

Zoologische Litteratur über das nordwestdeutsche Tiefland von 1884 bis 1891.

Zusammengestellt von S. A. Poppe, Vegesack.

In der von mir im IX. Bande dieser Abhandlungen veröffentlichten Zusammenstellung der zoologischen Litteratur über das nordwestdeutsche Tiefland bis zum Jahre 1883 habe ich eine Fortsetzung in Aussicht gestellt, die ich nachstehend der Öffentlichkeit übergebe. Es ist inzwischen zwar in verschiedenen Bänden dieser Abhandlungen von Herrn Professor Dr. F. Buchenau die „Naturwissenschaftlich-geographische Litteratur über das nordwestliche Deutschland“ zusammengestellt und dabei auch die Zoologie berücksichtigt worden, doch sind in diesen Verzeichnissen die verschiedenen Fächer nicht von einander getrennt und die Arbeiten nach den Namen der Autoren alphabetisch geordnet, auch sind darin verschiedene Lücken vorhanden, da, wie der Verfasser selbst sehr richtig bemerkt, eine solche Arbeit durch einen Einzelnen wohl kaum zur Vollständigkeit gebracht werden kann.

Ich habe in dem nachstehenden Verzeichnis, das die in den Jahren 1884—1891 einschliesslich erschienenen Abhandlungen umfasst, die chronologische Anordnung innerhalb der einzelnen Abschnitte beibehalten und die mir bei Abfassung der ersten Zusammenstellung entgangenen Schriften nachgetragen, auch ist für dasselbe die Litteratur für benachbarte Gebiete, z. B. Westfalen, etwas mehr herangezogen worden, weil der Hinweis auf dieselbe denen, die sich mit faunistischen Studien beschäftigen wollen, willkommen sein dürfte.

Da mir viele der angeführten Schriften, die dem Titel nach auf unser Gebiet sich beziehen, nicht zugänglich waren, so liegt die Möglichkeit vor, dass einige derselben nicht hierher gehören. Solche Fehler wird der Leser gewiss gern entschuldigen, da er mit mir der Ansicht sein wird, dass es besser ist, zu viel als zu wenig zu bieten. Am Schlusse findet sich eine nach den Fächern geordnete Übersicht, die das Auffinden derselben erleichtern dürfte.

Vegesack, Januar 1892.

I. Allgemeines.

- Bremen**, Abhandlungen, herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Vereine zu Bremen. Bd. IX, 1884—87. X, 1888—89. XI, 1889—90. XII, 1. Heft 1891.
- Emden**, Jahresberichte der Naturforschenden Gesellschaft in Emden. LXVIII, (1882—83) 1884. LXIX, (1883—84) 1885. LXX, (1884—85) 1886. LXXI, (1885—86) 1887. LXXII u. LXXIII, (1886—88) 1889. LXXIV, (1888—89) 1890. LXXV, (1889—90) 1891.
- Hamburg**, Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, herausgegeben von dem Naturwissenschaftlichen Verein in Hamburg Bd. VIII, 1884. IX, 1886, X (Festschrift), 1887. XI, 1889.
- Hamburg**, Verhandlungen des Vereins für Naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg. Bd. V, 1883. VI, 1887.
- Hannover**, Jahresberichte der Naturforschenden Gesellschaft zu Hannover. 33—37, 1883—88.
- Lüneburg**, Jahreshefte des Naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstentum Lüneburg. Bd. IX, 1883—84. X, 1885—87. XI, 1888—89.
- Osnabrück**, Jahresberichte des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück. Bd. V, (1880—82) 1883. VI, (1883—84) 1885. VII, (1885—88) 1889. VIII, (1889—90) 1891.
- Müller, O. F.** Zoologia danica Vol. IV, 1806 (Tiere von Abildgaard bei Helgoland gesammelt).
- Sonne, H. A.** Erdbeschreibung des Königreichs Hannover. Sondershausen, B. F. Voigt, 1817.
— Beschreibung des Königreichs Hannover. München 1829—34.
- Jäger, G.** Deutschlands Tierwelt nach ihren Standorten eingeteilt. Als Leitfaden zur Naturbeobachtung und Führer auf Ausflügen und Sammel-Exkursionen. Mit 6 Tafeln in Farbendruck, 8 Tonbildern und zahlreichen in den Text gedruckten Abbildungen. 2 Bde. A. Kröner 1874 (Tiere der norddeutschen Ebene!).
- Steinvorth, H.** Die Lüneburger Heide. In: Deutsche Geograph. Blätter. Bd. VII pag. 1 ff. 1880.
- Scherz, C. F. und Sundermann, Fr.** Die Nordsee-Insel Norderney. Mit 52 Illustrationen und 2 Karten. Emden 1882. W. Haynel.
- Bericht über den zoologischen Garten zu Hannover pro 1882/83.** In: Zoolog. Garten. XXV. Jahrgang 1883 Nr. 3 pag. 89—93.
- Landois, H.** Westfalens Tierleben in Wort und Bild. Herausgegeben von der Zoolog. Sektion für Westfalen und Lippe unter Leitung ihres Vorsitzenden H. L. Mit zahlreichen Vollbildern und Holzschn. im Text. 8^o. Paderborn, Schöningh 1883.
— Rechnungsabschluss des westfälischen zoologischen Gartens zu Münster für das Jahr 1882. In: Zoolog. Garten. XXV. Jahrg. 1883 Nr. 1. pag. 22—23.

