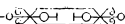


Diverse Berichte

Neunundzwanzigster Jahresbericht
des
Westfälischen
Provinzial-Vereins

für
Wissenschaft und Kunst

für 1900/1901.



Münster.

Druck der **Regensberg**schen Buchdruckerei.

1901.



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 von Hagemester, Wirkl. Geh. Rat.

Se. Excellenz 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, Ober-Präs.-Rat.

General-Sekretär: Schmedding, Landesrat.

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

Rendant: von Laer, Landes-Ökonomie-Rat.

Mitglieder des Vorstandes:

Sektions-Direktoren:

Dr. Kassner, Professor, (Mathematik, Physik und Chemie).

Dr. H. Landois, Professor (Zoologie).

Dr. H. Landois, Professor (Vogelschutz, Geflügel- und-Singvögelzucht).

Dr. H. Landois, Professor (Botanik).

Dr. H. Landois, Professor (Westfälische Gruppe der deutschen Anthropologischen Gesellschaft).

Heidenreich, Königl. Garten-Inspector (Gartenbau).

Dr. Philippi, Professor, Archiv-Direktor, (Historischer Verein).

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

Dr. Pieper, Professor (Geschichte u. Altertumskunde Westf., Abteil. Münster).

Rüller, Bildhauer (Kunstgenossenschaft).

Schulte, Rektor (Florentius-Verein).

Dr. Ohm, Geheimer Medizinal-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).
- Mettin, Bürgermeister 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-Pletténberg, Erbmarschall in Bodelschwingh bei Mengede.
- Dr. Darpe, Gymnasial-Direktor in Coesfeld.
- von Detten, Landgerichts-Rat in Paderborn.
- Dr. Hölscher, Professor in Herford.
- Dr. Lucas, Professor in Rheine.
- Dr. Holtgreven, Oberlandesgerichtspräsident in Hamm.
- von Pilgrim, Reg.-Präsident a. D., Wirkl. Geh. Ober-Reg.-Rat in Minden.
- Dr. Rübel, Stadtarchivar in Dortmund.
- Freiherr von Heyden-Rynsch, Landrat, Geh. Reg.-Rat in Dortmund.
- Dr. med. Schenk in Siegen.
- Machens, Erster Bürgermeister in Gelsenkirchen.
- Dr. Wilbrand, Professor in Bielefeld.
- Dr. Renvers, Reg.-Präsident in Arnsberg.
- Schreiber, Reg.-Präsident in Minden.

Von in Münster Ansässigen:

- | | |
|---|--|
| <p>v. Gescher, Regierungs-Präsident.</p> <p>Dr. Hechelmann, Prov.-Schulrat,
Geh. Reg.-Rat.</p> <p>Holle, Landeshauptmann, Geheimer
Ober-Reg.-Rat.</p> <p>Jungeblodt, Ober-Bürgermeister.</p> <p>Kiesekamp, Kommerzienrat,</p> <p>Dr. Köpp, Professor.</p> <p>von Laer, Landes-Ökonomie-Rat.</p> <p>Freih. von Landsberg, Landrat a. D.
Vorsitzender d. Provinz.-Ausschusses.</p> <p>Lengeling, Geheimer Baurat.</p> <p>Ludorff, Königl. Baurat, Prov.-Bau-
Inspektor und Konservator.</p> <p>Merckens, Stadtbourat.</p> <p>Dr. Molitor, Direktor der Königl.
Paulinischen Bibliothek.</p> | <p>Dr. Niehues, Prof., Geh. Reg.-Rat.</p> <p>von Noël, Geh. Reg.-Rat.</p> <p>Dr. Nordhoff, Professor.</p> <p>Dr. Rothfuchs, Prov.-Schul- u. Geh.
Reg.-Rat.</p> <p>Schmedding, Landesrat.</p> <p>Schmedding, Königl. Baurat.</p> <p>Sommer, Direktor der Prov.-Feuer-
Sozietät.</p> <p>Freiherr von Spiessen.</p> <p>von Viebahn, Ober-Präsidial-Rat.</p> <p>Dr. Wormstall, Professor.</p> <p>Zimmermann, Landes-Baurat.</p> <p>Zopf, Dr., Professor.</p> |
|---|--|

Wirkliche Mitglieder.

I. Einzelpersonen.

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

<p>Ahaus, Kreis Ahaus. Delden, van, Jan, Fabrikbesitzer. *Drieveer, Rechtsanwalt.</p>	<p>Arnsberg. Becker, F. W., Buchdruckereibes., Kgl. Hofbuchdr. Droege, Landrat. Kerlen, Major a. D. Riemenschneider, Dr., Reg.-u. Schulrat. Schneider, R., Justiz-Rat. Schwemmann, Landger.-Rat. Surmann, F., Geh. Reg.-Rat. Tilmann, G., Rentner. Walter, Geh. Reg.-Rat. Winzer, Reg.-Präsident.</p>	<p>Berlin. Kruse, Dr., Geh. Reg.-Rat u. vortragender Rat im Ministerium des Innern. Laue, Director (N.-W., Altonaerstrasse). Wendler, Osk., (NW. Schumannstr. 13).</p>
<p>Altena, Kreis Altena. Berkenhoff, F. W., Bauunternehmer. *Büscher, Bürgermeister. Geck, Theodor, Fabrikant. Gerdes, Julius, Fabrikant. Hofe, vom, Dr., Arzt. Knipping, H., Fabrikant. Künne, A., Fabrikant. Rasche, G. Fabrikant. Selve, Aug., Fabrikant. Stromberg, Hrm., Fabrik.</p>	<p>Ascheberg, Kr. Lüdingh. Einhaus, Dr., Oberstabsarzt a. D. Felgemacher, A., Lehrer. Homering, Cl., Postverw. Koch, Dr. med. Merten, Fr., Kaufmann. *Press, Amtmann. Westhoff, F., Kaufmann.</p>	<p>Bevergern, Kr. Tecklenb. *Jost, F., Apotheker.</p>
<p>Altenberge, Kr. Steinfurt. *Beckstedde, Komm.-Empf. Beuing, Brauereibesitzer. Engelsing, Fr., Apotheker.</p>	<p>Attendorn, Kreis Olpe. *Heim, Bürgermeister. Riesselmann, Gymn.-Oberlehrer. Werra, Gymn.-Oberlehrer.</p>	<p>Beverungen, Kr. Höxter. Bremer, Dr. med. Dane, Kaplan. Dettmer, Pfarrer. Larenz, W., Bürgermeister. Schlitt, Dr. med.</p>
<p>Altenbergen, Kr. Höxter. Wiederhold, Pfarrer.</p>	<p>Beckum, Kreis Beckum. *Peltzer, Kgl. Rentmeister. Thormann, Kreis-Sekretär.</p>	<p>Bielefeld, Kr. Bielefeld. Bertelsmann, Arnold. *Bunnemann, Oberbürgermeister. Nauss, Fabrikant. Sartorius, Franz, Direktor. Tiemann, T., Kaufmann. Wagener, Apotheker.</p>
<p>Anholt, Kr. Borken. Diesfeld, Domainenrat. Fortkamp, Pfarrer. zur Nieden, Pfarrer. Pieper, Kaplan. van Rickelen, Rektor. Salm-Salm, Fürst. *Schlösser, Bürgermeister.</p>	<p>Belecke, Kreis Arnsberg. Ulrich, F., Apotheker.</p>	<p>Bigge, Kr. Brilon. Förster, J. H. C., Dr. med.</p>
<p>Anklam. Stamm, Dr., Realgymn.-Direktor.</p>	<p>Bellersen, Kr. Höxter. Koehne, Pfarrer.</p>	<p>Bocholt, Kr. Borken. Ellering, L., Kaufmann. *Geller, Bürgermeister. Herding, Max, Fabrikbes. Piepenbrock, J., Kaufmann. Quade, G., Pfarrer. Quiller, Lehrer. Schwartz, Kommerzienrat. Seppeler, G., Lehrer.</p>
<p>Aplerbeck, Kreis Hörde. *Clarenbach, Ad., Rendt. Gutjahr, A., Amtmann. Knebel, A., Bauunternehmer.</p>	<p>Benolpe b. Welschen- emest, Kreis Olpe. Schlüter, Vikar.</p>	<p>Bochum, Kr. Bochum. Bluth, Stadtbaumeister. Broockmann, Dr., Vorsteher des berggewerksch. Laboratoriums. Bröcher, Dr., Gymn.-Dir.</p>
<p>Arenshorst bei Bohnte, Kreis Osnabrück. Ledebur, Frhr. von, Rittergutsbesitzer.</p>	<p>Berleburg, Kr. Wittgenst. Albrecht, Fürstzu Wittgenstein. Vollmer, C. H., Amtmann.</p>	

Schragmüller, C., Ehren-Amtmann.
Schultz, Bergschul-Direkt.
Tüselmann, Rud., Rendant
der Westf. Berggewerks-
schaftskasse.

Bonn.

Selve, G., Geh. Komm.-Rat.

Borgentreich, Kr. War- burg.

*Falter, Amtmann.
Lohmann, Dr., Arzt.

Borghorst, Kr. Steinfurt.

Debray, Albert, Kaufmann.
Drerup, Ph., Gastwirt.
Gronheid, Ed., Rektor.
Hübers, Th., Kaufmann.
Kock, A. jun., Fabrikant.
Reins, J. C., Kaufmann.
Rickmann, Heiner, Dr.
Rubens jun., B., Kaufmann.
Stroetmann, Dr., Arzt.
*Vormann, H., Amtmann.
Vrede, H., Rentmeister.
Wattendorff, Ant., Fabrik.
Wattendorff, F., Fabrikant.
Wattendorff, J., Kaufmann.

Borken, Kreis Borken.

Boele, C., Amtsgerichtsrat.
*Bucholtz, W., Landrat,
Geh. Reg.-Rat.
Clerck, Kgl. Rentmeister.
Feldmann, Kreis-Sekretär.
Schmidt, Dr. phil.
Storck, Cl., Kr.-Schulinsp.

Bottrop, Kr. Recklingh. Dieckmann, T., Kaufmann.

Brackwede, Kr. Bielefeld.

Bertelsmann, G., Prokurist.
Gräbner, Fabrikdirektor.
*Hilboll, Amtmann.
Jesper, Postmeister.
Jürging, Fabrikdirektor.
Möller, Th., Kommerzienrat
in Kupferhammer b. Br.
Otto, Kalkbrennerei-Bes.
Scheffer, Dr. med.
Stockmeyer, Dr.
Wachtmeister, Ingenieur.

Wiethüchter, Aug., Kaufm.
Wolfes, Ingenieur und Fa-
brikbesitzer.

Brakel, Kreis Höxter.

Cromme, Apotheker.
Flechtheim, Alex, Kaufm.
Gunst, Gutsbesitzer, Prov-
Landtags-Abgeordneter,
Ökonomie-Rat.
Meyer, Joh., Kaufmann.
Sarrazin, Dr. med.
Temming, Rechtsanwält.
*Thüsing, Amtmann.
Wagener, J., Bauuntern.

Brechten, Kr. Dortmund.

Schlett, Pfarrer.

Brenken, Kr. Büren.

Voermank, Rentmeister.

Brilon, Kreis Brilon.

Carpe, Casp., Kreisbauinsp.
u. Geh. Baurat.
*Federath, Dr. H. C., Land-
rat, Geh. Reg.-Rat.

Bünde, Kreis Herford.

Grosse, Reg.-Assessor.
Steinmeister, Aug., Fabrik-
besitzer.
*Weihe, Amtsgerichts-Rat.

Buer, Kr. Recklinghausen.

*Eichel, Konrektor.
Heimig, W., Lehrer.
Kropff, Rechn.-Rat.

Büren, Kreis Büren.

Derigs, Frd., Direktor der
Taubstummen-Anstalt.
Freusberg, E., Sem.-Dir.
Gockel, Amtsger.-Rat.
*Melies, Bürgermeister.
Terstesse, Dr., Kreisphysik.

Burbach, Kreis Siegen.

*Beckhaus, Amtmann.
Nöll, Frd., Dr.

Burgsteinfurt, Kreis Steinfurt.

Alexis, Fürst zu Bentheim-
Steinfurt,

Eschmann, Dr., Oberlehrer
a. D.

Ganzs, Rechtsanwalt.
Klostermann, F., Oberlehr.
Lorentz, V., Fürstlicher
Kammerrat.
Meyer, Oberlehrer.
Orth, Gymn.-Oberlehrer.
Plenio, E., Landrat.
Rolinck, Frz., Spinnereibes.
Rottmann, A., Komm.-Rat.
Schröter, Dr., Gymn.-Dir.
*Terberger, Bürgermeister.

Camen, Kreis Hamm.

*Basse, v., Bürgermeister.
Koepe, H., Dr., Arzt.
Marcus, R. Kaufmann.
Wortmann, E., Apotheker.

Caternberg, Kr. Gelsen- kirchen.

Honcamp, E., Dr., Arzt.

Cleve.

Salm-Salm, Alfred, Prinz.

Coesfeld, Kr. Coesfeld.

Otto, Fürst zu Salm-Horst-
mar zu Schloss Varlar.
Bauer, Dr., Kreisphysikus.
Becker, Dr., Oberlehrer.
*Bömminghausen, v., Land-
rat, Geh. Reg.-Rat.
Brungert, Professor.
Chüden, J., Fürstl. Kammer-
Direktor.
Goitjes, J., Steuer-Insp.
Hamm, v., Rechn.-Rat.
Meyer, Bürgermeister.
Niesert, Amtsgerichts-Rat.
Thier, Brd., Zimngiesser u.
Kaufmann.
*Wittneven, B., Buchhändl.
Zach, C., Fabrikbesitzer.

Creuzthal, Kreis Siegen.

Dresler, H. A., Hüttenbe-
sitzer, Kommerzienrat.

Dahlhausen, Kreis Hat- tingen.

Falke, Amtmann.
Hilgenstock, G., Geschäfts-
führer bei D. C. Otto & Co.

Derne bei Camen, Kreis Hamm.

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

Detmold.

Wiesmann, H., Apotheker.

Dorstfeld, Kr. Dortmund.

Othmer, J., Apotheker.
Schulte Witten, Gutsbes.

Dorsten, Kr. Recklingh.

Heissing, H., Professor.
Jungeblodt, F., Justiz-Rat.

Dortmund, Kr. Dortmund.

Berger, Oberförster.
Beukenberg, W., Eisen-
bahn-Direktor.

Bodeker von, Karl, Rechts-
anwalt.

Bömcke, Heinr., Brauerei-
besitzer.

Brauns, Herm., Gen.-Dir.
Broeleinann, Fried., Dr. med.

Brüggmann, P., Kaufmann.
Brüggmann, L., Kaufmann.

Brüggmann, W., Kaufmann.
Crainer, Will., Kaufmann.

Cremer, J., Brauereibesitzer.
Döcke, Karl, Direktor.

Fabry, Joh., Dr. med.
Füncke, Fr., Apotheker.

Göbel, Direktor.
Gottschalk, Dr., Justiz-Rat.

Hartung, H., Dr. med.
Heimsoth, Karl, Direktor.

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

Dortmund), 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.
Melchior, V., Justizrat.

Metzmacher, Karl, Dampf-
mühlen-Besitzer.

Morsbach, Dr. med., San-
Rat.

Müser, Rob., General-Dir.
Neunert, Alfred, Direktor.

Offenberg, R., Landger.-
Rat.

Ottermann, Moritz, Hütten-
Direktor.

Otto, Fabrikant.
Overbeck, J., Kaufmann.

Overbeck, Dr. med.
Prelle, W., Lehrer.

Prümer, Karl, Schriftsteller
und Buchhändler.

Rauda, A., Justiz-Rat.
Reese, Friedr., Wasser-
werks-Direktor.

Schmieding, Theod., Land-
gerichtsrat.

Schmieding, Oberbürger-
meister, Geh. Reg.-Rat.

Schulze Vellinghausen sen.,
Rentner.

Spanke, Arn., Kgl. Baurat.
Sinn, Anton, Kaufmann.

Taeglichsbeck, O., Berg-
hauptmann.

Tewaag, Karl, Rechtsanw.
Tilman, Bergwerks-Dir.
und Stadtrat.

Wenker, Heh., Brauereibes.
Weispfennig, Dr. med.

Westhoff, Rechtsanw.
Wiethaus, Landger.-Dir.

Wilms, Karl, Kaufmann.
Wiskott, F., Kaufmann.

Wiskott, W., Kaufmann.

Driburg, Kreis Höxter.

Ellebrecht, Ferd., Lehrer.
Ewald, Th. Will., Rentner.

von der Forst, C., Bürgerm.
Gellhaus, Joh., Gastwirt.

Giese, Jos., Hauptlehrer.
Linhoff, Franz, Kaplan.

Lünemann, Leop., Dr. med.
Oeynhaus - Himmig-

hausen, Graf Wilhelm.
Tommes, Heinr., Pfarrer.

Waldeyer, Leonh., Gutsbes.
Wolff, Heinr., Gastwirt.

Dülmen, Kr. Coesfeld.

Bendix, A., Kaufmann.
Bendix, M., Fabrikbesitzer.

Croy, Karl von, Erbprinz,
Durchlaucht.

Einhaus, J., Bierbrauer,

Göllmann, Th., Brennerei-
besitzer.

Hackebrom, M., Apotheker.
Havixbeck, Carl, Kaufm.

Heymann, Kaufmann.
Hilgenberg, A., Stadtver-
ordneter.

Leeser, J., Kaufmann.
*Lehbrink, Bürgermeister.

Naendorf, B., Rektor.
Pütz, Redakteur.

Quartier, Hütten-Direktor.
Renne, F., Oberförster zu

Merfeld.
Schlautmann, Dr. med.

Schlieker, Bern., Fabrikbes.
Schlieker, Leon., Fabrikbes.

Schmidt, Rechtsanwalt und
Notar.

Schücking, Paul, Fabrikbes.
Schnell, J., Buchhändler.

Schwartz, Dr. med.
Wiesmann, L., Dr. med.

Düsseldorf.

Ilgen, Dr., Archiv-Direkt.
Quinke, Adele, Fräulein.

Effeln, Kreis Lippstadt.

Schöttler, Pfarrer.

Eisenach.

Junius, H. W., Kaufmann,
Luisenstr. 3.

Epe, Kreis Ahaus.

Gescher, Apotheker.

Erkeln.

Fecke, Pfarrer.

Erwitte, Kr. Lippstadt

*Schlünder, H., Amtmann.

Eslohe, Kr. Meschede.

Gabriel, Fabrikbesitzer.

Flechtmerhof bei Brakel, Kreis Höxter.

Berendes, Gutsbesitzer.

Freckenhorst, Kreis Warendorf.

Brüning gt. Waldmann, A.,
Gutsbesitzer.

*Wirth, Amtmann.

Freundenberg, Kr. Siegen.
Utsch, Dr., Arzt, San.-Rat.

Fürstenberg, Kr. Büren.
Winkler, A., Apotheker.

Fürstenberg a. d. Weser.
Trettner, Amtmann a. D.

Gelsenkirchen.

Alexy, Rechtsanwalt.
Bischoff, Ernst.
Dadder, Hrch., Uhrmacher.
Elverfeld, W., Zahnarzt.
Falkenberg, C., Dr., Arzt.
Feller, Cl., Hotelier.
Fisenne, L. von, Architekt.
Glandorff, A., Rechtsanwalt.
Greve, Rechtsanwalt.
Grüttner, A., Dr., Arzt.
Hammerschmidt, Königl.
Landrat.
Herbert, Hrch., Gutsbes.
Hess, J., Rechtsanwalt.
Jötten, W., Bankdirektor.
Kaufmann, Rechtsanwalt.
Keller, W., Apotheker.
Knodt, G. A., Bureau-Chef.
Limper, Dr., Kreisphysikus,
Sanitätsrat.
Lindemann, W., Dr., Arzt.
zur Linde, C., Kaufmann.
*Machens, Erster Bürgerm.
Münzeshaimer, Direktor.
Münstermann, Ch., Buch-
druckereibesitzer.
Naderchoff, Zehendirector.
Neubaus, Gust., Rendant.
Niemann, Dr., Arzt.
Pinnekamp, J., Bauunter-
nehmer.
Robbers, Dr. med.
Rohmann, J., Kaufmann.
Rosenthal, Ch., Wirth.
Rubens, Dr., Arzt.
Sander, Fried., Bauunter-
nehmer.
Scherer, M. J., Architekt.
Schmitz, J., Uhrmacher.
Schneider, M., Kaufmann.
Schrakamp, Apotheker.
Springorum, A., Kaufmann.
Tietmann, J., Bureau-Chef.
Timmermann, H., Bau-
unternehmer.

Vattmann, Ober-Bürger-
meister a. D.
Vogelsang, W., Kaufmann.
Vohwinkel, Fried., Kom-
merzienrat.
Wallerstein, Dr., Augenarzt.
Wichmann, H., Apotheker.
Wissemann, Dr. med.
Zimmermann, W., Bau-
unternehmer.

Gemen, Kreis Borken.
Winkler, A., Pfarrer.

Gescher, Kreis Coesfeld.
*Block, Amtmann.
Grimmelt, Postverwalter.
Huesker, Fr., Fabrik-Bes.
Huesker, Hrn. Hub., Fabr.
Huesker, Joh. Alois, Fabr.
Huesker, Al. jun., Fabrik.

Gladbeck, Kr. Recklingh.
Vaerst, H., Bergbauunter-
nehmer.

Greven, Kreis Münster.
Becker, J., Kaufmann.
*Biederlack, Fritz, Kaufm.
Biederlack, J., Fabrikant.
Biederlack, Dr. med.
Derken, Postverwalter a. D.
Homoet, A., Gutsbesitzer.
Kröger, H., Kaufmann.
Ploeger, B., Kaufmann.
Schründer, A., Fabrikbes.
Schründer, A., Fabrikant.
Schründer, C., Fabrikant.
Schründer, Hugo, Kaufm.
Schmeink, Landdechant.
Simons, Apotheker.
Sprakel, Dr. Sanitäts-Rat.
Temming, J., Brenneereibes.
Tigges, W., Kaufmann.

Gronau, Kreis Ahaus.
Bauer, Dr. med.
Blydenstein, H. H., Fabrik.
van Delden, M., Fabrikant,
Kommerzienrat.
van Delden, G., Fabrikant.
van Delden, Jan., Fabrik.
van Delden, H., Fabrikant.
van Delden, Willem, Fabr.
van Delden, Hendr., Fabrik.
van Delden, Matth., Fabrik.

Gescher, Clem., Apotheker.
*Hahn, Bürgermeister.
Hasenow, Arnold, Rektor.
Meier, H. Fabrikant.
Pabst, C., Rektor.
Schievink, Joh., Buch-
druckereibesitzer.
Schröder, Ernst, Dr. med.

Gütersloh, Kr. Wieden- brück.

Bartels, F., Kaufmann.
Bartels, W., Fabrikant.
Becker, Pfarrer.
Greve, R., Kaufmann.
Kroenig, H., Apotheker.
Lünzner, E., Dr., Professor,
Gymnasial-Direktor.
*Mangelsdorf, E., Bürgerm.
Niemöller, A., Mühlenbes.
Niemöller, W., Kaufmann.
Paleske, Amtsrichter.
Plange, Rich., Kaufmann.
Riechemeier, W., Oberl.
Saligmann, H., Kaufmann.
Schlüter W., Dr. med.
Schoppe, Seminar-Lehrer.
Storck, H., Kgl. Seminarl.
Vogt, Wilhelm, Kaufmann.
Zunwinkel, Kreiswundarzt.

**Hachenberg, Kr. Wester-
wald.**
Ameke, Landesbau-In-
specteur.

Hagen, Kreis Hagen.
Fürstenau, O., Kgl. Rent-
meister.
*Hammerschmidt, Buchh.
Killing, Fr., Fabrikant.
Köppern, J. G., Fabrikant.
Kottenhoff, Geh. Reg.-Rat.
Lenzmann, Rechtsanwalt.
Schemmann, Emil, Apoth.

Halver, Kr. Altena.
Dreesbach, Pastor.

Hamm, Kreis Hamm.
Bacharach, M., Kaufmann.
Borgstedt, B., Kaufmann.
Castringius, Justizrat und
Notar.
Eickhoff, Dr., Professor.
Fechner, Justizrat.

***Matthaci**, Bürgermeister.
Runge, Lehrer.
Schulte, Justizrat.
Schultz, Rechtsanwalt.
Vogel, G. W., Kaufmann.
Wiethaus, Kommerzienrat.

Haspe, Kreis Hagen.
Bölling, C., Kaufmann.
Cramer, Dr.
Lange, R., Beigeordneter,
Kaufmann.

Hartha, Königr. Sachsen.
Temme, Dr. med.

Hattingen, (resp. Winz).
Birschel, G., Kaufmann.
Eigen, Bürgermeister.
Engelhardt, Bauinspektor.
Hill, Robert, Kaufmann.
Hundt, Heinrich. Buch-
druckereibesitzer.
*Mauve, Amtmann.

Hemer, Kreis Iserlohn.
Blumenthal, Dr. med.
de Fries, Alfr., Industrieller.
Hübner, Wilh., Fabrikant.
Löbbbecke, Landrat a. D.
Möllers, Dr. med.
*Möllmann, jr., Karl, Fa-
brikinhaber.
Prinz, Aug., Fabrikinhaber.
Prinz, Otto, Fabrikant.
Reinhard, Alf., Fabrikant.
Reinhard, G., Kaufmann.
Springmeyer, Hermann,
Fabrikbesitzer.
Wiener, G., Fabrikbesitzer.

Hennen, Kreis Iserlohn.
Henniges, Pastor.

Herbede a. d. Ruhr.
Brinkmann, Friedrich,
Braueribesitzer.
Lohmann, Ernst, Fabrikbes.

Herdringen, Kreis
Arnsberg.
Fürstenberg, Frhr. Ferd. v.,
Leutnant a. D.
Fürstenberg, Graf Franz
Egon von, Erbtruchsess.

Herne, Kreis Bochum.
*Schäfer, H., Bürgermstr.
Herten, Kr. Recklingh.
Merz, Rektor.
Droste von Nesselrode, Graf
Hermann, Rittergutsbes.

Herzfeld, Kreis Beckum.
Römer, F., Kaufmann.
Hinnenburg bei Brakel,
Kreis Höxter.
Sprakel, Rentmeister.

Hohenlimburg, Kr. Iser-
lohn.
Böcker, Philipp jun., Fa-
brikbesitzer.
*Funke, Amtmann.
Lürding, B. F., Kaufmann.

Höntrop, Kreis Gelsen-
kirchen.
Lütters, Lehrer.

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.
Kunstreich, K., Oberlehrer.
Leopold, F. W., Direktor
des Hörder Bergwerks-
Hüttenvereins.
Möllmann, Chr., Apothek.
Soeding, jun., Fr., Fabrik-
besitzer.
Spring, Landrat.
Strauss, L., Kaufmann.
Tull, General-Direktor des
Hörder Bergw.-Hütten-
vereins.
Tull, L., Direktor d. Hörder
Bergw. u. Hüttenvereins.
Vaerst, Diedr., Verwalter.
Ziegeweidt, J., Pfarrer.

Hoetmar, Kr. Warendorf.
Becker, Clem., Amtmann.

Höxter, Kreis Höxter.
Arntz, E., Fabrikbesitzer.
Bronmecker, Kgl. Rentm.
Fauth, Dr., Professor.
Frick, Dr., Gymn.-Oberl.
Haarmann, Dr., Fabrikbes.
Hartog, Pfarrer.
Holtgrewe, Baurat.
Humpert, Kaplan.
Kluge, Dr., Kreisphysikus.
*Koerfer, Landrat.
Krüger, Dr., Gymn.-Oberl.
Leisnering, W., Bürgerm.
Neustadt, Dr. med.
Raesfeld, Dr., Gymn.-Oberl.
Rochell, Pfarrdechant.
Rotermund, Kammereirend.
Schröder, L., Dr. med.
Seipp, Dr., Professor.
Volckmar, Gymn.-Oberl.
Weinstock, Kreisschulinsp.
Wommel, Apotheker.

Haus Hünenpforte, bei
Hohenlimburg.
Ribbert, J., Fabrikbesitzer.

Holzhausen, Kr. Minden.
Oheimb, A. von, Kab.-Min.
a. D. und Landrat, Wirkl.
Geh. Rat.

Ibbenbüren, Kr. Tecklb.
Bergschneider, Dr. med.
Bispink, C., Fabrikbesitzer.
Bolte, Rentmeister.
Deiters, J., Fabrikant.
*von Eichstedt, Amtmann.
Enk, L., Apotheker.
Passbender, Chr., Dr. med.
Hoffschulte, F., Kaufmann.
Joergens, Kaufmann.
Kröner, H., Fabrikbesitzer.
Lodde, Gastwirt.
Meese, Kaufmann.
Salomon, Bergrat.
Schmitz, Kataster-Kontrol.
Scholten, Buchdruckerei-
besitzer.
Schütte, H. jun., Kaufmann.
Többen, Fabrikant.
Wolff, H., Fabrikbesitzer.

Iserlohn, Kr. Iserlohn.
Arndt, Professor.
Bibliothek der ev. Schule.

Bibliothek des Realgymnasiums.

Breuer, Dr., Aug., Fabrik.
Büren, Dr., Sanitäts-Rat.
Engelhardt, Dr., Apotheker.
Fleitmann, Th., Dr., Kommerzienrat.

Fleitmann, Hüttendirektor.
Friederichs, Fachschullehr.
Hähm, H., Buchhändler.
Hauser & Söhne.

Herbers, H., Komm.-Rat.
Herbers, Fabrikbesitzer.
Kissing, J. H., Fabrikant,
Kommerzienrat.

Kraussoldt, Kaufmann.
Luckenburg, F., Apotheker.
Möllmann, C., Geh. Kommerzienrat.

Möllmann, P., Kaufmann.
*Nauck, Landrat.

Rehe, Töchterschullehrer.
Schaper, H., Fabrikbes.
Schmöle, A., Kommerz.-Rat.
Schütte, Dr. med.

Sudhaus, Adalb., Fabrik.
Sudhaus, Heinr., Fabrikant
in Wermingsen.

Welter, St., Apotheker.
Weydekamp, Karl, Beigeordneter. Kommerzienrat.
Wilke, Gust., Fabrikant.

Istrup, Kreis Höxter.

Balzer, Pfarrer.

Kirchborehen, Kreis Paderborn.

Mertens, Dr., Pfarrer.

Kley, Kreis Dortmund.

Tönnis, W., jun., Gutsbes.

Koblentz.

Hövel von, Freih., Regier.-Präsident.

Königssteele.

Haus, Amtmann.

Bad Kösen b. Halle a. S.

Grimm, Rudolf, Chemiker.

Leipzig.

Scheele, Justizrat.

Lengerich, Kr. Tecklenb.

Banning, F., Kaufmann.

*Brinkmann, W., Lehrer.

Caldemeyer, Dr. med.

Grothaus, F., Kaufmann.

Hohgraefe, Postverwalter.

Kemper, Otto, Rektor.

Kröner, R., Rittergutsbesitzer auf Haus Vortlage.

Lehrerverein „Tecklenburg Süden“ durch Lehrer

W. Brinkmann

Rietbrock, Fr., jun., Kaufm.

Rietbrock, H., jun., Hauptmann der Landwehr und

Fabrikbesitzer.

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

Linden a. d. Ruhr, Kreis

Hattingen.

Ernst, H., Apotheker.

Krüger, Dr. med.

Lienen, Kr. Tecklenburg.

Krumme, A., Hauptlehrer.

Lippstadt, Kr. Lippstadt.

Kisker, Kommerzienrat.

Linnhoff, T., Gewerke.

Realgymnasium.

Sterneborg, Gutsbesitzer.

Sterneborg, H., Eisenbahn-

Direktor.

*Werthern, Freiherr von,

Landrat.

Löhne.

Schrakamp, Amtmann.

Lübbecke, Kr. Lübbecke.

*Lüders, Bürgermeister.

Lüdenscheid, Kr. Altena.

Berg, C., Fabrikant.

Gerhardi, A., Dr., Arzt.

*Jokusch, Dr., Bürgerm.

Kugel, Robert, Fabrikant.

Nölle, A., Fabrikant.

Turk, J., dto.

Winkhaus, D., dto.

Lüdinghausen, Kreis

Lüdinghausen.

Einhaus, L., Bierbrauer.

*Kolk, Dr., Professor.

Niehoff, Landwirt.

Reiss, Apotheker.

Wallbaum, Kreisschulinsp.,
Schulrat.

Lügde, Kreis Höxter.

Hasse, J., Fabrikant.

Mues, Kaplan.

Lünern, bei Umma, Kreis

Hamm.

Polscher, Superintendent.

Marl, Kr. Recklingh.

Barkhaus, Amtmann.

Mehr, Kreis Rees.

Meckel, Dr., Pfarrer.

Menden, Kr. Isérlohn.

Bömmel, van, Dr. med.

*Papenhausen, J., Bürgerm.

Schmidt, Th., Fabrikant.

Schmöle, Gust., Fabrikant.

Schmöle, Karl, „

Meschede, Kr. Meschede.

Enders, Kgl. Rentmeister.

*Harlinghausen, Amtmann.

Visarius, G., Rentmeister.

Walloth, F., Oberförster.

Mönninghausen b. Geseke,

Kreis Lippstadt.

Kenth, Pfarrer.

Minden, Kreis Minden.

Balje, Brauerei-Direktor.

Bartels, Verwalt.-Ger.-Dir.

*Bosse, Landrat.

Dornheim, Oberlehrer.

Eberts, Reg. u. Forstrat.

Feigell, Reg.-Rat.

Fuhlhage, Professor.

Gregorovius, Dr., Reg. u.

Schulrat.

Günther, Dr., Reg.-Rat.

Hiersemenzel, Reg.-Assess.

Horn, Reg. u. Baurat.

Johow, Depart.-Tierarzt.

Kohn, Dr., Professor.

Lindenberg, Reg.-Rat.

von Lüpke, Ober-Reg.-Rat.

Mackensen, Reg.-Rat.

Pohl, Baurat.
Schmidt, Amtsrichter.
Westerwick, Professor,

Münster.

Achter, Dr. phil.
Alberti, Kaiserl. Bank-Dir.
Aldenhoven, Fräulein.
Alff, Frau, Hauptmann.
Alffers, Landgerichts-Rat.
Althoff, Landesrat.
Althoff, Theod., Kaufmann.
Ameke, Frau, Dr.
Andresen, Professor.
Angerer, Reg.-Rat.
Aschendorf, Dr., Frau, Sa-
nitätsrat.
Ascher, Gen.-Komm.-Präs.
Austermann, C., Maler.
Bahlmann, Dr., Königl.
Bibliothekar, Professor.
Baltzer, jun., W.
Baltzer, Gertrud, Fräulein.
Barrink, Christine, Fräul.
v. Basse, Rentner.
Batteux, Architekt.
Bäumer, Dr., Arzt.
Bauwens, Frau, Fabrikant.
Beyer, E., Fräul., Lehrerin.
Bierbaum, Dr., Arzt.
Bleckert, M., Fräulein.
Bockemühle, Dr., Arzt.
Boedeker, Reg.-Rat.
Boelling, Helene, Fräulein.
Boese, Landesrat.
Boese, Oberrentmeister.
Boller, C. W., Inspektor
und General-Agent.
Bölling, Staatsanwalt-
schaftsrat.
Bona, Bautechniker.
Boner, Fanny, Lehrerin.
Boner, W., Architekt.
Borggreve, S., Fräulein,
Rentnerin.
Bramesfeld, Superinten-
dent.
Breitfeld, A., Dr., Prof.
Brenken, Frau, Rentner.
ten Brink, E., Lehrerin.
Brinkmann, Kirchenmaler.
Brinkschulte, Dr. med.,
Sanitäts-Rat.
Brüggemann, Dr. med.
Brümmer, Dr. med., Me-
dizinalrat.

Brüning, Landgerichtsrat.
Brüning, F. W., Kaufmann.
Bruun, Joh. Alois, Email-
leur und Goldschmied.
Bucholtz, Amtsger.-Rat
Büchsel, Konsistorial-Rat
Buse, Rentmeister.
Busmann, Professor.
Busz, Dr., Professor.
Cleve, van, Geh. Reg.-Rat.
Coesfeld, Rentner.
Coppentrath, Buchhändler.
Cruse, Cl., Rechtsanwalt.
Daltrop, Ww., Rentnerin.
Deiters, A., Kaufmann.
Deppenbrock, Js., Juwelier.
Detmer, Dr., Kgl. Biblio-
thekar.
Dingelstad, Dr., Bischof,
Bischöfl. Gnaden.
Dörholt, Dr., Professor.
Drerup, B., Techniker.
Droste-Hülshoff, Frhr. von,
Amtmann a. D.
Droste-Hülshoff, Frhr. von,
Geh. Reg.-Rat.
Dröge, Landes-Rechnungs-
Revisor.
Edel, sen., Tierarzt.
Eßmann, W., Professor.
Egen, Dr., Gymn.-Oberl.
Ehrenberg, Erster Staats-
anwalt d. Landgerichts.
Ehring, H. Kaufmann.
Eickholz, Bürgerm. a. D.
Ems, Kaufmann.
Ernst, Fabrik-Direktor.
Ernst, Fl., Metzgermeister.
Erxleben, Amtsgerichtsrat
a. D.
Espagne, B., Lithograph.
Fahle, C. J., Buchhändler.
Focke, Dr., Prof., Gymn.-
Oberlehrer. a. D.
Foerster, Frau, Dr., General-
Arzt a. D.
Franke, J., Gastwirt.
Frerichs, Dr., Oberlehrer,
Freusberg, Ökon.-Komm.-
Rat.
Frey, Dr., Gymn.-Direktor,
Geh. Reg.-Rat.
Friedrich, Reg.-u. Schulrat.
Friedrichsen, R., Eisenb.-
Baurat, Bau- u. Betriebs-
Inspektor,

Frielinghaus, Landg.-Rat.
Frydag, B., Bildhauer.
Fuhrmann, Maria, Frau.
Funke, Frau Ww., Rentn.
Galen, v., Dr., Graf, Weih-
bischof.
Gallus, Major u. Abteil-
Kommandeur im Feld-
Art.-Regt. Nr. 22.
Gautzsch, H., Fabrikant.
Gehrig, Kreisschul-Insp.
Gemmeren, van, J., Kaufm.
Gerbaulet, Eug., Fräulein.
Gerdes, Amalie, Fräulein.
Gerlach, Reg.-Rat.
Gerlach, Dr., Dir. u. Med.-
Rat.
v. Gescher, Reg.-Präsident.
Giese, E., Fräulein.
Gladen, C., Frl., Rentnerin.
Goebeler, A., Rechn.-Dir.
Göring, Dr., Justizrat.
Graf, Fräulein, Lehrerin.
Graffelder, Dr., Arzt.
Greve, H., Maurermeister.
Grimm, Professor, Dr., Kgl.
Musik-Direktor.
Grönhoff, Mathilde, Rent-
nerin.
Gröppler, Dr., San.-Rat.
Gutmann, Rechnungsrat.
Haarbeck, Fräulein.
Haarland, Regierungsrat.
Hagedorn, C., Kaufmann.
Hamelbeck, Dr., Arzt.
Hartmann, Dr., Professor,
Domkapitular.
Hase, Gymn.-Oberlehrer u.
akad. Lektor.
Havixbeck-Hartmann,
Kaufmann.
Hechelmann, Dr., Prov.-
Schulrat, Geh. Reg.-Rat.
Heereman, Frhr. v., Reg.-
Rat a. D.
Heidtman, Provinzial-
Bau-Inspektor.
Heidenreich, Kgl. Garten-
Inspektor.
Heimbürger, Rentner.
Heitmann, Reg.-Rat a. D.
Helmus, Rentner.
Hellweg, A., Fräulein.
Hentrich, Ober-Post-Sekr.
Herbener, H., Reg.-Rat.
Herborn, Wwe., Baurat.

