienstag plötzlich erkrankte, hatte man noch in letzter Stunde Ersatz schaffen müssen. Fräulein Alice Ohse aus Cöln (Sopran) und Frau Dr. Hoffmann aus Dortmund (Alt) waren in liebenswürdiger Weise sofort herbeigeeilt. Fräulein Ohse sang mit sympathischer Stimme und wohldurchdachtem Vortrag drei Lieder von Grimm, von denen ihr wohl „All meine Herzgedanken“ am besten gelang. Leider machte sich bisweilen ein Detonieren nach oben bemerkbar. Frau Dr. Hoffmann hat einen sehr wohlklingenden Alt, dessen Tiefe namentlich besonders ausgiebig ist. Der Vortrag der „Wetfru“ hätte in den beiden ersten Strophen durch ein etwas bewegteres Tempo noch gewonnen, im übrigen brachte sie die Lieder zur schönsten Wirkung und erntete, ebenso wie Frl. Ohse, reichen Beifall.

Der stattliche in allen Stimmen gut besetzte Chor des Musikvereins sang zwei schwierige, aber schwungvolle a cappella-Lieder, die eine sehr willkommene Bereicherung des Programms bildeten. Bei dem ersten „Morgenlied“ war der Einsatz etwas zaghaft, das zweite „Frühlingslied“ hat bei etwas

bewegterem Vortrag eine noch zündendere Wirkung. Aber augenscheinlich war auf feine Dynamik, schöne Aussprache viel Gewicht gelegt, sodass die Lieder sehr beifällig aufgekommen wurden.

Und nun — last not least — gedenken wir noch des stimmungsvollen Andante aus der ersten Suite, das der Königl. Musikdirektor Grawert (Violine), Konzertmeister Cellarius (Viola), Oehlschlägel (Cello) und ein Herr am Kontrabass, dessen Namen wir leider nicht wissen, zu Gehör brachten. Die Ausführung war so fein abgetönt, so voll innerer Wärme, dass der rauschende Beifall wahrlich wohl verdient war.

So hatte die Grimm-Feier im ganzen einen durchaus wohl gelungenen Verlauf; die zahlreich erschienenen geladenen Zuhörer werden sicherlich in gehobener Stimmung den Saal verlassen haben und auch die Überzeugung gewonnen haben, dass die Werke Grimms wahrlich wohl wert sind, auch weiterhin eine liebevolle Pflege zu erfahren.

## Erinnerungen an Julius O. Grimm.

(Aus Nr. 728 des Münsterischen Anzeigers vom 15. Nov. 1905.)

In etwa 3 Wochen — am 7. Dezember — sind 2 Jahre verflossen, seitdem der Königliche Musikdirektor Professor Dr. Grimm seine müden Augen zum ewigen Schlummer schloss. Nur eine kurze Spanne Zeit war ihm das otium cum dignitate vergönnt gewesen, und doch schien ihm diese Zeit schon unendlich lang. Nachdem er sich 1900 zur Ruhe gesetzt hatte, ward er anfangs recht zufrieden; — konnte er sich doch nun so recht nach Herzenslust mit seinen geliebten Partituren, besonders mit dem Altmeister Bach und den grossen mittelalterlichen Meistern der Vokalmusik beschäftigen. Als aber das nicht mehr ging, da sehnte er sich nach dem Tode. „Wenn doch der da droben ein Einsehen hätte“, so äusserte er öfters, „und mich von hier fortnehme; was soll ich noch auf dieser Welt“? Er musste aber noch längere Zeit leiden, ehe ihm dieser Wunsch erfüllt wurde. Kaum waren einige Monde nach seinem Tode ins Land gegangen, da wurde zunächst in kleinem Kreise der Gedanke angeregt, dem verblichenen Meister, dem Münster seine geachtete Stellung in musikalischer Beziehung einzig und allein verdankt, ein einfaches, aber würdiges Denkmal zu setzen. Die Idee fand Beifall, und als nun ein Aufruf an die zahlreichen Freunde und Verehrer versandt wurde, da zeigte sich so recht, welche grosse Liebe und Verehrung er genoss. Denn in ganz kurzer Zeit liefen so viele Beiträge ein, dass man bald dem hiesigen Bildhauer A. Rüller die Anfertigung eines Modells übertragen konnte. Allen voran mit der Spendung namhafter Beiträge ging die Königliche Hochschule für Musik in Berlin. Auch die staatlichen Behörden, der Kultusminister, der Oberpräsident, der Regierungspräsident steuerten zu dem Denkmal bei. Von bedeutenderen Musikern nennen wir den Gesangsmeister Stockhausen-Frankfurt, Fürst Reuss, Heinrich XXIV., Lamping und Nachtmann-Bielefeld. Nun ist das Werk vollendet, und am heutigen Tage soll