- Müller, Johs.** Die wissenschaftlichen Vereine und Gesellschaften Deutschlands im 19. Jahrhundert. Bibliographie ihrer Veröffentlichungen seit ihrer Begründung bis auf die Gegenwart. 4^o. Berlin, A. Asher & Co., 1883, 1884.
- Poppe, S. A.** Zoologische Litteratur über das nordwestdeutsche Tiefland bis zum Jahre 1883. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. IX. Bd. 1. Heft pag. 19—56. 1884.
- Voss, G.** Das Museumsgebäude der Naturforschenden Gesellschaft. In: 68. Jahresbericht der Naturf. Ges. in Emden. 1882—83 pag. 5—7 mit Plan. 1884.
- Jahresbericht (V u. VI)** des Museumsvereins für das Fürstentum Lüneburg. 1882—83. 8^o. Lüneburg 1884.
- Friedel, E.** Zoologisches aus Bremen. In: Zoolog. Garten, XXV. Jahrgang 1884 Nr. 2 pag. 59—60.
- Landois, H.** Über die Bewirtschaftung des westfälischen zoolog. Gartens in den nächsten 25 Jahren. In: XII. Jahresbericht Westf. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst, pag. 86—97. 1884. (Mit Rechnungsabschluss für 1883.)
- Berenberg, C.** Die Nordsee-Inseln an der deutschen Küste nebst ihren Seebade-Anstalten. Mit einer Karte der Reisewege und vielen Zinkographien. IV. Aufl. Norden. H. Braams. 1884.
- Nellner, J. V.** Die Nordsee-Insel Spiekerooge. Nebst einem Plane der Insel und einer Karte des nördlichen Teils von Ostfriesland. Emden. W. Haynel. 1884.
- Osterloh, S.** Wangerooge und sein Seebad. Nebst einem Plane der Insel und einer Karte des nördlichen Teils von Ostfriesland. Emden. W. Haynel. 1884.
- Voges, E.** An der See. Reisebriefe aus dem Moore und von der Nordsee. Emden. W. Haynel. 1884.
- Friedel, E.** Im Zoologischen Garten zu Hannover. In: Zoolog. Garten. 26. Jahrg. 1885 Nr. 7 pag. 196—200.
— Das Aquarium zu Hannover. In: Zoolog. Garten. 26. Jahrg. 1885 Nr. 7 pag. 216—218.
- Buchenau, F.** Naturwissenschaftlich-geographische Litteratur über das nordwestliche Deutschland. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. IX. Bd. 2. Heft pag. 225—234. 1885.
- Landois, H.** Der westfälische zoologische Garten zu Münster in Westfalen. In: Zoolog. Garten. 26. Jahrg. 1885. Nr. 6 pag. 184.
- Festschrift zur 50jährigen Jubelfeier des Provinzial-Landwirtschafts-Vereins zu Bremervörde, Regierungsbezirk Stade. Stade. A. Plockwitz. 1885.**
Die Tierwelt von A. Brinkmann in Walle bei Bremen, pag. 176—204.
Die Pferdezzucht von v. Unger, pag. 421—453.

- Die Rindviehzucht in der Marsch von A. Erythropel, pag. 454—461.
- Die Rindviehzucht auf der Geest von H. von der Hellen und G. Haltermann, pag. 462—476.
- Die Schafzucht von Fr. Müller, pag. 477—479.
- Die Schweinezucht von Fr. Müller, pag. 480—482.
- Die Geflügelzucht von Pastor Werbe, pag. 483—486.
- Die Fischerei und Fischzucht von A. Metzger, pag. 487—497.
- Die Bienenzucht von H. Lüdemann pag. 498—502.
- Lohmeyer, C.** Die Seemöven und die Seemöven-Kolonien im Allgemeinen und Speciellen in ihrem Verhältnisse zu dem Fischbestande an der ostfriesischen Küste. In: Landwirtschaftliche Jahrbücher 1885. XIV. Bd. pag. 821—830.
- Sickmann, F.** Die Bewohner der Schwalbennester. In: VI. Jahresbericht des Naturw. Vereins zu Osnabrück. 1885 pag. 142—147.
- Buchenau, F.** Naturwissenschaftlich geographische Litteratur über das nordwestliche Deutschland. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. IX. Bd. 3. Heft 1886 pag. 300—302.
- Focke, W. O.** Verzeichnis Bremischer Naturforscher. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. Bd. IX Heft 3 pag. 325—333. 1886.
- Kraepelin, K.** Die Fauna der Hamburger Wasserleitung. In: Abh. des Naturw. Vereins in Hamburg. IX. Bd. 1886.
- Landois, H.** Generalversammlung des Westfälischen Zoolog. Gartens zu Münster und Jahresbericht pro 1885 (im Auszug). In: Zoolog. Garten. 27. Jahrg. 1886 Nr. 6 pag. 187—191.
- Scherz, C. F.** Die Nordseeinsel Juist und ihr Seebad. Nebst einer Karte der Reisewege zu den Nordseebädern an der ostfriesischen Küste. Norden. D. Soltau. 1886.
- Tongers, H.** Die Nordseeinsel Langeooge und ihr Seebad. Mit zwei Karten. 1886. Emden und Borkum. W. Haynel.
- Berenberg, C.** Das Nordseebad Norderney. Mit vielen Abbildungen, einem Plane des Bades, einer Karte der Insel und einer Karte der Reisewege. II. Aufl. Norden und Norderney. Herm. Braams. 1887. (Pag. 97—130: die Tierwelt von A. Metzger.)
- Buchenau, F.** Naturwissenschaftlich-geographische Litteratur über das nordwestliche Deutschland. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. IX. Bd. 4. Heft 1887 pag. 469—470.
- Borcherding, F.** Beiträge zur Mollusken-Fauna der nordwestdeutschen Tiefebene nebst einigen allgemeinen faunistischen und sonstigen auf das Gebiet bezüglichen Bemerkungen. In: Jahreshefte des naturw. Vereins für das Fürstentum Lüneburg. X, 1885—87 pag. 42—73.
- I. Drei kleinere Heideseen in der Neuenkirchener Heide, pag. 46—48.
- II. Die Teiche bei Meyenburg, Regbz. Stade, pag. 48—49.