- Hertel, H., Reg.-Baum.
Hertz, B., Justiz-Rat.
Hesse, Dr., Reg.-Assessor.
Hesselmann, Kaufmann.
Hittorf, Dr. Prof., Geh. Reg.-Rat.
Hoeter, W., Kaufmann.
Holle, Landeshauptmann, Geh. Ober-Reg.-Rat.
Holthey, Lehrerin.
Holtmann, Lehrer a. D.
Hölscher, Oberlehrer.
Höner, Hauptlehrer.
Honert, Prov.-Rentmeister.
Honthumb, Kgl. Bau-Rat.
ter Horst, Banquier.
Horstmann, H., Kaufmann, Stadtrat.
Hosius, Dr., Professor.
Hötte, C., Kaufmann.
Hötte, J., Gutsbesitzer.
Hove vom, Eisenbahn-Bau-Inspektor.
Hovestadt, Dr., Professor, Realgymn.-Oberlehrer.
Hovetborn, A., Ober-Post-Sekretär.
Hüffer, Wilhelm, Rentner.
Hüls, Domkapitular.
Hülskamp, Dr., Präses, Prälät.
Hülskötter, Armenfonds-Rendant a. D.
Hülswitt, J., Buch- und Steindruckereibesitzer.
Hütte, Frau Justizrat.
Hintze, Fräulein.
Huyskens, Dr., Real-Gymnasial-Oberlehrer.
Ikier, Dr., Reg.-Assessor.
Jacobi, Gymnasiallehrer.
Jerike, Lehrerin.
Jungeblodt, Oberbürgermeister.
Jüngst, Fräulein.
Jüttner, Ferd., Rentner.
Kaden, R., Oberrossarzt.
Kahle, Dr., Oberlehrer.
Kajüter, Dr. med., Arzt.
Kamp, v. d., Dr., Prof.
Kappes, Dr., Professor.
Karst, Zeichenlehrer.
Kassner, G., Dr., Professor.
Kayser, Gerichts-Rat.
Keller, Landgerichts-Rat.
Kellermeyer, Oberlandm.
- Kerckerinck-Borg, Frhr. M. von, Landrat a. D. zu Haus Borg.
Kersten, Isabella, Fräulein.
Kerstiens, Chr.
Ketteler, Frau, Professor.
Kiesekamp, Dampfmühlenbesitzer, Kommerzienrat.
Kiesekamp, W., jun.
Kissing, Fräulein.
Kleist, Tischlermeister.
Knake, B., Pianof.-Fabrik.
Knake, H., Pianof.-Fabrik.
Knebel, E., Ober-Baurat.
Koch, E., Ingenieur.
Koepf, Dr., Professor.
Köhler, Reg.-Rat.
Köhler, Maria, Fräulein.
Kölling, Lehrer.
König, Dr. Prof., Geh. Reg.-Rat, Direkt. der Landw. Versuchsstation.
Kopp, H., Dr.
Koppers, B., Landger.-Rat.
Kösters, Gerichts-Rat.
Krass, Dr., Sem.-Direktor, Schulrat.
Krauss, T., Vergolder.
Krauthausen, Apotheker.
Kriege, Geh. Justizrat.
Kroes, Dr., Realgymnasial-Oberlehrer.
Krönig, Bank-Direktor.
Krüger, J., Kaufmann.
Krumbholz, Dr., Archiv-Assistent.
Kuhk, Apotheker.
Kuhk, M., Fräulein.
Kültze, Geh. Baurat.
Kunitzki, von, Apotheker.
Laer, W. v., Landes-Ökonomie-Rat.
Lampel, Geh. Kriegs-Rat.
Landois, Dr. Professor.
Landsberg-Steinfurt, Ign., Freiherr von, Landrat a. D.
Larenz, Landger.-Rat a. D.
Laumann, Ed., Kassierer d. Westf. Prov.-Hauptkasse.
Lehmann, Dr., Professor.
Lemcke, C., Mechanikus.
Lengeling, Landesrat und Geheimer Baurat.
Lex, A. Ww., Oberstabsarzt.
Linhoff, Schriftsteller.
- Linhoff, Fräulein.
Linnenbrink, Kgl. Forstmeister.
Lobeck, Major a. D.
Löbker, Rechtsanwalt.
Loens, F., Professor, Gymn.-Oberlehrer. a. D.
Lohaus, W., Kaufmann.
Lohmeyer, Emilie, Fräul.
Lohn, Frau.
Louis, Verm.-Inspektor.
Luigs, Fr., Ger.-Rat a. D.
Ludorff, Prov.-Bau-Inspr., Prov.-Konserv., Baurat.
Lueder, Reg.-Baurat.
Lüdicke, M., Eisenbahn-Direktions-Präsident.
Martini, Pauline, Fräul.
Mausbach, Dr., Professor.
Meinhold, Dr., Professor.
Melcher, Geh. Postrat.
Menke, J., Bankier.
Mersmann, P., Fräulein.
Mersch, Professor.
Mettlich, Dr., Gymn.-Oberl. u. akademischer Lektor.
Meyer, Justiz-Rat.
Michelly, Dr., Reg.-Asses.
Middendorf, J., Reg.-Rat.
Molitor, Dr., Direktor der Kgl. Paulin. Bibliothek.
Mook, C., Provinz.-Steuer-Sekretär.
von und zur Mühlen, Bürgermeister a. D.
Müller, F., Fabrikant.
Müller, Dr., Ober-Stabsarzt a. D.
Müller, G., Dr., Divisionsarzt.
Müller, Landmesser.
Mumpro, Amtsg.-Rat.
Neuse, Korps-Rossarzt.
Niehues, Dr., Professor, Geh. Reg.-Rat.
Niemer, C., jun., Weinhändler.
Niemer, Clara, Fräulein.
Noël, von, Geh. Reg.-Rat.
Noël, von, Generalvikar.
v. Noël, Karoline.
Nordhoff, Architekt.
Nordhoff, Dr., Professor.
Nottarp, Justizrat.
Obergethmann, Assessor.

- Oer von, Freifräulein.
 Offenberg, Maria, Fräul.
 Ohm, Dr. med., Geh. Med.-Rat.
 Ohm, Amtmann a. D.
 Osthues, J., Juwelier.
 Overhamm, Assessor a. D.
 Overmann, Dr., Archiv-Assistent.
 Overweg, Landes-Hauptmann a. D., Wirkl. Geh. Ober-Reg.-Rat.
 Paschen, L., Fräulein.
 Perger, Domkapitular.
 Petermann, H., Rektor.
 Pfeffer von Salomon, Reg.-Rat.
 Philippi, Dr. Professor, Archiv-Direktor.
 Piening, Antonie, Fräulein.
 Pieper, Dr., Professor.
 Piepmeyer, Holzhändler.
 Piutti, Dr., Reg.-Rat.
 Plange, Dr., Augenarzt.
 Plassmann, Gymn.-Oberl.
 Plate, Dr., Geh. Justizrat.
 Pohl, Ober-Post-Dir.-Sekr.
 Pommer, C., Reg.-Rat.
 Portugall, von, Justizrat.
 Pothmann, Landesrat.
 Püning, Dr., Professor, Gymnasial-Oberlehrer.
 Raesfeld, von, Rentner.
 Rath, F., Fräulein.
 Rathemacher, Postkassirer.
 Rave, H., Kaufmann.
 Raven, B., Kaufmann.
 Raven, Rentner.
 Frhr. von der Recke, Oberpräsident, Staatsminister, Excellenz.
 Recken, Dr. med.
 Redaktion d. Münsterischen Anzeigers u. Volkszeitung.
 Reeker, Provinzial-Steuer-Sekretär, Rechnungsrat.
 Reeker, Dr. H., Assistent.
 Reichau v., Ober Reg.-Rat.
 Reinke, Seminarlehrer.
 Richter, Dr., Arzt.
 Rincklake, B., Kunstmöbl.
 Rohling, F. W., Fabrikant.
 v. Rosenberg, Hauptmann.
 Rothfuchs, Dr., Geh. Reg.-u. Provinzial-Schulrat.
 Rump, C., Reg.-Baurat.
 Rumphorst, Rechnungsrat.
 Rüping, Domkapitular.
 Salkowsky, Dr., Professor
 Salzmann, Dr. med.
 Sarrazin, Wwe., Reg.-Rat.
 Schaberg, P., Kaufmann.
 Schepp, Reg.-Rat.
 Scheer, Wirkl. Geh. Kriegs-Rat.
 Schindowski, Steuer-Rat.
 Schlaeger, Reg.-Assessor.
 Schlichter, Kaufmann.
 Schmedding, Landesrat.
 Schmedding, Ferd., Wein-händler.
 Schmedding, Franz, Wein-händler.
 Schmedding, H., Königl. Baurat.
 Schmidt, Fräul., Lehrerin.
 Schmidt-Bornagius, Frau Reg.-Rat.
 Schmitz, B., Kaufmann.
 Schneider, G., Reg.-Rat.
 Schnieber, Steuer-Insp.
 Schnütgen, Dr., Arzt.
 Schöningh, Buchhändler.
 Schörnich, Fräulein.
 Schrader, Prov.-Feuer-So-cietäts-Inspector.
 Schründer, Rechtsanwalt.
 Schulte, Landger.-Rat.
 Schürholz, Kreis-Schul-In-spektor, Schulrat.
 Schürmann, F. J., Kaufm.
 Schürmann, J., Kgl. Rent-meister, Rechnungs-Rat.
 Schumacher, Sem.-Oberl.
 Schultz, Reg.-Rat.
 Schultz, E., Kaufmann, Wittwe.
 Schultz, F., Kaufmann.
 Schulz, Geh. Justizrat.
 Schulz, Dr., Geh. Regier.-und Schul-Rat.
 Schwenger, Karl, Prov.-Feuer-Sozietäts-Insp.
 Schwiete, Postdirektor.
 v. Sechelles, Ww., Rentnerin.
 Soldmann, Ober-Post-Dir. a. D. Geh. Post-Rat.
 Sommer, Direktor d. Prov.-Feuer-Sozietät.
 Spannagel, Dr., Professor.
 Spicker, Dr., Prof., Geh. Reg.-Rat.
 Sprickmann-Kerkerink, L., Fräulein.
 Stähle, Ober-Post-Direktor.
 Steilberg, J., Kaufmann.
 Steinbeck, Reg.- und Geh. Baurat a. D.
 Steinkopff, Frau Geh.-Rat.
 Steinert, Reg.-Sekr.
 Stern, Joseph.
 Stienen, Restaurateur.
 Stockmann, Hauptlehrer.
 Storck, Dr. Professor, Geh. Reg.-Rat.
 Straeter, Ad., Kaufmann.
 Stratmann, Rechtsanwalt.
 Strewe, H., Kaufmann.
 Strewe, Landgerichts-Rat.
 Szczepanski, Major.
 Temmink, Dr., Arzt.
 Tenbaum, A., Fräulein.
 Terfloth, R., Kaufmann.
 Terrahe, Rechtsanwalt.
 Thalmann, Dr. med.
 Theissing, B., Buchhändler.
 Thomsen, Landgerichts-Präsident.
 Tophoff, Landger.-Rat.
 Tosse, E., Apotheker.
 Trainer, M., Frl., Lehrerin.
 Tull, Dr., Reg.-Assessor.
 Tümler, Landmesser.
 Tümler, Ww., Rechtsanwalt.
 Uedink, Anna, Fräulein.
 Uhlmann, Johanna, Fräul.
 Vaders, Dr., Realgymn.-Oberlehrer.
 Viebahn, v., Oberpräs.-Rat.
 Volmer, H., Lehrer.
 Vonnegut, Rend. u. Ass. a. D.
 Vonnegut, Fräulein.
 Vormann, Dr. med., Sa-nitäts-Rat.
 Vrede, Gutsbes. auf Haus Cörde.
 Wagener, B., Fabrikant.
 Walter, Ober-Reg.-Rat.
 Weddige, Dr., Geh. Reg.-Rat.
 Weingärtner, Amtsg.-Rat.
 Wenking, Th., Bauführer.
 Wesener, Franziska, Fräul.
 Westhoven von, Konsist.-Präsident a. D.
 Wieschmann, Stadtverord-ner.

Wiesmann, Verw.-Ger.-Dir.
Wilmans, Frau Witwe,
Geheim-Rat.

Winkelmann, Landes-Öko-
nomie-Rat, Gutsbesitzer
a. Köbbing.

Wissmann, Reg.-Rat.
Witte, Bank-Director.

Witte, Oberleutnant.

Wormstall, Dr. J., Prof.
v. Wrede, Frhr., Landrat
a. D., Geh. Reg.-Rat.

Wulff, Apotheker.

Wunderlich, Fräulein.

Zimmermann, Landes-Bau-
Rat.

Zopf, Professor.

Zumloh, Amtmann a. D.

Neuenkirchen b. Rietberg.

Hagemeier, Dr.

Neuenrade, Kr. Altena.

Huffelmann, Pfarrer und
Kreis-Schul-Inspektor.

Neutomischel.

Daniels, von, Landrat.

**Niedermarsberg, Kreis
Brilon.**

Bange, F., Dr. med., Kreis-
Wundarzt.

Iskenius, F., Apotheker.

Kleffner, Aug., Hüttendir.

Rubarth, Dr., prakt. Arzt.

**Niederwenigern, Kreis
Hattingen.**

Dreps, Pfarrer.

Nieheim, Kr. Höxter.

*Dirichs, Bürgermeister.

Hennecke, Pfarrer.

Ransohoff, Kaufmann.

Wilms, Pfarrer.

Obernfeld, Kr. Lübbecke.

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

Oelde, Kreis Beckum.

*Geischer, B., Amtmann.

Olsberg, Kreis Brilon.

Federath, Frau, Landrat.

Osnabrück.

von und zur Mühlen, Geh.
Reg.-Rat.

Osterwick, Kr. Coesfeld.
de Weldige, V., Amtmann.

Ottenhausen, Kr. Höxter.
Krekeler, Lehrer.

Oeynhausien.

Gallmeier, Gymn.-Lehrer.

Hackel, H., Kaufmann.

Ley, Rechtsanwalt u. Notar.

Meyer, Rechtsanwalt und
Notar.

Pfeffer, Dr. med.

Rohden, Dr. med.

Scheffer, Emil, Bankier.

Schepers, Dr. med.

Teetz, Dr., Direktor.

Voigt, Walth., Dr. med.

Weiss, J., Dr., Apotheker.

Paderborn, Kr. Paderb.

Baruch, Dr. med., pr. Arzt.

Frey, Dr., prakt. Arzt.

Fürstenberg-Körtling-
hausen, Clem., Frhr. von.

Genau, A., Seminar-Ober-
lehrer.

Gockel, Weibbischof.

Güldenpfennig, Baumeister.

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

Herzheim, H., Bankier.

Kaufmann, W., Kaufmann.

Otto, Dr., Professor.

*Plassmann, Bürgermeist.

Ransohoff, L., Bankier.

Schleutker, Prov.-Wege-
Bau-Inspektor.

Schöningh, F., Buchhändl.

Tenckhoff, Dr., Gymnasial-
Oberlehrer, Professor.

Westfalen, A., Rentner.

Winkelmann, Landg.-Rat.

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

Wigger, General-Vikar.

Papenburg.

Hupe, Dr., Gymn.-Oberl.

Petershagen.

Kohlmann, Karl, Sem.-Dir.

Tesch, Peter, Sem.-Oberl.

Präparanden-Anstalt.

Plantlünne, Pr. Hannov.

Schriever, Domkapitular.

**Recklinghausen, Kreis
Recklinghausen.**

Aulicke, H., Amtsg.-Rat.

Droste, H., Kaufmann.

Drissen, J., Betriebs-Dir.

ten Hompel, A., Fabrikant.

Gersdorff, von, Amtmann.

Limper, Fabrikant.

*Merveldt, von, Graf,
Landrat.

Mittelviehhaus, Cl., Kaufm.

Reitzenstein, v., Landrat
a. D., Geh. Reg.-Rat.

Schönholz, Dr. med.

Strunk, Apotheker.

Vockerath, Dr. H., Gymn.-
Direktor.

Vogelsang, Fabrikant.

Wiesmann, Kreis-Spar-
kassenrendant.

Zweiböhmer, Dr., Arzt.

Reichenbach, O./Schl.

Huesker, Otto, Fabrikbes.

Rhede, Kreis Borken.

Rutenfranz, Amtmann.

Rheine, Kreis Steinfurt.

Beermann, Dr., Arzt.

Brockhausen, Amtsg.-Rat.

Jackson, H., Fabrikbes.

Isfort, Ober-Post-Assistent.

Kümpers, Aug., Fabrikbes.,
Kommerzienrat.

Kümpers, Hrm., Fabrikbes.

Kümpers, Alf., Fabrikbes.

*Lucas, Dr. H., Professor.

Murdfield, Apotheker.

Murdfield, Th., Apotheker.

Niemann, Cl. Dr., Arzt.

Niemann, Ferd., Dr.

Ostermann, Apotheker.

Pietz, Pfarrer.

Sprickmann, Bürgermstr.

Sträter, W., Kaufmann.

Rietberg, Kr. Wiedenbrück.
Tenge, W., Landrat a. D.

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

Salzkotten, Kr. Büren.
Hüffer, Amtsgerichts-Rat.
Krismann, Dr. med., Arzt.
Rochell, Dr. med., Arzt.
*Tilly, Bürgermeister.

Sandfort, Kr. Lüdingh.
Wedel, Graf v., Major a. D.,
Landrat.

Schalke, Kreis Gelsenk.
Bindel, C., Professor.
Klüter, Dr. med., Arzt.

Schede b. Wetter, Ruhr.
Harkort, Wwe., Komm.-Rat.

Schwalbach, Bad.
Gosebruch, Dr. med.

Schwelm, Kr. Schwelm.
Denninghoff, Fr., Apoth.

Schwerte, Kr. Hörde.
Maag, A., Spark.-Rendant.

Senden, Kr. Lüdingh.
Schulte, Apotheker.

Siegen, Kreis Siegen.
Bourwieg, Dr., Landrat.
*Delius, Bürgermeister.
Eskuche, G., Dr., Oberl.
Knops, P. H., Gruben-Dir.
Raesfeld, Fr. von, Kaufm.
Schenk, Dr. med.

Soest, Kreis Soest.
Köppen, W. von, Gutsbes.
*Viebahn, A. von, Rentner.
Wolff, A., Kr.-Schul-Insp.
u. Schulrat.

Stadtlohn, Kreis Ahaus.
Koeper, J., Amtmann.

Steinen b. Unna,
Kreis Hamm.
Steinen, Schulze, Landwirt.

Sundwig, Kr. Iserlohn.
Brökelmann, W., Fabrik.
Grah, Peter, Ingenieur.

Tecklenburg, Kr. Tecklenburg.
von der Becke, Pastor.
*Belli, Landrat.
Fisch, Rechtsanw. u. Notar.
Teuchert, Kreis-Sekretär.

Telgte, Kreis Münster.
Knickenberg, F., Dr. phil.,
Direktor.

Vellern, Kreis Beckum.
Tümler, Pfarrer.

Versmold, Kreis Halle.
Raabe, A., Ökonom.
Wendt, Kaufmann.

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

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

Vreden, Kreis Ahaus.
*Korte, St., Bürgermeister.
Tapphorn, Dechant,
Ehrendomherr.

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

Warendorf, Kr. Warend.
Buschmann, Dr., Professor.
Coppenrath, Spark.-Rend.
*Diederich, Bürgermeister.
Ganz, Dr., Gymn.-Direkt.
Gerbaulet, Landrat.
Leopold, C., Buchhändler.
Offenberg, Amtsger.-Rat.
Quante, F. A., Fabrikant.
Schunck, Kreis-Schulinsp.
Temme, Dr., Professor.
Willebrand, Amtsger.-Rat.
Ziegner, Post-Sekretär.
Zuhorn, Amtsgerichts-Rat.

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

Wattenscheid, Kreis Gelsenkirchen.
Dolle, Karl, Lehrer.
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. Prem.-
Leut. a. D.

Werne bei Langendreer,
Kreis Bochum.

Hölterhof, H., Brennerei-
besitzer.
*Kreyenfeld, Amtmann.
Lueder, J., Dr. med.
Möller, J., Markscheider.
Wiebusch, Otto, Direktor.
Zipp, A., Bauunternehmer.

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

Westig, Kr. Iserlohn.
Clarfeld, Karl, Fabrikbes.
Maste, Ludwig, Fabrikbes.
Merten, Wilh., Kaufmann.

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

Wiedenbrück, Kreis
Wiedenbrück.
Klaholt, Rendant.

<p>Wiesbaden. Hobrecker, St., Fabrikbes. Witte, H., Rentner.</p>	<p>Witten. Allendorff, Rechtsanwalt. Brandstaeter, E., Professor. Fügner, Lehrer. *Haarmann, Dr., Bürgermeister. Hasse, Lehrer. Hof, Dr., Oberlehrer, Prof.</p>	<p>Rehr, Amtsgerichts-Rat. Rocholl, P., Amtsger.-Rat. Soeding, Fr., Fabrikbes. Kaynach von, P., Kaufm.</p> <p style="text-align: center;">Wolbeck, Kreis Münster.</p> <p>Lackmann, Dr. med.</p>
<p>Winkel im Rheingau. Spiessen, Aug., Frhr. von, Königl. Forstmeister.</p>		

II. Korporative Mitglieder.

a. Kreise.

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

b. Städte.

<p>Beverungen. Bochum. Dortmund.</p>	<p>Driburg. Hagen. Höxter.</p>	<p>Minden. Münster. Bad Oeynhhausen.</p>
--	--	--

c. Kreis Ausschüsse.

Hörde.



Jahresbericht

des

Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst für das Jahr 1900/1901.

Erstattet vom Generalsekretär Landesrat Schmedding.

Das Berichtsjahr ist für den Provinzial-Verein insofern ein bedeutungsvolles gewesen, als es ihn seinem Hauptziele, für seine und die Sammlungen der Sektionen ein Museum zu gewinnen, um einen grossen Schritt näher gebracht hat. Unter dem 10. Mai 1900 richtete der Vereinsvorstand an den Herrn Landeshauptmann der Provinz Westfalen folgendes Schreiben:

Der Bau des neuen Landeshauses an der Fürstenbergstrasse hierselbst ist in letzter Zeit augenscheinlich in solcher Weise vorangeschritten, dass der Tag nicht mehr fern sein dürfte, an welchem die Provinzialverwaltung in jenes Haus übersiedeln wird. Wir glauben deshalb hoffen zu dürfen, dass auch die Zeit herannaht, in welcher seitens der Provinzialverwaltung der Frage, betr. Errichtung eines Provinzialmuseums, näher getreten werden wird. Einen solchen Schritt würden wir um so freudiger begrüßen, als das Bedürfnis, die von uns, unsern Sektionen und dem Westfälischen Kunstverein erworbenen Sammlungen in einem Museum unterzubringen und dort dem Publikum zugänglicher zu machen, von Tag zu Tag dringlicher geworden ist. Schon zu Beginn der 1890er Jahre besaßen namentlich der Westfälische Verein für Geschichte und Altertumskunde sowie der Kunstverein so viele wertvolle Erzeugnisse der Kunst und so zahlreiche Geschichtsdenkmäler, dass hiermit ein stattliches Museum ausgefüllt werden konnte. Seitdem sind, namentlich durch die von uns dazu be-

willigten Mittel, weitere Sachen in grossem Umfange hinzugekommen und von Tag zu Tag wird es schwieriger, für die erworbenen Sachen ein Unterkommen zu finden. In notdürftiger Art ist ein Teil im Museum für Naturkunde auf dem Zoologischen Garten, ein anderer Teil in dem dem Publikum nicht zugänglichen Keller der Königlichen Akademie, ein dritter Teil im Umgang des Domes hieselbst, ein vierter Teil — die Sammlung des Kunstvereins — endlich im sog. Stadtkeller untergebracht. Überall liegen die Sachen so gedrängt bei einander, dass eine sachgemässe und wissenschaftliche Ordnung ausgeschlossen erscheint. Dazu kommt, dass die benutzten Räume zumeist nur vorübergehend und vergönungsweise eingeräumt worden sind und dass jeder Zeit befürchtet werden muss, dass wir von den Eigentümern veranlasst werden, die betreffenden Räume zurückzugeben.

Durchdrungen von der Überzeugung, dass die Provinzialverwaltung alsbald dazu übergehen wird, diesen Misständen ein Ende zu bereiten und ihren, seit langen Jahren gehegten Plan der Errichtung eines Provinzial-Museums, das alle jene Sammlungen aufzunehmen bestimmt sein soll, zur Ausführung zu bringen, glauben wir nicht fehl zu gehen, wenn wir annehmen, dass Eurer pp. Wert darauf legen, aus unserer Mitte Personen bezeichnet zu sehen, die bereit sind, Eurer pp. etwaigem Wunsche nach Mitteilung der Raumbedürfnisse der interessierten Vereine zu entsprechen.

In dieser Annahme hat der Vorstand unsers Vereins sich am 3. d. Mts. mit der vorliegenden Angelegenheit beschäftigt und beschlossen, einen aus den Herren

1. Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Niehues
2. Oberpräsidialrat von Viebahn
3. Landesrat Schmedding
4. Reg.-Rat a. D. Frhr. von Heereman
5. Prof. Dr. Pieper

bestehenden Ausschuss zu wählen, dessen Aufgabe es sein soll, sich Eurer pp. bei Ermittlung der Raumbedürfnisse zur Verfügung zu halten.

Indem wir nicht verfehlen, hiervon ergebenst Mitteilung zu machen, würden wir Eurer pp. durch eine Bescheidung, ob wir

auf eine Zuziehung des genannten Ausschusses bei den demnächstigen Vorbereitungen für den Museumsbau rechnen dürfen, zu grossem Danke verbunden sein.

Der Vorstand.

Hierauf ging unterm 20. Oktober 1900 vom Landeshauptmann die Antwort ein:

Mit den Ausführungen des verehrlichen Vorstandes über die Notwendigkeit, dem Plane zur Errichtung eines Provinzial-Museums demnächst näher zu treten, bin ich im Wesentlichen einverstanden und spreche dem Vorstande für die gütige Bezeichnung derjenigen fünf Herren, welche mit mir zu gemeinsamer Beratung in dieser Angelegenheit zusammenzutreten bereit sind, meinen ergebenen Dank aus.

Um eine feste Unterlage für diese Verhandlungen zu gewinnen, bedarf ich jedoch vorerst einer genauen Angabe desjenigen Raumbedarfs, welchen der Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst im künftigen Provinzial-Museum für seine Zwecke für erforderlich erachtet.

Sobald ich im Besitze der erbetenen Unterlagen bin, werde ich nicht verfehlen, die mir bezeichneten Herrn Vertreter der verschiedenen in Betracht kommenden Vereine zu einer gemeinsamen Beratung einzuladen.

Nachdem der Vorstand am 15. Nov. 1900 die erforderliche Auskunft erteilt hatte, lud der Herr Landeshauptmann die ihm bezeichneten Vertreter des Provinzial-Vereins sowie der zumeist interessierten Sektionen und den Oberbürgermeister der Stadt Münster zu einer gemeinsamen Beratung der Angelegenheit auf den 15. Januar 1901 ein. In dieser Sitzung wurde völlige Übereinstimmung über die Raumbedürfnisse, über die Verwendbarkeit des bisherigen umzubauenden bezw. durch Anbauten zu vergrössernden Landeshauses am Domplatze zu Münster und über das aufzustellende Bauprogramm erzielt. Die weitere Verfolgung dieser Sache liegt nunmehr in den Händen der Provinzialverwaltung und es steht zu hoffen, dass der nächste Provinziallandtag die erforderlichen Mittel zur Ausführung des lang ersehnten Baues bewilligen wird.

Im Übrigen ist das Geschäftsjahr für den Verein ruhig verlaufen. Vorstandssitzungen zur Erledigung der vorkommenden Geschäfte, soweit diese vom geschäftsführenden Ausschuss nicht erledigt werden können, haben stattgefunden am 3. Mai, 23. Juni, 12. November 1900, 26. April und 15. Juni 1901. Es wurden darin u. a. Beihilfen bewilligt:

- | | |
|---|----------|
| 1. für Einrichtung eines Malunterrichts in Münster durch den Düsseldorfer Maler Klinger . . . | 500 Mk. |
| 2. dem Verein für Geschichte und Altertumskunde zur Anschaffung von Archivalien | 350 Mk. |
| 3. dem Florentiusverein zur Bestreitung der Kosten einer Ausstellung von christlichen Kunstwerken | 400 Mk. |
| 4. zur Herausgabe eines forstbotanischen Merkbuches über die Provinz Westfalen | 100 Mk. |
| 5. zum Ankauf wertvoller alter Münzen | 774 Mk. |
| 6. zur Herausgabe eines westfälischen Trachtenbuches neben den Mitteln zum Ankauf von Trachten noch | 1000 Mk. |
| 7. zur Ergänzung des Inventars im Museum für Naturkunde | 150 Mk. |

In gewohnter Weise wurden im Winter 1900/1901 in den Räumen des Landeshauses Vortragsabende veranstaltet und Vorträge gehalten von den Herren:

1. Regierungs-Assessor Dr. Siller: „Reiseeindrücke aus dem Innern Serbiens“.
2. Gymnasial-Oberlehrer Dr. Zurbonsen: „Spiel und Tanz im Mittelalter“.
3. Dr. E. Renard: „Kurfürst Clemens August von Köln, Bischof von Münster, als Mäzen und Kunstsammler“.
4. Professor Dr. Koepf: „Über die römische Niederlassung bei Haltern an der Lippe“.
5. Professor Dr. Kappes: „Über Sprachentwicklung beim Kinde“.
6. Professor Dr. Oncken: „Die Sage von Tell und Schiller's Wilhelm Tell“.

Soweit uns die Vorträge oder Auszüge zur Verfügung stehen, folgen dieselben in der Anlage.

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.
- „ 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.
- Bützow**: Verein der Freunde der Naturgesch. in Mecklenburg.
- Caen** (Frankreich): Académie Nationale des Sciences, Arts et Belles-Lettres.
- „ „ Société Linnéenne des 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.
- „ Bibliothéque de l'Université royale de Norwège.
- Chur**: Naturforschende Gesellschaft Graubündens.
- Cincinnati**: Society of Natural History.
- „ Lloyd Library and Museum.
- Clausthal**: Naturwissenschaftlicher Verein „Maja“.
- Córdoba** (Rep. Argentina): Academia National de Ciencias.
- Danzig**: Naturforschende Gesellschaft.
- „ Westpreussischer Geschichtsverein.

- Darmstadt:** Historischer Verein für das Grossherzogtum Hessen.
 „ Verein für Erdkunde und mittelrheinisch geologischer Verein.
- Davenport (Amerika):** Academie 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.
- Fribourg (Schweiz):** Société des sciences naturelles.
- Fulda:** Verein für Naturkunde.
- St. Gallen:** Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
- Genève:** 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.
 „ Verein für Hamburgische Geschichte
 „ Verein für niederdeutsche Sprachforschung.
- Hamburg-Altona:** Naturwissenschaftlicher Verein.
- Hanau:** Wetterauische Gesellschaft für die gesamte Naturkunde.
- Hannover:** Naturhistorische 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.
- Helsingfors (Finnland):** Societas pro Fauna et Flora Fennica.
- Hermannstadt:** Siebenb rgischer 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. (Landes-
 direktorat Kiel).
 „ Verein zur Pflege der Natur- und Landeskunde in Schleswig-Holstein,
 Hamburg und Lübeck.
 „ Gesellschaft für Kieler Stadtgeschichte.
- Klagenfurt:** Naturhistorisches Landesmuseum von Kärnten.
- Klausenburg:** Siebenb rgischer Museumsverein.
- Königsberg i. Pr.:** Physikalisch-ökonomische Gesellschaft.
- Kopenhagen:** Naturhistoriske Forening.
- Krakau:** Akademija Umiejtnosci (Akademie der Wissenschaften).
- Krefeld:** Verein für Naturfreunde.
- Kronstadt:** Verein für siebenb rgische 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.
Liège: Sociéte royale des sciences.
Linz (Österreich): Verein für Naturkunde in Österreich ob d. Enns.
 „ Oberösterreichischer Gewerbeverein.
London: Zoological Society.
 „ Linnean Society.
St. Louis, U. S.: Academy of Science.
 „ 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.
Luxemburg: „Fauna“, Verein Luxemburger Naturfreunde.
Lyon: Sociéte Linnéenne.
 „ Sociéte des sciences historiques et naturelles.
Madison (Wisconsin): Academy of 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.
Montevideo: Museo Nationale de Montevideo.
Montpellier: Académie des Sciences et Lettres (sect. des sciences).
Montreal (Canada): Natural History Society.
Moskau: Sociéte impériale des naturalistes.
München: Königlich Bairische Akademie der Wissenschaften.
 a) Mathem.-Physik. Klasse.
 b) Philosophische, philologische und historische Klasse.
 „ Akademische Lesehalle.
 „ Ornithologischer Verein.
Nancy: Sociéte des Sciences.
Neapel: Universita di Napoli.
Neisse: Wissenschaftliche Gesellschaft Philomathie.
Neuchâtel: Sociéte des sciences naturelles.
New-York (Central-Park): The American Museum of Natural History.
 „ New-York Academy of Sciences.

- Nimes** (Frankreich): Société d'étude de sciences naturelles.
- Nürnberg**: Naturhistorische Gesellschaft.
- New-Orleans**: Academy of Sciences.
- 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 Science.
- Salem** (Mass.): Peabody Academy of Science.
- 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**: Württembergischer Verein für Vaterländische Naturkunde.
- „ Württembergische Kommission für Landesgeschichte.
- „ Württembergischer Altertumsverein.
- „ Historischer Verein für d. Württemberg. Franken.

- Thorn:** Copernicus-Verein für Wissenschaft und Kunst.
Tokyo (Japan): Societas zoologica Tokyonensis.
 „ Medicinische Fakultät der Kaiserl. Japanischen Universität.
Topeka: Kansas Academy of Science.
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: Ill. 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 speziell für sich mit nachstehenden Vereinen in Schriftenaustausch:

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

Die durch § 46 der Vereinsstatuten vorgeschriebene Generalversammlung fand am 15. Juni 1901 im Krameramthause zu Münster statt. In derselben wurde u. a. die Jahresrechnung für 1900, welche in Einnahme einschliesslich eines Bestandes von 9997,42 Mk. mit 17636,84 Mk., in Ausgabe mit 7641,91 Mk., demnach mit einem Bestande von 9994,93 Mk. abschloss, auf Grund des Berichts der zur Prüfung eingesetzten Rechnungs-Kommission als richtig anerkannt, ferner eine Neuwahl des Vorstandes vorgenommen. Hierbei sind die auf Seite IV genannten Herren zu Vorstandsmitgliedern gewählt bzw. wiedergewählt.

In der an die Generalversammlung vom 15. Juni 1901 angeschlossenen Vorstandssitzung wurden zu Mitgliedern des geschäftsführenden Ausschusses gewählt:

1. Herr Prof. Geh. Reg.-Rat Dr. Niehues zum Vorsitzenden.
2. „ Ober-Präsidialrat von Viebahn zum stellvertretenden Vorsitzenden.
3. „ Landesrat Schmedding zum General-Sekretär.
4. „ Prof. Dr. Landois zum stellvertretenden General-Sekretär.
5. „ Landes-Ökonomierat von Laer zum Rendanten.

Ergebnisse der Rechnungslegung für 1900.

I. Jahresrechnung.

Einnahme.

1. Bestand aus 1899	9 997,42 M.
2. Die von den Mitgliedern gezahlten Jahresbeiträge	3684,00 „
3. Zinsen der Bestände	289,12 „
4. Miete für den Keller Nr. 2 im Krameramthause	200,00 „
5. Ausserordentliche Einnahmen (ein- schliesslich der Beihülfe der Provinz)	3466,30 „

17 636,84 M.

Ausgabe.

1. Druck- und Insertionskosten . . .	1421,31 M.
2. Büreauschreibhülfe u. Botendienste etc.	865,25 „
3. Porto und Hebung der Beiträge . .	180,00 „
4. Heizung und Beleuchtung	1193,46 „
5. Zeitschriften, Bibliothek etc. . . .	580,75 „
6. Miete für das Vereinslokal	1200,00 „
7. Inventar und Insgemein	2201,14 „

7641,91 M.

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

II. Rechnung für den Baufonds.

Einnahme.

1. Bestand aus der Rechnung für 1899	15 781,29 M.
2. Zuschuss der Stadt Dortmund . .	30,00 „
3. Beitrag des Gartenbau-Vereins . .	40,00 „
4. Beiträge des Historischen Vereins für 1899 und 1900	290,00 „
5. Zinsen von 5000 M. Preuss. Konsols	175,00 „
6. Zinsen von 3000 M. Westf. zool. Garten	120,00 „
7. Zinsen des Sparkassenbestandes . .	20,64 „
8. Zinsen des Bestandes bei der Landes- bank	566,05 „

zusammen 17 022,98 M.

Ausgabe.

Für verschiedene für das Westf. Prov.-

Museum erworbene Gegenstände .	2 254,73 M.
--------------------------------	-------------

Bleibt Bestand 14 768,25 M.

Der Baufonds besteht aus:

1. 1 Stück Preuss. Konsols $3\frac{1}{2}$ 0/0 Anleihe . . .	5000,00 M.
2. einem Kapitale zu Lasten des zoolog. Gartens	3000,00 „
3. Kassenbestand	14 768,25 „

zusammen 22 768,25 M.

Voranschlag für das Jahr 1901.

Einnahme.

1. Bestand aus dem Vorjahre	9994,93 M.
2. Mitgliederbeiträge	3800,00 „
3. Zinsen der Bestände	300,00 „
4. Miete für den Keller Nr. 2 im Kramer- amthause	200,00 „
5. Ausserordentliche Einnahmen.	
a) Beihilfe von der Provinz	3000,00 M.
b) sonstige Einnahmen	500,00 „
	3500,00 „
	zusammen 17 794,93 M.

Ausgabe.

1. Druck- und Insertionskosten	1400,00 M.
2. Für Schreibhilfe und Botendienste	900,00 „
3. Porto etc.	200,00 „
4. Heizung und Beleuchtung:	
a) des Museums	1100,00 M.
b) des Vereinslokals	130,00 „
	1230,00 „
5. Bibliothek und Sammlungen	600,00 „
6. Miete für das Vereinslokal	1200,00 „
7. Inventar und Insgemein:	
a) Vorträge in Münster	400,00 M.
b) Verschiedenes	11 864,93 „
	12 264,93 „
	zusammen 17 794,93 M.

Über Sprachentwicklung beim Kinde.