Erfassen der aufzuführenden Kunstwerke kam diese umfassende Bildung sehr zu statten. Einen Hauch edler Poesie spürte man bei seiner Leitung von Chor- und Orchesterwerken, ja, wenn er das kleinste Liedchen begleitete, merkte man das poetische Nachempfinden. Rührend war aber auch die Sorgfalt, mit der er sich für jedes Konzert vorbereitete. Bis in sein hohes Alter hinein legte er vor Konzerten den Weg zum Rathause stets zu Fuss zurück. Gegen halb sieben brannte er sich eine recht lange Manilla-Zigarre an, dann schlenderte er zum Rathause. Unterwegs zog das ganze Konzert an seinem geistigen Auge vorüber, er dirigierte in Gedanken, und am Rathause angelangt, war er schon einmal mit dem Konzert zu Ende. Sein Programm stellte er mit grosser Überlegung zusammen; sein Publikum für das Hohe und Erhabene in der Kunst zu erziehen, das war seine Absicht. Darum waren auch alle Wohltätigkeits-Konzerte der beiden Frauenvereine, die er gleich von 1860 an leitete, stets mit einem vornehmen Programm ausgestattet. Auch bei patriotischen Feiern stellte er stets mit Freuden seine Kunst zur Verfügung. Je stattlicher der Männerchor, um so lieber war's ihm. Wiederholt hat er auch den Versuch gemacht, einen grösseren Chor für dergleichen Feiern für immer zusammen zu halten. Doch erlahmte bei den meisten Sängern zu schnell das Interesse.

Das Andenken an diesen Mann, der vierzig Jahre so selbstlos und segensreich unter uns gewirkt hat, der sich unter seinen Kunstgenossen eines so hohen Ansehens erfreute, der der vertrauten Freundschaft eines Brahms und Joachim für würdig befunden ward, das Andenken an Grimm wach zu halten, das ist der Zweck der heutigen Feier. Möge sie einen würdigen Verlauf nehmen, würdig des Mannes, dem sie gilt, würdig der grossen musikalischen Vergangenheit der westfälischen Hauptstadt.

Dr. August Preising.

Münster, 17. November.

Frau Hedwig Kieseckamp ist, wie wir hören, zum Ehrenmitgliede des Musikvereins ernannt worden. Damit ist diese seltene und ehrenvolle Auszeichnung einer Künstlerin zuteil geworden, die sich um das Musikleben in unserer Stadt hohe Verdienste erworben hat. Ungezählte Male ist sie in den Konzerten des Musikvereins, der Liedertafel, bei Wohltätigkeits-Veranstaltungen als geschätzte Solistin aufgetreten. Auch grosse Partien wusste sie mit grosser, innerer Wärme, mit poetischem tiefem Empfinden vorzutragen. Eine ihrer Glanzpartien war die „Peri“ in Schumanns „Paradies“ und „Peri“. Prof. Grimm hat ihr in dankbarer Anerkennung ihrer treuen Hülfe eines seiner besten Liederhefte, Werk 20, gewidmet.



# Inhalts-Übersicht.

	Seite
Mitglieder-Verzeichnis . . . . .	III
Jahresbericht des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissen- schaft und Kunst . . . . .	XVII
Jahresbericht der Westfälischen Gruppe für Anthropologie, Ethno- graphie und Urgeschichte . . . . .	1
Jahresbericht der Zoologischen Sektion . . . . .	7
Jahresbericht des Zoologischen Gartens zu Münster . . . . .	161
Jahresbericht der Botanischen Sektion . . . . .	169
Jahresbericht der mathematisch-physikalisch-chemischen Sektion	211
Jahresbericht des Vereins für Geschichte und Altertumskunde	
Westfalens. a. Abteilung Münster . . . . .	230
b. Abteilung Paderborn . . . . .	234
Jahresbericht des historischen Vereins zu Münster . . . . .	236
Jahresbericht des historischen Vereins für die Grafschaft Ravens- berg zu Bielefeld . . . . .	238
Jahresbericht des Vereins für Orts- und Heimatskunde im Veste und Kreise Recklinghausen . . . . .	240
Jahresbericht des Vereins für Orts- und Heimatskunde in der Grafschaft Mark . . . . .	242
Jahresbericht des Vereins für Orts- und Heimatskunde im Süder- lande zu Altena . . . . .	246
Jahresbericht des Altertumsvereins für Borken und Umgegend .	249
Jahresbericht der Münsterschen Kunstgenossenschaft . . . . .	250
Jahresbericht des Musik-Vereins zu Münster . . . . .	258