- III. Das Giehler Meer, pag. 49—50.
 IV. Der Glinstedter See, pag. 51.
 V. Der Spreckelser See, pag. 52.
 VI. Der Huvenhoops See, pag. 52—53.
 VII. Bederkesa und der Bederkesaer See, pag. 54—60.
 VIII. Der Stinstedter See, pag. 60—64.
 IX. Der Balk-See, pag. 64—68.
 X. Der Flögeler, Halemmer und Dahlemer See, pag. 68—73.
- Kolbe, H. J.** Eine zoogeographische Studie (Westfalen). In: XV. Jahresbericht des Westf. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1887 pag. 47—54.
- Guthe, H.** Die Lande Braunschweig und Hannover, mit Rücksicht auf die Nachbargebiete geographisch dargestellt. Mit 3 lith. Tafeln. Hannover, Klindworth. II. Aufl. Bearbeitet von A. Renner. 1888.
- Buchenau F.** Naturwissenschaftlich-geographische Litteratur über das nordwestliche Deutschland. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. Band X Heft 1 1888 pag. 246—248.
- Buchenau, F.** Naturwissenschaftlich-geographische Litteratur über das nordwestliche Deutschland. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. X. Bd. 3. Heft 1889 pag. 571—574.
- Focke, W. O.** Rückblick auf die Geschichte der Naturforschung in Bremen. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XI. Bd. 1. Heft 1889 pag. 1—38.
- Buchenau, F.** Zur Geschichte des Naturwissenschaftlichen Vereins. Die Bestrebungen des Naturwissenschaftlichen Vereins. Auswahl von Aufsätzen aus den Bremer öffentlichen Blättern. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XI. Bd. 1. Heft 1889 pag. 171—220.
- Borcherding, F.** Das Tierleben auf und an der „Plate“ bei Vegesack. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XI. Bd. 1. Heft 1889 pag. 265—279.
- Dalla Torre, K. W. von.** Die Fauna von Helgoland. In: Spengels Zoolog. Jahrbüch. Supplement II. 1889.
- Festschrift:** Die Freie Hansestadt Bremen und ihre Umgebungen. Festgabe, den Teilnehmern an der 63. Versammlung der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte gewidmet vom Ärztlichen Vereine, Naturwissenschaftlichen Vereine und der Geographischen Gesellschaft zu Bremen. Mit 30 Tafeln und Plänen, sowie mit 14 Abbildungen im Texte. 1890. (Die Tierwelt der nordwestdeutschen Tiefebene von F. Borcherding, pag. 220—250, mit folgenden Abschnitten: Die Küsten- und Seefauna, pag. 221—222. Die Inselfauna, pag. 222—224. Die Marschenfauna, pag. 224—225. Die Moorfauna, pag. 225—226. Die Geest- und Heidefauna, pag. 226—227. Die Fauna der Wasserläufe und Seen, pag. 227—228. Die Säugetiere. Mammalia, pag. 228—230. Vögel. Aves, pag. 230—233.)

Reptilien, pag. 234—235. Amphibien, pag. 235—236. Fische. Pisces, pag. 236—238. Mollusken, pag. 238—240. Tunicaten, pag. 240. Molluscoiden, pag. 240—241. Coleopteren, pag. 241—243. Hymenopteren, pag. 243. Lepidopteren, pag. 243—245. Dipteren, pag. 245. Hemipteren, pag. 245—246. Neuropteren, pag. 246. Strepsipteren, pag. 246. Orthopteren, pag. 246—248. Thysanuren, pag. 248. Myriapoden, pag. 248. Arachnoideen, pag. 248—249. Crustaceen, pag. 249. Vermes, pag. 249—250. Echinodermaten, pag. 250. Coelenteraten und Protozoen, pag. 250.

Verhandlungen der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte. 63. Versammlung zu Bremen, 15.—20. September 1890. Leipzig. F. C. W. Vogel.

Buchenau, F. Naturwissenschaftlich-geographische Litteratur über das nordwestliche Deutschland. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XI. Bd. 2. Heft 1890 pag. 429—432.

Poppe, S. A. Beiträge zur Fauna der Insel Spiekerooge. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891 pag. 59—64.

Verhoeff, C. Biologische Beobachtungen auf der ostfriesischen Insel Norderney über Beziehungen zwischen Blumen und Insekten. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891 pag. 65—88.

Buchenau, F. Naturwissenschaftlich-geographische Litteratur über das nordwestliche Deutschland. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891 pag. 158—161.

Metzger, A. Nachträge zur Fauna von Helgoland. Bemerkungen und Nachträge zu Prof. K. W. von Dalla Torres Schrift: „Die Fauna von Helgoland.“ In: Spengels Zoolog. Jahrbücher, Abteilung für Systematik. V. Bd. 5. Heft 1891 pag. 907—920.

Borcherding, F. Das Tierleben auf Flussinseln und am Ufer der Flüsse und Seen. In: O. Zacharias, Die Tier- und Pflanzenwelt des Süßwassers. II. Bd. Leipzig. J. J. Weber. 1891. pag. 333—369.

Blasius, W. Die Faunistische Litteratur Braunschweigs und der Nachbargebiete mit Einschluss des ganzen Harzes. In: VI. Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig. 1891. (Thedinghausen und dessen nächste Nachbarschaft wird darin berücksichtigt!)

II. Invertebrata.

Koelliker, A. Beiträge zur Kenntnis der Samenflüssigkeit wirbelloser Tiere. 4^o. Berlin 1841. (Helgoland!)

A. Protozoa.

Focke, G. W. Über die mikroskopischen Formen bei Bremen. In: Sitzungsber. Ges. Naturf. Freunde Berlin. August 1839.

Focke, G. W. Über die Entwicklung von *Opalina ranarum* in den Fröschen und deren Aufnahme farbiger Stoffe. In: Sitzungsber. Ges. Naturf. Freunde Berlin. Juli 1856.

Stein, F. von. Der Organismus der Infusionstiere. III. Abteil. Leipzig 1883. Folio mit 24 Taf. (Infusorien von Helgoland!)

Zelinka, C. Die Gastrotrichen. Eine monographische Darstellung ihrer Anatomie, Biologie und Systematik. Mit 5 Tafeln und 10 Holzschnitten. In: Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Bd. 49 Heft 2 1889 pag. 209—384. (Fauna Norddeutschlands!)

C. Coelenterata.

Hartlaub, Cl. Beobachtungen über die Entstehung der Sexualprodukte bei *Obelia*. In: Zoolog. Anzeiger VIII 1884 pag. 144—148. (*O. Adelungi* u. *O. helgolandica* bei Helgoland!)