Im grossen Saale des Landeshauses hielt auf Veranlassung des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst Herr Professor Dr. Kappes einen Vortrag über Sprachentwicklung beim Kinde. Den hochinteressanten Ausführungen entnehmen wir folgendes: Alle Sprachen sind auf Sprachwurzeln zurückzuführen, deren es für jede Sprache nur eine sehr beschränkte Anzahl gibt. Es fragt sich nun die Sprachwissenschaft, woher diese Wurzeln ursprünglich kommen, auf welchen gemeinsamen Sprachstamm alle anderen Sprachen zurückzuführen sind. Wenn die Sprachwissenschaft das Ideal erreicht hat, alle Sprachen auf eine Wurzel zurückzuführen, dann stehen wir vor einer anderen Frage: Woher stammt denn die Wurzel? Diese Frage kann uns nur die Philosophie beantworten oder vielmehr eine Zweigwissenschaft derselben, die Psychologie. Diese hat sich schon sehr früh mit den Resultaten der Sprachwissenschaft befasst. So erzählt uns der griechische Schriftsteller Herodot, dass auf Befehl des Königs Psammerich von Agypten 2 Kinder bei einem Hirten in der Einsamkeit aufgezogen wurden, ohne dass man mit ihnen redete. Sie fingen aber schon bald an, Laute von sich zu geben, und das erste Wort, das man aus ihrem Munde vernahm, war „bekos“, das in der phrygischen Sprache vorkommt, wo es „Brot“ bedeutet. Man hielt deswegen das Phrygische für die Ursprache. Diese Erzählung des Herodot ist eine Sage, man hat aber vielfach bedauert, dass man heute im Dienste der Sprachwissenschaft und Philosophie nicht ein ähnliches Experiment machen dürfe. Das ist jedoch gar nicht nötig, denn die Taubstummen wachsen unter gleichen Umständen auf, da sie von der Sprache ihrer Umgebung nichts hören. Die Sprache des Kindes ist ein weiteres Experiment, die ersten Laute des Säuglings haben den Charakter von Reflexbewegungen. Alle Menschen kommen taub oder doch sehr harthörig zur Welt, die ersten Laute können deshalb keine Nachahmung gehörter Laute sein. Das Schreien wird veranlasst durch Unlustgefühle, wie Schmerzen, Hunger, bitterer Geschmack etc. Der erste Laut, der ein Bewusstsein voraussetzt, der Anfang der Sprache ist eine bewusste Reaktion auf einen gehörten Laut; m und b sind die ersten Konsonanten, die das Kind spricht. Die Saugstellung der Lippen erleichtert ihre Aussprache. Die ersten Vokale sind a, ä, o, ö, die ersten Laute und Silben ma, mä, ba, pa, mö, rö, und ähnliche. Bei diesem Stadium der Sprachentwicklung ist das Bewusstsein schon vorhanden, das Kind unterscheidet schon recht gut Scheltworte und Liebkosungen, jedoch nur durch die Betonung und das begleitende Mienenspiel. Die Entwicklung der Sprache beruht darin, dass wir ein seelisches Sein haben, dass wir Vorstellungen besitzen und dass wir den Drang fühlen, die Vorstellungen anderen mitzuteilen. Die erste Periode in der Entwicklung der Sprache ist die Nachahmung von Naturlauten, welche das Kind ganz mechanisch und ohne Verständnis ausspricht, z. B. mama, papa. Die Verknüpfung der Vorstellungen mit den artikulierten Silben geschieht noch nicht durch das Kind selber,

sondern durch die Erwachsenen; das Kind gibt das Material, die Erwachsenen legen den Sinn in das Material. Später verbindet das Kind selbst mit einem Laute eine bestimmte Vorstellung. Ein kleiner Knabe sah einst eine Ente auf dem Wasser schwimmen und ahmte deren Stimme mit dem Laute „qua“ nach. Fortan benannte er mit „qua“ nicht nur die Ente, sondern alle Vögel und Insekten, dann auch das Wasser und alle Flüssigkeiten. Durch die Nachahmung von Naturlauten haben wir uns die ersten Wortrudimente zu erklären, die das Kind in äusserst erstaunlicher und selbständiger Weise weiter gestaltet, ohne sich um die Sprache seiner Umgebung zu kümmern. Es bildet sich z. B. aus „hoch“ den Komparativ „hoher“, nie höher. Es sagt „gegeht“, „getrinkt“, „geschlafft“, ohne ja diese Bildung je von anderen gehört zu haben. Die ersten Sätze des Kindes bestehen nur aus einem Wort: z. B. „Garten“ bedeutet beim Kinde „ich möchte in den Garten“, „bellt“ = „der Hund bellt“ u. a. m. Die Eigentümlichkeiten, den Accent der Laute, die es umgeben, ahmt das Kind ebenfalls nach. Das Kind kann selbst eine eigene Sprache entwickeln; unter den gegebenen Verhältnissen wird es stets die Muttersprache sein, weil die Umgebung diese spricht. Die Bildung einer eigenen Sprache ist aber möglich, und die Sprache hat sich auch wirklich entwickelt. Gott hat keineswegs den ersten Menschen eine fertige Sprache, sozusagen ein himmlisches Wörterbuch gegeben, sondern die Sprache ist ein freies Werk des freien Menschen, des vernünftigen Menschen. Wundt sagt daher mit Recht: „Das Tier spricht nicht, weil es nichts zu sagen hat, der Mensch aber spricht, weil er etwas zu sagen hat“, und der grosse Sprachforscher Max Müller sagt: „Die Sprache ist der Rubikon, über den kein Tier hinübersteigen kann“, gewiss grossartige Ergebnisse der psychologischen Forschung in einer Zeit, wo man bestrebt ist, die Grenze zwischen Mensch und Tier zu verwischen und gänzlich zu läugnen. — Der Vortrag fand den lebhaften Beifall der zahlreich Versammelten.

Über die römische Niederlassung bei Haltern an der Lippe.

(Vortrag, gehalten im Westfälischen Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst zu Münster i. W. am 28. Jan. 1901
von Prof. Dr. Friedrich Koeppe.)

Vor Jahresfrist hat an dieser Stelle ein Redner das zu Ende gehende, nun wirklich, auch nach der Rechnung der Mathematiker, zu Ende gegangene Jahrhundert als das Jahrhundert der Ausgrabungen gefeiert.

Mehr als eine Errungenschaft des neunzehnten Jahrhunderts hat unser Münster noch vor Thorschluss sich anzueignen gesucht, und wir sind über die Fortschritte unserer Stadt in den letzten Monaten mehr als uns lieb war gestolpert und hatten fast das Gefühl, mit der Erfüllung unserer Wünsche gestraft zu werden.

Mittelfussknochen	21	cm
Fesselbein	8	"
Kronenbein	3,5	"
Huf-(Nagel-)glied	4,5	"
Becken	41	"
Oberschenkel	35	"
Unterschenkel	33	"
Fusswurzelknochen	9	"
Mittelfussknochen	28,8	"
Fesselbein	8	"
Kronenbein	3,5	"
Huf-(Nagel-)glied	5,5	"

Das Pferd hat ein Alter von 7—8 Jahren erreicht.

Vom Schädel waren einige Knochen erhalten geblieben: hauptsächlich die Zähne und die Unterkiefer. Auffallend ist die ausserordentliche Länge der Hakenzähne, — es war nämlich ein Hengst —; der rechte oben misst sogar 82 mm in der Länge! Die Griffelbeine sind auch stärker ausgebildet, wie bei unseren jetzt lebenden Pferden.

Das ganze Skelett ist überaus starkknochig, mit mächtigen Muskel- und Sehnenansätzen.

Das Pferd erinnert im allgemeinen an das alte westfälische Kleipferd, wie wir es in unserem Werke, Westfalens Tierleben in Wort und Bild, Band I, S. 153 und ff. eingehender beschrieben und abgebildet haben.

Der neben dem Pferde bestattete **Reiter** unterscheidet sich von dem Typus unserer früher eingehender beschriebenen Steinzeitmenschen nicht, und daher können wir auf die im Anfange angezogene Litteratur verweisen. Wir beschränken uns hier auf einige Längenmasse.

Oberarm	32	cm.
Unterarm { Elle	26,5	"
{ Speiche	23,7	"
Oberschenkel	44	"
Unterschenkel	37,5	"

Fragebogen über Tieraberglauben.

1. Welche Tiere (Vögel, Fische, Insekten u. s. w.) sollen für denjenigen, der sie sieht, Glück (bzw. Unglück) bedeuten?

2. Welche Tiere sollen dem Hause, in dem sie sind, Glück (bzw. Unglück) bringen?

3. Welche Tiere sollen einen Todesfall verkünden?

4. Welche Tiere sollen den Preis des Korns, die Reichhaltigkeit der Ernte u. s. w. voraussagen?

5. Wird den letzten Kornhalmen ein Tiername beigelegt? Sagt man, dass ein Tier durch das Feld laufe, wenn das Korn sich vor dem Winde wiegt?

6. Werden Tiere (Vögel u. s. w.) im Hause gehalten, um das Glück festzuhalten, um Krankheiten zu wehren u. s. w.? Sollte man das Erstgesehene einer Tiergattung im Frühling fangen, grüssen u. s. w.? Gibt es Tiere (Vögel, Eier u. s. w.), die man nicht nach Hause bringen sollte?

7. Welche Rolle spielt die Farbe des Tieres im Aberglauben? Werden weisse Tiere bevorzugt?

8. Gibt es Tiere, die örtlich für heilig gehalten werden, d. h. die man weder töten noch essen darf, die man ungern sieht, deren Körper, Nester u. s. w. man ungern berührt, und deren gewöhnlichen Namen man nicht nennt?

9. Werden gewisse Tiere nur einmal im Jahre, oder einmal im Jahre mit besonderen Feierlichkeiten gegessen?

10. Gibt es Tiere, die einmal im Jahre gejagt oder bei Volksbelustigungen getötet werden? Oder von einer Höhe herabgestürzt oder feierlich in Freiheit gesetzt werden? Oder solche, die verfolgt oder gepeitscht werden? Oder Vögel, deren Eier man ausnimmt und zerstört?

11. Werden Tiere oder Tiergestalten umhergeführt, ins Osterfeuer geworfen u. s. w.? Werden Vögel oder Insekten einmal im Jahre verkauft? Werden sie gekauft, um in Freiheit gesetzt zu werden?

12. Glaubt man besondere Heil- oder Zauberkräfte zu erlangen, indem man das Fleisch von gewissen Tieren isst, dieselben berührt oder in der Hand sterben lässt? In welchem Alter sollte man dies vornehmen?

13. Welche Tiere wendet man in der Zauberei und der Volksmedizin an, und zu welchen Zwecken? Wann sollten die dazu bestimmten Tiere erlegt werden?

14. Werden Kuchen in Tiergestalt oder sonstige Tierfiguren gemacht, oder solche, denen man einen Tiernamen beilegt?

15. Glaubt man, dass die Toten Tiergestalt annehmen?

16. Glaubt man, dass die Hexen Tiergestalt annehmen?

17. Welche Tiere sollen die menschliche Sprache verstehen?

18. Welche Tiere sollen Menschengestalt in anderen Ländern annehmen, oder nach Belieben als solche erscheinen? Welche Tiere sollen verwünschte Menschen sein?

19. Welche Tiere sollen die kleinen Kinder bringen, und woher?

20. Werden Märchen von Schwanenjungfrauen bzw. -jünglingen erzählt? Oder solche von Vorahnen in Tiergestalt oder mit tierischen Körperteilen, von Tiergeburten u. s. w.?

21. Spielen Tiere eine Rolle in Geburts-, Hochzeits- und Begräbniszeremonien? Was für Gerichte werden dabei verzehrt?

22. Werden Tierköpfe oder -schädel an den Giebeln angebracht, oder um die Felder aufgestellt?

23. Welche Tiere findet man als Wirtshausschilder und als Wetterfahnen?

24. Giebt es Kinderspiele, die nach Tieren genannt, oder worin man Tieren nachahmt? Werden Eierspiele, -läufe u. s. w. zu Ostern veranstaltet?

25. Werden gewisse tot aufgefundene Tiere aus abergläubischen Gründen begraben, zu Fastnacht beerdigt u. s. w.?

Es wird gebeten:

1. Jedesmal den Ort anzugeben.

2. Auch dialektische Tiernamen (mit hochdeutscher Übersetzung) mitzuteilen.

3. Bei Beantwortung der 14. Frage womöglich die Kuchen selbst, sonst Abbildungen derselben einzuschicken. Zur Erläuterung der sich auf Frage 22 beziehenden Antworten sind Abbildungen auch erforderlich.

N. W. Thomas.

The Anthropological Institute, 3 Hanover Sq.
London.

Mitglieder-Bestand im Jahre 1900. *)

A. Ehrenmitglieder.

1. von der Marck, Dr. med., in Hamm i. W. (gestorben).
2. Studt, Dr., Excellenz, Kgl. Staatsminister in Berlin.

B. Ordentliche Mitglieder.

3. von der Becke, Herm., in Hemer (gestorben).
4. Brüggemann, Dr., prakt. Arzt.
5. Brümmer, Dr., Medizinalrat.
6. Disselhoff, Wasserwerk-Direktor in Hagen i. W. (gestrichen).
7. von Droste-Hülshoff, Friedr. Freih., Geh. Regierungsrat a. D.
8. Dresel, Max, Geh. Kommerzienrat in Dalbke bei Schlossholte i. W.
9. Dresler, H. Adolf, Kommerzienrat in Creuzthal.
10. Hobrecker, Stephan, in Hamm i. W.
11. König, Dr., Geh. Reg.-Rat, Prof. der Hygiene u. Nahrungsmittelchemie.
12. Krauthausen, Dr., prakt. Arzt in Düsseldorf.
13. Kümpers, Aug., Kommerzienrat in Rheine i. W.
14. Landois, Dr. H., Prof. der Zoologie.

*) Die Mitglieder, bei denen kein Wohnort angegeben, haben ihr Heim in Münster.

15. Lent, Kgl. Oberförster in Schmalkalden.
16. Orth, Gymnasial-Professor in Burgsteinfurt (ausgetreten).
17. Petri, Dr., Geh. Sanitäts- und Medizinalrat in Detmold.
18. Quantz, Geheimer Baurat.
19. Reeker, Dr., Assistent am zoolog. anatom. Museum der Kgl. Akademie.
20. Schlautmann, Dr., Kreisarzt.
21. Schmitz, Amtmann in Warstein.
22. Schröder, Regierungsrat (gestorben).
23. Schwarz, Dr., prakt. Arzt in Dülmen.
24. Strosser, Amtmann in Milspe.
25. Thalmann, Dr., prakt. Arzt (ausgetreten).
26. Weerth, Dr., Gymnasial-Professor in Detmold.
27. Welter, Stephan, Apotheker in Iserlohn.
28. Wiesmann, Dr., Sanitätsrat in Dülmen.
29. Westf. Prov.-Verein für Wissenschaft und Kunst.



XXIX. Jahresbericht

der

Zoologischen Sektion

des
Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst
für das Rechnungsjahr 1900/1901.

Vom
Sekretär der Sektion
Dr. H. Reeker.

Vorstands-Mitglieder.

1. In Münster ansässige:

Landois, Dr. H., Professor der Zoologie, Sektions-Direktor.
Reeker, Dr. H., Assistent am zoolog. u. anatom. Museum der
Kgl. Akademie, Sektions-Sekretär und -Bibliothekar.
Honert, B., Provinzial-Rentmeister, Sektions-Rendant.
Vormann, Dr. B., Sanitätsrat.
Koch, Rud., Präparator.
Ullrich, C., Tierarzt und Schlachthaus-Direktor.
von Droste-Hülshoff, Friedr. Freih., Geh. Reg.-Rat a. D.

2. Auswärtige Beiräte:

Adolph, Dr. E., Professor in Elberfeld.
Kolbe, H. J., Prof., Custos am Kgl. Zoolog. Museum in Berlin.
Morsbach, Dr. A., Geh. Sanitätsrat in Dortmund.
Renne, F., Herzogl. Oberförster auf Haus Merfeld bei Dülmen.
Schacht, H., Lehrer in Belfort bei Detmold (Lippe).
Tenckhoff, Dr. A., Professor in Paderborn.
Werneke, H., Ober-Bergamts-Markscheider in Dortmund, Vor-
sitzender des „Naturwissenschaftlichen Vereins Dortmund“.

V e r z e i c h n i s

der als Geschenke eingegangenen Schriften:

- a. Vom Herrn Prof. Dr. H. La'ndois:
1. Jahrbuch der Naturwissenschaften, Bd. XV.
 2. A. J. Silfvenius, Verzeichnis der in Süd-Karelien gefundenen Trichopteren. 1900. Sep.
 3. K. Möbius, Über die Grundlagen der ästhetischen Beurteilung der Säugetiere. 1900. Sep.
 4. Paul Ritter, Beiträge zur Kenntnis der Stacheln von Trygon und Acanthias. Inaug. Diss. Berlin 1900.
 5. Vernon Bailay, Revision of american voles of the genus *Microtus*. (North american fauna Nr. 17). Washington 1900.
 6. T. S. Palmer, Legislation for the protection of birds other than game birds. Washington 1900.
 7. L. Edinger, Hirnanatomie und Psychologie. 1900.
 8. Lehmann-Hohenberg, Universitätsreform. 1900.
 9. U. S. Departement of agriculture, division of biological survey. Bull. 13. F. E. L. Beal, Food of the bobolink, blackbirds and grackles. Washington 1900.
 10. U. S. Departement of agriculture, division of biological survey. North american fauna Nr. 18. Wilfred H. Osgood, Revision of the pocket mice of the genus *Perognathus*. Washington 1900.
 11. Stephen R. Williams, The specific gravity of some fresh-water animals in relation to their habits, development and composition. Cambridge (Mass.) 1900.
 12. H. Nitsche, Bemerkungen über das Vorkommen des schwarzbäuchigen Wasserschmätzers und einiger anderer seltener Vögel im Königreiche Sachsen. 1900. Sep.
 13. U. S. Departement of agriculture. Division of biological survey. North american fauna Nr. 19. Results of a biological reconnaissance of the Yukon river region. General account of the region. Annotated list of mammals. Annotated list of birds. Washington 1900.
- b. Vom Herrn Prof. Dr. Felix Plateau:
1. Le choix des couleurs par les Insectes. 1899. Sep.
 2. La vision chez l'*Anthidium manicatum* L. 1899. Sep.
- c. Vom Herrn Friedr. Freih. von Droste-Hülshoff:
1. Der Wolf in der Mark Brandenburg. Leipzig 1880. Sep.
 2. Zahlreiche Manuskripte, Zeichnungen und Briefe aus dem Nachlasse von Ferd. v. Droste und B. Altum.
 3. Philipp Leopold Martin, Das Leben der Hauskatze und ihrer Verwandten. Weimar 1883.
- d. Vom Herrn Dr. Joseph Beykirch:
- Über den Strontianit des Münsterlandes. Stuttgart 1900. Sep.

- e. Vom Herrn Pfarrer Dr. Meckel in Mehr:
„Die Gefiederte Welt.“ Jahrg. I—XXV.
- f. Vom Herrn Karl Knauth:
 1. N. Zuntz, Zwei Apparate zur Dosierung und Messung menschlicher Arbeit (Bremsergometer). 1899. Sep.
 2. N. Zuntz, Über den Kreislauf der Gase im Wasser. 1900. Sep.
 3. Zuntz u. Knauth, Bemerkungen zu den Fütterungsversuchen des Herrn von Schrader auf Sunder und den anschliessenden Karpfenanalysen von Prof. Dr. Franz Lehmann-Göttingen. 1900. Sep.
 4. Zuntz u. Knauth, Vorschläge zur Karpfenfütterung in mageren Teichen. 1900. Sep.
 5. Knauth, Neuere Erfahrungen in der Fischfütterung. Neudamm 1900.
 6. Zuntz u. Knauth, Eine neue Methode zur Bonitierung von Fischteichen. 1900. Sep.
 7. Knauth, Stoffwechselversuche am Menschen mit Sosen, einem aus Fleischfaser hergestellten Eiweisspräparat. 1900. Sep.
- g. Vom Herrn Lehrer Henne mann in Werdohl:
Mehrere seiner ornithologischen Abhandlungen.

V e r z e i c h n i s

der von der Sektion gehaltenen Zeitschriften etc.

Naturwissenschaftliche Rundschau.

Zoologischer Anzeiger.

Zoologisches Centralblatt.

Biologisches Centralblatt.

Zoologischer Garten.

Transactions and Proceedings of the Zoological Society of London.

Korrespondenzblatt der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Zeitschrift des Ornithologischen Vereins in Stettin.

Deutsche Entomologische Zeitschrift.

Berliner Entomologische Zeitschrift.

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

Ganglbauer, Die Käfer von Mitteleuropa.

Tümpel, Die Geradflügler Mitteleuropas.

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

Rechnungsablage

der Kasse der Zoologischen Sektion pro 1900/1901.

Einnahmen:

Bestand aus dem Vorjahre	301,77 Mk.
Beiträge der Mitglieder pro 1900	432,00 "
Anteil der Botanischen Sektion an den Insertionskosten der Sitzungen	21,90 "
Branntweinsteuer-Rückvergütung für Alkohol für das Provinzial- Museum	4,15 "
Erlös aus Präparaten u. a.	192,20 "
Zusammen . . .	952,02 Mk.

Ausgaben:

Für Museumszwecke	56,50 Mk.
" Bibliothekszwecke	4,50 "
" Zeitschriften und Jahresbeiträge	113,10 "
" Zeitungsanzeigen	87,56 "
" Drucksachen	102,25 "
" Briefe, Botenlöhne u. s. w.	54,04 "
Zusammen . . .	417,95 Mk.
Münster i./W., den 1. Mai 1901.	Bleibt Bestand . . 534,07 Mk.

H o n e r t.

Im Laufe des Vereinsjahres 1900/1901 hielt die Zoologische Sektion in Gemeinschaft mit der Anthropologischen und Botanischen ausser einer Generalversammlung 12 wissenschaftliche Sitzungen ab. Aus den Sitzungsberichten des Protokollbuches heben wir folgendes hervor:*)

Sitzung am 27. April 1900.

Anwesend 10 Mitglieder und 9 Gäste.

1. Herr Prof. Dr. H. Landois machte unter anderen folgende Mitteilungen:

a. Am 21. April **schlug** zum ersten Mal in diesem Jahre die **Nachtigall** auf dem Hügel der Tuckesburg. An demselben Tage liessen bereits die **Laub-**

*) Für alle Artikel, Referate etc. tragen die wissenschaftliche Verantwortung lediglich die Herren Autoren. Reeker.

frösche ihr plärrendes Geknarre hören. Die Frühzeitigkeit des Laubfrosch-Konzertes erklärt sich aus den sehr warmen Tagen dieser Zeit (23° R. im Schatten). — Hierzu bemerkte Herr Dr. Reeker, dass er schon am Abende des 20. grosse Laubfrosch-Konzerte vernommen habe.

b. **Durch Zuchtwahl erzielte bunte Hühner-Eier.** Durch Zuchtwahl lassen sich spontan auftretende Abweichungen vom normalen Bau bei Tieren und Pflanzen als konstante Rassenmerkmale erzielen. So sind die Rassen hornloser Rinder entstanden. Man züchtete 4 bis 8 hörnige Schafe und Ziegen; Schweineherden mit 1zehigen Füßen, eben solche Rinder. Die verschiedenen Formen unserer Haustaube von den zierlichen Mävchen bis zu den plumpen Hühnertauben sind sämtlich aus der Stammart, der Felsentaube, hervorgegangen. Für die Pflanzen gilt ganz dasselbe; unsere Obst- und Ziergärten sind ja schlagende Zeugen dafür.

Ob man aber von Vögeln, welche schneeweisse Eier zu legen pflegen, bunte Eier erzielen könne, war bislang noch nicht versucht worden.

Die Eier der von dem Bankivahuhne, *Gallus bankiva*, abstammenden Haushühner sind durchweg kalkweiss. Einige neigen jedoch zu einer Färbung, welche in einen gelblichen, rötlichen oder bräunlichen Grundton hinüberspielt. Dieser Grundton ist bei manchen Hühnerrassen bereits ziemlich konstant geworden; so haben die Kochinchinesen einen Stich ins Gelbliche; die Langshans erinnern in der Farbe an mit Milch gemischte Chokolade.

In seltenen Fällen findet man Hühner-Eier, welche mehr oder weniger stark mit Blutfleckchen bespritzt sind. Derartige pathologische Zeichnungen der Eier haben aber mit der eigentlichen Färbung der Eier nichts zu thun; sie sind zufällig auftretende Verunreinigungen. Solche Flecken sind chemisch bereits als Blutfarbstoffe enthaltend erkannt worden. Derartige Flecken liegen der Schale oben auf und lassen sich mit Wasser abspülen.

In anderen Fällen treten auf eintönig gefärbtem Grunde wirkliche Farbflecken auf.

Über ein derartiges Vorkommen berichtete Herr Apotheker Fr. Hemmerling in Bigge i. W., der auch zuerst auf den Gedanken kam, ob es nicht möglich sei, derartige gesprenkelte bunte Hühner-Eier als konstante Rassenform stabil zu machen.

Derselbe schrieb mir am 14. April 1900: „Beifolgend sende ich Ihnen einige meiner Langshans-Eier. Vor 4 Jahren fand ich die Eier eines Huhnes mit spärlichen einzelnen Punkten gezeichnet. Durch das regelmässige Vorkommen aufmerksam gemacht, legte ich mehrere dieser Eier zum Ausbrüten unter. Mit jedem Jahre tritt die Zeichnung regelmässiger, deutlicher und häufiger auf. Jetzt habe ich schon mehrere Hennen, die solche Eier legen, und bin auch mit der Zahl der Eier sehr zufrieden. (Ihr Gewicht beträgt durchschnittlich 60 gr.). Auch in diesem Jahre habe ich wiederum die Hälfte der Bruteier diesen gesprenkelten entnommen.“

2. Herr Dr. H. Reeker hielt einen Vortrag über die Frage: „**Sind die Wale Hochseebewohner?**“ (Der Vortrag kam im Jahrbuch der Naturwissenschaften XV, S. 156, zum Abdruck.)

3. Herr stud. geol. Joh. Elbert hielt einen Vortrag über **fossile westfälische Seeigel**, darunter befindet sich eine neue Gattung und Art: **Holasteropsis Credneriana** *Elbert*.

Sitzung am 1. Juni 1900.

Anwesend 11 Mitglieder und 13 Gäste.

1. Herr Prof. Dr. H. Landois sprach über folgende Punkte:

a. Eine **Schwanz-Doppelfeder von der Feldtaube** übersandte uns Herr Rendant Effing in Ahaus. Bekanntlich haben die meisten Vogelfedern zwei Schäfte, von denen der eine stets eine Dune darstellt. Bei dem grossen Gefieder in Flügel und Schwanz kommt es regelmässig nur zu einer Schaftbildung. Im vorliegenden seltenen Fall haben sich oberhalb der Federpose zwei Federschäfte mit regelrechten Fahnen entwickelt.

b. Eine **Finne aus der Rehleber** erhielten wir vom Herrn Generalarzt Dr. Stricker. Es ist die dünnhalsige Finne, *Cysticercus tenuicollis* *Dies.*, die Larve des gerandeten Bandwurms, *Taenia marginata* *Batsch*, die als geschlechtsreifes Tier im Darms des Hundes lebt. So ergänzen sich Reh und Hund, indem das Reh vom Hunde die Finne bezieht, der Hund vom Reh den Bandwurm.

c. Die **Pestwurz-Blattwespen**, welche im Sommer die Riesenblattschirme dieser Pflanze bis auf die Blattrippen skelettieren, hatten am 25. V. 1900 einen Hauptflugtag. Im vorigen Jahre war es mir trotz aller Mühe nicht gelungen, in Gefangenschaft aus den Scheinraupen derselben die Blattwespen zu züchten. In diesem Jahre flogen die Wespen zu Tausenden am Ufer des Schlossgrabens und der Teiche unseres Zoologischen Gartens umher.

d. Ein **Hasen-Doppelmonstrum** übersandte uns Herr Förster Gustav Spiekermann in Haltern; er hatte den jungen Doppelhasen beim Abraumverbrennen in der Westrupperheide bei Haltern am 22. Mai 1900 gefunden. — Unser Westfälisches Provinzialmuseum für Naturkunde enthält bereits mehrere Exemplare ähnlicher Bildung, welche in unserem Werke „Westfalens Tierleben in Wort und Bild“, Bd. I, S. 347—353 beschrieben und abgebildet sind. Wir können uns deshalb im Hinweis auf diese Beschreibungen hier um so kürzer fassen. An dem gemeinschaftlichen kugeligen Kopfe ist weiter nichts vorhanden als 4 Ohren, 2 kleinere und ein Paar grössere. Mund, Augen, Nase fehlen völlig. Hals und Brustkorb sind innig miteinander verbunden. An letzterem sind zwei Paar Vorderläufe vorhanden. Unterhalb

des Brustkorbes beginnt die vollständige Teilung in zwei Hinterleiber; jeder mit 2 Hinterläufen und 1 Schwanze. Die Vorderflächen der Brüste und Bäuche sind gegeneinander gekehrt.

e. Herr Lehrer Plümpe in Bocholt hat dort beobachtet die ersten **Rotschwänzchen** am 22. III., **Laubvögel** 27. III., **Rauchschwalben** 13. IV., **Turmschwalben** in einzelnen Paaren am 24. IV. (sonst 1. V.)

2. Herr Oberlehrer Kersting in Lippstadt sandte nachstehenden Aufsatz über **Schildkröten in der Umgegend von Lippstadt** ein:

Aus Langenstrasse wird vom 15. Mai gemeldet, dass Herr Gutsbesitzer J. Leise in seiner Jagd vor 14 Tagen eine griechische Schildkröte gefunden habe.

In Deutschland ist nur eine Art dieser merkwürdigen Tiere einheimisch, nämlich die gemeine europäische Sumpfschildkröte (*Emys lutaria Marsili*), welche vom Kopf bis zur Schwanzspitze gemessen eine Länge von 32—40 cm erreichen kann und einen schwärzlichen Rückenpanzer mit gelben, gegen die Ränder der einzelnen Schildplatten strahlig verlaufenden Punkten oder Strichen trägt; auch Kopf und Beine sind schwärzlich mit gelben Flecken. Ihre eigentliche Heimat bilden in Norddeutschland die Seen, Teiche, Sümpfe und langsam fließenden Gewässer Mecklenburgs, Brandenburgs, spez. des Havelbezirks, Preussens, Posens, Schlesiens und Sachsens; doch soll hier, wie bisher immer angenommen, die Elbe die westliche Grenze bilden. So lesen wir in Westfalens Tierleben Bd. III, S. 24, nachdem von einigen wenigen Funden innerhalb der ganzen Provinz die Rede gewesen: „Wir sind aber noch immer geneigt anzunehmen, dass diese Tiere aus Aquarien, Springbrunnenbehältern und wo sie sonst in Gefangenschaft gehalten werden, entwischt und nur scheinbar in freilebendem bzw. hier ansässigen Zustande hier aufgefunden worden sind, und sonach auch zu der Behauptung berechtigt, dass unsere Provinz keine Schildkröten beherbergt, da eine dauernde Ansiedelung und eine Fortpflanzung hier noch niemals beobachtet worden ist.“ — Eine gleiche Ansicht vertreten noch andere tüchtige Forscher Westfalens und Rheinlands, z. B. L. Geisenheyner in Kreuznach.

Ob die Frage nach der Einbürgerung dieser Schildkröte in Westfalen aber hiermit abgeschlossen ist, scheint mir nach den Beobachtungen in den letzten Jahren wenigstens für die hiesige Gegend zweifelhaft zu sein.

Vorab muss jedoch noch bemerkt werden, dass ausser der erwähnten einzigen einheimischen Schildkröte Deutschlands noch eine zweite, ausserdeutsche Art, die griechische Landschildkröte (*Testudo graeca L.*), mit Vorliebe bei uns überall in Terrarien, Gärten, Restaurants u. s. w. gehalten wird. Sie stammt aus den wärmeren europäischen Mittelmeerländern und erscheint ihres stärker gewölbten Panzers wegen grösser als unsere thatsächlich längere einheimische Sumpfschildkröte, welche sie auch an Lebhaftigkeit der Färbung des aus gelbbraunen Schildplatten bestehenden Rückenschildes übertrifft. Ihre grosse Empfindlichkeit gegen Kälte mag wohl das hauptsächlichste Hindernis

ihrer Einbürgerung über die Alpen und Donau hinaus in unsere nördlicheren Gegenden bilden; die Akklimatisierung dieser Schildkröte in unserm Vaterlande mag noch viel fraglicher erscheinen als die der andern.

Meine genaueren Notizen über diesen Gegenstand beginnen erst im Jahre 1895; doch erinnere ich mich, dass ich schon seit 1890 zwei bis dreimal von dem Vorkommen der Sumpfschildkröte in der Umgebung Lippstadts, unter anderm in dem alten Lippearms links von der Esbecker Chaussee, welcher sich unter der Eisenbahnbrücke parallel der Lippe erstreckt, gehört habe.

Aus dem Jahre 1895 besitzt die naturwissenschaftliche Sammlung des hiesigen Realgymnasiums ein Schildkrötenei, das in den ersten Gärten an der Esbecker Chaussee gefunden wurde. Am 22. Mai 1898 erhielt ich von einem Maurer aus Lipperode ein fast ausgewachsenes Exemplar der Sumpfschildkröte aus dem Lipperoder Burggraben; vier Wochen später brachten mir zwei Schulknaben ein etwas kleineres Tier, welches sie beim „Himmelreich“ erwischt hatten. Der nächste Fund dieser Art wurde am 15. Sept. 1898 auf einem Acker bei Hörste gemacht; am 8. Oktober traf ich das Tier noch lebend, allerdings in einem sehr elenden Zustande, beim Wirt Harke in Hörste an und konnte es als ein recht ansehnliches Exemplar unserer Sumpfschildkröte feststellen. Herr Harke erzählte mir, dass im Frühjahr desselben Jahres Herr Gutsbesitzer Stratmann in Dedinghausen ein gleiches Tier beim Fischen in der Lippe im Netz gehabt habe. Ferner bekam ich in jenem Herbst von einem Schüler des Realgymnasiums den Panzer einer halberwachsenen griechischen Landschildkröte, welche einige Wochen vorher bei der Torfkuhle ergriffen war. Vom Herrn Lehrer Mertens in Stirpe hörte ich im vorigen Jahre, dass im Sommer eine Schildkröte bei Weckinghausen in der Glase gefangen sei, und endlich kommt nun jetzt der anfangs erwähnte Fund einer griechischen Schildkröte in Langenstrasse noch dazu.

Aus dieser Zusammenstellung ergibt sich, dass in den letzten 10 Jahren rund um Lippstadt herum nach jeder Richtung in 10 bis 12 Fällen Schildkröten gefunden worden sind.

Zur Aufklärung der Verbreitung und Einwanderung dieser Tiere hierher darf nicht unerwähnt bleiben, dass gerade in den Jahren 1893—1898 zu wiederholten Malen Händler auf hiesigem Marktplatze in Goldfischkuppeln und Terrarien Schildkröten — meist unsere einheimische Sumpfschildkröte — je nach Grösse und Alter für 0,25—2,00 Mk. zum Verkauf anboten und bei der naturfreudigen Jugend zahlreiche Abnehmer fanden. Doch wird die jugendliche Ungeduld bald der langweiligen, langsamen Tiere überdrüssig geworden sein, und auch die stets von neuem zur Bewegung gequälten Tiere werden gewiss jeden unbewachten Augenblick benutzt haben, um zu entweichen. Hunger und Entbehungen jeglicher Art, selbst Verstümmelungen können sie aber verhältnismässig gut vertragen, und so wird es den Flüchtlingen manchmal endlich gelungen sein, einen passenden Aufenthaltsort im Freien zu gewinnen.

Ferner wurde mir seiner Zeit von einem Besucher der Gewerbeausstellung in Düsseldorf im Jahre 1882 berichtet, dass die Firma Hagenbeck behufs Verbreitung der Schildkröte jeder 10ten Eintrittskarte zu der Ausstellung eine lebende Schildkröte unserer Art gratis beigegeben habe, wodurch bei dem starken Besuch der Ausstellung der beabsichtigte Zweck sicher in etwa erreicht wurde.

Doch mögen nun die Tiere auf die eine oder andere Art über die Elbe herüber zu uns gekommen sein, jedenfalls ist auffällig einmal, dass dieselben in solcher Anzahl in den letzten Jahren sich hier haben blicken lassen, was wegen der versteckten Lebensweise auf eine noch grössere Menge der wirklich hier vorhandenen schliessen lässt; dann, dass noch in solchen Entfernungen von der Stadt wie in Dedinghausen und Hörste diese Tiere aufgefunden wurden, obgleich ich nicht ermitteln konnte und es auch nicht für wahrscheinlich halte, dass dieselben durch Verkauf dort abgesetzt worden seien. Noch mehr aber spricht für eine Einbürgerung endlich die Thatsache, dass hier das oben erwähnte Ei, wenn auch in der Nähe der Stadt, jedoch im Freien aufgefunden wurde.

Was soll man überhaupt als ein sicheres Kriterium der erfolgten Einbürgerung bei diesen so versteckt und einsiedlerisch lebenden Geschöpfen ansehen? Die Eier am Rande der Gewässer sind schlecht zu finden, da sie sorgfältig eingeschartt werden, ja, der Boden darüber wieder festgestampft wird. Am ersten verrät vielleicht noch eine freischwimmende Fischblase das Vorhandensein des Tieres, das einen einmal gefassten Fisch gern bis auf die Eingeweide verzehrt.

Hier können also nur aufmerksame und zahlreiche Beobachtungen zu sichern Resultaten führen. Und in diesem Falle sind sie es auch wohl wert. Denn es kömmt längst nicht, wie der Laie vielleicht glauben möchte, in jedem Jahrhundert vor, dass sich unsere einheimischen Reptilien auch nur um eine Art vermehren; haben wir im Kreise Lippstadt doch nur 4 Arten, nämlich: Ringelnatter, Blindschleiche, Zauneidechse und Bergeidechse. Es ist eben bei uns die ärmste Wirbeltierklasse, der gegenüber in unsern Kreise beispielsweise schon 13—14 Amphibien, rund 60 Säugetierarten und noch mehr Vögel stehen.

Wenn die ganze Frage für die Praxis allerdings auch wenig Bedeutung hat, da das Tier selten so zahlreich auftritt, dass es für die Fischzucht ernstlich schädlich werden könnte, andererseits aber auch als Nahrungsmittel wegen der geringen Fleischmassen keine Verwendung findet, so ist die Wissenschaft doch besonders dabei interessiert, und wenn für unsere Gegend als erste in Westfalen die Sache anscheinend anfängt spruchreif zu werden, so wollen wir gewiss nicht müssig die Hände in den Schoss legen.

Sitzung am 30. Juni 1900.

Anwesend 14 Mitglieder und 9 Gäste.

Herr Dr. H. Reeker hielt einen Vortrag über die **Haltlosigkeit des Vegetarianismus**, wobei er die Berechnungen des Herrn Prof. Hueppe in Prag zu Grunde legte.

Generalversammlung u. Sitzung am 27. Juli 1900.

Anwesend 12 Mitglieder und 8 Gäste.

1. Die satzungsgemäss ausscheidenden Vorstands-Mitglieder, die Herren Dr. H. Reeker, Sanitätsrat Dr. Vormann, Direktor Ullrich, Geheimrat Dr. Morsbach, Herzogl. Oberförster Renne und Lehrer Schacht wurden auf Antrag des Herrn Prof. Dr. H. Landois durch Zuruf wiedergewählt. — Neugewählt in den Vorstand wurden die Herren Prof. J. H. Kolbe in Berlin und Friedr. Freih. von Droste-Hülshoff in Münster.

2. Zur Prüfung der Rechnungslage wurde Herr Friedr. Freih. von Droste-Hülshoff bestimmt; der Rendant soll die (inzwischen erfolgte) Entlastung erhalten, falls sich keine nennenswerten Ausstellungen ergeben.

3. Herr Prof. Dr. Landois machte sodann unter anderen folgende Mitteilungen:

a. Die **Bachforelle**, *Trutta fario L.*, erreicht in der Pader zu Paderborn eine besondere Grösse; zuweilen werden Exemplare gefangen, die 5,5–6 kg. wiegen. (Gewährsmann: Herr Hotelbesitzer Löffelmann).

b. Eine **Nachtigall** schlug heuer auf der Tuckesburg bis zum 7. Juli.

c. **Das unzeitige Scheren der Hecken vernichtet eine enorme Anzahl Vogelbruten**, wie Herr Präparator Windau, einer der besten Kenner unserer einheimischen Vogelwelt, nachweist. Während der Zeit vom 1. März bis zum 1. August soll man keine Hecke scheren. Im Kreise Warburg, wo eine derartige Verfügung erlassen, bemerkt man, wie die nützlichen Singvögel wieder in der erfreulichsten Weise zunehmen.

4. Herr Dr. H. Reeker hielt einen ausführlichen Vortrag über die **Naturgeschichte des Ichthyosaurus**:

Dieses grosse Reptil, das der grosse Cuvier so treffend bezeichnete als ein Geschöpf mit der Schnauze eines Delphins, den Zähnen eines Krokodils, dem Kopf und dem Brustbein einer Eidechse, den Flossen eines Wales und den Wirbeln eines Fisches, lebte in den Meeren der Jurazeit. Damals gab

es noch keine Alpen. Über die Stätten der heutigen Schweizer und Tiroler Alpen hinweg flutete das Mittelmeer in Süddeutschland hinein und mit ihm sind die Ichthyosaurier nach Deutschland geschwommen. Nach einer eingehenden Schilderung der Naturgeschichte dieser Tiere ging der Redner zu der Frage über, was diese weitverbreiteten und für das Wasserleben so glänzend angepassten Tiere plötzlich mit dem Beginn der Tertiärzeit hat aussterben lassen. Da stellt nun Bölsche die geistreiche Theorie auf, dass die Ichthyosaurier schliesslich durch Jahrtausende der unbeschränkten Seeherrschaft bequem und wehrlos geworden wären, d. h. (wie heute die Bartenwale unter den Walfischen) ihre Zähne eingebüsst hätten. Dafür sprechen verschiedene Funde aus dem spätesten Jura und der Kreide. Andererseits aber steht es fest, dass mit der Wende zur Tertiärzeit neue gefährliche Räuber im Ozean auftraten, riesige Haie und Delphine mit entsetzlichen Gebissen; und es lässt sich sehr wohl erwägen, ob nicht diese Riesen, welche so bedeutsam den Ichthyosaurus zeitlich ablösen, in Wahrheit ihn vernichtet haben. (Der Vortrag kam in extenso zum Abdrucke in der „Natur“ 1900, S. 313.)

Sitzung am 31. August 1900.

Anwesend 11 Mitglieder und 9 Gäste.

1. Herr Prof. Dr. H. Landois machte folgende Mitteilungen:

a. Gibt es einen grösseren **Hausziegenbock** als den unseres Zoologischen Gartens? Zur bequemeren Beantwortung geben wir hier seine Masse an: Höhe des Widerristes 90 cm; Länge von der Schnauze bis zum Schwanz 120 cm; Länge jedes Hornes 74 cm; die Hörner klaffern 120 cm.

b. Ein **Ringeltaubenpaar**, *Columba palumbus* L., hat in einer kleinen Voliere unseres Zoologischen Gartens genistet und **ein Junges grossgebracht**; es ist dies in der Gefangenschaft vielleicht das erste Mal.

c. Herr Dütsch aus Greven schenkte ein **Hühner-Ei** mit dem auffallenden Gewicht von **150 g**. Sind schwerere Eier beobachtet worden? Wir bitten um Nachricht.

d. Eine grosse Kolonie **Uferschwalben**, *Cotyle riparia* Boie, fand Herr Lehrer Plümpe zu Bocholt in einer Lehmwand der Ziegelei Lueb unweit Bocholt.

2. Herr Dr. H. Reeker referierte in ausführlichem Vortrage über die interessanten Beobachtungen und Versuche von Buttell-Reepens, durch die — im Gegensatze zu Bethe — nachgewiesen wird, dass die **Bienen** nicht durch eine „unbekannte Kraft“, sondern lediglich **durch ihr** vorwiegend auf ihren guten Augen beruhendes vortreffliches **Ortsgedächtnis den Weg zum Stocke zurückfinden**.

Sitzung am 26. Oktober 1900.

Anwesend 11 Mitglieder und 10 Gäste.

1. Herr Prof. Dr. H. Landois sprach in ausführlicher Rede über die **Entwicklungsgeschichte des Aales**, unter besonderer Berücksichtigung der neuen Arbeiten von Grassi und Calandruccio. Die schwer erhältliche Larvenform des Aales, *Leptocephalus brevirostris*, wurde in einem von Herrn Prof. Dohrn in Neapel geschenkten Exemplare vorgezeigt.

2. Herr Dr. H. Reeker hielt einen eingehenden Vortrag über **die Schutzmittel der Eier**:

Bereits seit langer Zeit wusste man, dass die Eier vieler Tiere gegen ungünstige äussere Verhältnisse eine grössere Widerstandsfähigkeit zeigen als jene Tiere selbst; worauf diese Immunität zurückzuführen ist, blieb indessen vielfach unbekannt. Ein französischer Forscher, G. Loisel,*) hat kürzlich die verschiedenen Schutzmittel der Eier gegen die mancherlei ihre Entwicklung bedrohenden Einflüsse der Aussenwelt in einer interessanten Abhandlung zusammengestellt und in sechs Rubriken eingeteilt.

Zunächst beschäftigt er sich mit den Schutzmitteln der Eier gegen das Austrocknen. In vielen Fällen ist es die Undurchlässigkeit der Schale für Wasser, die dem Austrocknen entgegensteht. Hierher gehören die Winter Eier der Strudelwürmer und Rädertiere, sowie die Eier vieler niederer Krebstiere und parasitischer Würmer. Die Eier eines in stark salzigen (10–15%) Binnengewässern lebenden Krebschens, *Artemia salina*, liessen sich drei Jahre trocken aufbewahren, ohne ihre Entwicklungsfähigkeit einzubüssen (Certes), die Eier der zur selben Unterordnung gehörenden, in Süsswasser lebenden Gattungen *Branchipus* und *Apus* gar 10 bzw. 12 Jahre (Semper, bez. Brauer). Spulwurmeier, die sich zunächst eine Zeit lang in Flemmingscher Lösung,**) darauf 24 Stunden in einer Temperatur von 35° C. befunden hatten und sodann in Canadabalsam eingebettet worden waren, entwickelten sich dennoch weiter (Bataillon). Bei anderen Eiern ist die Schale stark hygroskopisch; in Wasser quillt sie auf und bildet eine feuchte Hülle um die Eier; das ist der Fall bei den Froschlurchen, vielen Schnecken und Tintenfischen, den Egeln, Saitenwürmern und Köcherfliegen; ihre Eier bleiben so in Tümpeln mit schnell versiegendem Wasser vor dem Austrocknen geschützt. Nach einer Beobachtung P. Berts möchte Loisel sogar annehmen, dass die Entwicklung derartig geschützter Eier eventuell ausserhalb des Wassers noch

*) Journ. de l'anat. et de la physiol. 1900, t. XXXVI, p. 438.

**) 15 Teile 1% Chromsäure, 4 Teile 2% Osmiumsäure, 1 Teil Eisessig; eins der besten Fixierungsmittel in der histologischen Technik.

rascher erfolgen kann als in diesem Medium; denn Froscheier, die bei 12° an der Luft standen, enthielten bereits nach sechs Tagen wohlentwickelte Kaulquappen, während die im Wasser belassenen Eier erst mit der Entwicklung anfangen. (Vielleicht trägt hier aber die kältere Temperatur des Wassers schuld. Ref.) Selbst den um den Embryo gelagerten Nährsubstanzen kommt in gewissen Fällen ein Schutz gegen das Austrocknen zu. So schreitet die Entwicklung von Hühnereiern, bei denen ein Teil der Schale abgetragen wurde, noch weiter fort. Schon Béguelin zeigte auf diese Weise seinem Schüler, dem späteren König Friedrich Wilhelm II., die embryonale Entwicklung des Huhnes. Selbst bei vollständiger Entfernung der Schale sah Preyer die Entwicklung noch zwei Tage fortschreiten, Féré und Loisel noch weit länger, selbst bis zum sechsten Tage.

Die zweite Rubrik bilden die Schutzmittel gegen übermäßige Feuchtigkeit. Nach Camille Dareste hebt die völlige Sättigung der Luft mit Wasser die Entwicklung der Hühnereier nicht auf; Féré sah, dass die Injektion von 1 ccm destillierten Wassers die erste Entwicklung der Hühnereier nicht störte; Loisel, der die Entwicklung von Hühnereiern im Wasser studierte, führt den nach einigen Tagen eingetretenen Tod der Embryonen nicht auf das Wasser selbst zurück, sondern auf mechanische Störungen, erzeugt durch osmotische Strömungen zwischen Eiweiss und Wasser. Bei vielen Wasservögeln, von denen manche ihre Eier an Stellen ablegen, wo sie das Wasser teilweise umspült, ist die Eischale ölhaltig und setzt dadurch dem Eindringen des Wassers Widerstand entgegen. Nach dreitägigem Liegen in destilliertem Wasser zeigten Enteneier nur unwesentliche Gewichtszunahme. Ferner wird das Innere des Eies durch das stark hygroskopische Verhalten des Eiweisses vor dem Eindringen des Wassers geschützt; bei starker Wasseraufnahme verflüssigt sich das Eiweiss (bei normaler Entwicklung verliert es Wasser), bis es die Eischale durchdringt und selbst dem Ausschlüpfen hinderlich werden kann. Ebenso dürften die stark hygroskopischen schleimigen Hüllen der Froscheier eine ähnliche Schutzrolle spielen.

Im dritten Abschnitte bespricht der Verf. die Temperaturgrenzen, gegen welche die Eier noch geschützt sind. Bei Hühnereiern liegt das Optimum für die Entwicklung zwischen 38—40°; beim Fallen der Temperatur unter 28—30°, desgleichen beim Steigen über 43—45° treten Störungen auf. Jedoch hat Dareste für Hühnereier bewiesen, dass ein mehrtägiger Verbleib in Temperaturen von 10° oder gar 2° oder 1° die Entwicklungsfähigkeit nicht zerstört; Colasanti hat sie sogar ohne Schaden einer Temperatur von —4° zwei Stunden, einer solchen von —10° 30 Minuten ausgesetzt. Schultze sah Froscheier sich weiter entwickeln, die 14 Tage gefroren gewesen waren. Salmonideneier schickt man auf Eis über den Atlantischen Ozean. Auch die Eier vieler Fische, Gliedertiere und Würmer sind sehr widerstandsfähig gegen Kälte. — Weniger bekannt ist die Wirkung erhöhter Temperatur. Die ersten Versuche rühren schon von Spallanzani her: Froscheier ertrugen eine Temperatur von 35°, die für Kaulquappen und Frösche verhängnisvoll ist; bei langsam erwärmtem Wasser hielten einige sogar 45° aus. Ähnlich waren

seine Resultate bei Schmetterlingen. Nach einer Loisel unbekannt gebliebenen Untersuchung L. Salviolis*) an Hühnereiern ist die obere Grenze, bei der das Leben der Keime unbebrüteter Eier noch möglich ist, 47,5—48° (nach unten —1° oder etwas mehr). Doch wird die Entwicklung der Eier in der Nähe solcher Temperaturen mehr oder minder leicht beeinflusst. Als Schutzmittel der Insekteneier gegen Temperaturschwankungen bezeichnet Loisel die Ablage an geschützten Orten, das Bedecken mit Haaren wie beim Schwammspinner (*Ocneria dispar*), die Chitinhüllen, die Gespinste u. s. w. Ferner ist in Anbetracht der ungleichen Absorption der Wärmestrahlen die Farbe der Eier nicht bedeutungslos. So widerstehen nach Carbonnier etwas dunkler gefärbte Hühnereier der Kälte besser als rein weisse. Die Froscheier sind durch ihr Mucin gegen Temperaturschwankungen geschützt.

Viertens besitzen viele Eier grosse Widerstandsfähigkeit gegen Mikroben. Eier mit amöbenartiger Beweglichkeit scheinen diese kleinen Feinde ähnlich wie die Phagocyten unschädlich zu machen. So sah Francotte, dass ein Ei von *Leptoplana tremellaris*,**) in dessen Schale er eine Öffnung hergestellt, pseudopodienähnliche Fortsätze aussandte, mit ihnen kleine Spaltpilze aufnahm und sie verdaute. Ferner darf man die festen und die mucösen Eihüllen sowie das Eiweiss als Schutzmittel ansehen. Statistisch nachgewiesen ist, dass von 1000 Hühnereiern nur 2 faulen. Diese Bakterien tötende Eigenschaft ist indessen nur dem Eiweiss des lebenden Eies eigen. Durch Kochen wird sie stets vernichtet, sogar schon durch starke Erschütterung und grossen Wassergehalt der Luft.

An fünfter Stelle bespricht der Verf. die Schutzmittel der Eier gegen Vernichtung durch Tiere und macht als solche für viele Fälle die Farbe geltend, in anderen die schleimigen und gelatinösen Hüllen.

Als Schutzmittel gegen mechanische Störungen endlich kommt der Elastizität der Membranen eine wichtige Rolle zu. So sind besonders Eier mit weichen, schleimigen Hüllen gegen mechanische Insulten äusserst widerstandsfähig. Das beweisen schon die von vielen Forschern angestellten Pressungsversuche mit Froscheiern. Bei den Vögeln fällt auf, dass die am Boden brütenden Arten hartschaligere Eier legen als die Nestbauer. Durchbohren der Eihaut bringt den Eiern anscheinend keinen wesentlichen Schaden. Selbst Verletzungen des Eiprotoplasmas wirken nicht stets schädlich. Auch hörte die Entwicklung eines Hühnereies nicht auf, als ein Teil seines Eiweisses durch Enteneiweiss ersetzt wurde. Was schliesslich die oft beobachtete Widerstandsfähigkeit der Eier gegen chemische Fixiermittel angeht, so kann man sie wohl zumeist auf die Undurchlässigkeit der Membranen für Flüssigkeit zurückführen, in anderen Fällen auf ähnliche Wirkung des Ei-

*) Atti del Reale Istituto Veneto 1899, T. LVIII, p. 501.

**) Rhabdocoeler Strudelwurm; die ganze Gruppe erinnert durch Aussehen und Lebensweise an Infusorien.

weisses. Dem Durchtritte von Gasen setzen die Membranen aber anscheinend weit geringern Widerstand entgegen.

3. Herr Prof. Dr. Landois machte folgende Mitteilung:

Der älteste Zoologe Münsters war der Pastor Schlathölter an der Liebfrauenkirche (Überwasser). Mein seliger Vater erzählte uns Kindern häufig von dessen grosser Vogelnestersammlung. Genauere Nachrichten über ihn giebt ein Brief des verstorbenen Gerichtsrats Gruwe in Burgsteinfurt an den Pastor Bolsmann in Gimfte, den wir hier zum Abdruck bringen. Der Brief ist um so wertvoller, weil er Jagdschilderungen aus alter Zeit enthält:

Geehrtester Herr!

Meiner Mutter Bruder, Schlathölter, Pastor an der Liebfrauenkirche in Münster, war ein Kinderfreund und besonders war seine Zuneigung meinem Bruder und mir zugewendet. Dienstags und Donnerstags, wenn der Mittag schulfrei, führte er uns hinaus zu einzelnen Bauern, wo das Nützliche mit dem Angenehmen Vereinigung fand: das Nützliche in mancher Tasche voll Pflaumen, gebackenen Birnen, Knabbeln u. s. w., das Angenehme in Belehrung über Tiere, Pflanzen, besonders über Vögel. Ich glaube schon als Knabe von 14 Jahren jeden einheimischen Vogel am Fluge, Gesang, Gefieder gekannt zu haben. Auch hatte der Onkel Sammlungen von Käfern, Schmetterlingen und besonders Nestern mit Eiern darin. Ein grün getünchtes Zimmer enthielt rings an den Wänden pyramidenförmige Stellagen — unten weit und dann immer enger. Unten standen die grossen Nester von Krähen, Elstern, Habichten, Raben — eine Stufe höher die von Drosseln, Sippe, Würger, Goldamsel, dann oben alle Nester der Finken, Grasmücken etc. Wir Jungen mussten das Material schaffen, und da jedes Nest eine Kleinigkeit an „guten Groschen“ abwarf, so hätte unsere Censur, wenn sie auf Nester suchen und finden ausgedehnt gewesen, gewiss das Prädikat „vorzüglich“ erhalten. Unsere schönsten Tage waren aber 1. Sept. bis 15. Oktob., wo wir nach Eimen, einem Dörfchen bei Warendorf gingen — zum Pastor Lehmann in die Vakanz, wohin uns der „Herr Ohm“ brachte. Denn wenn er auch ein strenger Geistlicher war, ein ächter Ultramontaner im heutigen Sinne, so übertrat er doch die Satzungen des Tridentinums, d. h. er ging dort fleissig auf die Jagd — und wir Jungen mit — natürlich nur mit Stöcken bewaffnet zum Klopfen auf Hecken und Sträucher. Mein Vater war aber gar nicht erbaut von dieser Erziehungsart. Er liebte es ähnlich wie heutigen Tages „unser Braun“ (Advokat, jetzt Redakteur der Spenerschen Zeitung, Abgeordneter) allerlei Sentenzen zu bringen. Selbst meine Schwestern reproduzieren noch solche — *alauda laudat deum*, — *fumus accendit in auras*, — *est modus in rebus* etc. Oft — oft mussten wir daher hören „*per pisces et aves multi perierunt scholares.*“ Aber es ist doch gut gegangen, da der Bruder gut beschäftigter Arzt und auch ich nicht zu den perierunt gelangt. Sie denken wohl — mein Gott! da schreibt ein Verrückter. Ach nein, Sie sind ja selbst schuld, dass ich Sie mit diesem Schreiben belästige — warum mussten Sie einen Vortrag

über „Leben in der Croner Heide“ halten, der im Auszuge in dem mir heute zu Gesicht gekommenen Jahresbericht des Westf. Prov. Vereins enthalten. Das ergriff mich gewaltig; meine Jugenderinnerungen traten mächtig empor; — es drängte mich Luft zu machen im Schreiben. Es konnte nicht fehlen, dass die Leidenschaft für Jagd, so frühzeitig in uns erweckt, mich ergriff und mich jetzt im 62. Jahre noch nicht völlig verlassen. Bis 1848 hatten bekanntlich — grosse Verirrung der Vernunft, unendliche Anmassung des Feudalismus — nur einzelne Güter des Fiskus als Nachfolger des Domkapitels das Recht, zu jagen und 2 Schilder auszugeben. Aber für mich und Bruder war wohl die unbezähmbare Neigung zum Jagdgehen da, als wir Primaner, Studenten wurden, aber o weh! keine Moneten für Schildpachten. Da wurden wir Bracconier; in der Nähe von Münster ging es nicht, das war zu gefährlich. Aber wir lernten die „Croner Heide“ kennen. Morgens 4 Uhr ging es über die Schifffahrt dahin. Was fragten die elastischen Glieder zu der famosen Tour dahin — hinein — zurück; ja wir blieben oft nachts in dem Heu auf dem Boden eines kleinen Häuschens halbweg Ladbergen, um den 2ten Tag wieder anfangen zu können. Annette v. Droste sagt in einem ihrer feurigen Gedichte „Weit ist die Heide, öd' ist die Heide.“ Aber sie war gewiss nicht in der „Croner“ gewesen. Als wir darin vor 43 Jahren streiften, war sie wahrlich nicht öde, sondern sehr lebendig. Hunderte von Kibitzen bevölkerten sie, und zur Paarungszeit hallte sie wieder von den eigentümlichen klagenden Tönen. Horaz sagt irgendwo „infelix parca,“ gewiss war es der klagende Ton, woran dieser alte Satyriker bei dem Epitheton infelix dachte. Das Heer der Wasserschneppen war damals zahllos. — Aber der Ertrag nur mässig — es brannte von der Pfanne — der Wind hatte das Pulver abgeweht — der Regen es durchnässt. An den vielen zerstreuten Lachen standen ernst und unbeweglich Reiher wie gemeisselte Statuen, und die Lachen selbst waren mit Enten ohne Zahl bedeckt. Auf einer solchen Lache nahe bei Tophofs Vorländern lagen meist mehrere hundert Stück — mein Bruder umging in weitem Bogen die Lache und ich schlich wie ein Indianer auf dem Bauche (*ventre à terre*) heran, schoss in das aufsteigende Gebrause und erhielt 5 Stück. Nie kann ein solcher Moment der Freude aus der Erinnerung schwinden. Einst gingen wir die Emse entlang; es war Ende November. Die Gewässer waren dünn gefroren, die Emse ohne Eis. Dort lagen nun bald einzeln, bald truppweise Enten. Man sah sie von dem hohen Ufer von ferne, merkte sich den Punkt, bog ins Land vom Ufer ab und dann grade zu dem Punkte. So schossen wir 11 Stück und gingen dann rechts ab in die „Croner Heide“, um noch etwa einen Hasen dazu zu bekommen. Da bot sich uns ein eigenes Schauspiel. Mitten in der Heide sassen wie Hunde 4 Füchse; sie liessen uns bis auf 300 Schritte herankommen — liefen dann aber auf 100 Schritte weiter. So äfften sie uns eine Stunde, dann aber hetzten wir unsere zurückgelassenen Hunde und hatten die Lust dieses tollen Treibens, bis sie in die Emse einfassenden Büschen verschwanden. Niemals wieder habe ich in 50 Jahren, welche ich mit Jagen zugebracht, ähnliches erlebt. Die Croner Heide war also gewiss keine öde; sie war über und über belebt, und

als ich Ihre Rede las, da wurde es mir fast wehmüthig zu Mute, da dachte ich an die Worte eines Dichters, ich glaube, an Müllers bezauberte Rose, „Von alledem ist nichts geblieben als nur die Erinnerung“. Diese Erinnerung war es, welche Sie so wach gerufen, und die mich antreibt, ihr Luft zu machen in diesem Schreiben. Ich bitte um Entschuldigung, wenn ich als Unbekannter Ihnen gegenüber dieses absende, aber unsere Gefühle treffen ja in einem Punkte zusammen: in der wehmütigen Erinnerung an das Tierleben in der „Croner Heide“.

Burgsteinfurt, 28. Febr. 1874.

Ihr ergebenster
Gruwe,
Gerichtsrat.

Sitzung am 30. November 1900.

Anwesend 16 Mitglieder und 10 Gäste.

1. Herr Prof. Dr. H. Landois verbreitete sich in längerer Rede über das **Tropen- und Wechselfieber**. (Vgl. den selbständigen Aufsatz S. 28).

2. Herr Dr. H. Reeker hielt einen ausführlichen Vortrag über **Fliegenlarven als gelegentliche Parasiten des Menschen**. Es sind vornehmlich 2 Fliegenfamilien, deren Larven man als Schmarotzer beim Menschen beobachtet hat: Biesfliegen (Oestridae) und eigentliche oder Grannenfliegen (Muscidae). Schon lange war es bekannt, dass sich in verunreinigten Wunden und Geschwüren, unter der Haut, im Gehörgange und der Nasenhöhle, in der Bindehaut des Auges gelegentlich Fliegenlarven als Schmarotzer finden. Prof. Dr. Peiper in Greifswald hat kürzlich ein Buch veröffentlicht, in dem er ausser zahlreichen Fällen obiger Art auch verschiedene Fälle angiebt, in welchen der Magen und Darm des Menschen die Fliegenlarven beherbergt haben soll. — In der auf den Vortrag folgenden Diskussion bezweifelte Herr Prof. Dr. H. Landois die Richtigkeit der letztgenannten Beobachtungen und möchte sie auf Beobachtungsfehler der zoologisch nicht geschulten Ärzte zurückführen. — Es wäre von grossem Interesse für die Wissenschaft wie für das allgemeine Wohl, diese Frage experimentell zu entscheiden.

Sitzung am 29. März 1901.

Anwesend 7 Mitglieder und 13 Gäste.

1. Herr Friedr. Freih. von Droste-Hülshoff hielt einen ausführlichen Vortrag über die Frage: „**Seit wann ist die Hauskatze in Deutschland heimisch?**“ (Vgl. den selbständigen Aufsatz S. 32).

2. Herr Prof. Dr. H. Landois machte folgende kleinere Mitteilungen:

a. Eine **weisse Schwarzdrossel** hält seit kurzer Zeit im Käfig Herr Heinr. Aussel in Wiedenbrück.

b. Ein 4jähriges **Fuchspaar** besitzt Herr Bürgermeister Koop in Laasphe; die beiden Prachtexemplare sind in der Gefangenschaft gross gezogen und ganz zahm. Die **Fähe** hat **in der Gefangenschaft schon zweimal gewölft**. — Uns ist kein gleicher Fall bekannt.

c. Eine **weisse Bachstelze**, *Motacilla alba L.*, beobachtete Herr Rektor Hasenow in Gronau (Westf.) am 13. II. 1901 bei schneidendem N. O. O. und mehreren Grad Kälte. — Im Herbst 1900 wurde daselbst eine **grosse Trappe**, *Otis tarda L.*, erlegt.

d. Herr Präparator Koch übergab uns einen Lappen Unterhautgewebe von einem Fuchse. Das Präparat hat den äusseren Anschein einer dünnen Scheibe Korinthenbrot, in welchem aus hellem Grunde dunkle Klümpchen durchscheinen. Bei der Präparation ergaben sich diese dunklen Stellen als **Zecken**. Einerseits ist es ganz rätselhaft, wie diese Tiere so tief in das Gewebe eindringen konnten, und andererseits sehr auffällig, dass diese Fremdkörper in der Haut durchaus keine pathologischen Veränderungen bewirkt haben.

f. Herr Lehrer Plümpe in Bocholt schrieb mir am 25. März 1901: In den verflossenen kalten Nächten (13 bis 15 Grad) sassen die **Täuber** regelmässig im Schlag hart neben den brütenden Weibchen, und zwar nach dem Flugloche hin.

Bei geringerer Kälte, aber unruhigem Winde übernachteten sie im Flugloche, bei mildem Wetter anderswo, um der Schlaf- und Brutstätte nicht den frischen Luftzug zu versperren.

Ähnliches habe ich früher bei der Bachstelze beobachtet, als der rauhe Nordwind gerade auf die brütende Mutter oder die Jungen im Mauerloche blies.

f. Herr Lehrer Hennemann in Werdohl a. d. Lenne teilte folgendes mit:

Die **Schafstelze**, *Motacilla flava L.*, brütet glaubwürdigen, mir kürzlich gewordenen Mitteilungen zufolge, auch in hiesiger Gegend.

Ende Februar 1900 wurde im Dorfe Halver als seltener Irrgast eine **Trappe**, *Otis tarda L.*, eingefangen und dem Hühnervolke zugesellt.

In den letzten Monaten sind in heimischer Gegend zwei **Tannenhäher** erlegt worden, nämlich am 23. Oktbr. und am 11. Novbr. 1900. Mein Freund

Fr. Becker beobachtete noch Mitte Januar 1901 einen Trupp von 8 Individuen, deren geringe Scheu ebenfalls sibirische Schlankschnäbler vermuten liess. Selbst habe ich in diesem Jahr trotz fleissigen Ausspähens keinen der Fremdlinge zu Gesicht bekommen, trotzdem ein sehr starker Zug des schlankschnäbligen sibirischen Tannenhähers, wie mir Herr Prof. Blasius unterm 29. Oktbr. cr. mitteilte, über Deutschland hingegangen ist.

Am 11. Dezember konnte ich in einem Fichtenwäldchen bei unserm Dorf noch zwei **Sommeregoldhähnchen** (*Regulus ignicapillus Brehm*) beobachten, was mich allerdings in Anbetracht der ungemein milden Witterung der letzten Monate nicht Wunder nahm.

g. **Dreysena polymorpha Pall.** findet sich nach einer Mitteilung des Herrn Brockhausen jetzt massenhaft im Kanal bei Hilstrup. — Derselbe Herr sah im Februar bei Handorf 9 Saatgänse, **Anser segetum Bechstein.**

h. Zwei **weisse Bachstelzen** (♂), *Motacilla alba L.*, beobachtete Herr Josef Nagel am 25. Dezember 1900 in der Goldstrasse.

Sechszwanzigste Fortsetzung

der laufenden Geschenkliste der Zoolog. Sektion.

Von Prof. Dr. H. Landois.

- 2542. Fünf Bronze-Kelte; Amtmann Schrakamp in Löhne.
- 2543. Vier buntgesprenkelte Hühnereier; Apotheker Hemmerling in Bigge.
- 2544. Hirschhornwaffen der Steinzeit; Moormann in Werne.
- 2545. Sammlung fossiler westfälischer Seeigel; stud. geol. Elbert.
- 2546. Käuzchen; Generalagent Borchmeyer.
- 2547. Krabbe mit Röhrenwürmer-Kolonie; Hauptzollamtsassistent Wagner in Geestemünde.
- 2548. Nordamerikanische Giftschlange; P. Quick aus Pennsylvanien.
- 2549. Zwei Haarballen aus einem Kälbermagen; J. Kawalsky in Marl.
- 2550. Isländische Krabbe; stud. rer. nat. Tholen.
- 2551. Monströse Hühnereier; Metzger G. Schwarte.
- 2552. Doppelhäschen; Förster Spiekermann in Haltern.
- 2553. *Cysticercus tenuicollis* aus Rehleber; Generalarzt Dr. Stricker.
- 2554. Doppelfeder der Feldtaube; Rendant Effing in Ahaus.
- 2555. Bronze- und Urnenfunde; Amtmann Schrakamp in Löhne.
- 2556. Russnase; Fischer Weber in Gimble.
- 2557. Monströses Hühnchen; Gerichtsdieners Martin Stücker in Ahlen i. W.
- 2558. Zwei Turmfalken; Friseur Milstrup.
- 2559. Igel; Gymnasiast Schlieff.
- 2560. Sperber; Pfarrer Wille in Kapelle.
- 2561. Krähe; J. Spangenberg.
- 2562. Schleiereule; Mesewinkel in Benninghausen.
- 2563. Ringelnatter; Möcklinghoff auf Haus Coerde.

2564. Kanarienvogel; Schallenberg.
 2565. Blindschleiche; Schallenberg.
 2566. Hühnerei von 150 g; Dütsch in Greven.
 2567. Turm-Ammonit; Glowsky jr.
 2568. Sammlung Seetiere; Rentner Revermann.
 2569. Südamerikanische Schlange; Tierhändler Wie.
 2570. Fossiler Bryozoenstock; Fürst von Salm-Horstmar zu Varlar.
 2571. Mammut-Backzahn; Erich Hartmann.
 2572. Exotische Laubheuschrecke; Kgl. Garten-Inspektor Heidenreich.
 2573. Septarien; Posthalter Hans in Drüggelte.
 2574. Zwei Perleulen; Louis Wolff in Ascheberg.
 2575. Zwei Aschenurnen und zwei Steinbeile; von Falcken.
 2576. Muschelmann und Muschelfrau; Frau Wwe. Rösemeyer.
 2577. Goldregenpfeifer-Ei; Fräulein Maria Borgmann.
 2578. *Leptocephalus brevis*; Prof. Dr. Dohrn in Neapel.
 2579. Nusshäher; Gastwirt Osterhoff in Nordwalde.
 2580. Fuchs; Regierungsrat von Rohr.
 2581. Plattschildkröte; Karl Hagenbeck in Hamburg.
 2582. Hummelnest; Hengemühl.
 2583. Drei Schildkröten; Gebrüder Feibes.
 2584. Blinddarmstein vom Pferd; Rossmetzger Rubel.
 2585. *Sphinx galii*; Heinr. Tümler.
 2586. Vielzellige Schweinefüsse; Tierarzt Döhler.
 2587. Hirschausfliegen; Friedr. Freih. von Droste-Hülshoff.
 2588. Käfersammlung; Rechnungsrat Rade.
 2589. Zecken im Unterhautgewebe eines Fuchses; Rud. Koch.
 2590. Fangzähne vom Höhlenbären und Zacke vom Edelhirschgeweih; Wilh. Muffert.
 2591. Subfossiler Menschenschädel; Dr. H. Kopp.
 2592. Chinesen-Zopf; Schlächtermeister Th. Pröpsting.
 2593. Dreibeiniger irdener Henkeltopf, Spinnwirtel und Urnenscherbe; Amtmann Schrakamp in Löhne.
 2594. Fossiler Pferde Zahn; Friedr. Freih. von Droste-Hülshoff.
 2595. Urne mit sehr gut erhaltenen Menschenknochen; Fabrikant Kreft.
 2596. Saatkrähe mit monströsem Schnabel; Karl Kraemer in Hilchenbach.
 2597. Zwei durch einen Stiel verbundene Hühnereier; Brambrink in Hiddingsel.
 2598. Zwanzigjährige Schwarzdrossel mit teilweise weissen Federn; Tophede in Greven.
 2599. Hermaphrodite Genitalien eines Hausschweines; Schlachthausdirektor Ullrich.

Allen freundlichen Gebern, die unsere Vereinsbestrebungen durch Geschenke förderten, sagen wir hiermit unsern verbindlichsten Dank!

Jahresbericht 1900|1901

des

Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht

(Westfälischen Zoologischen Gartens).

Von

Prof. Dr. H. Landois.

Die **ordentliche Generalversammlung** fand am 1. März 1901 statt. Die ausscheidenden Vorstandsmitglieder wurden durch Neuwahl ergänzt, sodass der Vorstand besteht aus den Herren:

Brüning, Ad., Geh. Rechnungsrat.

Droste-Hülshoff, Friedr., Freih. von, Geh. Regierungsrat a. D.

Franke, Joh., Bauunternehmer.

Klein, Alb., Apotheker.

Kopp, Dr. H., Chemiker.

Krüper, A. C., Kaufmann.

Landois, Dr. H., Universitäts-Professor.

Maerker, Regierungsrat.

Nillies, Fritz, Kaufmann.

Reeker, Dr. H., Assistent am zoolog. Institut.

Wiekenberg, Adolf, Rentner.

Wulff, B., Apotheker.

Als Vorsitzender fungierte Prof. Dr. H. Landois; als dessen Stellvertreter B. Wulff; als Direktor Prof. Dr. H. Landois; als Geschäftsführer A. Brüning; als Rechnungsführer Joh. Franke.

Die Anzahl der Mitglieder

ist in stetem Wachsen begriffen.

Am 15. Juli 1901 waren es:

Ordentliche Mitglieder	3128
Ausserordentliche Mitglieder	147
Studierende (Semesterkarten)	664
Besuchskarten	90
Aktienkarten	147
Familien-Abonnements	2294

Summa 6470 Mitglieder.

(Die Kinder der Familien sind nicht eingerechnet).

Am 26. Juni 1875 wurde der Westfälische Zoologische Garten feierlich eröffnet. Zu diesem Zwecke wurde der Jahresbericht des Vereins 1899 besonders eingehend behandelt in der

**„Festschrift zum 25jährigen Bestehen des Westfälischen
Zoologischen Gartens zu Münster i. W.“**

(Druck von Joh. Bredt 1900.)

Die Festlichkeiten der Jubelfeier erstreckten sich auf eine ganze Woche und verliefen in schönster Weise.

Eine grössere Ehrung hätte dem Westfäl. Zoolog. Garten anlässlich des 25jährigen Jubiläums seines Bestehens kaum zu teil werden können als durch die Schreiben aus dem Kgl. Ministerium der geistl., Unterrichts- und Medizinalangelegenheiten, des Herrn Staatsministers Dr. Studt und des Herrn Wirkl. Geh. Ober-Reg.-Rats und Ministerialdirektors Althoff an den Vorsitzenden Prof. Dr. H. Landois, dahin lautend, dass demselben „lebhaft Anerkennung der verdienstvollen Wirksamkeit“ gezollt und die „besten Wünsche für eine ferner erfolgreiche Thätigkeit zu Gunsten des gemeinnützigen Unternehmens“ ausgesprochen werden.

Der Jugend- und Volksspielplatz

wird jahraus, jahrein fleissig benutzt. Es führen dort ihre Spiele auf zunächst die kleineren Kinder an allen Nachmittagen. Die Vormittage werden von den Mädchen der evangelischen Schulgemeinde ausgenutzt. Auf die Nachmittage verteilen sich die sämtlichen Knabenschulen von Münster und Mauritz, die Gymnasien und Realgymnasien. Plätze wie Geräte werden vom Vorstände unentgeltlich zur Verfügung gestellt.

Für den Reitunterricht und das Kahnfahren muss ein Beitrag von 10 Pfg. gezahlt werden.

Die Idee, den für den Zoologischen Garten verdienstvollsten Männern durch Errichtung von Denkmälern ein dauerndes Andenken zu sichern, wurde im verlaufenen Jahre in die That übersetzt.

Die **Enthüllung der Denkmäler** fand statt: Prof. Dr. H. Landois am 8. Dezember 1900, Prof. Dr. B. Altum und Dr. Fritz Westhoff am 5. Mai 1901, Ferd. Freih. von Droste-Hülshoff am 27. Mai 1901.

An **Neubauten** wurden ausgeführt:

1. Der Schaf- und Ziegenpark in Form einer Felsgrotte.
2. Die an der Südseite des Gartens belegene Grenzmauer wurde nicht unerheblich verlängert.
3. Der Hirschpark ist nicht nur im Laufplatze vergrössert, sondern das Haus selbst wurde um 60 cm gehoben, sodass eine trockene Lage erzielt wurde.
4. Der Teufelsstein auf unserem Hünengrabe wurde um ein Beträchtliches höher gewunden.
5. Die östliche Seite unseres Löwenhauses wurde wie die westliche geräumiger ausgebaut, um Raum für ein Tigerpaar zu schaffen.
6. Das Kamelhaus wird nach dem Plane des Kgl. Intendantur- und Baurats Herrn Schmedding ausgeführt, und zwar im Stile eines japanesischen Bauernhauses. Als Bauplatz wurde die südliche Aussengrenze des Gartens gewählt, in der Achse des Kinderspielplatzes. (Nach Drucklegung dieses Jahresberichtes wird dieser Neubau sicher fertig gestellt sein).

7. Das Elefantenhaus erhielt zwei Anhangsbauten; in dem südlich gelegenen Bau fand der amerikanische Tapir sein Unterkommen.

8. Die alte „Wartburg“ wurde zu einem Musik-Pavillon umgebaut.

In Bezug auf **Anschaffung von Tieren** heben wir nur die bedeutenderen Erwerbungen hervor:

1. Ein prächtiges Tigerpaar kauften wir von C. Hagenbeck für 5000 Mark.
2. Von demselben kauften wir ein Paar sibirische Kamele für 1500 Mk.
3. Tierhändler Wie lieferte einen amerikanischen Tapir; ausserdem einen amerikanischen Storch, Riesenschlangen, Papageien u. s. w.

An **Festlichkeiten** wurden folgende veranstaltet:

1. Das Schulfest, anlässlich einer Konferenz für den Kreisschulinspektionsbezirk Tecklenburg, Münster, Steinfurt, Warendorf, fand am 18. Juni statt.

2. Das Stiftungsfest, das historische Gänse-Essen, fand unter ausserordentlich starker Beteiligung der Vereinsmitglieder statt.

3. Am 19. Mai 1901 veranstalteten wir ein grosses Frühjahrs-Hundewettrennen.

4. Die Truppe „Wild-West-Amerika“ gab uns ein anschauliches Bild von dem Leben und Treiben der Sioux-Indianer.

5. Vom 4.—10. Juni gastierte bei uns die aus 30 Personen bestehende Dahome-Karawane.

6. Vom 20.—30. Juni fanden bei uns Spezialitäten-Vorstellungen des ersten Wiener Ensemble unter Kapitän Jos. Strohschneider nebst mehreren Luftballon-Aufstiegen statt.

Zum Schlusse geben wir hier die Feststellung des Verwaltungs-Voranschlages und den Rechnungsabschluss.

Voranschlag für 1900.

1. Kassenbestand	10971,18 Mk.
2. Geschenke:	
a) Provinz Westfalen für Hinse $\frac{1}{4}$ Jahr	180 Mk.
b) " " " " $\frac{3}{4}$ "	<u>750 "</u>
	930,00 "
3. Pacht des Restaurateurs	4500,00 "
4. Mitgliederbeiträge	14800,00 "
5. Thorkontrolle	18000,00 "
6. Erlös aus verkauften Tieren	2200,00 "
	<u>51401,18 Mk.</u>

Voranschlag für 1901.

1. Geschenk der Provinz Westfalen für Hinse	900,00 Mk.
2. Geschenk der Stadt Münster	1500,00 "
3. Pacht des Restaurateurs	4500,00 "
4. Erlös aus verkauften Tieren	300,00 "
5. Zinsen	300,00 "
6. Mitgliederbeiträge	15500,00 "
7. Sport	400,00 "
8. Eintrittsgelder	26600,00 "
	<u>50000,00 Mk.</u>

Einnahmen für das Rechnungsjahr 1900.

1. Kassenbestand in Baar	41,44 Mk.
2. Bei der städtischen Sparkasse	10332,24 "
3. Auf Checkkonto	<u>597,50 "</u>
	10971,18 Mk.
4. Einnahmen aus 1899	133,37 "
5. Geschenke:	
a) der Provinz Westfalen für Hinse	855,00 Mk.
b) der Abendgesellschaft des Westf. Zoolog. Gartens	2000,00 "
c) für Anschaffung eines Sprengwagens	453,00 "
d) der Münsterischen Bank	<u>100,00 "</u>
	3408,00 Mk.
6. Pacht des Restaurateurs	4500,00 "
7. Erlös aus verkauften Tieren	3456,35 "
8. Zinsen und sonstige Einnahmen	821,18 "

9. Beiträge:	
a) Mitgliederbeiträge	9153,50 Mk.
b) für Familienkarten	6100,00 „
c) von Inhabern einer Aktie	97,50 „
d) von Inhabern dreier Aktien	141,00 „
e) für Semesterkarten	874,00 „
f) für Besuchskarten	132,00 „
	<hr/>
	16498,00 Mk.
10. An Sportkarten	455,50 „
11. An Eintrittsgeldern sind eingenommen:	
a) an billigen Sonntagen	1870,00 Mk.
b) an gewöhnlichen Tagen	17586,95 „
c) von Schulen	643,30 „
d) an Konzerttagen	4958,85 „
	<hr/>
	25059,10 Mk.
12. Schau- und Ausstellungen	6048,45 „
	<hr/>
	71351,03 Mk.

Ausgaben.

Voranschlag für 1900.

1. Abtragung auf Darlehen	500,00 Mk.
2. Zinsen	5968,00 „
3. Pacht von Grundstücken	293,50 „
4. Unterhaltung der Gebäude etc.	5000,00 „
5. Ankauf von Tieren	2000,00 „
6. Futterkosten	9000,00 „
7. Rechnungen aus Vorjahren	5000,00 „
8. Verwaltungskosten	12000,00 „
9. Zur Verfügung des Vorstandes	11639,68 „
	<hr/>
	51401,18 Mk.

Voranschlag für 1901.

	Aus dem Jahre 1900	2100,00 Mk.
Tit. Ia	Gehälter der Beamten	4600,00 „
„ Ib	Für Wasserverbrauch	1000,00 „
„ Ic	Für Heizung und Beleuchtung	1100,00 „
„ Id	Für Druckkosten und Annoncen	1800,00 „
„ II	Turnwart und Reitlehrer	400,00 „
„ III	Neubauten und dauernde Einrichtungen (s. Erläuterungen umstehend)	8600,00 „
„ IV	Unterhaltung der Gebäude, Anlagen und Utensilien	2500,00 „

Tit. V	Neuanschaffung von Geräten	500,00	Mk.
„ VI	Ankauf von Tieren	2700,00	„
„ IX	Steuer und Assekuranzen	900,00	„
„ X	Zinsen	6500,00	„
„ XI	Abtragung an Darlehen	500,00	„
„ XII	Betriebskosten, Pachtgelder u. s. w.	4200,00	„
„ XIII	Museum	100,00	„
„ XIV	Futterkosten	12500,00	„
		<hr/>	
		50000,00	Mk.