D. Echinodermata.

Ehrenberg, C. G. Über die Acalephen des Roten Meeres und den Organismus der Medusen der Ostsee. In: Physik. Abh. der Akad. der Wissenschaften Berlin. 1835, ersch. 1837, pag. 181—259. 8 Taf. (pag. 212 Fussnote, Helgoland!)

Leuckart, R. Wirbellose Tiere aus Helgoland und Island. In: Götting. Nachrichten 1847 pag. 86—92.

Dalla Torre, K. W. von. Die Fauna von Helgoland 1889 pag. 92—93.

E. Vermes.

Müller, O. F. (Rathke). *Zoologia danica* Vol. IV 1806 (Helgoland!).

Ehrenberg, C. G. Das Leuchten des Meeres. In: Abh. der Akad. der Wissenschaften Berlin. 1834 pag. 411—575. Mit 2. Taf. Separat: Berlin 1835. 4^o.

— Tiere aus Helgoland. In: Mitteilungen und Verh. der Ges. Naturf. Freunde Berlin. 1836 pag. 1—5.

Focke, G. W. Über die mikroskopischen Formen bei Bremen. (*Anuraea longispina* n. sp.) In: Sitzungsber. Ges. Naturf. Freunde Berlin. August 1839.

Leuckart, R. Wirbellose Tiere aus Helgoland und Island. In: Göttinger Nachrichten 1847 pag. 86—92.

— Zur Kenntnis der Fauna von Island. In: Archiv für Naturgeschichte. XVI. Jahrg. 1849 Bd. I pag. 149—208 Taf. III (Helgoland!).

Mettenheimer, C. (Mettenius). Über den Bau und das Leben einiger wirbelloser Tiere aus den deutschen Meeren. In: Abh. der Senckenberg. Naturf. Gesellschaft. Bd. I Heft 1 1854 pag. 1—18.

Mecznikoff, El. Über einige wenig bekannte niedere Tierformen. In: Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. XV. Bd. 1865 pag. 450—463 Taf. XXXV (Helgoland!).

- Greiff, R.** Über pelagische Anneliden von der Küste der canarischen Inseln. In: Zeitschr. für wissenschaftl. Zoologie. XXXII. Bd. 1879 pag. 237—283 (Tomopteris helgolandica!).
- Graff, L. von.** Monographie der Turbellarien. I. Rhabdocoelida. Leipzig. Engelmann. 4^o. 20 Taf. 1882.
- Brinkmann, A.** Die Tierwelt. Würmer. Vermes, pag. 202—204. In: Festschr. zur 50jährig. Jubelfeier des Prov.-Landw.-Vereins zu Bremervörde. 1885.
- De Man, J. G.** Anatomische Untersuchungen über freilebende Nordsee-Nematoden. Mit 13 Taf. 4^o. Leipzig. P. Froberg. 1886.
- Dalla Torre, K. W. von.** Die Fauna von Helgoland. 1889 pag. 87—92.
- Becker, R.** Phreoryctes Menkeanus in Masse gefunden. In: XVII. Jahresber. des Westf. Prov. Vereins für Wissensch. und Kunst. 1889 pag. 57—58.
- Michaelsen, W.** Synopsis der Enchytraeiden. In: Abh. des Naturw. Vereins in Hamburg. XI. Bd. 1. Heft 1889.
- Die Lumbriciden Norddeutschlands. In: Jahrbuch der Hamburger Wissenschaftl. Anstalten. VII 1890.
- Oligochaeten des Naturhistorischen Museums in Hamburg. In: Jahrbuch der Hamburger Wissenschaftl. Anstalten. VIII 1891.

F. Arthropoda.

a. Crustacea.

- Burmeister, H.** Beschreibung einiger neuen Schmarotzerkrebse. In: Nova Acta Acad. Leopold. Vol. XVII Pars I 1835 pag. 27—336 (Helgoland!).
- Philippi, R. A.** Beschreibung einiger neuen Conchylienarten und Bemerkungen über die Gattung Lacuna. In: Archiv für Naturgeschichte. II. Jahrg. 1836 Bd. I. pag. 224—235 (Cirripedia von Helgoland!).
- Claus, C.** Beitrag zur Kenntnis der Schmarotzerkrebse. In: Zeitschrift für wissenschaftl. Zoologie. XIV 1864 pag. 365—383 Taf. XXXIII—XXXV (Helgoland!).
- Dohn, A.** Zur Naturgeschichte der Caprellen. In: Zeitschr. für wissenschaftl. Zoologie. XVI 1866 pag. 245—252 Taf. II—III Fig. 13 (Helgoland!).
- Norden,** Vergiftung durch Garneelen. In: Ostfriesisches Monatsblatt. 1874 II pag. 427—430.
- Stöhr.** Die Garneelenkrankheit als epidemische Choleraform. In: Ostfriesisches Monatsblatt. 1874 II pag. 460—463.
- Poppe, S. A.** Ein neues Copepoden-Genus aus der Jade. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. IX. Bd. 1. Heft 1884 pag. 57—58.
- Über die von den Herren Dr. Arthur und Aurel Krause im nördlichen Stillen Ocean und Berings-See gesammelten frei-

- lebenden Copepoden. In: Archiv für Naturgesch. L. Jahrg. 1884 Bd. I pag. 281—304 Taf. XX—XXIV (Helgoland!).
- Poppe, S. A.** Die freilebenden Copepoden des Jadebusens. I. Mit 4 Taf. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. IX. Bd. 2. Heft 1885 pag. 167—206 Taf. IV—VII.
- Brinkmann, A.** Die Tierwelt. Krustentiere. Crustacea pag. 201—202. In: Festschr. zur 50jähr. Jubelfeier des Prov.-Landw.-Vereins zu Bremervörde. 1885.
- Eylmann, E.** Beitrag zur Systematik der europäischen Daphniden. Mit 3 Taf. In: Berichte der Naturf. Gesellsch. Freiburg i. B. II. Bd. 3. Heft 1886 pag. 61—148.
- Poppe, S. A.** Ein neuer Podon aus China nebst Bemerkungen zur Synonymie der bisher bekannten Podon-Arten. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. X. Bd. 2. Heft 1888 pag. 295—300 (Helgoland!).
- Notizen zur Fauna der Süßwasserbecken des nordwestlichen Deutschland mit besonderer Berücksichtigung der Crustaceen. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. X. Bd. 3. Heft 1889 pag. 517—551. Mit Taf. VIII.
- Berichtigung zu der Abhandlung: „Die freilebenden Copepoden des Jadebusens.“ In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. X. Bd. 3. Heft 1889 pag. 552.
- Dalla Torre, K. W. von.** Die Fauna von Helgoland, pag. 81—87. In: Spengels Zoolog. Jahrbücher. 1889.
- Ehrenbaum, E.** Zur Naturgeschichte von Crangon vulgaris, Fabr. Studien über Bau, Entwicklung, Lebensweise und Fangverhältnisse des Nordsee-Granat im Auftrage der Sektion für Küsten- und Hochsee-Fischerei des Deutschen Fischerei-Vereins. Mit 4 Taf. Berlin. W. Moeser. 1890. Gr. 8^o.
- Metzger, A.** Nachträge zur Fauna von Helgoland, pag. 910—916. In: Spengels Zoolog. Jahrb. Abteil. für Systematik. V. Bd. 1891.
- Poppe, S. A.** Beiträge zur Fauna der Insel Spiekerooge, pag. 64. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891.
- Schmeil, O.** Beiträge zur Kenntnis der Süßwasser-Copepoden Deutschlands mit besonderer Berücksichtigung der Cyclopiden. Inaug.-Diss. Halle a. S. 1891.

b. Myriapoda.

- Koenike, F.** Ein Tausendfuss (*Geophilus sodalis* Bergs. und Meinert) im Hühnerei. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. X. Bd. 2. Heft 1888 pag. 294.
- Poppe, S. A.** Beiträge zur Fauna der Insel Spiekerooge, pag. 63. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891.

c. Arachnida.

- Westhoff, F.** Westfälische Phytotocecidien. Ein Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Gallmilben (*Phytoptus* Duj.) und ihrer Gallgebilde. In: XII. Jahresber. des Westf. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst, pag. 46—61 1884 (84 Formen).
- Westhoff, F.** Neue Entomocecidien. In: *Ibidem* 1884 pag. 62—66.
- Brinkmann, A.** Die Tierwelt. Spinnentiere. Arachnoidea, pag. 201. In: Festschr. zur 50jähr. Jubelfeier des Prov.-Landw.-Vereins zu Bremervörde 1885.
- Michael, A. D.** Über einige Abschnitte in der Entwicklungsgeschichte von *Tegeocranus cepheiformis* (Nic.). Mit 1 Tafel. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. IX. Bd. 2. Heft 1885 pag. 207—213.
- Koenike, F.** Einige neubenannte Hydrachniden. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. IX. Bd. 2. Heft 1885 pag. 215—223.
- Poppe, S. A.** Über parasitische Milben. Mit 1 Taf. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. X. Bd. 1. Heft. 1888 pag. 205—240.
- Koenike, F.** Eine neue Hydrachnide aus schwach salzhaltigem Wasser. Mit 1 Taf. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. X. Bd. 2. Heft 1888 pag. 273—293.
- Poppe, S. A.** Notizen zur Fauna der Süßwasserbecken des nord-westlichen Deutschland mit besonderer Berücksichtigung der Crustaceen. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. X. Bd. 3. Heft 1889 pag. 517—551 (Hydrachniden!).
- Dalla Torre K. W. von.** Die Fauna von Helgoland, pag. 80. In: Spengels Zoolog. Jahrbücher. 1889.
- Koenike, F.** Ein neuer Bivalven-Parasit. In: Zoolog. Anzeiger 1890 pag. 138—140.
- Poppe, S. A.** Beiträge zur Fauna der Insel Spiekerooge, pag. 63—64. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891 pag. 63—64.

d. Insecta.

(Allgemeines.)

- Selys-Longchamps, E. de.** Insect Migration at Heligoland. In: *The Naturalist* (Yorkshire). 1888 pag. 219.
- Focke, W. O.** Insektenfang durch Pflanzen. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XI. Bd. 1. Heft 1889 pag. 280.
- Alfken, D.** Beiträge zur Insekten-Fauna der Nordsee-Insel Juist. In: Verh. der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte, 63. Vers. Bremen 1890. II. Teil pag. 136—142.

Verhoeff, C. Biologische Beobachtungen auf der ostfriesischen Insel Norderney über Beziehungen zwischen Blumen und Insekten. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891 pag. 65—88.

Alfken, D. I. Beitrag zur Insekten-Fauna der Nordsee-Insel Juist. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891 pag. 97—130.

α. Hemiptera.

Westhoff, F. Verzeichnis bisher in Westfalen aufgefundenen Arten aus der Gruppe: Hemiptera Heteroptera. I. Artikel. In: VIII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Verein für Wissenschaft und Kunst 1879—80. II. Artikel. In: IX. Jahresber. des Westfäl. Prov. Verein für Wissenschaft und Kunst 1880—81. III. Artikel. In: XII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst 1884 pag. 33—46 (103 Species).

Brinkmann, A. Die Tierwelt. VI. Insekten, g. Schnabelkerfe. Hemiptera, pag. 201. In: Festschr. zur 50jähr. Jubelfeier des Prov.-Landw.-Vereins zu Bremervörde. 1885.

Westhoff, F. Die Phytophthiren-Gattung *Aleurodes* und ihre in der Umgegend von Münster aufgefundenen Arten. In: XV. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst 1887 pag. 55—63.

— Gallbildende Aphiden der Ulmen. In: XV. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst 1887 pag. 14.

Beuthin, H. Verzeichnis der bisher in der Umgegend von Hamburg beobachteten Rhynchota. In: Verh. des Vereins für naturw. Unterhaltung in Hamburg. 1883—85. VI. 1887 pag. 87—91.