Ausgaben für das Rechnungsjahr 1900.

	Aus dem Jahre 1899	7665,97	Mk.
Tit. Ia	Gehälter der Beamten	4572,33	„
„ Ib	Wasserverbrauch	1008,39	„
„ Ic	Heizung und Beleuchtung	1097,53	„
„ Id	Druckkosten und Annoncen	2927,43	„
„ II	Turnwart und Reitlehrer	321,35	„
„ III	Neubauten und dauernde Einrichtungen	10214,73	„
„ IV	Unterhaltung der Gebäude, Anlagen und Utensilien	9658,59	„
„ V	Neuanschaffung von Geräten	1539,93	„
„ VI	Ankauf von Tieren	6924,35	„
„ VII	Für Konzerte	3099,50	„
„ VIII	Für Schau- und Ausstellungen	2946,40	„
„ IX	Für Steuer und Assekuranzen	892,22	„
„ X	Für Zinsen	5808,80	„
„ XI	Für Abtragung an Darlehen	500,00	„
„ XII	Betriebskosten, Pachtgelder pp.	2648,53	„
„ XIII	Museum	103,26	„
„ XIV	Futterkosten (umstehend erläutert)	11519,65	„
	Nach dem 31. Dezember 1900 bezahlte Rechnungen aus 1900	5098,02	„
		<hr/>	
		78546,98	Mk.
	Ab die Einnahmen mit	71351,03	„
		<hr/>	
	Bleibt Vorschuss	7195,95	Mk.
Am 31. Dezember 1900 waren vorhanden:			
1.	Auf Checkkonto	98,02	Mk.
2.	Bei der städtischen Sparkasse	5000,00	„
		<hr/>	
		5098,02	Mk.
	Mithin bleibt ein effektiver Vorschuss	2097,93	„

Erläuterung

zu Tit. XIV der Ausgaben für 1900.

Futter- und Unterhaltungskosten der Tiere.

a) Fleisch	3886,34 Mk.
b) Brot	1125,40 „
c) Milch	522,36 „
d) Fische	81,50 „
e) Heu	1515,24 „
f) Stroh	187,10 „
g) Häcksel	45,00 „
h) Körnerfutter	2884,42 „
i) Vogelfutter	473,02 „
k) Runkelrüben, Wurzeln, Kartoffeln	462,32 „
l) Sägemehl	19,30 „
m) Sonstiges	317,65 „
	11519,65 Mk.

Erläuterung

zu Tit. III des Voranschlages für 1901.

Neubauten und dauernde Einrichtungen.

1. Einfriedigungsmauer	1800,00 Mk.
2. Baurechnung aus 1900	300,00 „
3. Gärtnerische Anlagen	400,00 „
4. Vergrößerung des Ziegenparks	500,00 „
5. Gitter am Elefantenhause	600,00 „
6. Neubau eines Kamelhauses	5000,00 „
	8600,00 Mk.

Schliesslich bittet der Vorstand die Freunde und Gönner unserer Vereinsbestrebungen nachstehendem wohlwollende Beachtung zu schenken.

Aufruf.

Der **Westfälische Zoologische Garten zu Münster** ist nach 25jährigem Bestehen in voller Kraft in das neue Jahrhundert getreten.

Seine **Aufgaben** waren und bleiben **wissenschaftlicher** und **praktischer Natur**.

In **wissenschaftlicher** Hinsicht ist er bestrebt, durch seine Kerntruppe, die Zoologische Sektion, die **Tierwelt unserer Heimatprovinz Westfalen** nach allen Richtungen hin gründlich zu **erforschen** und die

Belegstücke im **Provinzialmuseum für Naturkunde** für Fachleute und Laien übersichtlich unterzubringen.

In den **monatlichen Sitzungen** der Zoologischen Sektion bringt er die wichtigeren Ergebnisse wissenschaftlicher Forschung zur allgemeinen Kenntnis.

Die **Tierwelt der deutschen Heimat** sowie die **Typen des Auslandes** stellt er in ebenso schön wie praktisch eingerichteten Gebäuden **lebend** zur Schau: Affen, Löwen, Tiger, Panther, Wölfe, Hyänen, Marder, braune und Eis-Bären, Hirsche, Rehe, Kamele, Lamas, Wildschweine, Elefant; Singvögel, Raubvögel wie Eulen, Uhu, Schneeeule, Falken, Adler, Geier und Kondor, Papageien, Spechte, Tauben, Feld- und Waldhühner, Fasanen, Störche, Reiher, Enten, schwarze Schwäne, Gänse, Möven; Krokodil, Schlangen, Eidechsen, Riesensalamander; Fische aller Arten in Teichen und Aquarien.

Auch für die Sammlungen der übrigen Zweige der beschreibenden Naturwissenschaften bildet der Zoologische Garten die Zentrale der Provinz; das **Museum** vereint die Funde aus der **Urzeit des Menschen**, die Repräsentanten der gesamten **westfälischen Pflanzenwelt**, sowie die Belegstücke der **Mineralschätze** der roten Erde.

Vorwiegend praktischen Zwecken dienen die Bestrebungen für **Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht**.

Aber im Laufe der Zeit hat der Zoologische Garten sich die Grenzen seines Zieles, dem allgemeinen Wohle zu dienen, noch weiter gesteckt. Getreu der kaiserlichen Mahnung und dem Erfahrungssatze, dass nur in einem gesunden Körper ein gesunder Geist wohnen kann, sorgte er für das körperliche Wohl der Jugend und des Volkes durch die **Einrichtung eines grossen Jugend- und Volksspielplatzes**. Auch dem Bedürfnisse des Volkes nach geistiger Nahrung und Zerstreung wird Rechnung getragen durch gute **billige Konzerte**, zumal im Winter, sodann durch die Aufführung von selbstverfassten **Volksstücken** auf der Bühne (die gleichzeitig der Rettung des niederdeutschen Sprachschatzes dienen), sowie durch Ausstellungen, Vorführungen, Festlichkeiten mancherlei Art.

Kurz, wir haben viel bisher erreicht. Es bleibt uns aber noch viel mehr zu thun übrig; und dazu bedürfen wir der Unterstützung durch die gesamte Bürgerschaft Münsters und auswärtige Gönner.

Wir bitten daher um zahlreiche Meldung zur Mitgliedschaft unseres Zoologischen Gartens.

Münster i. W., im Frühling 1901.

Der Vereinsvorstand:

Prof. Dr. H. Landois, A. Brüning, Geheimrat. Friedr. Freih. von Droste-Hülshoff. Joh. Franke, Bauunternehmer. Albert Klein, Apotheker. Dr. H. Kopp, Chemiker. A. C. Krüper, Kaufmann. Maerker, Regierungsrat. Fritz Nillies, Kaufmann.

Dr. H. Reeker, Assistent am Zoolog. Institut. Adolf Wiekenberg, Rentner.

Bernard Wulff, Apotheker.



XXIX. Jahresbericht
der
Botanischen Sektion
für das Jahr 1900|1901.

Vom
Sekretär der Sektion
Dr. H. Reeker.

Vorstands-Mitglieder.

1. In Münster ansässige:

Landois, Dr. H., Universitäts-Professor, Vorsitzender.
Zopf, Dr. W., Universitäts-Professor.
Reeker, Dr. H., Assistent am zoolog. und anatom. Museum der
Kgl. Akademie, Sekretär und Rendant.
Heidenreich, H., Kgl. Garten-Inspektor, Kustos der Herbarien.
Holtmann, M., Lehrer a. D.

2. Auswärtige:

Brefeld, Dr. O., Geh. Regierungsrat, Prof. der Botanik in
Breslau.
Utsch, Dr. med., Sanitätsrat in Freudenberg bei Siegen.
Reiss, Apotheker in Lüdinghausen.
Borgstette, Medizinal-Assessor, Apotheker in Tecklenburg.
Hasse, Lehrer in Witten.

Rechnungsablage.

Einnahmen:

Bestand aus dem Vorjahre	8,40 Mk.
Beiträge der Mitglieder	54,60 "
Versicherungsbeihilfe des Provinzial-Verbandes (2 Jahre)	21,80 "
Geschenk des Provinzial-Vereins	138,40 "
	223,20 Mk.

Ausgaben:

Für den Druck früherer Jahresberichte	138,40 Mk.
Für den Druck des Jahresberichtes 1899/1900	22,00 "
Versicherung der Herbarien	15,80 "
Für Porto und Botenlohn	4,33 "
Insertionskosten	21,90 "
	202,43 Mk.
Bleibt Bestand	20,77 "

Münster i. W., den 18. Juli 1901.

Reeker,
Sektions-Rendant.

Die Sitzungen wurden auch im Vereinsjahre 1900/1901 gemeinsam mit der Zoologischen und Anthropologischen Sektion abgehalten. Im ganzen fanden 12 Sitzungen statt.

An Geschenken ist hervorzuheben ein Zuschuss von 138,40 Mk., den uns der Vorstand des Provinzial-Vereins zur Deckung unserer Schulden bei der Regensberg'schen Buchdruckerei überwies. Auch an dieser Stelle sei für die gütige Unterstützung unser herzlichster Dank ausgesprochen.

Das Museum erhielt als Legat des Herrn Dr. Wilhelm von der Marck in Hamm dessen grosses Herbarium, das um so wertvoller ist, als es die Belegstücke seiner botanischen Arbeiten in den Verhandlungen des naturforschenden Vereins der preuss. Rheinlande und Westfalens enthält.

Der Bibliothek überwies Herr Prof. Dr. H. Landois:

1. Krass und Landois, Lehrbuch der Botanik. 5. Aufl. 1900.
2. Krass und Landois, Das Pflanzenreich. 10. Aufl. 1901.

Jahresbericht

des

Münsterschen Gartenbau-Vereins

für das Jahr 1900.

Vorstand:

Heidenreich, Königl. Garten-Inspektor, Vorsitzender.

Pollack, Kaufmann, stellvertretender Vorsitzender.

Fresmann, Provinz. Steuer Sekretär, Schriftwart.

Stephan, Kaufmann, Kassenwart.

Newels, Handelsgärtner, }
Sieberg, Kaufmann, } Beisitzer.

Im verflossenen Jahre beschränkte sich die Thätigkeit des Münsterschen Gartenbau-Vereins hauptsächlich auf die am ersten Samstag eines jeden Monats abgehaltenen Vereins Versammlungen, in welchen kleinere Vorträge gehalten und die Erfahrungen und Beobachtungen auf dem Gebiete des Gartenbaues besprochen wurden. Vierteljährlich wurden eine Anzahl Topfpflanzen, Blumen u. s. w. unter die anwesenden Mitglieder verloost.



Jahresbericht

der

mathematisch-physikalisch-chemischen Sektion

des

westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst

für das Jahr 1900

von

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

Vorstand:

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

Dr. Krass, Schulrat und Seminardirektor, Stellvertreter.

v. Kunitzki, Schriftwart.

Püning, Professor am Kgl. Gymnasium, Stellvertreter.

Theissing, B., Buchhändler, Schatzmeister.

Dr. Breitfeld, Professor an der 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 44 und 2 Ehrenmitglieder.

Im Mai wurde ein Ausflug nach Hamm unternommen, zur Besichtigung mehrerer industrieller Werke.

Die Sitzungs-Protokolle werden nachstehend zur Veröffentlichung gebracht.

Sitzung vom 31. Januar 1900.

Der Vorsitzende, Herr Prof. Kassner, eröffnete die Sitzung mit folgender Ansprache:

„Bei Gelegenheit der Eröffnung unserer heutigen Sitzung, der ersten im neuen Jahrhundert, erscheint es angebracht, vor Eintritt in die Tagesordnung mit einigen Worten des Culturinhalts und Culturfortschrittes des verflossenen Säculums zu gedenken. So weit es die in unserer Sektion vertretenen und in ihr gepflegten Wissenschaften der Mathematik, Physik und Chemie anbelangt, ist wenigstens für die beiden letztgenannten der im Zeitraum der letzten 100 Jahre erreichte Besitzstand ein für die Gebildeten aller Stände so offenkundiger, und sich in den zahllosen praktischen Anwendungen nach Aussen so deutlich hervorhebender, dass es näheren Eingehens nicht bedarf.

Die Kunst, mit und teilweise auch ohne Draht in die Ferne zu schreiben, zu sprechen, zu hören, und neuerdings auch zu sehen, desgleichen auch die Kunst, das wechselnde Bild aller Erscheinungen im Photogramm, das flüchtige Wort im Phonographen festzuhalten, die Fortbewegung von Lasten auf Wagen und Schiffen mittelst Dampf und Elektrizität und Kraftmaschinen aller Art, die Lichterzeugung vom Petroleum bis zum Glühstrumpf, der Acetylen- und Nernstschen Lampe, die mannigfachen Benutzungen der geheimnisvollen Röntgen-Strahlen zu vielen Zwecken der Chirurgie und der Gewerbe, die Fabrikation künstlicher Farb-, Riech- und Arzneistoffe, flüssiger Luft nicht zu vergessen, die hochentwickelte Cultur der Scholle mit verbesserten Geräten und Maschinen und neuen Methoden, die dabei stattfindende rationelle Benutzung stickstoffsammelnder Organismen, die vorteilhafte Verwendung von Bakterien- und Hefereinculturen im landwirtschaftlichen und im Gährgewerbe, sowie in der Heilkunde. Alles dies und unaufzählbar vieles Andere mehr sind Kinder der verflossenen Säcular-Periode.

Die praktischen Anwendungen, welche das Machtgebiet der Technik ausmachen und welche, unterstützt durch die güterverteilende Thätigkeit des Handels, den wirtschaftlichen Aufschwung der Völker bedingen, fussen auf den Lehren und Sätzen der reinen Wissenschaft. Wie aber diese wieder sich aufbauen auf den Errungenschaften früherer Jahrhunderte, so wird der Geistesinhalt des verflossenen Jahrhunderts den Nährboden abgeben für eine gewaltig gesteigerte Produktion auf allen wissenschaftlichen und technischen Gebieten in der vor uns liegenden Zeit. Unter solchen Auspicien, beschirmt durch die Huld und begleitet von dem Verständnis eines allseitig mit Bewunderung und Liebe umgebenen, erlauchten Monarchen treten wir ein in das neue Säculum. Grosses können wir von ihm erwarten, wenn im Bereich des Schwertes, das Germania hält, und des Ruders, das ihre Söhne führen, Gott uns langen Frieden schenkt. Auch unsere Sektion, ein winziges Steinchen an dem Riesenbau wissenschaftlicher und gemeinnütziger Bestrebungen und Institute auf vaterländischem Boden, wird im neuen Jahrhundert blühen und

gedeihen und auch fernerhin ihren Mitgliedern reichliche Belehrung und Anregung bieten!

Das sei unsere Hoffnung, das ist unser Wunsch!“

Herr Schulrat Dr. Krass hielt darauf einen längeren Vortrag über das angekündigte Thema: „Eine wissenschaftliche Ballonfahrt über Alpen und Jura.“ Diese Fahrt wurde am 3. Oktober 1898 von dem Kapitän Spelterini, dem Prof. der Geologie Heim-Zürich, dem Adjunkten an der schweizerischen meteorologischen Centralanstalt in Zürich, Dr. Maurer und dem Industriellen Dr. Biedermann unternommen. Ihre Aufgaben verteilten sich so, dass Spelterini die Leitung des Ballons und die Photographie, Heim die Controle und Eintragung der Bahn und die allgemeine Beobachtung geologischer, geographischer und physikalischer Natur, Maurer die meteorologischen Beobachtungen ausführen und Biedermann den Kapitän unterstützen sollte. Für die Fahrt waren mancherlei Vorbereitungen zu treffen. Die Mittel zur Herstellung des Luftschiffes „Wega“ gab zum grössten Teil in hochherziger Weise Frau Dr. Forst geb. Biedermann in Coblenz. Die „Wega“ wurde besonders vorsichtig konstruiert, um Luftreisen von langer Dauer in grosser Höhe damit unternehmen zu können; sie war vollständig kugelförmig, hatte einen Durchmesser von $18\frac{1}{2}$ m und wurde mit annähernd 2810 cbm Wasserstoff gefüllt. Die Fahrt wurde um 10 Uhr 53 Min. von Sitten, der Hauptstadt des Kantons Wallis, begonnen und um 4 Uhr 37 Min. in Frankreich bei dem Dorfe Rivière, auf dem Plateau von Langres, glücklich beendet. Sie ging bei Süd-Ost-Wind in der Höhe in nordwestlicher Richtung über die Alpen (namentlich die Berner Alpen), zwischen Genfer und Neuenburger See, weiter über den Schweizer Jura in Frankreich hinein. Die Fluglinie beträgt im Grundrisse 226 km und ist merkwürdig gradlinig. Die drei höchsten Punkte waren 5860 m, 6430 m und 6800 m, die durchschnittliche Geschwindigkeit im oberen Luftstrome 12,3 m in der Secunde, die grösste Geschwindigkeit (über die höchsten Alpenkämme) 25 m. Diese Ballonfahrt war die erste, die ein bedeutendes Gebirge überquert hat, Hochfahrt, Weitfahrt, Schnellfahrt und Dauerfahrt zugleich. Weiterhin kam zur Besprechung das Befinden der Ballonfahrer, wobei im Einzelnen die entzückende Aussicht, das Ausbleiben des Höhenschwindels im Ballon, die Totenstille in den höchsten Höhen und das Schwinden der Energie in diesen bei Unterlassung der Sauerstoffathmung zu beachten sind. Ein weiteres Kapitel behandelte Land und Berge, ein anderes Wolken und Farben, von oben betrachtet. Für die Einzelheiten muss hier auf die betreffende Schrift: „Die Fahrt der „Wega“, Basel, Verlag von B. Schwalbe“ verwiesen werden. — Die meteorologischen Ergebnisse der Fahrt beziehen sich auf Luftdruck, Temperatur und Feuchtigkeit. Die zu berücksichtigenden Instrumente waren 1) zwei registrierende Aneroide, 2) ein Quecksilber-Barometer zur Kontrolle, 3) ein Assmannsches Aspirations-Thermometer, 4) ein auf dem Aspirationsprinzip beruhender Thermograph, 5) zwei Haarhygrometer und zwar ein Hygrograph und ein Kontrollhygrometer. Auf dieser Fahrt wurde zum ersten Male aus dem eigentlichen Alpengebiet und aus so beträchtlichen Höhen der freien Atmosphäre

Kenntnis von dem meteorologischen Zustande der Atmosphäre gewonnen; z. B. ergibt sich für die mittlere Abnahme der Temperatur für 100 m von 500—2500 m Höhe = $0,56^\circ$, von 3000—4000 m Höhe = $0,68^\circ$, von 5000—6000 m = $0,79^\circ$. Bemerkenswert war ferner die grosse Trockenheit in den oberen atmosphärischen Schichten zwischen 5000 und 6500°. Die Fahrgeschwindigkeit (= Windgeschwindigkeit) war im Anfange 3,3—8,8 m in der Sekunde, über den Gipfel der vorgelagerten Berggruppen bis 14,6 m über den höchsten Alpengipfeln (4300 m Ballonhöhe) 25,8 m in der Sekunde; später über Jura usw. wieder weniger. (Weitere Einzelheiten im obengenannten Werke.) Zum Schlusse kamen auch die Ergebnisse der übrigen gleichzeitigen Ballonfahrten am 3. Oktober in Berlin, München, Paris und Petersburg genauer zur Sprache. Nach dem Urteile des Präsidenten der internationalen aeronautischen Commission, Prof. Dr. Hergeseell in Strassburg, gehören die Ballonfahrten des 3. Oktober 1898 zu den gelungensten, die je angestellt worden sind.

Schliesslich legte Prof. Kassner der Sektion zwei aus Uranpecherz erhaltene Substanzen vor, von denen die eine die Fähigkeit besitzt, im Dunkeln von selbst zu leuchten, die andere ähnlich wie Röntgen-Strahlen den Schirm von Barium-Platincyänür in Fluorescenz zu versetzen. Offenbar liegen in genannten Körpern dieselben Stoffe vor, welche Becquerel im Jahre 1896 zu seinen Beobachtungen über unsichtbare, sog. „Becquerel-Strahlen“ führten und welche das französische Ehepaar Curié veranlassten, die Existenz zweier neuer Elemente, Polonium und Radium, anzunehmen, eine Annahme, welcher freilich von anderer Seite widersprochen wird, nach welcher physikalische Ursachen dem sonderbaren Strahlungsvermögen zugeschoben werden. Mag dem sein wie ihm wolle, Thatsache bleibt der unerklärte Einfluss, welche die Becquerelstrahlen in der Entladung elektrisch geladener Körper, in der energieverzehrenden Umwandlung gewöhnlichen Sauerstoffes in Ozon und in vielen anderen Wirkungen äussern. Woher kommt die Energie dieser Strahlen? Das ist wohl die wichtigste der noch offenen Fragen über den Gegenstand.

Sitzung vom 28. Februar 1900.

Herr Prof. Kassner trug einiges aus einer interessanten Arbeit von Prof. Ostwald in Leipzig vor über periodische Erscheinungen bei der Auflösung des Chroms in Säuren. Diese Arbeit, veranlasst durch die Mitteilung Geheimrat Hittorf's über äusserst merkwürdige elektrochemische Beobachtungen am Chrom, welche zu der Erkenntnis eines activen vom inactiven Zustande an dem genannten Metalle führten, bestätigte nicht bloss die von Hittorf entdeckten Thatsachen, sondern liess auch Erscheinungen zu Tage treten, welche bisher kein anderes Metall bei der Lösung in Säuren zeigte.

In der Regel erreicht der Prozess der Auflösung irgend eines Metalls, z. B. von Eisen, Zink, Mangan, kurz nach dem Beginn der Einwirkung von Säuren ein Maximum, um dann in platter Kurve bis zum Stillstand abzufallen.

Anders bei einer gewissen Sorte des nach dem Goldschmidtschen Verfahren gewonnenen Chrom-Metalls. Ostwald fand, dass sich dieses in Salzsäure und auch einigen anderen Säuren in der Art löse, dass Schwingungen auftraten, indem dem Maximum der Lösungserscheinung allmählich ein Tiefstand folgt, um nach Kurzem (etliche Minuten bis auch Stunden in besonderen Fällen) ein neues Maximum zu geben u. s. f. Die Schwingungen wurden durch den Druck des beim Lösen des Metalls entstehenden Wasserstoffgases sichtbar gemacht und gemessen.

Der Vortragende beschrieb alsdann den von Ostwald für diesen Zweck konstruierten sinnreichen Apparat und zeigte eine Anzahl Tabellen herum, welche die von dem Apparat selbstthätig gezeichneten Kurven enthielten.

Die Versuche Ostwald's wurden unter Anderem sowohl mit reinen Säuren als Gemischen derselben, wie auch mit besonderen Zusätzen durchgeführt, wobei es sich zeigte, dass manche Stoffe die Periodenbildung beschleunigten, wie z. B. Salpetersäure, Chlorsäure, Bromsäure (positive Katalysatoren), und dass andere sie beeinträchtigten, z. B. Jodkalium, Rhodansalze, Formaldehyd (negative Katalysatoren).

Bemerkenswert ist ferner, dass der aktive Zustand des Chrom-Metalls durch verschiedene Mittel in den passiven übergeführt werden kann, und dass andererseits, wie Hittorf bereits fand, dass Eintauchen des passiven Chroms in geschmolzenes Chlorzink das beste Mittel ist, um ersteres in den Zustand der dauerndsten und kräftigsten Aktivität zurückzusetzen.

Schliesslich zeigte der Redner einige Stücke silberglänzenden Chroms, welche nach Goldschmidt's Verfahren erhalten worden waren.

Her Mechaniker Lemcke demonstrierte alsdann einige für den Unterricht bestimmte Apparate, welche es ermöglichen, die Wirkungen elektrischer Ströme auf die Magnethadel allen Schülern zugleich sichtbar zu machen.

Herr Prof. Kassner erwähnte sodann kurz die durch neuere Versuche von Thiele gestützte Anschauung über die Ursache der Lichtwirkung der Auerschen Glühstrümpfe.

Thiele hatte nachgewiesen, dass die starke Lichtemission eine spezifische Eigenschaft der Mischungen von Cer und Thor sei, und damit die Ansicht Bunte's widerlegt, welcher die hohe Leuchtkraft darauf zurückführte, dass auf der Oberfläche der Cerpartikelchen gewissermassen im katalytischen Vorgange eine besonders rasche Verbrennung des Leuchtgases stattfindet.

An alle diese Massnahmen schloss sich eine anregende und interessante Diskussion.

Sitzung vom 27. März 1900

im physikalischen Kabinet des Kgl. Gymnasiums.

Der stellvertretende Vorsitzende Herr Schulrat Krass eröffnete die Sitzung und teilte mit, dass der Prov. Verein gegen eine Leihgebühr von jedesmal 10 Mk. den Projectionsapparat der Sektion zur Verfügung stelle.

Sodann erfolgte der angekündigte Experimental-Vortrag des Herrn Prof. Pünig über Induktionsströme.

Mit einem Funkeninduktor bis zu 20 cm Funkenlänge und 8 Volt Spannung wurde unter andern Experimenten die Lichtwirkung des elektrischen Stromes im luftverdünnten Raume gezeigt. Zuerst die Geislerschen Röhren mit $\frac{1}{100}$ Verdünnung. Hier interessierte besonders der leuchtende und spektralanalytisch zerlegte Wasserstoff. Weiterhin die Hittorfschen und Crookeschen Röhren mit $\frac{1}{1000}$ Verdünnung und die in ihnen erzeugten gradlinigen, grünlich-fluorescierenden Kathodenstrahlen. Als charakteristischer Unterschied von den Röntgenstrahlen wurden diese Strahlen durch einen Magneten abgelenkt. Den Schluss machten die Röntgenstrahlen, welche von den Kathodenstrahlen ausgehen und durch ihre Wirkung auf Baryumplatincyanür erkannt werden.

Der interessante und wohlgelungene Experimental-Vortrag wurde mit grossem Beifall aufgenommen.

Der letzte Punkt der Tagesordnung, den Frühjahrsausflug betreffend, wurde dahin erledigt, dass sich die Mehrzahl für den Besuch der verschiedenen industriellen Werke Hamm's entschied.

Sitzung vom 4. Mai 1900.

Herr Oberlehrer Plassmann sprach über die babylonische Mondrechnung auf Grund der neuesten Untersuchungen. Es war im 19. Jahrhundert üblich geworden, zwar der Beobachtungen der mesopotamischen Völker mit einer gewissen Anerkennung zu gedenken, ihre rechnerische Tätigkeit jedoch mit Achselzucken zu betrachten, da sie recht unvollkommen gewesen sei und nur dem Aberglauben gedient habe. Noch eine assyriologische Veröffentlichung des Engländers Sayce aus dem Jahre 1874 kennt nur astrologische Arbeiten. Da machten Epping und Strassmaier die Entdeckung dass auch günstige astronomische Rechnungen vorliegen. Sie berichteten darüber 1889 in der Schrift: Astronomisches aus Babylon oder das Wissen der Chaldäer über den gestirnten Himmel. Ergänzt wird diese wertvolle Arbeit, deren erstgenannter Verfasser leider schon in den neunziger Jahren gestorben ist, durch das vor einigen Wochen erschienene Werk von Fr. X. Kugler: „Die babylonische Mondrechnung.“ Es wird darin eine grössere Anzahl von Thontafeln des Britischen Museums untersucht. Die ungemein mühevollte Arbeit hat ergeben, dass die Babylonier,

weit entfernt, sich einfach mit grossen Perioden zu begnügen, genaue Ephemeriden der Neu- und Vollmonde aufgestellt haben, für welche sie dem ungleichförmigen Laufe von Mond und Sonne im Tierkreise auf eine uns jetzt vielleicht roh erscheinende Art Rechnung trugen, die aber die Elemente unseres Interpolationsverfahrens, sogar mit Anwendung von Differenzreihen, bereits aufweist. Auch der Abstand des Mondes von der Sonnenbahn wurde vorausberechnet, desgleichen die Tageslängen nach gewissen Normalwerten, zwischen denen interpoliert wurde; ferner höchstwahrscheinlich sogar der infolge des wechselnden Abstandes etwas veränderliche Durchmesser des Mondes. Die Verschiebung des Frühlingspunktes dürfte den Chaldäern vor Hipparch bekannt gewesen sein. Das Hauptziel der Arbeiten scheint immer eine möglichst genaue Vorausberechnung der Finsternisse gewesen zu sein, die aber keineswegs nur aus der bekannten Saros-Periode abgeleitet wurden. Auch Planetenstellungen wurden vorausberechnet. — Der Vortrag soll in der Zeitschrift „Natur und Offenbarung“ veröffentlicht werden.

Dasselbe Mitglied besprach mehrere neue astronomische Entdeckungen und legte die neueste Publikation der Harvard-Sternwarte in Cambridge (Mass. U. St. A.) mit Erläuterungen vor.

Herr stud. Elbert demonstrierte in Gyps eingelagerte Schwefel-Krystalle. Der einzige Fundort in Deutschland ist Wentzen, Kreis Hameln. Der Gyps ist dort in Thon gelagert und gehört der Formation der oberen Jura. Herr Elbert glaubt an eine Reduktion des schwefelsauren Kalkes (Gyps) durch bituminöse Stoffe, welche sich ebendasselbst finden. Die vorgezeigten Krystalle von Gyps liessen deutlich den eingelagerten Alphalt erkennen. Herr Prof. Kassner hielt eine derartige Reduktion nicht für unmöglich, glaubt aber darauf hinweisen zu müssen, dass auch Algen, sog. Schwefelalgen, eine Zersetzung hervorrufen konnten. Die in den Thermalquellen vorgefundenen Schwefelcrystalle sind hierauf zurückzuführen.

Herr v. Kunitzki berichtete über Wassergas. Bekanntlich kommt beim Gasglühlicht nicht die Leuchtkraft, sondern der Wärmewert des Steinkohlengases zur Geltung. Seit dieser Erfindung ist nun auch das Wassergas zu grösserer Bedeutung gelangt; denn dieses Gas braucht nicht erst entleuchtet zu werden, um ein ausgezeichnetes Glühlicht zu geben. Früher wurde das Wassergas nur karburiert (mit Kohlenwasserstoffen angereichert) angewendet, abgesehen von den Fahnejelmschen Magnesiakämmen, welche z. B. in der Warsteiner-Höhle mit Wassergas ein weisses, russfreies Licht geben. 1730, vor Entdeckung des Wasserstoffs, wurde das Wassergas von Fontane entdeckt. Das erste Patent auf carburiertes Wassergas zu Leuchtzwecken erwarb sich 1824 Ibbetson in England; 1846 Gillard ohne Carburierung mit Platinkörpern.

Die ersten praktischen Apparate zur Gewinnung von Wassergas wurden in Amerika von Tessié und Lowe 1871 gebaut, aber erst 1880 in Europa eingeführt. In Amerika waren 1899 75% alles Leuchtgases carb. Wassergas, in England 24%. Die Giftigkeit (Kohlenoxyd-Gehalt) und die Geruchlosigkeit des Wassergases scheinen in Deutschland den Gebrauch be-

schränkt zu haben, obschon für Amerika wiederum die reichen Anthracitlager und die Rückstände von der Petroleum-Raffinierung in die Waagschale fallen. In Bremen mischt man dem Steinkohlengase 20% carb. Wassergas hinzu, wodurch der Kohlenoxyd-Gehalt des Leuchtgases nicht zu sehr erhöht wird.

Die Zusammensetzung des Wassergases erklärt sich aus seiner Darstellung. Letztere beruht auf einem Verbrennungsprozess, nicht wie beim Leuchtgas auf einem Destillationsprozess der Kohle. Daher sind die Apparate bedeutend einfacher, desgl. die Bedienung. Rechnet man hierzu, dass das Brennmaterial vollkommener ausgenutzt wird und die Reinigung des Gases keine grossen Schwierigkeiten macht, so ist es leicht erklärt, dass dieses Gas bedeutend billiger eintreten muss. Das geeignetste Material zur Darstellung sind Koks, dann gasarme Anthracitkohlen (bituminöse Kohlen nehmen langsamer Hitze an, weil sie ihrer Gase wegen abkühlend wirken). Früher wurden diese Kohlen in Retorten mit Aussenfeuerung verbrannt, heute kennt man fast nur das vorteilhaftere Generatorsystem. Will man das Gas karburieren, so kombiniert man diese senkrecht gemauerten Generator-Schachtöfen mit Retorten, um in letzteren, nachdem sie mit den Verbrennungsgasen erhitzt sind, Petroleumrückstände oder dergl. mit dem Wassergas zu fixieren.

Ist der Generator in praktisch erprobter hoher Schicht von oben mit Kohlen gefüllt, so werden dieselben entzündet und durch Einblasen von Luft zu hoher Glut gebracht. Dieser Prozess heisst das Auf- oder Warmblasen. Es bildet sich in der unteren Kohlenschicht aus Kohle und Sauerstoff Kohlensäure: $C+O_2 = CO_2$. Die Kohlensäure wird in der oberen Schicht reduciert. Kohle und Kohlensäure geben Kohlenoxyd $C+CO_2 = 2 CO$. Dieses ist das Schwelgas oder Generatorgas und enthält nebenbei aus der Luft viel Stickstoff. Dieses Gas wird gewöhnlich hinter dem Generator verbrannt und zur Erhitzung der Luft und des Wasserdampfes benutzt.

Es folgt der zweite Prozess, das Gasmachen oder Kaltblasen. Es wird überhitzter Wasserdampf eingeblasen und bei 600° entsteht aus Kohlenoxyd und Wasser = Kohlensäure und Wasserstoff $CO+H_2O = CO_2+H_2$, bei höherer Wärme, vollständig bei 1000° aus Kohle und Wasser = Kohlenoxyd und Wasserstoff $C+H_2O = CO+H_2$ (1 : 2 Vol.), dann durch Wärmeminderung, besonders bei Zuführung zuviel Wassers (500°) aus Kohle und 2 Wasser = Kohlensäure und Wasserstoff $C+2 H_2O = CO_2+2 H_2$; jedoch bildet sich auch bei 1000° immer etwas Kohlensäure. Man lässt den Dampf abwechselnd unten und oben eintreten, damit die Kohlen nicht erlöschen. Wichtig ist es, dass von Anfang an eine möglichst hohe Hitze im Generator herrscht, denn Harris fand, dass bei 1125° : 99,4% Wasser sich mit der Kohle zersetzt hatten zu 50,9 Vol. % H; 48,5% CO und 0,6% CO₂. Dellowik gebraucht in seinen Öfen nur Koks, welche er möglichst vollständig zu Kohlensäure verbrennen lässt, wodurch gleich eine höhere Verbrennungswärme entsteht.

Aus diesem Grunde kann die Zeit des Kaltblasens bedeutend verlängert werden, wodurch also viel Wassergas und kein Generatorgas entsteht. Dellowik

sieht also von einem brennbaren kohlenoxydhaltigen Generator-Gase ab. Man erhält mit diesen Apparaten aus 1 Kilo Koks 72% Wassergas, nach dem alten Verfahren 42%.

Das Generatorgas besteht aus Kohlenoxyd und Stickstoff, das Wassergas aus Kohlenoxyd und Wasserstoff. — Man rechnet gewöhnlich für 500 K. Koks 1000 Kbcm. Wassergas. Theoretisch genügen 0,4 K. Wasserdampf für 1 Kbcm. Wassergas. Es hat sich empfohlen, einen Exhaustor anzuwenden. Leider wird die Abhitze noch nicht genügend nutzbar gemacht, noch die vom Wassergas mitgeführte Wärme.

Nach Tessie besteht Wassergas nach Volumprocenten aus: 28,3 H — 25,2 CO — 3,1 CO₂ — 1,2 N. Carburirt enthält es 26,6 Methan. Nach Lunge erfordert 1 K. Anthracit 1 K. Carburierungsmittel zu 1 Kbcm. Wassergas. Theoretisch zusammengesetzt würde 1 Kbcm. Wassergas nach Dicke beim Verbrennen 3023 Calorien liefern und eine Verbrennungstemperatur von 2800° C.

Durch den Wassergas-Prozess wird die Umwandlung der Kohle in Licht und Kraft am höchsten ausgenutzt.

1000 HK. Stunden erfordern nach Croissant:

b. Wassergas-Glühlicht 0,5—0,7 Kilo Kohle,

elektr. Bogenlicht 2—3 Kilo Kohle,

elektr. Glühlicht 7—9 Kilo Kohle,

Steinkohlenglühl. (abzügl. Nebenprod.) 3—3,5 Kilo Kohle.

Man wendet Auerbrenner mit und ohne Cylinder an und es geben 230 Liter Wassergas 65—70 Stunden-Kerzen; bei grösserem Gasdruck ist die Lichtstärke bis auf 160 Kerzen zu steigern; der Preis soll sich nur auf $\frac{1}{12}$ des Leuchtgases stellen. Es ist berechnet worden, dass, wenn sämtliche Gasanstalten Deutschlands in Wassergas-Anstalten nach dem Dellwickschen Verfahren verwandelt würden, hierdurch eine jährliche Ersparnis von $\frac{4}{5}$ Kohlen = 2,820,000 Tonnen erzielt würde. Bei der Stahlschmelze im Martini-Ofen mit Wassergas statt Steinkohlengas sollen ca. 2,000,000 Tonnen gespart werden können.

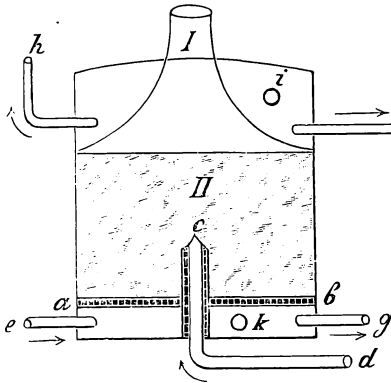
Man odorisiert das Wassergas der Giftigkeit wegen mit Mercaptan oder Carbylamin.

Die Verunreinigungen bestehen hauptsächlich aus Kohlensäure, Stickstoff, Sauerstoff, Schwefelwasserstoff, welche leicht im Scrubber (Koks und Wasser) und durch Kalk entfernt werden. Roscoë fand, dass sich bei 8 Atmosphären Druck aus Kohlenoxyd und Eisen Eisencarbonyl (Fe C O₄) bildet, welches Eisenoxyd auf den Leuchtkörper niederschlägt; dasselbe wird durch Waschen mit Schwefelsäure entfernt. Vorteilhaft nimmt man deshalb innen getheerte eiserne Leitungsrohre.

Kleine Apparate zur Wassergas-Darstellung liefern die Warsteiner Hüttenwerke; grössere Pintsch-Berlin. Hierher gehört auch das Downsongas, welches nur zu Heiz- und Kraftzwecken dient. Dasselbe besteht hauptsächlich aus Kohlenoxyd, Wasserstoff und Stickstoff; enthält für Beleuchtungszwecke zuviel Stickstoff, zehnmal mehr als Wassergas. Es ist

Halb-Wassergas, ein Mischgas aus Generatorgas und Wasserstoff. Nach Tessié: H 11,2 — CO 30,8 — C O₂ 2,2 — N 55,2. Es entsteht, wenn man zu den glühenden Kohlen gleichzeitig Luft und Wasserdampf einführt.

Dellwick's Wassergas-Apparat.



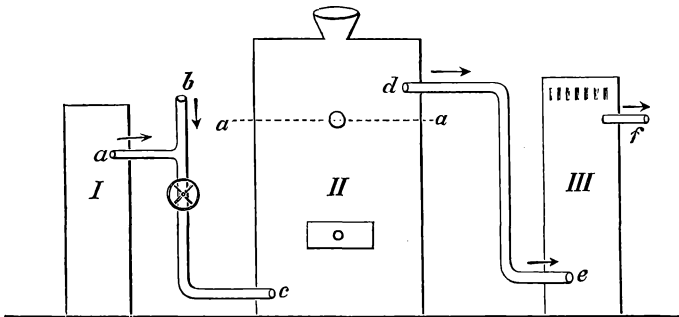
I. Fülltrichter für Kohlen. II. Kohlen.
a b Rost. c d und e Eintritt der Luft.
f g Austritt des Gases. h. Austritt
des Verbrennungsgases. i k Eintritt
des Dampfes.