Westhoff, F. Pemphigus-Gallen der Pappel. In: XVI. Jahresber. des Westf. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst 1887—88 pag. 38.

Dalla Torre, K. W. von. Die Fauna von Helgoland, pag. 80. In: Spengels Zoolog. Jahrbücher 1889.

Poppe, S. A. Beiträge zur Fauna der Insel Spiekerooge, pag. 63. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891.

Alfken, D. I. Beitrag zur Insekten-Fauna der Nordsee-Insel Juist. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891 pag. 103—106.

β. Orthoptera.

Westhoff, F. Über die Wanderheuschrecke und ihr Vorkommen in Westfalen. In: V. Jahresber. Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1876—77 pag. 65—70.

Brinkmann, A. Die Tierwelt. VI. Insekten. f. Geradflügler Orthoptera, pag. 200. In: Festschr. zur 50jähr. Jubelfeier des Prov.-Landw.-Vereins zu Bremervörde. 1885.

- Reuter, O. M.** *Sminthurus Poppei* n. sp. Mit Holzschn. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. IX. Bd. 2. Heft 1885 pag. 214.
- Westhoff, F.** Münsterländische Blattiden. In: XV. Jahresbericht Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1887 pag. 13—14.
- Dalla Torre, K. W. von.** Die Fauna von Helgoland, pag. 79—80. In: Spengels Zoolog. Jahrbücher. 1889.
- Borcherding, F.** Die Tierwelt der nordwestdeutschen Tiefebene. Orthopteren, pag. 246—247. In: Die Freie Hansestadt Bremen und ihre Umgebungen. 1890.
- Poppe, S. A.** Beiträge zu Fauna der Insel Spiekerooge, pag. 63. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891.
- Alfken, D. I.** Beitrag zur Insekten-Fauna der Nordsee-Insel Juist. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891 pag. 106—107.

γ. δ. Pseudoneuroptera et Neuroptera.

- Kolbe, H.** Westfälische Odonaten. In: Abh. Naturh. Vereins der preuss. Rheinlande und Westfalens. Jahrg. XXXIV 1877. II. Korrespondenzblatt pag. 64—69.
- Die in der Umgegend von Münster gefundenen Libelluliden (Odonaten). In: VI. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1877—78 pag. 55—69.
 - Weitere Beiträge zur Kenntnis der Odonatenfauna Westfalens. In: IX. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1880—81 pag. 56—58.
 - Verzeichnis der Perlidae Westfalens. In: XI. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1882—83 pag. 31—33.
- Brinkmann, A.** Die Tierwelt. VI. Insekten. e. Netzflügler. Neuroptera et Pseudoneuroptera, pag. 200. In: Festschrift zur 50jähr. Jubelfeier des Prov.-Landw.-Vereins zu Bremervörde. 1885.
- Kolbe, H.** Liste der in Westfalen gefundenen Odonate. In: XIV. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1886 pag. 55—57.
- Zwei merkwürdige und unbekannte Nymphen von Psociden. In: XIV. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1886 pag. 59—61 Taf. III Fig. 4—5.
- Benthin, H.** Nachtrag zum Verzeichnis der Neuropteren der Umgegend von Hamburg. In: Verh. des Vereins für naturw. Unterhaltung in Hamburg 1883—85. VI, 1887 pag. 91.
- Loens, H.** Psocidologisches (34 Arten). In: XVII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1889 pag. 75—78.
- Dalla Torre, K. W. von.** Die Fauna von Helgoland, pag. 79. In: Spengels Zoolog. Jahrbücher 1889.

- Loens, H.** Zur Psociden-Fauna Westfalens. In: Stettiner Entom. Zeitg. Jahrg. LI 1890 No. 1—3 pag. 3—8.
- Poppe, S. A.** Beiträge zur Fauna der Insel Spiekerooge, pag. 63. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891.
- Alfken, D.** I. Beitrag zur Insekten-Fauna der Nordsee-Insel Juist, pag. 107—110. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891.

ε. Diptera.

- Westhoff, F.** Beitrag zur Kenntnis der westfälischen Arten der Abteilung der Tipulinae Schiner. Mit 1 Taf. In: VIII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1879—80 pag. 39—54.
- Über den Bau des Hypopygiums der Gattung *Tipula* Meigen mit Berücksichtigung seiner generischen und spezifischen Bedeutung, nebst einem systematischen Verzeichnis aller bisher in der Provinz Westfalen aufgefundenen Arten der Familie der Tipuliden. I. Teil. Mit 6 Tafeln. Inaug.-Diss. Münster 1882.
- Gercke, G.** Über die Metamorphose einiger Dipteren. In: Verh. des Vereins für naturw. Unterhaltung Hamburg. 1878—82. V. Bd. Taf. 1—2 pag. 68—79.
- Wilms, F. und Westhoff, F.** Verzeichnis der bislang in der Prov. Westfalen beobachteten Gallgebilde. In: IX. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1882—83 pag. 33—51.
- Westhoff, F.** Neue Entomocecidien aus Westfalen. In: XII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1883—84 pag. 62—66.
- Brinkmann, A.** Die Tierwelt. VI. Insekten. d. Zweiflügler. Diptera, pag. 199—200. In: Festschr. zur 50jähr. Jubelfeier des Prov.-Landw.-Vereins zu Bremervörde 1885.
- Karsch, F.** Drei westfälische von Fritz Westhoff 1882 beschriebene Tipuliden. In: Entom. Nachrichten. X. Jahrg. Nr. 17 pag. 262—264. 1885.
- Sickmann, F.** Verzeichnis einiger Dipteren, welche bei Wellingholthausen gesammelt wurden. In: VI. Jahresber. des Naturw. Vereins zu Osnabrück. 1885 pag. 184—190.
- Benthin, H.** I. Beitrag zur Kenntnis der Dipteren der Umgegend von Hamburg. In: Verh. des Vereins für naturw. Unterhaltung in Hamburg. 1883—1885. VI. Bd. 1887 pag. 46—86.
- Metzger, A.** Nachträge zur Fauna von Helgoland pag. 917. In: Spengels Zoolog. Jahrb. Abteil. für Systematik. V. Bd. 1891.
- Poppe, S. A.** Beiträge zur Fauna der Insel Spiekerooge. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891 pag. 62—63.

Alfken, D. I. Beitrag zur Insekten-Fauna der Nordsee-Insel Juist. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891 pag. 110—116.

ζ. Lepidoptera.

Glitz, C. T. III. Nachtrag zu dem Verzeichnis der bei Hannover vorkommenden Schmetterlinge. In: 31. und 32. Jahresber. der Naturf. Gesellschaft zu Hannover. 1883 pag. 30 ff.

Sauber, A. Anschluss an den im Juni und Juli (1882) veröffentlichten Nachtrag zur Lepidopteren-Fauna der Nieder-Elbe. In: Verhandl. des Vereins für Naturw. Unterhaltung in Hamburg. 1878—82. V. Bd. 1883 Nr. 10—12 pag. 176—177.

Machleidt, G. Zwitterbildung eines Tagfalters. *Epinephele Lycaon* Rott. Mit Abbild. In: Jahreshfte des Naturw. Vereins für das Fürstentum Lüneburg. IX, 1883—84 pag. 131.

Machleidt, G. und **Steinvorh, H.** Verzeichnis der um Lüneburg gesammelten Macrolepidopteren. In: Jahreshfte des Naturw. Vereins für das Fürstentum Lüneburg. IX, 1883—84 pag. 29—70.

Brinkmann, A. Die Tierwelt. VI. Insekten. b. Schmetterlinge. Lepidoptera, pag. 192—195. In: Festschr. zur 50jähr. Jubelfeier des Prov.-Landw.-Vereins zu Bremervörde. 1885.

Gätke, H. (Titel?) Über grosse Flüge von *Plusia gamma* und *Hybernia defoliaria* und *aurantiaria* im Oktober auf Helgoland. In: Entom. Monthl. Mag. XXI, 1884 pag. 30.

Pollack, W. Über die Mehlmotte *Ephestia Kühniella* Zeller. In: XIII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1885 pag. 22—23.

Depuiset, A. Note sur une aberration de la *Spilosoma zatima*. In: Ann. Soc. Entom. de France (6) Tome 6. 1886 pag. 283—284 (Helgoland!).

Jordan, K. Die Schmetterlingsfauna Nordwestdeutschlands, insbesondere die lepidopterologischen Verhältnisse der Umgebung von Göttingen. In: Spengels Zoolog. Jahrbücher. I. Supplementheft 1886.

Sorhagen, L. Die Microlepidopteren der Hamburger Torfmoore I. In: Entom. Nachrichten (Karsch). XI. Jahrg. Nr. 17 pag. 257—264. 1886.

Schluss: Ibidem Nr. 18 pag. 273—285.

Nachtrag: Mit Holzschn. Ibidem Nr. 22 pag. 337—341.

Anonym. *Asopia farinalis* und *Ephestia Kühniella* in den Magazinen Paderborns. In: XV. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1886—87 pag. 23.

Kohlrausch. *Deilephila celerio* L. In: Jahreshfte des Naturw. Vereins für das Fürstentum Lüneburg. X, 1885—87 pag. 73.

Pollack, W. Schmetterlingsfunde aus der Umgegend von Münster. In: XV. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst 1887 pag. 69—70.

- Zimmermann, Carl.** Beitrag zur Schmetterlingsfauna der Niederelbe. In: Verh. des Vereins für Naturw. Unterhaltung 1883—85. VI, 1887 pag. 10.
- Zimmermann, J. C. H.** Die Grossschmetterlinge der Fauna der Niederelbe. In: Verh. des Vereins für naturw. Unterhaltung in Hamburg. 1883—85. VI, 1887 pag. 11—39.
- Sauber, A.** Über Wanderungen der Schmetterlinge. In: Verh. des Vereins für naturw. Unterhaltung in Hamburg. 1883—85. VI, 1887 pag. 40—43.
- Nachtrag zur Lepidopteren-Fauna der Niederelbe (Umgegend Hamburgs). In: Verh. des Vereins für naturw. Unterhaltung in Hamburg. 1883—85. VI, 1887 pag. 92—96.
- Glitz, C. T.** IV. Nachtrag zu dem Verzeichnis der bei Hannover vorkommenden Schmetterlinge (52 Arten). In: 34.—37. Jahresber. der Naturf. Ges. zu Hannover. 1888 pag. 69—74.
- Leege, O.** Die Macrolepidopteren der Insel Juist. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. X. Bd. 3. Heft pag. 556—565. 1889.

Borcherding, F. Die Tierwelt der nordwestdeutschen Tiefebene. Lepidopteren pag. 243—245. In: Die Freie Hansestadt Bremen und ihre Umgebungen. 1890.

Dalla Torre, K. W. von. Die Fauna von Helgoland pag. 66—79. In: Spengels Zoolog. Jahrbücher. 1889.

Poppe, S. A. Beiträge zur Fauna der Insel Spiekerooge pag. 62. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891.

η. Hymenoptera.

Poppe, S. A. Verzeichnis der von M. Hollmann gesammelten Hymenopteren der Umgegend Bremens. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. VIII. Bd. 1884 pag. 590—591.

Brinkmann, A. Die Tierwelt. VI. Insekten. c. Aderflügler. Hymenoptera pag. 195—199. In: Festschrift zur 50jähr. Jubelfeier des Prov.-Landw.-Vereins zu Bremervörde 1885.

Landois, H. Über ein ungewöhnlich grosses Nest der gemeinen Wespe, *Vespa vulgaris* L. In: XIII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1885 pag. 21.

Lüdemann, H. Die Bienenzucht im Regierungsbezirk Stade, pag. 498—502. In: Festschr. zur 50jähr. Jubelfeier des Prov.-Landw.-Vereins zu Bremervörde. 1885.