Der Betrieb ist ununterbrochen und die Bedienung einfacher, daher D.-Gas noch billiger als Wassergas. Es brennt russfrei und hat grössere Heizkraft als dieses. Theoretisch aus 1 Wassergas und 4 Generatorgas zusammengesetzt würde es 4000 Calorien geben. Da 1 kbm. Wassergas 3000 Cal., Dowsongas 4000 und Leuchtgas 5000 Cal. geben, so müssen zu Heiz- und Motorzwecken weitere Leitungen und Explosionsapparate als beim Leuchtgas genommen werden.

Kürzlich ist in Ibbenbüren eine städtische Wassergas-Anlage eingerichtet worden.

Jedenfalls scheint das Wassergas noch eine bedeutende Zukunft zu haben.

Dowson-Gas-Apparat.



I. Dampfkessel. II. Generator bis a a mit Kohlen gefüllt. III. Skrubber mit Koks u. Wasser zur Reinigung des Gases; a Austritt des Dampfes; b Ein-saugung der Luft; c Eintritt des Dampf- u. Luft-Gemisches mit 4 Atm. Druck. d Austritt des Dowson Gases; e Eintritt des Gases in den Skrubber; f Aus-tritt des Gases.

Hierauf berichtete Prof. Kassner über neuere Arbeiten von Engler und Weissberg, die Vorgänge bei der Vereinigung oxydierbarer Körper mit Sauerstoff der Luft bei gewöhnlicher Temperatur. Bei den meisten solcher

Vorgänge ist die Thatsache der sogenannten Aktivierung des Sauerstoffs festgestellt worden, welche Erscheinung darin besteht, dass während der langsamen Oxydation des einen Körpers solche Substanzen, welche an sich nicht das Vermögen besitzen, freiwillig Sauerstoff aufzunehmen, befähigt werden, in Gegenwart der ersteren solches zu thun.

So wird z. B. Indigo, welches sich völlig indifferent der Luft gegenüber verhält bei Gegenwart von Triäthylphosphin entfärbt. Ebenso viel Sauerstoff wie an den aktivierenden Körper tritt, ebensoviel geht dabei in dessen Gegenwart an den zweiten, der sich für gewöhnlich nicht oxydieren lässt und welchen Engler im Gegensatz zu dem ersteren den Acceptor nennt.

Während nun van't Hoff zur Erklärung solcher Autoxydations-Erscheinungen die Spaltung eines Sauerstoffmoleküls in zwei entgegengesetzt elektrisch geladene Einzelatome annimmt, welche sich auf die beiden der Einwirkung unterworfenen Stoffe verteilen, stellt Engler die durch verschiedene Versuche gestützte Behauptung auf, dass sich zunächst das ganze Sauerstoffmolekül an den aktivierenden Körper anlagere und mit diesem ein Superoxyd bilde, worauf das letztere allmählig die Hälfte seines disponiblen Sauerstoffs an den Acceptor abtrete.

Zu den in ihrer aktivierenden Wirkung schon lange bekannten Stoffen gehört nun vor allem auch das Terpentinöl bezw. das in ihm enthaltene Pinen, dessen bleichende Wirkung ja auch vielfach in der Praxis benützt wird. Es gelang Engler in einer Reihe überzeugender Versuche zu zeigen, dass bei Verwendung einer titrierten Lösung von $\frac{1}{100}$ normal indigoschwefelsaurem Natrium nahezu die Hälfte des absorbierten Sauerstoffes zur Entfärbung des Farbstoffs verbraucht wird.

Vortragender besprach sodann die Ausführung dieser Versuche, demonstrierte schliesslich die Bildung von Wasserstoffsuperoxyd indem er Zinkspähne, Luft und destilliertes Wasser schüttelte; das Wassersuperoxyd wurde durch Blaufärbung von Jodzinkstärkelösung nachgewiesen.

Schliesslich teilte Herr Prof. Püning aus einem Briefe des Norddeutschen Lloyd mit, dass die drahtlose Telegraphie bereits mit Erfolg zur Anwendung gekommen sei. Nach dem System Schäfer Budapest, befindet sich auf dem Schiffe „Kaiser Wilhelm der Grosse“ und auf Borkum-Riff eine Station, wo in der Entfernung von 50 km Nachricht gegeben werden kann.

Der Mai-Ausflug der Sektion.

Am 17. Mai machte die Sektion ihren Ausflug und zwar nach Hamm zur Besichtigung mehrerer industriellen Werke.

Der erste Besuch galt den Deutsch-Amerik. Lack und Firniswerken vorm. Degenhardt u. Knoche, wo Herr Degenhardt die Gesellschaft mit der grössten Zuvorkommenheit empfing und durch sämtliche Abteilungen des bedeutenden Etablissements herumführte. Sehr interessant

war es, den Fortschritt in der Fabrikation der Lacke und Firnisse von den primitiven Apparaten der ersten Jahre bis zu den in jeder Beziehung vervollkommeneten Maschinen der Neuzeit kennen zu lernen. Die Sektion wurde überrascht durch eine reichhaltige Ausstellung aller gebräuchlichen Harze, von den gewöhnlichen bis zu den fossilen und seltensten Collektionen. Die Besichtigung war über Erwarten unterhaltend und lohnend, wozu vor allem die klaren Erläuterungen des Herrn Degenhardt beigetragen haben.

Von den Lackwerken zur Bierbrauerei der Firma Isenbeck u. Co. war zwar mehr wie ein Schritt, aber den meisten eine ganz angenehme Abwechslung. Die elektrische Bahn führte uns rasch zum Ziele, und ob-
schon wohl ein jeder Teilnehmer des Ausfluges mit ähnlichen Einrichtungen bekannt war, so bot sich auch hier noch vieles interessante und neue. Am meisten imponierte der oberirdische Keller und Gährraum. In diesen mehrstöckigen Räumen wird durch vortreffliche Kühlvorrichtungen im Sommer und Winter genau dieselbe Temperatur innegehalten. Dabei weht eine frische angenehme Luft, wie sie in unterirdischen Kellern nie zu erhalten ist.

Die Kühl- und Eis-Maschinen, welche mit schwefliger Säure arbeiten, führen einen Strom eisiger Chlormagnesium-Lösung durch das ganze Gebäude. Diese Lösung kann nach Belieben weit unter 0° abgekühlt werden, ohne zu erstarren. Noch ein Blick wurde in den oberirdischen Keller geworfen, wo eine endlose Reihe Riesenfässer lagerte, dann aber zog es ein jeder vor, den dunklen kalten Keller mit einem herrlichen Plätzchen an der Sonne unter den Bäumen des freundlichen Gartens zu vertauschen, wo der Direktor der Firma die Sektion zu einer Probe des vorzüglichen Stoffes ein-
lud. Wie nicht anders zu erwarten, fiel diese Analyse zu Gunsten des gastlichen Hauses aus, sodass der Vorsitzende seinen Dank in einem gemeinschaftlichen donnernden Salamander ausklingen liess.

Den Rest des Abends verbrachte die Mehrzahl in der zur Zeit stattfindenden Gewerbe-Ausstellung auf dem Schützenhofe, bis der letzte Zug die höchstbefriedigte und vom besten Humor beseelte Gesellschaft wieder heimführte.

Sitzung vom 29. Oktober 1900.

Der Vorsitzende Prof. Dr. Kassner eröffnete die Sitzung, indem er die erschienenen Mitglieder und Gäste nach langer Sommerpause willkommen hiess und zu gemeinsamer Arbeit und reger Aussprache über wissenschaftliche und technische Dinge einlud.

Nach kurzen geschäftlichen Mitteilungen gedachte der Vorsitzende in warmen Worten des Heingangs zweier langjähriger, eifriger Mitglieder der Sektion, des im Frühjahr verstorbenen Reg.-Rats Schröder und Oberlandmessers Gräbke, zu deren Ehren sich die Anwesenden von ihren Plätzen erheben.

Hierauf hielt Professor Kassner den angekündigten Vortrag über Wärme- und Temperatur-Messungen. Derselbe zeigte, dass man bei

den Wirkungen der Wärme im praktischen Leben zweierlei zu unterscheiden habe, nämlich die Gesamtheit der bei irgend einem Vorgange, z. B. bei der Verbrennung von Kohle oder bei chemischen Reactionen erscheinenden Wärme und zweitens die Concentration der Wärme in einem gegebenen möglichst engen Raum.

In ersterem Falle hat man den absoluten Wärmeeffekt, im zweiten den pyrometrischen, welchen letzteren man durch die erreichte Höhe in der Skala unserer Thermometer für niedrige und der Pyrometer für hohe Temperaturen zu bestimmen pflegt. Während nun der absolute Wärme-Effekt, welchen ein bestimmter Vorgang erzeugt, unter allen Umständen derselbe ist, sei es, dass man die produzierte Wärme auf einen kleinen oder grossen Raum, auf dieses oder jenes, sich dabei in seinem physikalischen oder chemischen Zustand nicht verändernde Medium wirken lässt, ist der pyrometrische Wärmeeffekt je nach den äusseren Bedingungen von grosser Verschiedenheit. Um so höher wird hier die Temperatur, je reiner die in dem Verbrennungsprozess aufeinander wirkenden Stoffe sind, je weniger also Verunreinigungen als Ballast wirken und an der allgemeinen Erwärmung partizipieren.

So kommt es denn, dass sich beim Verbrennen von Kohlenoxyd in der doppelten Menge der für die Verbrennung erforderlichen Luft nur ein theoretisches Maximum von 1734° C. ergibt, während sich bei der Verzehung des genannten Gases durch reinen Sauerstoff ein Soll von 7117° C. berechnet.

Um die Wärmequantitäten, wie sie in den jeweiligen physikalischen und chemischen Vorgängen auftreten, mit einander vergleichen zu können, bedarf man einer als Massstab dienenden Einheit. Diese ist in dem wohldefinierten Begriff der Calorie gegeben, welche jene Wärmemenge darstellt, die von einem kg Wasser bei der Erwärmung um einen Grad Celsius aufgenommen wird.

Der absolute Wärmeeffekt stellt also die Anzahl der Calorien dar, welche ein gegebenes Quantum Substanz bei seiner Verbrennung zu liefern vermag. 1 kg Steinkohle vermag z. B. 7—8000 Calorien zu erzeugen, 1 cbm Leuchtgas ca 5000, 1 kg Torf gegen 4000 u. s. w. Die Apparate, welche die Anzahl der realisierbaren Calorien eines Brennstoffes genau zu bestimmen gestatten, nennt man Calorimeter. Prof. Kassner zeigte nun einen speziell für die Wertbestimmung der verschiedenen Heizmaterialien bestimmten Apparat vor, welcher allgemein unter der Bezeichnung Berthelot-Mahlersche Bombe bekannt ist. Die verschiedenen Teile desselben wurden eingehend erläutert und ihre Benutzung gezeigt.

Die zu prüfende Substanz wird in der mit komprimiertem Sauerstoff gefüllten Stahlbombe mittelst elektrischer Zündung zur Verbrennung gebracht und die so erzeugten Calorien auf das die Bombe umgebende Wasser übertragen und darin mittelst Thermometer gemessen. Unter Benutzung entsprechender Korrektionsformeln ergeben sich dann die richtigen Werte.

Der Apparat besitzt nicht bloss für genaue wissenschaftliche Untersuchungen hohe Bedeutung, sondern auch für die Bestimmung der Güte der

verschiedensten Brennmaterialien, deren wahrer Heizwert mit Sicherheit durch denselben zu ermitteln ist.

Einen nicht minder wichtigen und interessanten Apparat führte der Redner in dem Chatelierschen Pyrometer vor, welches zur Messung hoher Temperaturen bis 1700° C. hinauf vorzüglich geeignet ist. Die Wirkung dieses Instrumentes beruht auf der Entstehung eines mit der Temperatur in seiner Spannung schrittweise wachsenden elektrischen Stromes, dessen Potential durch ein sehr empfindliches Voltmeter gemessen wird.

Der Strom entsteht in einem aus Platin und Platinrhodium gebildeten Thermoelement und wird durch Leitungsdrähte zu dem an einem ruhigen Orte aufgestellten Spannungsmesser geführt, welcher direkt die Temperaturgrade abzulesen gestattet. So kann man denn mit Hilfe mehrerer Elemente an einem und demselben Ort, z. B. im Comptoir eines Etablissements, die in verschiedenen Oefen desselben herrschenden Temperaturen durch blosse Umschaltung der an das Messinstrument angeschlossenen Leitungsdrähte hintereinander feststellen, ohne seine Schritte zu den Öfen selbst zu lenken, ein gewiss bequemes Verfahren. Wie umständlich in der Handhabung und vielfach unbequemer sind dagegen die meisten der bisher gebräuchlichen Pyrometer, welche der Vortragende der Reihe nach besprach, wie z. B. die Metallpyrometer, welche nebst Seger-Kegeln u. s. w. der Versammlung gezeigt wurden.

Fernerhin behandelte Prof. Kassner die verschiedenen nacheinander aufgestellten Theorien über die erstaunliche Lichtwirkung unserer modernen Glühstrümpfe Auerschen Systemes, über welche auch in der Sektion früher schon, dem jeweiligen Standpunkte unserer Erkenntnis entsprechend, von dem Vortragenden berichtet wurde.

Die ursprünglichen Ansichten über eine besondere Luminiscenz der seltenen Erden oder einer katalytischen Wirkung derselben auf die zur Verbrennung kommenden Stoffe (Bunte) sind durch Experimente von Le Chatelier und Boudouard widerlegt worden, und ebenso durch solche von Nernst und Bose.

Die hohe Lichtwirkung beruht lediglich auf dem Umstand, dass infolge geringerer Strahlungsintensivität im roten und intraroten Teil des Spektrums der aus Cer und Thor bestehende Glühkörper eine um etwa 300° C. höhere Temperatur annimmt als unter gleichen Umständen ein schwarzer Körper wie z. B. das magnetische Eisenoxyd.

Wie stark die Lichtmission mancher Stoffe durch die hohe Temperatur des umgebenden Mediums werden kann, demonstrierte der Vortragende durch Vorführung einer Zirkonlampe, deren Glühkörper durch eine mittelst reinen Sauerstoffs gespeiste Leuchtgas-Flamme zu lebhaftestem das Auge blendenden Glanze gebracht wurde.

Es folgten alsdann noch einige mit reinem Sauerstoff ausgeführte Experimente, für welche das erforderliche Gas einer Stahlflasche entnommen wurde, in welcher es auf etwa 120 Atmosphären comprimiert, im Handel zu beziehen ist.

Ein mit derselben verbundenes einstellbares Reduzier-Ventil gestattete dem Vortragenden, den Sauerstoff unter beliebigem, dem jeweiligen Zwecke

entsprechenden und stets konstanten Druck aus dem Stahlbehälter austreten zu lassen.

An den mit grossem Beifall aufgenommenen Vortrag schloss sich eine anregende Diskussion. Der Vortragende erntete auch besonders dadurch den Dank der Sektion, dass er sich der Mühe unterzog, die seltenen und kostspieligen Apparate vorzuführen, welche kennen zu lernen dem Laien wohl wenig Gelegenheit geboten werden dürfte.

Darauf berichtete Herr Oberlehrer Plassmann über von Mitgliedern des „Vereins von Freunden der Astronomie“ herausgegebenen Meteor-Meldungs-Postkarten, welche das Wesentliche enthalten, worauf bei Meteorbeobachtungen Wert gelegt wird. Nach Ausfüllung der Rubriken können die Karten portofrei an die Kgl. Sternwarte in Berlin eingesandt werden. Herr Oberlehrer Plassmann ist gern bereit, Freunden der Astronomie derartige Karten zur Verfügung zu stellen.

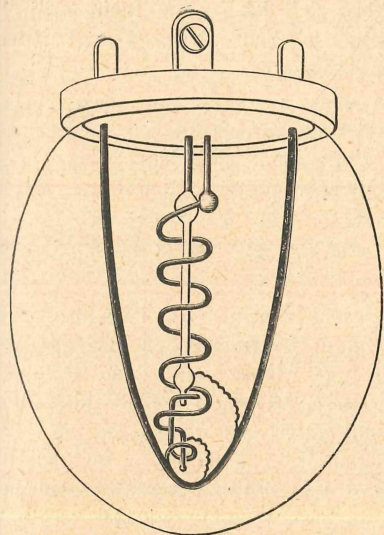
Sitzung vom 28. November 1900.

Obschon an diesem Abende nur kleine Mitteilungen auf der Tagesordnung standen, gestaltete sich die Sektions-Sitzung dennoch zu einer äusserst lehrreichen und interessanten.

Herr Prof. Dr. Püning referierte über ein neueres Werk über Trocken-Elemente. Unter den zahlreichen Elementen dieser Classe verdient dasjenige besondere Erwähnung, bei welchem die Füllung neben Chlorammonium Calciumchlorid enthält. Die Wirkung dieses Zusatzes wird wohl hauptsächlich darauf beruhen, dass Calciumchlorid ein äusserst hygroskopischer Körper ist, welcher das Element feucht erhält und Crystallbildungen neuer Körper, welche Widerstand geben und z. B. beim Léclanché-Element nach Prof. Kassner aus bas. Zink-Ammoniumchlorid bestehen, verhindert.

Herr v. Kunitzki gedachte der „Fortschritte in der künstlichen Beleuchtung“ als Ergänzung zu der ausführlichen Abhandlung im vorigen Jahresberichte.

Die Nernst-Lampe. Nach 3 Jahren angestrebter Thätigkeit hat die Allg. Electr.-Ges. Berlin endlich eine brauchbare Nernstlampe konstruiert. Bekanntlich wird in dieser Lampe ein Nichtleiter der Electricität, ein Magnesia-Cylinder, durch Vorwärmen zu einem Leiter und strahlt dann in blendend weissem Lichte, pro Kerze mit dem halben Verbrauch an electricischer Energie wie die gewöhnlichen Glühlampen. Diese Nernstlampen werden für eine Leuchtkraft von 65—135 Kerzen und 110—220 Volt Spannung eingerichtet; pro Kerze $1\frac{1}{2}$ Watt. Zur Erhöhung der Leuchtkraft wird dem Magnesia-Cylinder 1% Ceroxyd zugesetzt. Um zu verhindern, dass bei dem geringen electricischen Widerstand des erhitzten Magnesia-Cylinders zuviel Strom unnötig verloren geht, musste ein Widerstand hinter dem Cylinder eingeschaltet



In der Mitte der Magnesiastab, umgeben vom Vorwärmer; über diesem Brenner wird der Vorschaltwiderstand befestigt.

ausser Thätigkeit gesetzt wird. Diese Lampe wird mit einer Glasglocke umgeben. Dieselbe kann für Gleichstrom und Wechselstrom eingerichtet werden; der Brenner hat eine Brenndauer von ca 300 Std. und kann ebenso wie der Widerstand leicht ausgewechselt werden. Preis der Lampe 12,50 bis 14,50 Mk.

Die Acetylen-Beleuchtung. Die Acetylen-Beleuchtung ist insofern vervollkommenet, als von Cassel aus ein Acetylen-Glühlichtbrenner zum Preise von 4,70 bis 6,70 Mk. incl. Cylinder und 6 Glühkörpern in den Handel gebracht wird. Bei diesem Glühlicht soll eine Gaserspannis von 50% erreicht werden. Bei 100 mm Druck entsteht eine Flamme von 30 H. Kerzen, welche bei einem Carbidpreise von 30 Pfg. nur ca 1,2 Pfg. pro Stunde kostet.

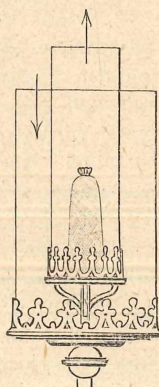
Praktisch, solide und ungefährlich ist der neue Acetylen-Apparat „Planet“ der Ges. für Heizungs- und Beleuchtungswesen in Heilbronn a./N., Diese Firma liefert auch Heizkörper für Acetylen.

Das Lucas-Licht. Ingenieur Lucas in Berlin hat nach der Techn. Rundschau eine neue Auerlampe konstruiert, welche sich auf die Beobachtung gründet, dass sich die Leuchtkraft durch eine Erhöhung des Gasdruckes bis zu ihrer 10fachen Grösse steigern lässt. Lucas erzeugt dieses Pressgaslicht im wesentlichen nur durch andere Abmessung der Teile der Gaslampe; er verwendet einen sehr hohen Zug-Cylinder und ein sehr langes Mischrohr, wo eine innigere Mischung des Gases mit Luft stattfindet. Bei einer Lichtstärke von 5 bis 600 Kerzen (Auerlicht 80 Kerzen) soll diese Lampe pro Kerzen-

werden. Dieser besteht zur Zeit aus einer umeine Porzellanröhre gewundenen Platinspirale, doch hofft man einen billigeren Widerstand zu finden. Es giebt nun Lampen, wo der Cylinder mit einer kleinen Flamme angewärmt werden muss und welche daher offen brennen. Complizierter ist die Nernstlampe mit selbstthätiger Vorwärmvorrichtung. Hier besteht der Vorwärmer aus einer Porzellanspirale, welche einen Platinfaden enthält. Diese Spirale ist locker um den Magnesia-Cylinder gewunden. Der Strom geht zuerst durch den Platindraht, erwärmt die Spirale und so den Magnesia-Cylinder. Letzterer wird jetzt leitend, glühend und leuchtend. Nach Passierung des Magnesia-Cylinders geht der Strom also zum Widerstand, von da zu einem Electromagneten, welcher sofort eine Feder anzieht, wodurch der Kontakt der Heizspirale für den elektrischen Strom geöffnet und die Heizung

stunde nur 1 Liter Gas verbrauchen, so dass sich das Lucas-Licht ca dreimal so billig als das electrische Bogenlicht stellen würde. Den Vertrieb dieses Lichtes hat die hiesige Firma Langhorst.

Das Greyson-Gasglühlicht. Greyson de Schodt erfand eine Lampe, welche einen Mischcylinder für Gas und Luft enthält, worin eine nach einer Parabel gekrümmte Fläche einen Widerstand bietet und sodann das Gasmischgemisch durch zwei umgekehrt aufeinander gesezte Hohlkegelstrümpfe dem Brennerkopfe mit Lochcylinder zugeführt wird. Es eignet sich für intensiv starke Beleuchtung; 220 Liter Gas erzeugen pro Stunde 220 H. Kerzen. Fabrikant: A. Eisner, Berlin.



Die Generator Gaslampe. Die Generator-Ges. benutzt wie bei den alten Siemensschen Regenerativbrennern angewärmte Luft. Diese wird dem Glühlicht durch einen zweiten weiteren Cylinder, welcher unter dem Brenner herabreicht und unten geschlossen ist, also die Luft nur von oben hereinlässt, zugeführt. Bei gleicher Lichtstärke sollen 25% Gas erspart werden. Dementsprechend wird auch die Luft weniger verschlechtert und nebenbei findet eine geringere Wärmestrahlung statt. Dieser Cylinder kann auf jede Lampe aufgeschraubt werden.

Auer's electr. Osmium-Glühlampe. Die neue electr. Glühlampe von Auer enthält statt Kohle einen Osmium-Faden. Osmium hat einen aussergewöhnlich hohen Schmelzpunkt 2500° und ist deshalb widerstandsfähiger. Auer ist es zuerst gelungen, Osmium fadenförmig darzustellen. Stromverbrauch ca 1½ Watt, also soviel als die Nernstlampe und halb soviel als die Edisonlampe. Das Licht ist rein weiss. Der Osmiumfaden überdauert 1000 Brennstunden, erträgt aber nur eine Spannung von 25 Volt. Da unsere elektr. Werke meist für 100 Volt eingerichtet sind, so müssten stets 4 Flammen gleichzeitig brennen, oder es müsste eine Transformation stattfinden. Es ist vielleicht wichtig für die Beleuchtung von Eisenbahnwagen, weil man hier leichter Ströme mit niedriger Spannung erzeugen kann.

Verbesserungen des Bogenlichtes. Auch die Bogenlichtlampe ist durch eine Erfindung Bremer's in Neheim a. R. verbessert worden, worüber Prof. Wedding berichtet. Bremer stellt Bogenlampenkohlen dar, welche mit 20—50% nicht leitender Metallsalze (Flussspath) versehen sind. Ebenso wie beim Auerlicht seltene Erden bis zu Weissglut erhitzt, eine grosse Lichtmenge ausstrahlen, so besitzen diese Kohlen ein so grosses Lichtausstrahlungsvermögen, dass die Bremerlampe bei gleichem Energieverbrauche die 3- bis 4fache Lichtmenge als eine bisherige Bogenlampe aussendet. Eigentümlicherweise sind nicht die glühenden Kohlenenden, sondern der Lichtbogen die hauptsächlichsten Stellen der Lichtausstrahlung. Die Kohlen sind V-förmig angeordnet, sodass keine störende Schattenbildung eintreten kann. Wichtig

ist die grössere Durchdringungsfähigkeit der Bremerlampe durch Nebel. Dieses Licht ist reicher an roten und gelben Strahlen, als das gewöhnliche Bogenlicht und deshalb für Scheinwerfer und Leuchtfeuer geeigneter. Die roten und gelben Lichtstrahlen unterscheiden sich von den blauen durch eine grössere Wellenlänge und sollen deshalb gleichwie grosse Wasserwellen leichter Hindernisse überwinden. Stromverbrauch 10—15 mal geringer als bei Nernst- und Osmium-Licht, etwa 0,17 Watt.

Bremer benutzt auch Sammellinsen, um die Strahlen einer Lichtquelle zu einem Lichtbündel zu vereinigen und dieses dann schnell rotierend über eine grosse Fläche zu reflektieren, sodass dem Auge die ganze Fläche gleichmässig hell erscheint. Die Rotation dauert $\frac{1}{5}$ Sekunde; er erreichte in Paris eine Max. Helligkeit von 80680 Kerzen.

Auch E. Rasch, Potsdam hat eine neue Bogenlampe mit Electroden von feuerbeständigen Substanzen (Magnesia, Kalk, Thoroxyd, Zirkonoxyd) konstruiert. Die Stäbe müssen durch Kohle angewärmt werden, weil sie kalt Nichtleiter sind. Höchste Temperatur und weisses Licht. Auch die gasförmigen Stabteilchen leuchten und verteilen und mildern die Lichtquelle. Durch Zusätze können dekorative, gefärbte Lichter hergestellt werden. Ökonomie 0,25 W. = $\frac{1}{2}$ des gewöhnlichen Bogenlichtes und 5 mal besser als Nernst.

Das kalte Licht. Prof. R. Dubois Lyon, züchtet Photobakterien, welche das Meeresleuchten hervorbringen, in Bouillon oder Ölkuchen Absud. Dieses lebende, physiologische Licht ist fast ohne Wärme und chemische Strahlen. Es erstrahlt lebhaft bei Luftzutritt. Auf der Pariser Ausstellung war dasselbe im Palais de l'optique in einer Art Schusterflaschen ausgestellt.

Zur Theorie des Lichtes. Auch über die Theorie des Lichtes sind neue Arbeiten veröffentlicht. Nach der heute gültigen Wellentheorie entsteht Licht durch Ätherschwingungen. Dieses schwingende Medium unterliegt fortdauernden Forschungen. Nach den Untersuchungen von Lenard, Thomson, Richarz und Lang sind die Kathodenstrahlen elektrisch geladene Materie und zwar durch die Energie der ultravioletten Lichtstrahlen von geladenen Körpern losgerissen. Wie die Ionen der Elektrolyse aus elektrisch geladenen Teilchen bestehen, so die Träger der Kathodenstrahlen, nur unendlich kleiner als die Atome der Chemie und in ihrer Grösse von der jeweiligen Materie unabhängig (vielleicht gleiche Urbestandteile der Materie). Deshalb glauben die Naturforscher, dass die Newtonsche Emanations- oder Corpuscular-Theorie, welche Licht für eine von leuchtenden Körpern ausgesandte Materie erklärt, allerdings in wesentlich geläuterter Form, wiedererstanden werde — gleichwie die elektro-chemische Theorie von Berzelius in der Jontheorie der Elektrolyse. — An dieses anregende Thema knüpfte sich eine lebhaft diskutierte Diskussion.

Sodann machte Herr Batteux, technischer Assistent der Provinzialverwaltung, sehr wichtige und überraschende Mitteilungen über Boissonnes' Binocular-Photographie. Ausgehend von der Umständlichkeit der früheren photographischen Verfahren, wodurch diese Thätigkeit in den Händen weniger

Fachleute blieb, gedachte er der Einführung der Bromsilber-Trocken-Platten in den 80er Jahren, wodurch auch Laien in die Lage gebracht wurden, Bilder zu erzeugen. Weiterhin verbreitete sich derselbe über die Kunst in der Photographie und dass die Einfarbigkeit kein Hinderniss zu einem Kunstwerk sein könnte. Doch besteht hier die Kunst nicht in der vollbewussten Wiedergabe eines künstlerischen Gedankens, sondern in der geschickten Auswahl des Gegenstandes, in der malerischen Beleuchtung und vor allem in der geschmackvollen Wiedergabe. Aber einen Hauptfehler besitzt die Photographie, dass sie die Dinge nur mit einem Auge betrachtet. Schon G. Hirrt sagte 1891 in seiner Kunstphysiologie: „Nur die Übertragung stereoskopischer Aufnahmen auf ein Bild würde dem beidäugigen Sehen gerecht werden.“ Ducos du Hauson kam 1894 der Sache mit seinen stereoskopischen Bildern näher, welche er rot und blau, etwas verschoben aufeinander drückte und mit gleichfarbigen Gläsern betrachten liess (Anaglyphe). M. Darier, Maler in Genf, sagt: „Alle Zeichnungen und Malereien unserer Meister sind unter der bewussten oder unbewussten doppeläugigen Betrachtung entstanden. Alle Umrisse sind doppelt. Dadurch dass die Menschen die Dinge mit zwei Augen betrachten, sehen sie um dieselben herum. Warum sollte sich der Photograph an diese Einäugigkeit eigensinnigerweise festklammern?“ So sprach ein Künstler! — Dem Photographen Ferd. Boissonnes ist es gelungen, den Ansprüchen des Künstlers gerecht zu werden. Mit einer besonderen Camera brachte er eine stereoskopische Aufnahme zusammen auf eine Bildfläche. (Binocular-Bilder). Diese Bilder erregten auf der Pariser-Welt-Ausstellung Aufsehen und erhielten einen Grand Prix. Dort fand Herr Batteux die Bilder und machte bei seiner Rückkehr sofort Versuche in dieser Richtung. Zuerst wurde versucht, die Bilder nacheinander auf dasselbe Positiv zu bringen; sodann, die Negative nach dem Dr. Prachtschen Verfahren aufeinander zu bringen (Durchschnitts-Bilder). Alle erreichten die Pariser Bilder nicht und es wurde versucht, auf theoretischem Wege die Möglichkeit der Herstellung eines Binocular-Objektivs festzustellen. Das ist Herrn Batteux gelungen, wie die vorgelegten Aufnahmen bewiesen. Besonders durch ihre Plastizität bringen diese Bilder einen künstlerischen Effekt hervor.

Hierauf gab Prof. Dr. Kassner einige Ergänzungen zu dem schon früher von ihm behandelten Thema der Autoxydation, welches seit den Arbeiten Traubes von vielen Forschern bearbeitet worden ist. Der Vortragende besprach die von Manchot experimentell nachgewiesene Selbstoxydation der Phenole; ferner die Überführung des farblosen Indigweiss in blauen Indigo durch den Sauerstoff der Luft und begleitete seine Ausführungen durch entsprechende Versuche.

So zeigte er, wie eine fast farblose klare Indigweisslösung (Indigküpe) beim Schütteln mit Luft tief blau und eine blutrote Lösung von Anthranol farblos wurde, indem in beiden Fällen der Sauerstoff der Luft die entsprechende Änderung durch seine oxydierende Wirkung hervorbrachte.

Von manchen hierher gehörigen Erscheinungen, sofern sie nur rasch genug und vollkommen eintreten, pflegt der Chemiker praktischen Gebrauch

zu machen. Dies ist besonders von der Pyrogallussäure, einem Trioxyphenol, der Fall, welche in alkalischer Lösung dazu benutzt wird, quantitativ den in Gasgemischen enthaltenen Sauerstoff zu bestimmen. Prof. Kassner erwähnte weiterhin die interessanten Arbeiten von v. Bayer und Vittiger, denen es gelungen war, ein intermediäres Produkt der Selbstoxydation des Benzaldehyds, das sogenannte Benzoylwasserstoffsperoxyd, aufzufinden. Dieser Körper entsteht bei der unter Ausschluss von Wasser vorgenommenen Einwirkung von Sauerstoff auf Benzaldehyd und stellt einen Körper von kräftig oxydierender Wirkung dar. Aus Jodkalium vermag derselbe Jod abzuscheiden, Farbstoffe zu bleichen u. s. w.

Die Bildung dieses Körpers kann als Beweis dafür gelten, dass bei gewissen Autoxydationen zunächst ganze Moleküle Sauerstoff aufgenommen werden. Die auf diese Weise entstandenen Superoxyde geben dann meist nachträglich in einer zweiten Phase, die allerdings sehr schnell verlaufen kann, die Hälfte des erst aufgenommenen Sauerstoffs an weitere Mengen zu oxydierender Substanz an. Freilich nahmen bisher andere Forscher von vornherein eine Teilung des aufgenommenen Sauerstoffs an und besonders Haber und Bran gelang es, den Nachweis zu führen, dass der Vorgang bei der unter Ausschluss von Wasser erfolgten, sogenannten „trockenen“ Autoxydation keineswegs mit den Erscheinungen sich deckt, welche bei der „nassen“ Selbstoxydation auftreten. Besonders interessant sind in diesem Falle die von Ostwald ans Licht gezogenen, „gekoppelten“ Reaktionen, bei denen sich die Sauerstoffwirkung gleichzeitig auf 2 Körper erstreckt, welche a) als Autoxydator und b) als Acceptor (Engler) bezeichnet werden. Beispiele solcher Vorgänge sind Oxydation eines Gemisches von Salzen der schwefligen und arsenigen Säure, von Benzaldehyd und Indigo u. s. w.

Sitzung vom 28. Dezember 1900.

Als erster Punkt der Tagesordnung fand eine Neuwahl des Vorstandes statt. Der alte Vorstand wurde durch Akklamation wiedergewählt. Sodann referierte Herr Prof. Püning im Anschluss an seine Mitteilungen in der Oktober-Sitzung 1899 über das Schnelltelegraphen-System von Pollák und Virág. Mit diesem Telegraphen können 60000 Worte in der Stunde auf die grössten Entfernungen übertragen werden. Der Empfangsapparat besteht aus einem Telephon, dessen Membran mit einem kleinen Konkavspiegel verbunden ist. Durch negative oder positive elektrische Ströme wird der Spiegel durch die Membran des Telephons mitbewegt, wodurch das von dem Spiegel reflektierte Licht einer Glühlampe auf einem in Bewegung befindlichen Papier Zacken beschreibt. Dieses Papier ist lichtempfindlich, sodass das Bild jener Zacken fixiert werden kann. Die Verbesserung des Apparates besteht nun darin, dass nicht mehr zusammenhängende Striche, sondern eine wirkliche Kursivschrift auf dem Papier erzeugt wird, welche

also jeder lesen kann. Um die Kursivschrift hervorzubringen, muss das reflektierte Licht des Spiegels die entsprechende Bewegung hervorbringen. Die Bewegung des Spiegels durch die Telephon-Membran geschieht nun durch abwechselnd negative oder positive, schwache oder starke elektrische Ströme, welche von der Aufnahmestation durch zwei Drähte dem Empfangsapparat übermittelt werden. Diese verschiedenen Ströme werden mit Hilfe des bekannten durchlochten Papierstreifens erzeugt, wobei die Grösse und Stellung der Löcher massgebend ist. Vermittelst eines Perforators kann jeder die stets einem Buchstaben entsprechenden Löcher gleichzeitig ausstanzen. Diese in Ungarn bereits erprobte Methode der Schnelltelegraphie gehört zu den bedeutendsten Fortschritten auf dem Gebiete der Telegraphie.

Dr. med. Richter berichtet über eine Kochsalzwasserquelle, welche im vorigen Sommer bei Handorf gefunden wurde. Der Schwimmverein „Münster“ unter der bewährten Leitung des Herrn Obertelegraphensekretär Bänder bohrte etwa zwei Minuten von der Station Sudmühle entfernt in der Nähe der Welse nach Trinkwasser für seinen Badediener. Anstatt Trinkwasser zu gewinnen, stiess man zweimal auf eine Kochsalzwasserquelle. Nach der Untersuchung eines hiesigen chemischen Laboratoriums enthält ein Liter dieses Wassers:

doppelt kohlen-saures Eisenoxydul	0,0688 Gr.
schwefelsaurer Kalk	0,0114 „
saurer kohlen-saurer Kalk	0,2270 „
saure kohlen-saure Magnesia	0,1566 „
salpetersaures Natron	0,0293 „
doppeltkohlen-saures Natron	0,6730 „
Chlornatrium (Kochsalz)	4,4620 „

Auch ist anzunehmen, dass freie Kohlensäure darin enthalten ist. Besonders wichtig ist neben dem Gehalte an Kochsalz der des Eisens, weshalb das Wasser auch ebenso gut zu den Eisenwässern gerechnet werden kann. Ausserdem ist der geringe Gehalt an doppeltkohlen-saurem Natron noch zu berücksichtigen. Wird diese Quelle zunächst bekannten deutschen Kochsalzwässern, die zu Trinkkuren dienen, eingereiht, so erhält man folgende Übersicht:

	Kochsalz in 1 Liter Wasser.
Baden-Baden, Hauptquelle	mit 2,01 Gr.
Cannstadt, Quelle Weiblein	„ 2,45 „
Soden, Warmbrunnen	„ 3,34 „
Kronthal, Kronthalbrunnen	„ 3,54 „
Handorf-Münster	„ 4,46 „
Kissingen, Racoczy	„ 5,82 „
Wiesbaden, Kochbrunnen	„ 6,83 „
Pyrmont, Salztrinkquelle	„ 7,05 „
Homburg, Elisabethbrunnen	„ 9,86 „

Handorf steht also zwischen Kronthal und Kissingen.

An Eisen übertrifft es ferner:

St. Moritz, neue Quelle	Doppeltkohlen-s. Eisenoxydul in 1 Liter Wasser. mit 0,038 Gr.
-----------------------------------	---

Reinerz, laue Quelle	mit 0,037 Gr.
Petersthal, Petersquelle	„ 0,045 „
Steben, Tempelquelle	„ 0,062 „
und steht mit	„ 0,068 „
nicht weit hinter:	
Spa, Pouhon	„ 0,071 „
Pymont, Hauptquelle	„ 0,077 „
Schwalbach, Stahlbrunnen	„ 0,083 „

Ob die Zukunft das Nachbardörfchen Handorf in diese Tabellen in Wirklichkeit einreihen wird, ist eine andere Frage. Jedoch sollen nach Angabe des Berichterstatters mit Beginn des Frühlings neue Nachforschungen angestellt werden.

Anknüpfend an einen von ihm früher gehaltenen Vortrag über Wärmekraftmaschinen besprach Prof. Busmann die neueste Erfindung auf diesem Gebiete, den Dieselmotor.

Derselbe besitzt, wie der Ottosche Gasmotor einen einerseits offenen Cylinder, in dem sich ein luftdicht anschliessender Kolben auf und ab bewegt. Die gerade geführte Kolbenstange wirkt durch die Pleuelstange auf die Kurbel des Schwungrades. Beim ersten Kolbenhube wird nur Luft angesaugt, die dann bei dem zweiten rückwärts gehenden Hube auf 30—36 Atmosphären verdichtet wird und dadurch eine Temperatur von ca 600 Grad erhält. Der jetzt in dieselbe eingeführte Brennstoff (flüssiges Petroleum in feingeteiltem Zustande) entzündet sich sofort und verbrennt allmählich während des ganzen 3. Kolbenganges, der also in Folge des Druckes der hochgespannten Verbrennungsgase der eigentlich arbeitende ist. Ist der Kolben beim unteren toten Punkte angelangt, so öffnet sich ein Auspuffventil, und die Verbrennungsgase werden, nachdem sie die Spannkraft der äusseren Luft angenommen, beim 4. Kolbengange nach aussen befördert. Darauf beginnt dann der beschriebene Vorgang von neuem. Eine kleine Luftpumpe, die von der Maschine selbst getrieben wird, bringt zunächst den Brennstoff unter die starke Spannung von 45—50 Atmosphären, so dass er in die stark komprimierte Luft eingepresst werden kann, und sorgt andererseits dafür, dass in einem nebenstehenden Luftbehälter hinreichend komprimierte Luft zum „Anlassen“ der Maschine angesammelt wird.

Redner vergleicht dann den Dieselmotor mit den übrigen Gaskraftmaschinen und bespricht die Vorzüge des ersteren. Dieselben bestehen, wie des weiteren ausgeführt wird:

1. in der stärkeren Verdichtung des Gases vor der Zündung, wodurch der thermische Wirkungsgrad der Maschine bedeutend erhöht wird.
2. in der absolut sicheren Zündung ohne Flamme,
3. in der Art der Verbrennung, die nicht explosiv, sondern während des ganzen dritten Kolbenganges erfolgt, so dass die Verbrennungsenergie allmählich auf den Kolben übertragen wird,
4. in der vollkommenen Regulierbarkeit und

5. in dem Umstande, dass die Maschine leichter „angelassen“ werden kann.

Dem stehen als Nachteile gegenüber die Notwendigkeit einer sorgfältigen Wartung, der hohe Preis und die Schwierigkeit, bei den hohen Spannungen Ventile und Kolben dicht zu halten. Würde es gelingen, diese Übelstände zu beseitigen, so würde der Dieselmotor, der in theoretischer Hinsicht einen grossen Fortschritt bedeutet, bald den Wettbewerb mit den anderen Gaskraftmaschinen erfolgreich aufnehmen.

Es sprach hierauf Herr Prof. Kassner über die Vergiftung durch Kohlenoxyd und die Behandlung der durch Einathmen schädlicher Gase Erkrankten.

Über Kohlenoxyd-Vergiftung und die neue Möglichkeit ihrer Heilung.

Von Prof. Georg Kassner.

Als vor einiger Zeit die Nachricht durch die Blätter ging, dass ein hervorragender Führer der deutschen Truppen im Kriege gegen China, nämlich der Oberst Graf York von Wartenburg durch Kohlenoxydgas-Vergiftung ums Leben gekommen sei, musste ich beim Lesen dieser Nachricht an eine wichtige Arbeit denken, welche von dem französischen Forscher A. Mosso*) inzwischen über die Behandlung von Kohlenoxyd-Intoxikationen publiziert wurde, und welche mir für die Therapie solcher Fälle von hoher Bedeutung zu sein scheint. Sie verdient es bei der ungemeinen Häufigkeit schlimmer Vergiftungsfälle allgemein beachtet und in ihren praktischen Vorschlägen und Folgerungen befolgt zu werden. Bekanntlich hatte sich Oberst Graf York bei der Expedition nach Kalgan, als die Truppe auf dem Rückmarsch in Hwasai sich befand, Becken mit glühenden Kohlen, welche dort das einzige Heizungsmedium bilden, in sein Nachtquartier bringen lassen. Die Einatmung des daraus entwickelten Kohlenoxyds kostete dem Grafen das Leben.

Man kann wohl der Ansicht sein, dass es noch möglich gewesen wäre, den verstorbenen Truppenführer, da derselbe noch Lebenszeichen gab, als man ihn auffand, und erst mehrere Stunden nach Beginn der Wiederbelebungsversuche starb, zu retten, wenn den Beteiligten die Resultate der in folgendem kurz zu behandelnden Arbeiten von Haldane und von Mosso bekannt und die geeigneten Vorrichtungen zur Hand gewesen wären.

Haldane hatte durch Versuche mit Mäusen gezeigt, dass auch ein sehr hoher Betrag der Atmungsluft an Kohlenoxyd seine tödliche Wirkung verliert, wenn die Tiere sich in reinem Sauerstoff unter einem Druck von zwei Atmosphären befinden.

*) Sitzungsbericht der Académie des sciences, vom 3. Sept 1900 (Comptes rend.)

Jahresbericht

des

Vereins für Geschichte und Altertumskunde Westfalens für 1900/1901.

A. Abteilung Münster.

Der Vorstand des Vereins bestand, wie im vergangenen Jahre, aus den Herren:

Professor Dr. Pieper, Direktor.

Professor Dr. Spannagel, Sekretär.

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

Kgl. Bibliothekar Prof. Dr. Bahlmann, Bibliothekar.

Kgl. Archivdirektor, Archivrat Prof. Dr. Philippi, Archivar.

Oberleutnant a. D. von Spiessen, Münzwart.

Rentner Helmus, Rentant.

Die Zahl der Vereinsmitglieder belief sich am 1. Januar 1901 auf 470, von denen 210 hiesige, 260 auswärtige sind.

Aus Anlass des 75. Stiftungsfestes im Dezember 1900 wurde der Sekretär des Kaiserlich archäologischen Instituts in Berlin Herr Professor Dr. Conze zum Ehrenmitglied und wurden die Herren Archivdirektor Archivrat Dr. Ilgen in Düsseldorf, Museumsdirektor Dr. Schuchhardt in Hannover und Dr. med. Conrads in Haltern zu korrespondierenden Mitgliedern ernannt.

Es fanden 8 Sitzungen statt, in denen folgende Vorträge gehalten wurden:

Am 26. Juli 1900 Archivrat Prof. Dr. Philippi über die neuesten Ausgrabungen bei Haltern.

- Am 15. November 1900 Oberlehrer Dr. Linneborn über Reformversuche und Visitationen in den westfälischen Klöstern des Cisterzienserordens im 15. Jahrhundert.
- Am 29. November 1900 Oberbibliothekar Dr. Detmer über den Charakter Johaans von Leiden und sein Münstersches Königtum.
- Am 13. Dezember 1900, Festvortrag des Professor Dr. Pieper zum 75. Stiftungsfest über die Entwicklung des Vereins vom Jahre 1825 bis zur Gegenwart.
- Am 17. Januar 1901 Oberlehrer Dr. Linneborn über die Cisterzienserklöster Westfalens vom 16.—18. Jahrhundert.
- Am 31. Januar 1901 Privatdozent Dr. Schmitz über die Bevölkerung des Stifts Münster im ausgehenden Mittelalter.
- Am 14. Februar 1901 Oberbibliothekar Dr. Detmer über die Auffassung von der Ehe und die Durchführung der Vielweiberei in Münster während der Herrschaft der Wiedertäufer.
- Am 14. März 1901 Professor Dr. Huyskens über die Pest in Münster während der 2. Hälfte des 16. Jahrhunderts.

Das 75. Stiftungsfest wurde am 13. Dezember 1900 durch den erwähnten Festvortrag des Vereinsdirektors und ein sich daran anschliessendes Abendessen gefeiert.

Zum Ziel des Jahresausflugs wurde Haltern gewählt, wo am 27. Oktober 1900 die Ausgrabungen bei Berghaltern und auf dem Annaberg besichtigt wurden.

An Zuwendungen ist zunächst ein Convolut Akten zu nennen, das Herr Rittmeister a. D. von und zur Mühlen dem Vereinsarchiv zum Geschenk machte. Ferner stiftete Herr Professor Dr. Sonnenburg für die Vereinsbibliothek das Werk: „Kunstdenkmäler der Rheinprovinz,“ Heft 1—14. Beiden Gebern ist der Verein zu warmem Danke verpflichtet.

Von den wissenschaftlichen Veröffentlichungen des Vereins erschien im Laufe des Berichtjahres zunächst der 58. Band seiner Zeitschrift (Jahrgang 1900), dessen erste Abteilung (Münster) folgende Beiträge enthält: 1) Zur Geschichte Herfords im 30jährigen Kriege von J. Kretschmar. 2) Städtisches und ländliches Bauwesen in Altwestfalen von J. B. Nordhoff. 3) Wortzins und Morgenkorn in der Stadt Lippstadt. Ein Beitrag zur Statistik der Bevölkerung und des Grundbesitzes in einer westfälischen Stadt am Ausgange des Mittelalters von Dr. Alfred Overmann. 4) Zwei unbekannte Veröffentlichungen münsterischer Humanisten von Dr. A. Bömer. 5) Die Franzosen im Münsterlande 1806—1813

von Dr. Lothar Schücking. 6) Der ehemalige Freischaarenführer von Lützwow in Münster und sein Kreis 1817—1830 von Dr. Zurbonsen. 7) Miscellen: a. Über die ara Drusi bei Haltern a. d. Lippe von Landgerichtsrat Koppers. b. Zwei germanische Urnenfriedhöfe bei Haltern von Dr. A. Conrads in Haltern. c. Über die Urnenfunde in der Bauerschaft Hemden bei Bocholt von Dr. Conrads in Borken. d. Die Puten von Horstmar von Dr. Döhmann in Burgsteinfurt. e) Aus dem Grutherrenregister des Jahres 1533 von Dr. Huyskens. f. Arbeitslohn in Münster im 16. Jahrhundert von demselben. g. Älteste Bedeutung der westfälischen Ortsnamen Capellenberg, Kappenberg, Kapenberg, Kappel von Prof. Dr. Wormstall. h. Der helsams Dag in Münster von Dr. Hüyskens. i. Über das Todesjahr des Domdechanten Franko von Wettringen und des Bischofs Hermann II. von Münster von Dr. Döhmann in Burgsteinfurt. 8) Rede gehalten bei der Feier des 75. Stiftungsfestes am 13. Dezember 1900 von Prof. Dr. Pieper. 9) Chronik des Vereins. 10) Mitgliederverzeichnis und Verzeichnis der mit dem Verein in Schriftenaustausch stehenden Vereine und Institute.

Die historische Kommission für Westfalen hielt ihre Jahressitzung am 24. Mai 1901 ab und wählte ihren Vorstand für das nächste Jahr wieder.

Von den Arbeiten, die sie in Angriff genommen hat, wurden in der Sitzung als fertig vorgelegt: 1) Der 5. Band des Codex traditionum Westfalicarum, bearbeitet von Prof. Dr. Darpe. 2) Die Section Soest-Arnsberg der historischen Grundkarten, besorgt von Regierungsrat Bödecker. Im Druck nahezu fertig gestellt war: 1) Die Bearbeitung des Lippstädter Rechts durch Dr. Overmann. (Inzwischen erschienen) 2) Das Inventar der nichtstaatlichen Archive des Kreises Borken und des Anholter Archivs, dessen reicher Inhalt ein besonderes Beiheft bedingt, durch Dr. Schmitz. Weitere Fortschritte hatten gemacht die Arbeiten 1) am 7. Band des Westfälischen Urkundenbuchs, der bis zum 15. Bogen gedruckt war, und dessen Vollendung Herrn Dr. Brenneke an Stelle des nach Düsseldorf versetzten Archivrat Dr. Ilgen übertragen wurde,*) 2) am Band Münster 1301—1325 des Urkunden-

*) Beim Druck dieses Berichts (Sept. 1901) waren die Bogen 1—25 als erste Abteilung soeben ausgegeben worden.

buchs, mit dessen Bearbeitung Dr. Krumbholtz beschäftigt ist, 3) an den Münsterschen Landtagsakten, deren ersten Druckbogen Dr. Schmitz bis zum Frühjahr 1902 in Aussicht stellte, 4) an der Archivinventarisierung der Kreise Coesfeld und Steinfurt durch Dr. Schmitz sowie des Kreises Recklinghausen durch Dr. Weskamp und der Kreise Dortmund und Hörde durch Dr. Rübel in Dortmund, 5) an der Bearbeitung der Schriften Hamelmanns durch Dr. Detmer, 6) am 6. Band des Codex traditionum Westfal. von Prof. Dr. Darpe, 7) an der Herstellung des Inhaltsverzeichnisses von Bd. 1—50 der Zeitschrift für vaterländische Geschichte und Altertumskunde durch Dr. Bömer. Die Herausgabe der Mindenschen Chroniken wurde dem Bibliothekar beim Reichstage Dr. Blömecke übertragen. Die Bearbeitung des Stadtrechts von Hamm übernahm Dr. Overmann.

Die Altertumskommission tagte am 28. Dez. 1900 unter Teilnahme des Herrn Prof. Dr. Conze aus Berlin, cooptierte Herrn Dr. med. Conrads in Haltern als Mitglied und wählte ihren Vorstand ebenfalls für das nächste Jahr wieder. Die auf ihre Veranlassung vorgenommenen bzw. fortgesetzten Ausgrabungen bei Haltern (Römerkastell und Niederlassung), auf dem Hahnenberge bei Brenken (karolingische Buranlage), in Ascheberg bei Burgsteinfurt (mittelalterliche Burgreste), in Hemden bei Bocholt (vorrömische Urnen) und in der Nähe von Wiedenbrück (Baumsärge aus der ersten christlichen Zeit) führten zu vielseitigen und beachtenswerten Ergebnissen. Das zweite Heft der „Mitteilungen der Altertumskommission für Westfalen“ wird über die Römerfunde bei Haltern ausführlich berichten.

Es erübrigt, an dieser Stelle allen Behörden, die durch ihre finanzielle Unterstützung eine so umfangreiche Thätigkeit auf den verschiedensten Gebieten ermöglicht haben, den ergebensten Dank des Vereins auszusprechen.

Professor Dr. **Spannagel**,
Sekretär.

B. Abteilung Paderborn.

Im verflossenen Berichtsjahre bildeten den Vorstand des Vereins die Herren:

Pfarrer Dr. Mertens, Direktor, Kirchborchen.	} Paderborn.
Baurat Biermann,	
Landgerichtsrat von Detten,	
Gymnasialoberlehrer Dr. Kuhlmann, Bibliothekar,	
Korrektor Steinhauser, Rendant,	
Ober-Postsekretär Stolte, Archivar,	

Der Vorstand erlitt einen schmerzlichen Verlust durch den Tod des Herrn Banquier Spanken, welcher viele Jahre Museum und Münzsammlung des Vereins mit Umsicht verwaltete und die Kassengeschäfte besorgte; der Verein wird ihm dauernd ein ehrenvolles Andenken bewahren. Herr Baurat Biermann übernahm die Verwaltung des Museums, Herr Ober-Postsekretär Stolte die der Münzsammlung. Mit der Stellvertretung des Direktors und der Schriftführung des Vereins ist der Unterzeichnete betraut.

Der Verein verlor eine grössere Anzahl von Mitgliedern durch den Tod, unter diesen das älteste Mitglied, Herrn Domkapitular, Regierungsrat a. D. und Propst Kroll zu Arnsberg, der über 48 Jahre dem Vereine angehörte und stets grosses Interesse für ihn hegte. Der Verein gewann 60 neue Mitglieder, so dass am 15. Dezember 1900 die Gesamtzahl des Vereins 405 betrug.

Museum, Archiv und Bibliothek wurden teils durch Ankauf mit den bescheidenen vorhandenen Mitteln teils durch Schenkung in entsprechender Weise vervollständigt. Die Schanzen auf dem Hahnenberge bei Büren an der Alme wurden durch Herrn Baurat Biermann näher untersucht und besonders die Anlage der Thore näher festgestellt. Der Verein machte am 11. Oktober 1900 zur Besichtigung der Ausgrabungen einen Ausflug dorthin, an welchem viele Mitglieder des Vereins aus Paderborn und Büren teilnahmen.

Vorträge, die im ganzen zahlreich besucht waren, hielten die Herren:

1. Landgerichtsrat von Detten über den Wald und seine wirtschaftliche Bedeutung im Mittelalter.
2. Oberlehrer Dr. Tenckhoff über Fürstbischof Rotho von Paderborn.

3. Domkapitular Hellwig über das Gerichtswesen in der Grafschaft Düdinghausen im 16. Jahrh.
4. Bergwerksdirektor a. D. Vüllers über die Salinen im alten Hochstifte Paderborn.
5. Direktor Dr. Mertens über die Lage von Aliso.

Die Unterstützungen seitens der Provinz und der Stadt Paderborn wurden auch in diesem Jahre dem Vereine zur Pflege seiner lobenswerten Bestrebungen zu Teil.

Das Archiv ist durch Herrn Ober-Postsekretär Stolte soweit geordnet, dass eine Benutzung der Urkunden und Kodices stattfinden kann.

Dr. B. Kuhlmann,
Gymnasialoberlehrer, z. Z. Sekretär.



Jahresbericht

des

Historischen Vereins zu Münster

für 1900/1901.

Die Mitgliederzahl betrug etwa 90.

Den Vorstand bildeten die Herren:

Archivdirektor Dr. Philippi, Vorsitzender.

Generalmajor von Natzmer, stellvertretender Vorsitzender.

Generalkommissionspräsident Ascher, Schatzmeister.

Bibliotheksdirektor Dr. Molitor, Bibliothekar.

Geheimer Regierungsrat Dr. Frey,

Oberstleutnant und Regiments-Kommandeur Mühlmann,

Generalarzt a. D. Dr. Förster,

} Mitglieder des
Ausschusses.

Vorträge hielten die Herren:

1) Dr. Philippi: „Die Entwicklung der Geschichtswissenschaften in Deutschland während des 19. Jahrhunderts“ am 30. Oktober 1900.

2) Professor Dr. Meister: „Caesarius von Heisterbach“ am 20. November 1900.

3) Professor Dr. Sonnenberg: „Eulogius Schneider, Universitätsprofessor und Revolutionsmann“ am 11. Dez. 1900.

4) Hauptmann Castendyk: „Betrachtungen über den Freiheitskampf in Südafrika“ am 8. Januar 1901.

- 5) Archivassistent Dr. Overmann: „Die deutsche religiöse Malerei während des 19. Jahrhunderts“ am 29. Januar 1901.
- 6) Professor Dr. Streitberg: „Die Indogermanen, ihre Sprache, ihre Kultur und ihre Heimat“ am 26. Febr. 1901.

Am 30. Juni 1900 wurde unter lebhafter Beteiligung ein Ausflug zur Besichtigung der Ausgrabungen bei Haltern unternommen und am 9. März 1901 das Stiftungsfest wie gebräuchlich, durch ein Abendessen im „Könige von England“ begangen, während dessen auch zwei kleinere Vorträge von den Herren Professor Dr. Spannagel und Geheimrat Dr. Frey gehalten wurden.

Dr. **F. Philippi.**



Historischer Verein für die Grafschaft Ravensberg zu Bielefeld.

Bericht über die Zeit vom 1. Juni 1900 bis 1. Juli 1901.

In diesem Zeitraum fanden zwei Generalversammlungen statt: Die erste am 20. Juni auf dem Sparenberg. Die Versammelten besichtigten zunächst das Museum, dessen Pfleger die Erläuterungen gab. Darauf hielt Herr Oberlehrer Steinbach einen Vortrag über die so merkwürdigen Ausgrabungen bei Urmitz (bei Neuwied). Der Vortrag war um so anregender, als Redner aus eigener Anschauung sprach und ihm von den Leitern der Ausgrabungen wertvolles Material an Plänen und Photographien zur Verfügung gestellt war. — Es liegt in der Absicht des Vorstandes, in Zukunft über wichtigere Entdeckungen in Deutschland, insbesondere in Westfalen, regelmässige Berichte zu vermitteln. — Nach dem Vortrag fanden Beratungen statt, welche zu einer Ausdehnung der Vereinsthätigkeit auf die gesammte Volks- und Heimatkunde führten. Dieser Beschluss erwies sich als überaus vorteilhaft für das Aufblühen des Vereins. Nicht blos hat sich inzwischen die Zahl der Vereinsmitglieder verdoppelt, auch die Mitarbeiter mehren sich erfreulich und dank dem Entgegenkommen einer hiesigen Zeitung („Generalanzeiger“) ist der Verein in der Lage, seinen Mitgliedern ohne Erhöhung der Jahresbeiträge eine Monatsschrift liefern zu können, welche den Titel führt: „Ravensberger Blätter für Geschichts- Volks- und Heimatkunde.“ Die Redaktion über-

nahm Herr Oberlehrer Dr. Tümpel. Die erste Nummer erschien im April 1901.

In der zweiten Generalversammlung, am 4. Dezember, hielt Herr Professor Dr. Wilbrand einen längeren Vortrag über die Grabstätten der Grafen von Ravensberg. Trotz aller Bemühungen hat sich über die alten Grafen aus dem Hause Kalvelage, welches 1329 im Mannesstamme ausstarb, nur wenig Material ergeben. Otto II († 1244) ruht mit Gemahlin und Söhnchen in der Klosterkirche zu Bersenbrück (nördlich von Osnabrück), Otto III († 1306) in der Marienkirche zu Bielefeld. Ihm folgten noch Otto IV. und Bernhard, deren Grabstätten wieder unbekannt sind. Die nun folgenden Grafen aus dem Hause Jülich ruhen im Altenberger Dom. Herr Direktor Dr. Reese beschrieb darnach ein Bauernhaus der Nachbarschaft, welches wohl zu den ältesten Holzbauten des nordwestlichen Deutschlands zu rechnen sei. Herr Pastor Lappe teilte die Beobachtung mit, dass die Bilder des schönen Altars unserer Altstädter Kirche in ihren Motiven merkwürdig übereinstimmten mit Bildern Albrecht Dürers. Darauf fanden zwanglose Verabredungen bezüglich gewisser Arbeiten statt. Insbesondere ins Auge gefasst wurden: Eine Sammlung der Inschriften an alten Häusern Bielefelds; Herstellung eines Panoramas der Umgegend, etwa für den Sparenberg oder Johannisberg berechnet und die photographische Aufnahme bemerkenswerter Gebäude oder Gebäudeteile. Diese Arbeiten sind bereits in vollem Gang.

Die vom Verein geförderten städtischen Institute: das Museum (Pfleger Prof. Dr. Wilbrand), die Bibliothek (verwaltet von Oberlehrer Dr. Tümpel) und das Archiv (verwaltet von Oberlehrer Dr. Schrader), sind in erfreulicher Entwicklung. Vorsitzender des Vereins ist Herr Realschuldirektor Dr. Reese.

Am 27. Mai 1901 erlebte der Verein sein 25jähriges Jubiläum. Die beabsichtigte Feier musste zufälliger Hindernisse wegen verschoben werden. Mangel an Mitteln verhinderten oft die Herausgabe von „Jahresberichten“. Deshalb ist der von 1901 erst der fünfzehnte. Dieser enthält eine ausführliche Chronik über die seitherige Thätigkeit des Vereins, sowie die Register für die vierzehn früheren Jahresberichte, ausserdem eine Anzahl wissenschaftlicher Abhandlungen.



Jahresbericht

des

Vereins für Orts- und Heimatskunde in der Grafschaft Mark,

über das Geschäftsjahr 1899/1900,

erstattet von **Fr. Wilhelm August Pott**, Schriftführer.

1. Wie in unserem vorigjährigen Berichte hervorgehoben, sind von dem erworbenen Grundbesitz, soweit er zu Zwecken des Märkischen Museums nicht erforderlich, eine Anzahl von Bauplätzen verkauft worden. Diese Kaufgeschäfte sind nunmehr vollständig abgewickelt, die Parzellen aufgelassen und die Kaufpreise bezahlt. Der Eckplatz an der verlängerten Schul- und Blücherstrasse ist öffentlich ausgeteilt, aber noch nicht verkauft. Das zu Museumszwecken verbleibende schuldenfreie Grundstück hat eine Grösse von rund 250 Quadratruthen.

2. Die Verhältnisse drängen mehr und mehr dahin, dass für den Bau eines Museums-Gebäudes die Bedingungen geschaffen werden müssen. Der Vorstand ist der Ansicht, dass die Lösung einer so wichtigen Frage in Gemeinschaft mit dem Vorstände des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst erfolgen muss und hat eine Deputation eingesetzt, welche mit dem Vorstände jenes Vereins verhandeln soll.

3. Das Märkische Museum hat im Berichtsjahre wieder gute Fortschritte gemacht. Das Lagerbuch weist einen Zugang von 209 Nummern auf und schliesst mit der Nummer 3872. Unter den erworbenen Gegenständen befindet sich eine Sammlung von 30 Aquarellen, „Grüsse aus Witten“, von Herrn Eisenbahndirektor Fritz Brecker in Witten. Diese Sammlung ist von dem Herrn Fabrikbesitzer Fr. Lohmann in Witten zum Preise von 600 Mk. erworben und dem Museum zum Geschenk gemacht. Herr Lohmann hat auch die Bilder auf seine Kosten einrahmen lassen.

4. Am 10. Dezember 1899 fand die ordentliche Generalversammlung zu Witten im Hôtel zum Adler statt. Dieselbe nahm die Berichte des Vorstandes und der Abteilungen entgegen, prüfte die Rechnung und erteilte dem Kassierer, Sparkassen-Rendanten Kettler, die Entlastung.

Die Einnahme betrug	6397,09 Mk.
Die Ausgabe „	6333,27 „
	Kassenbestand 63,82 Mk.

Die nach dem Turnus ausscheidenden Vorstands-Mitglieder, die Herren Professor Brandstätter, J. H. Born, Wilh. Golte, Bürgermeister Dr. G. Haarmann, Sparkassen-Rendant Th. Kettler und Fabrikleiter Gust. Brinkmann wurden einstimmig wiedergewählt.

Der Haushalts-Voranschlag für 1899/1900 wurde in Einnahme und Ausgabe auf 4000 Mk. festgesetzt.

Es wurde beschlossen, durch eine zu bildende Kommission die Bildnisse berühmter Männer der Mark erwerben und im Märkischen Museum zur Ausstellung bringen zu lassen. In die Kommission wurden die Herren Professor Brandstätter, Dr. Soeding und J. H. Born gewählt.

5. Im Berichtsjahre sind dem Verein an Beihülfen gewährt worden:

von der Stadtgemeinde Witten	Mk. 1000, —
vom Landkreise Bochum	„ 150, —
„ „ Dortmund	„ 50, —
„ „ Hagen	„ 20, —
„ Kreise Schwelm	„ 20, —

vom Kreise Hattingen	Mk.	20, —
„ „ Hoerde für 1899 und 1900	„	40, —
„ „ Hamm „ „ „ „	„	40, —

6. Am Schlusse des Geschäftsjahres betrug die Mitgliederzahl des Vereins 761.

7. Der Verein hat für 1898/99 wieder ein Jahrbuch herausgegeben, welches in 1200 Exemplaren gedruckt, von welchem jedem Mitgliede ein Exemplar unentgeltlich zugestellt worden ist.



Jahresbericht
über die Thätigkeit
der
Vereine für Orts- und Heimatskunde
im Veste und Kreise Recklinghausen
für das Jahr 1900.

Die Generalversammlung des Verbandes fand statt am 7. Oktober zu Recklinghausen unter dem Vorsitz des Landrates Grafen von Merveldt. Den Hauptgegenstand bildete die Beratung über eine besondere Ehrung des bisherigen Verbandsvorsitzenden, des Herrn Geh. Reg.-Rates von Reitzenstein; es wurde beschlossen, die Entwicklung, die der Kreis Recklinghausen unter seiner mehr als 50jährigen Leitung genommen hat, in einer besonderen Vereinschrift darzulegen; zur Leitung der Vorarbeiten wurde eine Kommission gewählt, deren Leitung Herr de la Chevallerie aus Buer übernahm.

Als Beihilfe für die Drucklegung der Zeitschrift wurden dem Verbands aus Kreismitteln abermals 200 Mk. bewilligt.

Ortsverein Buer.

Der Vorstand des Vereins bestand aus den Herren: Amtmann de la Chevallerie (Vorsitzender), Sanitätsrat Dr. Brüning (2. Vorsitzender), Konrektor Eichel (Schriftführer), Lehrer van

Kell (Kassenwart), Architekt Köster (Archivar und Konservator), Amtsrichter Brockmann, Rechnungsrat Kropff, Organist von Vorst und Kaplan Weiss.

Im August fand eine Allgemein-Versammlung statt, in welcher Herr Dr. med. Conrads aus Haltern über das Römerkastell Aliso und die Ausgrabungen am Annaberge berichtete.

Der Verein hat 160 Mitglieder.

Ortsverein Recklinghausen.

Den Vorstand bildeten die Herren: Königl. Landrat Graf von Merveldt (Vorsitzender), Professor Dr. Holle (2. Vorsitzender), Geh. Regierungs-Rat von Reitzenstein (Ehrenvorsitzender), Oberpostsekretär Esch (Schriftführer), Oberlehrer Krekeler (Rendant), Gerichtsrat a. D. Aulike, Gymnasiallehrer Flegel, Lehrer W. Meier, Oberlehrer Mummenhoff, Oberlehrer Dr. Schäfer, Justizrat Werne, Dr. med. Borchmeier in Hertel, Vikar Dorf Müller in Waltrop. — An Stelle des Herrn Grafen von Merveldt wurde am 7. Dezember 1900 Herr Bürgermeister von Bruchhausen zum Vorsitzenden gewählt.

Versammlungen fanden statt am 19. März und 7. Dezember 1900, sowie am 1. März 1901; in der letzteren hielt Herr Dr. med. Conrads aus Haltern einen Vortrag über die Ausgrabungen auf dem Annaberge.

Die Mitgliederzahl des Vereins beträgt 243.

Ortsverein Dorsten.

Der Vorstand des Vereins bestand aus den Herren: Bürgermeister a. D. Middendorf (Vorsitzender), Kreisschulinspektor Schneider (2. Vorsitzender), Oberlehrer Dr. Weskamp (Schriftführer), Oberlehrer Schultz (Museumswart), Buchhändler Overmeyer (Kassenwart), Dr. med. Cordes, Pfarrer Crüsemann, Hauptmann a. D. von Lattorff und Uhrmacher Lugge.

Einer Aufforderung des Westfälischen Provinzial-Vereins entsprechend, wurde in der Vereinssitzung vom 4. Februar der Segnungen gedacht, die das abgeschlossene Jahrhundert unserer Nation gebracht hat; Herr Oberlehrer Hamann hielt in derselben

einen Vortrag über die Entwicklung des politischen und sozialen Lebens im 19. Jahrhundert.

Weitere Vorträge wurden gehalten:

Am 27. Mai vom Kreisschulinspektor Schneider über die Entwicklung unserer Schriftzeichen, vom Oberlehrer Schultz über neue Funde bei dem Dorfe Erle und vom Oberlehrer Dr. Weskamp über die neuesten Ergebnisse der Ausgrabungen bei Haltern.

Am 28. Oktober vom Kreisschulinspektor Schneider über Skizzen aus dem Leben des Grafen Moltke.

Am 29. Juni besichtigten 22 Mitglieder des Vereins unter der Führung des Herrn Direktors Callenberg die Reste des Römerkastells bei Haltern und die im dortigen Museum geborgenen Funde aus der Zeit des Kaisers Augustus.

Das Museum erwarb durch Geschenke wertvolle Bereicherung, worüber die Vereinszeitschrift (S. 104 f.) nähere Auskunft giebt.

Die Mitgliederzahl beträgt 125.

Dr. Alb. Weskamp.
Schriftführer des Vorortes.



Jahresbericht

der

Münsterschen Kunstgenossenschaft

für das Jahr 1900|1901.

Der Verein zählt gegenwärtig 34 Mitglieder und hält seine regelmässigen Sitzungen im Kreuzgewölbe des Centralhofes.

Im Berichtsjahre wurden dieselben Zeitschriften gehalten wie im Vorjahre. Weiteren Zuwachs erhielt die Bibliothek durch Anschaffung einer grösseren Anzahl wertvoller Werke.

Die Vereinssitzungen waren gut besucht. Die Kunstzeitschriften, Werke der Malerei, Bildhauerei und Architektur; wie auch besonders des modernen Kunstgewerbes gaben reichen und anregenden Stoff zur Unterhaltung und Belehrung. Für die Mitglieder des Vereins und deren Angehörige hielt Herr Bildhauer Rüller einen Vortrag mit Lichtbildern über Paris und die Weltausstellung. Derselbe Vortrag wurde für die Schüler der Mal- und Modellier-Schule der Kunstgenossenschaft im Krameramthaus gehalten. Durch die grosse Anzahl der neu hinzugekommenen Werke wurde eine Neuordnung der Bibliothek notwendig, und ein neuer Katalog herausgegeben. Zur Feier des Stiftungsfestes fand im Centralhof am 1. Dezember 1900 ein gemeinschaftliches Abendessen statt.

Bericht über das Schuljahr.

Der Vorstand der Kunstgenossenschaft besteht aus den Herren:

Ant. Rüller, Vorsitzender.
Heinr. Schewen, Schriftführer.
Bern. Rincklake, Bibliothekar.
Friedr. Fleiter, Kassierer.
Bern. Grundmeyer, Hauswart.

Lehrer-Kollegium der Mal- und Modellerschule:

Glünz, Kirchen-Maler.
Grundmeyer, Bildhauer.
Meyer, Architekt.
Rincklake, Kunst-Tischler.
Rüller, Bildhauer.
Schewen, Dekorationsmaler.
Soetebier, Dekorationsmaler.

Im Oktober konnte die Schule für den erweiterten Unterricht die von der Stadt Münster in aner kennenswerter Weise zur Verfügung gestellten und neu eingerichteten Räume für die Mal- und Modellier-Klassen beziehen.

Die Unterrichtsstunden waren gut besucht und hat schon das erste Semester den Beweis geliefert, wie sehr der weitere Ausbau einer solchen Anstalt für Münster ein Bedürfnis ist.



Jahresbericht
des
Musikvereins zu Münster
über das **Konzertjahr 1900—1901**,
erstattet
vom Schriftführer des Vereins.

Der Musikverein zählte am Schlusse des Konzertjahres 456 Mitglieder, gegen 424 im Jahre vorher; darunter 17 ausserordentliche. 243 Mitglieder hatten unübertragbare, 196 übertragbare Personalkarten. Ausserdem wurden 244 Familienkarten ausgegeben, sodass die Gesamtzahl der zum Besuche der Konzerte berechtigten Personen 700 betrug.

Den Vorstand bildeten folgende Herren:

Geheimer Medizinalrat Dr. Ohm, Vorsitzender.

Intendanturrat Dr. Siemon, Stellvertreter des Vorsitzenden.

Gymnasial-Oberlehrer u. akad. Lektor Hase, Schriftführer.

Buchhändler Fr. Hüffer, Kassensführer.

Prof. Dr. Mausbach, Kontrolleur.

Kaufmann Greve, Materialienverwalter.

Rentner Helmus.

Oberbürgermeister Jungeblodt.

Regierungs-Präsident von Gescher.

Erster Staatsanwalt Ehrenberg.

Regierungsrat Dr. Piutti.

Musikalienhändler Bisping.

Am Ende des Konzertjahres trat Herr Oberbürgermeister Jungeblodt mit Rücksicht auf seine Berufsthätigkeit aus dem Vorstande aus.

Das wichtigste Ereignis des verflossenen Konzertjahres war der Wechsel in der Leitung der Vereinskonzerte.

Nachdem Herr Prof. Dr. Grimm von einer schweren Krankheit genesen war, die ihn im Winter 1899/1900 längere Zeit hinderte, die Vereinskonzerte zu leiten, hoffte er seine altgewohnte Thätigkeit im neuen Konzertjahre wieder aufnehmen zu können. Doch war seine Gesundheit noch so sehr geschwächt, dass der Vorstand dem Wunsche des Herrn Prof. Grimm, von der Leitung der Vereinskonzerte enthoben zu werden, entsprechen zu müssen glaubte; durch Vorstandsbeschluss vom 18. Juli wurde ihm das bisherige Gehalt als Pension zugebilligt.

Dass der Vorstand nur mit tiefstem Bedauern Herrn Prof. Grimm aus seinem Amte scheiden sah, bedarf keiner Versicherung. Hatte doch Herr Prof. Grimm über 40 Jahre lang die musikalische Leitung des Musikvereins in Händen gehabt und ihn zur herrlichsten Blüte gebracht.

Zur Würdigung der Verdienste Herrn Grimms möge hier das Schreiben Platz finden, das der Vorstand des Musikvereins am 1. Aug. 1900 an den Genannten richtete:

„ . . . Bei diesem Anlasse drängt es uns, Ihnen im Namen des gesamten Vereins zunächst unser lebhaftes Bedauern darüber auszusprechen, dass Ihre Gesundheit Ihnen nicht gestattet, noch fernerhin ihre Kräfte in den Dienst des Musikvereins zu stellen, sodann aber Ihnen unsern aufrichtigen Dank abzustatten für Ihre unermüdliche, so überaus verdienstvolle Thätigkeit, die Sie 40 Jahre lang mit grösster Aufopferung, aber auch mit schönstem Erfolge dem Musikverein und damit auch der Stadt Münster gewidmet haben.

Ihrem rastlosen, echt künstlerischen Streben und Schaffen ist es zu danken, dass das musikalische Leben Münsters zu solch hoher Blüte gelangt ist, und dass der Musikverein zu Münster nicht allein in der engeren Heimat, sondern auch weit darüber hinaus in hohem Ansehen steht. Kann er sich doch rühmen, unter Ihrer Leitung nur wahrhaft edle und echte Kunst gepflegt

und -- zum guten Teil durch Ihren persönlichen Einfluss — die hervorragendsten und würdigsten Vertreter derselben für die Aufführungen gewonnen zu haben. Ihre eigne schöpferische Kraft, die uns im Laufe der letzten 40 Jahre mit so manchem herrlichen Werke beglückt hat, gab Ihrer ohnehin schon so verdienst- und erfolgreichen Wirksamkeit die höhere Weihe.

Mit uns dankt Ihnen mehr denn eine Generation der Stadt Münster hohe musikalische Genüsse und Einführung in das Verständnis der Kunst.

Das Bewusstsein, als wahrer, treuer, begeisterter Priester der Kunst gewirkt zu haben, wird Ihnen reicher Lohn sein für all die Mühen und Beschwerden, die Ihr Amt Ihnen bereitet hat.

Möge der Himmel Ihnen vergelten, was Sie gestrebt und geschaffen haben, und Sie den Ihrigen und der Kunst noch recht lange erhalten.“ —

Um der Würdigung der Verdienste Grimms noch besonderen Ausdruck zu geben, beschloss der Vorstand am 26. Nov. 1900, Herrn Prof. Grimm zum Ehrenmitgliede zu ernennen, und am 27. Febr. 1901 wurde ihm durch die beiden Vorsitzenden das künstlerisch ausgestattete Diplom überreicht. *)

Um möglichst bald einen geeigneten Nachfolger des Herrn Prof. Grimm zu erhalten, wurde infolge des Vorstandsbeschlusses vom 28. Juli 1900 die Stelle eines Leiters der Musikvereinskonzerte in 7 Zeitschriften und Zeitungen öffentlich ausgeschrieben. Daraufhin gingen bis zum 20. Aug., dem festgesetzten Termine, von 74 Bewerbern die Meldungen ein, die unter gütiger Mitwirkung von Prof. Grimm vom Vorstande eingehend geprüft wurden. In der Sitzung am 19. September beschloss der Vorstand aus der grossen Zahl der Bewerber 3 zur engeren Wahl zu stellen und ihnen Gelegenheit zu geben, unter Zubilligung von 2 Proben in einem von ihnen zu leitenden Konzerte einen Beweis ihres Könnens zu liefern.

*) Am Schlusse dieses Berichtes befinden sich die hochinteressanten „Erinnerungen“ des Herrn Prof. Grimm, die uns von ihm in liebenswürdiger Weise zur Verfügung gestellt sind, und für die seine zahlreichen Verehrer und Freunde gewiss dankbar sein werden.

Das 1. Probekonzert fand statt am 11. Okt. 1900 unter Leitung des Herrn Musikdirektors Karl Straube aus Wesel, mit folgendem Programm:

1. J. Brahms, Akademische Festouvertüre.
2. W. A. Mozart: Recitativ u. Arie der Ilia: „Zeffiretti lusinghieri“ aus der Oper „Idomeneo“. (Frl. H. Stägemann aus Leipzig.)
3. R. Schumann: Konzert für das Pianoforte Amoll, Op. 54. (Frl. J. Uhlmann aus Münster.)
4. Lieder von Schumann, Bizet und Löwe. (Frl. Stägemann, am Klavier Herr Straube.)
5. Pianoforte-Solo. (Frl. Uhlmann.)
6. W. A. Mozart: „Laudate dominum“ für Sopran, Chor und Orchester.
7. L. van Beethoven: Siebente Symphonie, Adur.

Das 2. Probekonzert fand statt am 19. Okt. 1900 unter Leitung des Herrn Musikdirektors Arno Schütze aus Recklinghausen mit folgendem Programm:

1. C. M. von Weber: Ouvertüre zur Oper „Oberon“.
2. M. Bruch: Arie „Aus der Tiefe des Grams“ aus Achilleus. (Frl. Behr aus Mainz.)
3. M. Bruch: Drittes Konzert für die Violine, Op. 58. (Frl. Wietrowetz.)
4. Lieder von Schubert, Schumann, Brahms und Franz. (Frl. Behr, am Klavier Herr Schütze.)
5. Violin-Solo mit Begleitung des Pianoforte. (Frl. Wietrowetz und Herr Schütze.)
6. F. Mendelsohn: Chor „Die Nacht ist vergangen“ aus der Symphonie-Cantate „Lobgesang.“
7. J. Brahms: Vierte Symphonie, Emoll.

Das 3. Probekonzert fand statt am 26. Oktober 1900 unter Leitung des Herrn Musikdirektors Dr. phil. Wilhelm Niessen aus Glogau mit folgendem Programm:

1. F. Mendelssohn: Ouvertüre „Ein Sommernachtstraum“, Op. 61.
2. C. M. von Weber: Scene und Arie des Lysiart „Wo berg' ich mich“ aus d. Oper „Euryanthe.“ (Herr Fr. Haas.)

3. R. Volkmann: Konzert für Violoncello Amoll, Op. 33.
(Herr H. Kiefer).
4. Lieder von Schubert, Wolff und Brahms (Herr Fr. Haas, am Klavier Herr Niessen.)
5. Violoncello-Solo. (Herr Kiefer.)
6. G. Fr. Haendel: Halleluja, Chor aus „Messias“.
7. R. Schumann: Erste Symphonie, Bdur.

Nachdem Herr Straube seine Meldung zurückgezogen hatte, fand am 29. Okt. die endgültige Wahl des neuen Direktors statt. Gewählt wurde Herr Dr. Wilh. Niessen. Auf die telegraphische Mitteilung an Dr. Niessen von der erfolgten Wahl erhielt der Vorstand am 30. Okt. die Nachricht, dass Dr. Niessen die Wahl annehme und sich verpflichte, am 1. November die neue Stelle anzutreten.

Dr. Niessen, geb. 1. Nov. 1867 zu Köln a. Rh., studierte Musik auf dem Sternschen Conservatorium in Berlin unter Radecke, Mannstädt, Rummel, Ehrlich u. A., trieb unter Spitta musikwissenschaftliche Studien auf der Berliner Universität, wurde 1891 auf Grund seiner Dissertation: Das Liederbuch des Leipziger Studenten Clodius vom Jahre 1669 (erschieden in der Vierteljahrsschrift für Musikwissenschaft) zum Dr. phil. promoviert und war thätig als Musiklehrer am Sternschen Konservatorium und Dirigent eines gemischten Chores in Berlin, als Theaterkapellmeister in Augsburg, Meran, Warasdin, Pola, Görtz und Triest, schliesslich 1895—1900 als Dirigent der Singakademie in Glogau.

Vom 1. November 1900 ab fanden also sämtliche Vereinskonzerte unter der Leitung des Herrn Dr. Niessen statt. Das Orchester setzte sich zusammen aus den Mitgliedern der Kapelle des Infanterie-Regiments Herwarth von Bittenfeld (I. Westf.) Nr. 13 und aus verschiedenen tüchtigen Privat-Musikern. An der Spitze dieses Musikkörpers stand der Konzertmeister des Vereins, Herr Kgl. Musikdirektor Th. Grawert. Der Sängerkhor hatte in diesem Jahre eine Stärke von 200 Stimmen.

Es fanden 8 Vereinskonzerte statt. Das Programm des VI. Vereinskonzertes enthielt nur Kammermusik, ausgeführt von dem Kölner Gürzenich-Streichquartett, den Herren Professor Willy Hess, Konzertmeister Karl Körner, Professor Joseph Schwartz und Konzertmeister Friedrich Grützmaker. Im VIII. Vereinskonzert wurde aufgeführt die Passionsmusik nach dem Evangelisten Matthaeus von Joh. Seb. Bach, unter Mitwirkung von

Frau Rückbeil-Hiller, Fr. Clara Henrici, Herren Emil Pinks, Willy Fenten, Theodor Warnecke und Theodor Grawert (Violine).

Das Cäcilienfest fand statt am 1. und 2. Dezember 1900 unter Leitung des Herrn Musikdirektors Dr. Niessen und unter Mitwirkung von Fr. Meta Geyer, Frau Luise Geller-Wolter, Herrn Raimund von Zurmühlen und Herrn Arthur van Eweyk.

1. Tag: G. Fr. Haendel: „Samson“.

2. Tag: L. van Beethoven: Neunte Symphonie. — J. O. Grimm: „An die Musik“, Gedicht von L. Schücking, für Solostimmen, Chor und Orchester, Op. 12. — Lieder von Fr. Schubert, J. Brahms und R. Schumann (Frau Geller-Wolter). — C. Löwe: Archibald Douglas, Ballade von Fontane (Herr van Eweyk). — Lieder von Fr. Schubert, J. Brahms und A. Jensen (Fr. M. Geyer). — J. O. Grimm: Lieder aus Klaus Groths „Quickborn“ (Herr R. von Zur-Mühlen). — R. Wagner: Vorspiel zu „Die Meistersinger von Nürnberg.“

In dem Konzert des Herrn Musikdirektors Dr. Niessen gelangte zur Aufführung: „Das Lied von der Glocke“ von Friedr. v. Schiller, für Soli, Chor und Orchester, komponiert von Max Bruch. Solisten Fr. Tilly Hinken (Sopran), Frau Louise Hövelmann (Alt), Herr Kammersänger Dierich (Tenor), Herr Alexander Heinemann (Bass).

Zu den beiden Cäcilienkonzerten sowie zum VIII. Vereinskonzert (Matthäus-Passion) wurden die üblichen öffentlichen Generalproben unter Mitwirkung sämtlicher Solisten veranstaltet.

Zu den Wohlthätigkeitskonzerten des hiesigen Vincenz-Joseph-Vereins, des katholischen und des evangelischen Frauenvereins stellte der Musikverein in gewohnter Weise seinen gesamten Apparat zur Verfügung.

In der ausserordentlichen Generalversammlung am 25. Nov. 1900 wurde die vom Vorstande vorgeschlagene Änderung und Neufassung der Vereinssatzungen einstimmig genehmigt. Dadurch wurde es dem Vorstande ermöglicht, Personen, die sich um den Musikverein in hervorragender Weise verdient gemacht haben, zu Ehrenmitgliedern zu ernennen. Zum ersten Male machte der Vorstand von diesem Rechte Gebrauch, um dem scheidenden

Herrn Prof. Dr. Grimm die gebührende Ehrung zu Teil werden zu lassen.

Die ordentliche Generalversammlung fand statt am 7. Juli 1901. Der vorgetragene Rechenschaftsbericht gab zu Ausstellungen keinen Anlass. Die nach § 19 der Satzungen ordnungsmässig ausscheidenden Vorstandsmitglieder, die Herren Intendanturrat Dr. jur. Siemon, Rentner Helmus und Kaufmann Greve wurden sämtlich wiedergewählt.

Verzeichnis der in der Konzertperiode 1900|1901 aufgeführten Tonwerke.

I. Ouvertüren.

- Brahms. Akademische Festouvertüre.
 „ Tragische Ouvertüre.
 Mendelssohn. Sommernachtstraum.
 Nicolai. Die lustigen Weiber von Windsor.
 Schumann. Genoveva.
 Wagner. Meistersinger von Nürnberg.
 Weber. Oberon.

II. Symphonien.

- Beethoven. VII. A.
 „ IX. Dm.
 Brahms. IV. Em.
 Haydn. G. (Militär — Nr. 11. Br. u. H).
 Mozart. Gm.
 Schumann. I. B.
 Tschaïkowsky. Pathétique. Hm.

III. Sonstige Orchesterwerke.

- Bizet. L'Arlésienne. I. Suite.

IV. Konzerte mit Orchester.

a. Pianoforte.

- Saint-Saëns, Gmoll Konzert Op. 22. W. Niessen.
 Schumann. Amoll Konzert, Op. 54. Frl. J. Uhlmann.

b. Violine.

Bruch. III. Konzert, Op. 58. Fr. G. Wietrowetz.
Mendelssohn. Emoll Konzert, Op. 64. Fr. A. Nissen.

c. Violoncell.

Volkman. Amoll Konzert. H. Kiefer.

V. Kammermusik.

Beethoven. Harfenquartett Esdur Op. 74 Nr. 10.	} Kölner Gürzenich Streich- quartett. W. Hess, K. Körner, J. Schwartz, F. Grützmaker.
Haydn. Kaiservariationen aus Op. 76 Nr. 3.	
„ Presto aus Op. 64 Nr. 5.	
Schubert. Streichquartett Dmoll (Op. posth.)	

VI. Instrumental-Solostücke.

a. Pianoforte.

Chopin. Gdur Nocturne.	} Fr. J. Uhlmann.
„ Bmoll Scherzo.	
Chopin. Desdur Nocturne.	} W. Niessen.
Liszt. 12. ungarische Rapsodie.	

b. Violine.

Beethoven. Fdur Romanze.	} Fr. G. Wietrowetz.
Brahms-Joachim. Ungarische Tänze Nr. 2 u. 7.	
Spohr. Adagio aus dem IX. Konzert.	} Fr. A. Nissen.
Nachèz. Zigeunertanz.	
Bach. Chaconne. W. Hess.	

c. Violoncell.

Chopin. Etüde.	} H. Kiefer.
Godard. Sur le lac.	
Davidoff. Am Springbrunnen.	
Mozart. Adagio in D.	} F. Grützmaker.
Davidoff. Am Springbrunnen.	

VII. Chor, Soli und Orchester.

Bach. Matthäus-Passion. Fr. Rückbeil-Hiller, Fr. Cl. Henrici, Herren Pinks und Fenten.
Grimm. An die Musik. Fr. M. Geyer, Frau Geller-Wolter, Herren von Zur-Mühlen und van Eweyk.
Händel. Halleluja aus Messias.
Händel. Samson. (Grimmsche Orchester-Bearbeitung.) Fr. Geyer, Frau Geller-Wolter, Herren von Zur-Mühlen und van Eweyk.
Mendelssohn. „Die Nacht ist vergangen“ aus der Symphonie-Cantate „Lobgesang“.
Mozart, Laudate dominum. Sopran-Solo Fr. H. Staegemann.

VIII. Arien und Gesänge mit Orchester.

- Bruch. „Aus der Tiefe des Gram's“ aus Achilleus. Frl. Th. Behr.
 Bruch. Scene aus Odysseus „Penelope, ein Gewand wirkend“. Frl. Cl. Butz.
 Mozart. Recitativ und Arie der Ilia „Zeffiretti lusinghieri“ aus Idomeneo.
 Frl. H. Staegemann.
 Weber. Scene und Arie des Lysias „Wo berg' ich mich“ aus Euryanthe.
 Herr F. Haas.

IX. Lieder und Gesänge mit Pianoforte.

- | | | |
|--|---|----------------------|
| Schumann. „Meine Rose“. | } | Frl. H. Staegemann. |
| „Aufträge“. | | |
| Bizet. „Pastorale“. | } | Frl. H. Staegemann. |
| Löwe. „Niemand hat's geseh'n“. | | |
| Schubert. „Der Kreuzzug“. | } | Frl. Th. Behr. |
| Schumann. „Waldesgespräch“. | | |
| Brahms. „Immer leiser“. | | |
| Franz. „Ständchen“. | | |
| Schubert. „Kriegers Ahnung“. | } | Herr F. Haas. |
| Wolf. „Verborgeneheit“. | | |
| Brahms. „Unüberwindlich“. | } | Fr. Geller-Wolter. |
| Schubert. „Wehmut“. | | |
| Brahms. „An die Nachtigall“. | | |
| Schumann. „Rose, Meer und Sonne“. | } | Fr. Geller-Wolter. |
| Löwe. „Archibald Douglas“. | | |
| Herr van Eweyk. | } | Frl. M. Geyer. |
| Schubert. „Suleika“. | | |
| Brahms. „Feldeinsamkeit“. | | |
| Jensen. „Murmelerde Lüftchen“. | | |
| Schumann. „Deine Stimme“. | } | Herr von Zur-Mühlen. |
| „Flutenreicher Ebro“. | | |
| „Der Hidalgo“. | | |
| Beethoven. „Adelaide“. | } | Herr von Dulong. |
| Mendelssohn. „Auf Flügeln des Gesanges“. | | |
| Schubert. „Das Lied im Grünen“. | | |
| Brahms. „In Waldeseinsamkeit“. | | |
| Wolf. „Heimweh“. | } | Frl. Cl. Butz. |
| Schubert. „Gesang des Harfners“. | | |
| Brahms. „Alte Liebe“. | | |
| Sommer. „Glockenblumen“. | | |
| Giordani. „Caro mio ben“. | } | Frl. M. Schirmer. |
| Schubert. „Du bist die Ruh“. | | |
| Beethoven. „Ich liebe Dich“. | | |
| Brahms. „Auf dem See“. | | |
| „In stiller Nacht“. | } | Frl. M. Schirmer. |
| „Sind es Schmerzen“. | | |

Verzeichnis der Solisten.

1. Auswärtige Solisten.

- Violine: Fr. Gabriele Wietrowetz-Berlin.
 Fr. Adelheid Nissen-Cassel.
 Herr Willy Hess-Köln.
 Herr Karl Körner-Köln.
- Viola: Herr Joseph Schwartz-Köln.
- Violoncell: Herr Heinrich Kiefer-Berlin.
 Herr Friedrich Grützmaker-Köln.
- Sopran: Fr. Helene Staegemann-Leipzig.
 Fr. Meta Geyer-Berlin.
 Fr. Emma Rückbeil-Hiller-Canstatt.
- Alt: Fr. Therese Behr-Mainz.
 Fr. Luise Geller-Wolter-Berlin.
 Fr. Clara Butz-Essen.
 Fr. Margarethe Schirmer-Berlin.
 Fr. Clara Henrici-Dresden.
- Tenor: Herr Raimund von Zur Mühlen-Berlin.
 Herr Franz von Dulong-Berlin.
 Herr Emil Pinks-Leipzig.
- Bass: Herr Fritz Haas-Frankfurt a. M.
 Herr Arthur van Eweyk-Berlin.
 Herr Willi Fenten-Mannheim.
- Pianoforte-Begleitung: Herr Karl Straube-Wesel.
 Herr Arno Schütze-Recklinghausen.

2. Einheimische Solisten.

- Pianoforte: Fr. Johanna Uhlmann.
 Herr Wilhelm Niessen.
- Violine: Herr Theodor Grawert.
- Pianoforte-Begleitung: Herr Wilhelm Niessen.
 Herr August Preising.
- Bass: Herr Theodor Warnecke.
-

Anhang

zum Jahresberichte des Musikvereins, 1900—1901.

Erinnerungen aus meinem Musikerleben, auf Wunsch des Musikvereins-Vorstandes dem Jahresberichte für 1900/1901 beigegeben.

Ich bin geboren am 6. März n. St. 1827 zu Pernau in Livland. Meine Eltern waren Deutsche, — mein Vater, Otto Julius Franz war Militär-Apotheker und ist 1830, — meine Mutter Amalie geb. Reddelin 1831 gestorben. Einer Schwester meiner Mutter und einer älteren Cousine verdanke ich die Erziehung durch die Kinderjahre und meinem verehrten Lehrer Victor Hehn die Führung durch die höheren Schulklassen. — 1844 kam ich als Student der Philologie auf die von russischen Einflüssen damals noch unberührte Universität Dorpat, wo mich Polyhymnia mehr anzog, als Kleio, — der akademische Musikdirektor Friedrich Brenner mehr, als die übrigen Professoren. — Doch bestand ich 1848 das Oberlehrer-Examen, war aber mit meinen 21 Jahren zu jung für eine Gymnasialanstellung. — Den Männerchor unter meinen Korpsbrüdern, der „Fraternitas Rigensis“, hatte ich stramm im Zuge: als um jene Zeit Robert und Clara Schumann auf der Durchreise nach St. Petersburg in Dorpat konzertierten, haben wir dem Künstlerpaar ein Ständchen gebracht mit Schumann's „träumendem See“, den „Minnesängern“ und Mendelssohn's

„Wer hat dich, du schöner Wald“. — Das war meine erste Bekanntschaft mit Schumanns. — Die Jahre 1848 bis 1851 verbrachte ich als Hauslehrer bei dem Kommerzienrat Tunder in Petersburg, dessen kunstsinnige Frau und dichterisch begabte Tochter (meine Schülerin Marie) meine dilettierenden musikalischen, wie literarischen Bestrebungen in ihrem der Ton- und Dichtkunst offenen Kreise in willkommene Thätigkeit setzten. — Adolph Henselt nahm sich freundlich meiner an, empfahl mich seinem Freunde Krägen in Dresden und bewirkte, dass Tunder's mir die Studienzeit am Konservatorium in Leipzig sicherten und mir damit den Weg zur „holden Kunst“ freilegten — für mich damals eine unschätzbare Wohlthat. —

1851 kam ich nach Leipzig. Meine Lehrer am Konservatorium waren L. Plaidy, E. F. Richter, M. Hauptmann, J. Rietz, J. Moscheles, Ferd. David, N. W. Gade. Direktor des Konservatoriums war C. Schleinitz, seinen Konservatoristen ein väterlicher Freund. — Den jüngsten der Lehrer, den kaum zwanzigjährigen Geiger Joseph Joachim hatte Liszt kurz vorher als Konzertmeister für Weimar gewonnen. —

„Res severa est verum gaudium“, der Wahlspruch des Gewandhauses wurde in Leipzig überall zur That. Angeregt durch C. F. Becker, Breitkopf und Härtel, M. Hauptmann, Otto Jahn, J. Moscheles und R. Schumann war die Bachgesellschaft 1851 zusammengetreten; der erste Bachband erschien bei Breitkopf und Härtel, der 46 und letzte 1899. — Dieselbe Firma hat innerhalb desselben Zeitraums gleichzeitig eine grosse Gallerie von Gesamtausgaben der Werke der Meister der letzten drei Jahrhunderte fertig gestellt. — 1856 trat, von Friedrich Chrysander angeregt, die „Deutsche Händelgesellschaft“, mit S. W. Dehn, M. Hauptmann, Gervinus und Breitkopf und Härtel zusammen; 1864 richtete Chrysander bei sich eine Druckerei ein und führte die Herausgabe der Werke mit staunenswerter Ausdauer allein zum Abschluss. —

Ganz anders gestaltete sich die Arbeit in Weimar. Da gab's 1851 schon das Wort „Zukunftsmusik“. — Franz Liszt brachte Werke von Richard Wagner (1851 Lohengrin) und Hector Berlioz (Cellini) zur Aufführung (Romeo u. Julie, Faust). Da

entspann sich ein lebhaftes Hin- und Herüber der jungen Musiker zwischen Leipzig und Weimar. Die Gegensätze der kommenden Decennien begannen zu keimen.

Im Herbst 1853 kam der junge Johannes Brahms, von Schumann (Düsseldorf) in die musikalische Welt eingeführt, nach Leipzig, mit Spannung erwartet von den älteren und jüngeren Konservatoristen Th. Kirchner, A. Dietrich, F. Breunung, W. Bargiel, R. Papperitz, R. Radecke, H. von Sahr, C. Riedel, Fr. von Holstein, L. Norman, Fr. Gernsheim, H. Levy, A. Volkland u. A. — Mein Freund und Studien-genoss Heinrich von Sahr und ich wohnten Thür an Thür, geräumig genug um Brahms aufzunehmen. Er zog zu uns. — Da gab's viel Besuch bei uns, von Alt und Jung. Liszt kam mit Hans von Bülow, Hans von Bronsart, Klindworth u. A. von Weimar; der alte Wieck mit seiner Tochter Marie (die uns Händel's Blacksmith-Variationen vorspielte). Liszt spielte Brahms' Emoll-Scherzo Op. 4 aus dem keineswegs deutlich geschriebenen Manuskript vom Blatt mit erstaunlicher Virtuosität dem Comp-nisten vor. —

Joachim war mittlerweile einem Ruf des Königs Georg V. nach Hannover gefolgt, wohin beide Schumanns im Dezember 1853 zu Konzerten eingeladen waren. Uns beiden, Brahms und mir, stand damals die Welt offen, und als Brahms eines Tages von den Verlegern seiner ersten Werke nach Hause gekommen war, schmunzelnd, die Taschen voll Friedrichsd'or, — da steckte auch ich mir mein Portemonnaie voll, und wir zwei dampften ab nach Hannover. Auf dem Bahnhof daselbst trafen wir den auf der Durchreise nach Leipzig begriffenen Franz Wüllner, dem wir für die Leipziger Freunde einen Reisepass ausstellten mit dem von Brahms abgefassten Signalement: „spielt auch Op. 106 mit Schlussfuge auswendig.“ — Am Bahnhof zu Hannover gab's einen gemüthlichen Tisch mit vier Stühlen und gutem Bier: dahin versammelten sich Abends um 6 Uhr Schumann, Joachim, Brahms und ich „zu Bier“; nach einem verplauderten Stündchen pflegten wir wieder auseinanderzugehn. — Der Verkehr mit diesen drei Grossen, dazu mit Frau Clara Schumann, der edlen Frau und hohen Künstlerin, hat mich nicht nur damals beglückt, sondern meiner ferneren Entwicklung

Richtung und Gepräge gegeben. Leider flog die hannoversche Zeit gar zu schnell vorüber. — Ende Februar 1854 erkrankte Schumann, — im Sommer 1856 erlag er seinem Leiden. Brahms und ich brachten das Jahr 1854 bis in den Herbst in Düsseldorf zu. Dann trennten wir uns, — er nach Hamburg, ich nach Hannover. 1855 siedelte ich nach Göttingen über als Musiklehrer und Leiter eines gemischten Chorvereins, den ich, meist aus akademischen Kreisen, um mich versammelte, und mit dem ich bald öffentliche Aufführungen unternehmen konnte. (Haydn's Schöpfung). —

1856 verheiratete ich mich mit Philippine Ritmüller, Tochter des Pianoforte-Fabrikanten Ritmüller, einer Klavierschülerin mit reizendem Anschlag, die in meinen Göttinger Konzerten, sowie hier in Konzerten des Musikvereins und in Kammermusik-Soiréen bis in die 80er Jahre solistisch mitgewirkt hat. —

1857 brachte Joachim das Sommersemester in Göttingen zu, hörte Collegia bei Waitz und Lotze und musizierte fleissig im Ritmüllerschen Saale mit uns beiden und seinen drei Schülern F. Bach (V. II), C. Bargheer (Br.) und C. Herner (Vil.). — Eines meiner Göttinger Concertprogramme (vom 18. Februar 1857) ist überschrieben: „unter gütiger Mitwirkung von Frau Clara Schumann und Herrn Konzertmeister Joseph Joachim“ — und das Programm vom 12. Februar 1858: „unter gütiger Mitwirkung des Herrn Konzertmeisters J. Joachim“. — Der Verkehr zwischen Hannover und Göttingen war sehr rege. Den Sommer 1858 brachte Frau Schumann mit ihren Kindern mit uns in unserer Wohnung zu; Brahms kam (von Detmold) und miethete sich in unserer Nähe ein, — ab und zu kamen Bargiel und Joachim. — 1859 Händels Samson, — Bach's Weihnachts-Oratorium 1860 in zwei Abenden (mit Ernst Koch); im zweiten Konzert (in der Universitätskirche) sass Philipp Spitta, damals stud. phil., an der Orgel (später Professor in Berlin, Verfasser der Bachbiographie).

1860 wurde ich als Leiter der Konzerte des Musikvereins nach Münster berufen — Orchester- und Choraufführungen, Vokal- und Instrumentalmusik aller Art —. Besoldete Solisten (Künstler) wurden in den ersten Jahren nur ausnahmsweise herangezogen. Für die Solopartien mussten meine vorgerückteren

Schülerinnen und Schüler oder bereits bewährte Dilettanten eingeladen werden. Das ging allerdings in dem goldenen Zeitalter, solange es noch keine Recensenten gab, — und — es ist ja gegangen. — Meine dringendste Bitte an den Vorstand galt unter den damaligen Zeitverhältnissen der Anstellung eines „Konzertmeisters“, eines virtuosischen Sologeigers, und da hat uns Joachim geholfen. Die vier ersten Konzertmeister sind seine Schüler gewesen. Mit dem Sologeiger wurde uns die Aussicht auf Kammermusik näher gerückt. — Sonaten für Klavier und Violine; den Klavierpart übernahm meine Frau oder ich selbst. In Valentin Müller hatten wir — etwa durch die ersten zehn Jahre — einen vortrefflichen Cellisten: Münsteraner von Geburt, nahm er damals in Paris eine angesehene Stellung als Virtuose ein. 1867 im Sommer hat er meine Frau und mich zu sich eingeladen und uns damit zu grossem Dank verbunden; Paris ist nicht nur eine schöne Stadt, sondern diese beherbergte damals eine Göttinger Freundin meiner Frau, die treffliche Klavierspielerin Wilhelmine Claus (Frau Szarvady). — Valentin Müller pflegte die Herbstzeit hier in Münster zu verbringen; — dann wurde bei uns eifrig Trio gespielt. Für Quartette, Quintette zogen wir die besten Orchester-Mitglieder hinzu, und so haben wir Jahre hindurch jeden Winter drei Kammermusik-Soiréen veranstaltet. Für Valentin Müller trat Bernhard Hüls, Domorganist hier, ein, wenn's nötig war, — ein sehr gewandter und begabter Praktikus und immer bereit auszuhelfen. Valentin Müller ging von hier nach Frankfurt a./M. und lebt jetzt in Rom. —

Als unser erster Konzertmeister kam 1861 G. Adolph Bargheer aus Bückeburg und wurde 1866 in gleicher Eigenschaft nach Basel berufen. — Ihm folgte hier G. Heinr. Deecke aus Hannover, der uns in Jahresfrist 1867 nach Karlsruhe entführt wurde. Beide vortrefflichen Geiger und lieben Kollegen habe ich am 22. April 1899 (Joachim's Künstler-Jubiläum) in Berlin wiedergesehn. — Am 9. November 1867 wurde Richard Barth hier Konzertmeister, von Joachim dringend empfohlen, erst 17 Jahr alt, genial begabt, — führt den Bogen mit der linken Hand, weil ihm der Mittelfinger derselben in früher Jugend, beim Fallen mit einer zerbrochenen Tasse verletzt worden und steif

geblieben ist. Vierzehn Jahre des Zusammenwirkens und Zusammenlebens waren uns vergönnt. Er wurde uns wie zu einem ältesten Sohn. Als Geiger brachte er schon von Joachim her eine eminente Technik mit; — bestrickende Anmut, Innigkeit und hohe Intelligenz sind ihm angeboren. — Es sei hier eingefügt, dass Ende April 1874 unser neuerbautes Haus bezogen werden musste da wünschte meine Frau mich für einige Wochen auf Reisen, und so kam's, dass Barth und ich uns nach Italien entfernten — Mailand, Florenz, Rom, Neapel, Salerno, Pästum und zurück nach Münster. — 1881 verliess Barth Münster und ging, von Brahms empfohlen, als Konzertmeister nach Crefeld, — später als Kgl Professor und akademischer Musikdirektor nach Marburg i. H. und ist jetzt Leiter der philharmonischen Konzerte in Hamburg und hat sich in den 20 Jahren — 1881 bis 1901 — auch als Dirigent und Componist immer wachsende Anerkennung errungen — Mit seinen Quartettgenossen Wolff, Bandler und Engel hat er hier im Vereins-Konzert am 18. Februar 1900 sein Quartett in Gmoll mit schönstem Erfolge zur Aufführung gebracht. —

Als Konzertmeister folgte hier Georg W. Brockmann 1881, — Joseph Blaha 1882 bis 1886 — und C. Kollmann-Elderhorst bis April 1888 (Cello I Julius Herner). —

Konzertmeister des Musik-Vereins wurde hierauf Theodor Grawert, Dirigent des Musikkorps des 13. Infanterie-Regiments der schon seit 1883 an der Violine I mitgewirkt hatte, — seit 1896 „Königlicher Musikdirektor“. Ihm danke ich seine stets willige und erfolgreiche Unterstützung bei Hebung der Orchesterleistungen; — sein Eingehen auf Bach und Brahms und auf alles Hohe in unserer Kunst, das mitunter nur mit Kampf und gegen Widerstand errungen werden kann: das vergesse ich ihm nicht. —

Im Rückblick auf unsere Konzertmeister sehe ich perspectivisch die Arbeit der letzten vierzig Musikjahre in ihren Umrissen.

Meine in Jahrgängen gesammelten Programme enthalten alle aufgeführten Werke und die Namen der auswärtigen und einheimischen Solisten der betreffenden Konzertperiode; — in der Textbüchern der Oratorien, Messen, Cantaten etc. sind die Lister

der Chor- und Orchestermmitglieder verzeichnet. Unser hochverehrter bisheriger Vorsitzender, Herr Geheimrat Dr. Ohm hat seit seinem Eintritt in den Vorstand die Veröffentlichung der „Jahresberichte“ angeordnet und damit eine bequeme Übersicht über alle Vereinsangelegenheiten geschaffen. —

Zur Vervollständigung dieses Berichts sei über meine hiesige musikalische Gesamthätigkeit hier eingefügt, dass ich im Herbst 1878 mit der Erteilung des Musikunterrichts bei der Königlichen Akademie durch den Kurator derselben, Herrn von Kühlwetter Excellenz beauftragt wurde, und dass ich dieses Amt noch jetzt bekleide. — Auch habe ich die Münstersche Liedertafel im Auftrage ihres Vorstandes von Januar 1882 bis 1896 geleitet. — 1886 übernahm die Liedertafel das bisher vom Domorganisten, Herrn B. Hüls dirigierte Konzert zum Besten des Vincenz-Joseph-Vereins und stellte dasselbe hiermit unter meine musikalische Leitung. — 1896 erkrankte ich auf lange Monate, sodass ich die Übungen mit der Liedertafel schliesslich aufgeben musste. Ich war froh, dass ich in meinem ehemaligen Schüler, Herrn Dr. August Preising (jetzt Oberlehrer am hiesigen Realgymnasium) einen befähigten Dirigenten wusste und — der Erfolg hat gezeigt, dass Herr Dr. Preising nicht nur musikalisch, sondern auch persönlich so vorzüglich passte, dass er nach meinem Ausscheiden einstimmig zu meinem Nachfolger gewählt wurde. Nachher haben wir uns um die Programme des Vincenz-Joseph-Konzerts so vertragen, dass er die Gesang-, ich die Orchester-Nummern leitete — bis 1900.

Die Leitung der Konzerte der beiden Frauenvereine ist mir gleich 1860 anvertraut worden, und ich habe sie am Schluss der Konzertperiode 1899—1900 niedergelegt. —

Im Eindrücke 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 Weis (-Joachim), R. von Zur-Mühlen, Emma Brandes (-Engelmann), Georg Henschel, Antonie Kufferath (-Speyer), Hausmann, Halir, Hans von Bülow, Eugen d'Albert, Frau Greve-

Klafsky, Frau Carreño und andere mehr, deren Zahl diesen Raum weit überschreiten würden. —

Dem hochverehrten Vorstande sage ich tiefgefühlten Dank für seine Bereitwilligkeit, unserem Musikverein und mir solche Kunstthaten ermöglicht zu haben. —

Und allen einheimischen Solisten und allen im Chor und Orchester Mitwirkenden, die ihre Leistungen in den Dienst unserer edlen Kunst gestellt und meine Bestrebungen gefördert und unterstützt haben, danke ich aus vollem Herzen.

Münster i. W., im August 1901.

Professor Dr. **Julius O. Grimm,**

Königlicher Musikdirektor, — akad. Musik- und Gesanglehrer, — korrespondierendes Ehrenmitglied der Maatschappy tot bevordering der Toonkunst, Amsterdam, — Ehrenmitglied und Ehrendirigent der Münsterschen Liedertafel, — Präsident und Ehrenmitglied des akad. Gesangvereins zu Münster i. W. — Ehrenmitglied des plattdutschen Gesangvereins „Jungs, holt fast“ zu Kiel, — Ehrenmitglied des Musikvereins zu Münster, — Ordentliches Mitglied der Königlichen Akademie der Künste zu Berlin, — Ritter des roten Adlerordens 4. Klasse. —

Werke von Julius O. Grimm.

- Op. 1. Sechs Lieder für eine Singstimme mit Pianoforte: I. In der Mondnacht. — II. Ach es sitzt mein Lieb und weint. — III. Am See. — IV. Er ging dahin. — V. Gondoliera. — VI. Hast Du's denn ganz vergessen. — Fräulein Marie Tunder gewidmet.
Breitkopf & Härtel, Leipzig.
- Op. 2. Fünf Klavierstücke: I. Elegie. — II. Scherzo. — III. Träumerei. — IV. Elfenweise. — V. Nachtstück. — Fräulein Serena Moscheles gewidmet. —
Breitkopf & Härtel, Leipzig.
- Op. 3. Sechs Lieder für eine Singstimme mit Pianoforte (h): I. Erste Meerfahrt. — II. Meeresabend. — III. Gebet auf dem Wasser. — IV. Heimkehr. — V. Immerdar gedenk ich dein. — VI. Abschiedslied. — Fräulein Constanze Jacobi gewidmet. —
Breitkopf & Härtel, Leipzig.
- Op. 4. Zwei Scherzi für Pianoforte zu 4 Händen. — I. Hm. — II. Gm. —
" " " " " 2 " . — Frau Clara Schumann gewidmet. —
Breitkopf & Härtel, Leipzig.
- Op. 5. Zwei Scherzi für Pianoforte zu 4 Händen. — I. in D. — II. in C. — Marie & Elise Schumann gewidmet. —
J. Rieter-Biedermann, Winterthur.

- Op. 6. Drei Elegien für Pianoforte, I. in H., — II. in Em., — III. in Am. — Fräulein Clara Moscheles gewidmet. —
Adolf Nagel, Hannover.
- Op. 7. Sechs Lieder für eine Singstimme mit Pianoforte (h.): I. Wohl mir der Stunde. — II. Unruhe. — III. Bei trockenen Blumen. — IV. Dein Herzlein mild. — V. All' meine Herzgedanken. — Mit un-nennbarer Seligkeit. — Frau Livia Frege gewidmet.
Fr. Kistner, Leipzig.
- Op. 8. Sechs Lieder für gemischten Chor a. capp. — I. Was macht dir, Herzliebster. — II. Frühlingslied. — III. Herbstlied. — IV. Morgenlied. — V. Abendfeier. — VI. Die Nonne. — Frau Antonie von Siebold gewidmet. —
J. Rieter-Biedermann, Leipzig.
- Op. 9. Vier Klavierstücke in freier kanonischer Weise: I. Andante espr. — II. Allegretto grazioso. — III. Andantino tranquillo. — IV. Allegro energico. —
C. Spielmeyer, Göttingen.
- Op. 10. Suite I. in Canonform (für Streichorchester): I. Allegro con brio. — II. Andante lento. (Soli). — III. Tempo di Minuetto, ben moderato. — IV. Allegro risoluto. — Franz Wüllner gewidmet. —
J. Rieter-Biedermann, Leipzig.
- Op. 11. Sechs Lieder für eine Singstimme (h) mit Pianoforte: I. Wie scheinen die Sternlein so hell. — II. Pilgerlied. — III. Wozu mein langes Haar. — IV. Warum bist du denn so traurig. — V. An die Waldvögel. — VI. Nun stehn die Rosen in Blüte. — Fräulein Agathe von Siebold gewidmet. —
J. Rieter-Biedermann, Leipzig.
- Op. 12. An die Musik für Soli, Chor und Orchester (L. Schücking). —
Breitkopf & Härtel, Leipzig.
- Op. 13. Sechs Lieder für 4stimmigen Männercher a capp.: I. Morgenwanderung. — II. Lustig Blut und frische Lieder. — III. Der traurige Jäger. — IV. Jagdglück. — V. Gut Nacht, gut Nacht. — VI. Vorwärts. — Der Münsterschen Liedertafel gewidmet. —
Breitkopf & Härtel Leipzig.
- Op. 14. Sonate für Pianoforte und Violine (oder Vc.): I. Allegro con brio. — II. Adagio cantabile. — III. Allegro. — G. H. Deecke gewidmet.
J. Rieter-Biedermann, Leipzig.
- Op. 15. Sechs Lieder (t.) für eine Singstimme mit Pianoforte: I. Wenn die Sonne weggegangen. — II. Weil auf mir. — III. Jägerbraut. — IV. Liebesnacht. — V. Nachtlid. — VI. Minnelied. — Frau Amalie Joachim gewidmet. —
J. Rieter-Biedermann, Leipzig.
- Op. 16. Suite II in Canonform für Orchester: I. Allegro con brio. — II. Tempo die Minuetto. — III. Molto adagio. — IV. Allegro assai. — J. Brahms gewidmet. —
J. Rieter-Biedermann, Leipzig.
- Op. 17. Zwei Märsche für grosses Orchester: I. in D., II. in B.
J. Rieter-Biedermann, Leipzig.
- Op. 18. Sechs Lieder und Gesänge für 1 Singstimme und Pianoforte: I. Es kommen die Tage. — II. Ständchen. — III. Dämmerung senkt

- sich von oben. — IV. Jetzt ist er hinaus. — V. Frühlingsgedränge. — VI. Der Traum. — Fräulein Amalie Kling gewidmet. —
J. Rieter-Biedermann, Leipzig.
- Op. 19. Sinfonie für grosses Orchester: I. Sostenuto, — Allegro. — II. Trauermarsch, — Scherzo. — Finale. (All^o vivace.) — Richard Barth gewidmet.
J. Rieter-Biedermann, Leipzig.
- Op. 20. Lieder und Gesänge (Frhr. von Oeynhausen) für eine Singstimme (h): I. Schön die Schöne zu begrüßen. — II. Liebesvereinigung. — III. Nachts. — IV. Liebesgruss. — V. An die Geliebte. — VI. Beständiges Gedenken. — Frau Hedwig Kieseckamp gewidmet. —
J. Rieter-Biedermann, Leipzig.
- Op. 21. Kaiserhymne (Wilhelm I.) Worte und Musik von J. O. Grimm. Männerchor und Bl. Instr. u. Pk. — J. Rieter-Biedermann, Leipzig.
- Op. 22. Fünf Lieder für 3stimm. Frauen- oder Männerchor a capp.: I. Frühlingsanfang. (B. Sigismund.) — II. In der Nacht. — III. Im Mai. — IV. Abendlied. — V. O selig, selig im grünen Haag. (A. Jüngt.)
J. Rieter-Biedermann, Leipzig.
- Ohne Op.-Zahl. Deutsche Volkslieder für dreistimm. Frauen- oder Männerchor a capp. gesetzt: I. Ich fahr dahin. — II. Wach auf. — III. Verstohlen geht der Mond auf. — IV. Von allen schönen Kindern. — V. Im tiefen Wald. — VI. Die Wollust in den Maien. — VII. Ach, ach, ich armes Klosterfräulein. — VIII. So will ich frisch und fröhlich sein. —
J. Rieter-Biedermann, Leipzig.
- Op. 23. Klagegesang um den Tod Kaiser Wilhelms I. (Agnes Lindner) 1888 für Chor u. Orchester. — Breitkopf & Härtel, Leipzig.
- Op. 24. Ein Liederkranz aus Klaus Groths Quickborn für 4 Solostimmen mit Pianoforte. —
„ Bearbeitung für vierstimmigen Frauen- oder Männerchor a capp. —
Breitkopf & Härtel, Leipzig.
- Op. 25. Suite IV. Gm. für Streichorchester: I. Einleitung und Fuge. — II. Canon. (And. cant.) — III. Intermezzo. — IV. Ländler. — V. Schlussfuge. —
Breitkopf & Härtel, Leipzig.
- Op. 26. Heitere Lieder für eine Singstimme mit Pianoforte: I. Vil schöner kunst und gaben. — II. Freundliche Dornen. — III. Wofür's guat sind. — IV. Gefangen. — V. As is a ganz verfixte Sach'. — VI. Der rechte Fleck. — Der Münsterschen Liedertafel (h. u. t.)
Breitkopf & Härtel, Leipzig.
- Op. 27. Zum Geburtstage des Kaisers. (27. Jan.) (Al. Buschmann) für Männerchor und Blas-Orchester (ad lib.). — E. Bisping, Münster.
- Op. 28. An Kaiser Wilhelm II. zum 27. Januar, für Männerchor u. Blasorchester (ad lib.). Worte u. Mus. v. J. O. Grimm. — E. Bisping, Münster.



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	8
Jahresbericht des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht	47
Jahresbericht der Botanischen Sektion	55
Jahresbericht des Münsterschen Gartenbau-Vereins	93
Jahresbericht der mathematisch-physikalisch-chemischen Sektion	94
Jahresbericht des Vereins für Geschichte und Altertumskunde Westfalens. a. Abteilung Münster	123
b. Abteilung Paderborn	127
Jahresbericht des historischen Vereins zu Münster	129
Jahresbericht des historischen Vereins für die Grafschaft Ravens- berg zu Bielefeld	131
Jahresbericht des Vereins für Orts- und Heimatkunde in der Grafschaft Mark	138
Jahresbericht des Vereins für Orts- und Heimatkunde im Veste und Kreise Recklinghausen	136
Jahresbericht der Münsterschen Kunstgenossenschaft	139
Jahresbericht des Musik-Vereins zu Münster	141