Sickmann, F. Nachtrag zu dem Verzeichnis der bei Wellingholtshausen aufgefundenen Raubwespen. In: VI. Jahresber. des Naturw. Vereins zu Osnabrück. 1885 pag. 175—183.

— Beiträge zur Hymenopteren-Fauna der Insel Spiekerooge. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. IX. Bd. 3. Heft 1886 pag. 275—281.

- Alfken, D.** Systematisches Verzeichnis der bisher in der Umgegend von Bremen aufgefundenen Faltenwespen. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. IX. Bd. 3. Heft 1886 pag. 282—284.
- Beuthin, H.** IV. Beitrag zur Kenntnis der Hymenopteren der Umgegend von Hamburg. In: Verh. des Vereins für naturw. Unterhaltung in Hamburg. 1883—85. VI. 1887 pag. 44—45.
- Alfken, D.** Hymenopterologische Beobachtungen. 2 neue Farbenvarietäten von *Bombus soroënsis* Fabr. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. X. Bd. 3. Heft 1889 pag. 553—555.
- Dalla Torre, K. W. von.** Die Hymenopteren von Helgoland. In: Wiener Entom. Zeitung. VIII. Jahrg. 2. Heft 1889 pag. 46—48.
— Die Fauna von Helgoland, pag. 64—66. In Spengels Zoolog. Jahrbücher 1889.
- Alfken, D.** Mitteilungen über das Leben einiger Apiden: *Bombus*, *Andrena*, *Nomada* und *Osmia*. In: Verh. der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte. 63. Vers. Bremen. 1890. II. Teil pag. 160—162.
- Borcherding, F.** Die Tierwelt der nordwestdeutschen Tiefebene. Hymenopteren pag. 243. In: Die Freie Hansestadt Bremen und ihre Umgebungen. 1890.
- Metzger, A.** Nachträge zur Fauna von Helgoland pag. 916. In: Spengels Zoolog. Jahrbücher. Abteil. für Systematik. V. Bd. 1891.
- Poppe, S. A.** Beiträge zur Fauna der Insel Spiekerooge, pag 61—62. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891.
- Alfken, D.** I. Beitrag zur Insekten-Fauna der Nordsee-Insel Juist, pag. 116—122. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891.

§. Coleoptera.

- Westhoff, F.** Die Käfer Westfalens. In 2 Abteilungen. In: Supplemente zu den Verh. des Naturh. Vereins der preuss. Rheinlande und Westfalens. 38. und 39. Jahrg. 1881 und 1882.
- Fügner, K.** Einige Mitteilungen über die Käfer-Fauna von Witten. In: XII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Verein für Wissenschaft und Kunst. 1884 pag. 66—73.
- Westhoff, F.** Einige Bemerkungen zur Coleopterenfauna Westfalens im Anschluss an die „Mitteilungen über die Käfer-Fauna von Witten“. In: XII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1884 pag. 73—75.
- Böhr, E.** Die Lucaniden, Scarabaeiden und Cerambyciden der Umgebung Osnabrücks. In: VI. Jahresber. des Naturw. Vereins zu Osnabrück. 1885 pag 121—141.
- Brinkmann, A.** Die Tierwelt. VI. Insekten. a. Käfer. Coleoptera pag. 191—192. In: Festschr. zur 50jähr. Jubelfeier des Prov.-Landw.-Vereins zu Bremervörde. 1885.

- Westhoff, F.** Augenblicklicher Stand der wissenschaftlichen Erforschung der westfälischen Käfer-Fauna. In: XIV. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1886 pag. 49—54.
- Wiepken, C. F.** Nachtrag zu dem systematischen Verzeichnisse der bis jetzt im Herzogtum Oldenburg gefundenen Käferarten. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. IX. Bd. 3. Heft 1886 pag. 339—354.
- Nissen, B. T.** Neue und seltene Käfer der Hamburger Gegend. In: Verh. des Vereins für Naturw. Unterhaltung zu Hamburg 1883—85. VI. Bd. 1887 pag. 7—9.
- Wimmel, Th.** 4 Käferarten. In: *Ibidem* pag. 9.
- Niemeyer, P.** *Quedius dilatatus*. In: *Ibidem* pag. 9.
- Beuthin, H.** *Cerocoma Schaefferi*. In: *Ibidem* pag. 9.
- Westhoff, F.** *Niptus hololeucus*, Fald., ein Einwanderer des letzten Dezenniums. In: XV. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst 1887 pag. 63—65.
- Reeker, A.** Beiträge zur Käfer-Fauna Westfalens. In: XV. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1887 pag. 65—69.
- Böhr, E.** Das Vorkommen des Kartoffelkäfers (*Doryphora decemlineata* Say) in Lohe (Kreis Meppen). In: VII. Jahresber. des Naturw. Vereins zu Osnabrück. 1889 pag. 118—120.
- Kolbe, H. J.** Einwanderung und Verbreitung des *Niptus hololeucus*, Fald. in Europa. In: Entom. Nachrichten (Karsch) XV. Jahrg. 1889 Nr. 1. pag. 3—7.
- Lienenklaus, E.** Beitrag zur Käfer-Fauna des Regierungsbezirks Osnabrück. In: VII. Jahresber. des Naturw. Vereins zu Osnabrück 1889 pag. 67—76.
- Borcherding, F.** Die Tierwelt der nordwestdeutschen Tiefebene. Coleopteren pag. 241—243. In: Die Freie Hansestadt Bremen und ihre Umgebungen. 1890.
- Metzger, A.** Nachträge zur Fauna von Helgoland pag. 916. In: Spengels Zoolog. Jahrbücher. Abteil. für Systematik. V. Bd. 1891.
- Poppe, S. A.** Beiträge zur Fauna der Insel Spiekerooge pag. 60—61. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891.
- Alfken, D. I.** Beitrag zur Insekten-Fauna der Nordsee-Insel Juist pag. 128—130. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891.
- Verhoeff, C.** Ein Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Insel Norderney. In: Entom. Nachrichten 17. Jahrg. 1891 Nr. 2 pag. 17—26.

G. Molluscoidea.

- Haren-Noman, L. van.** Lijst der Mollusca uit de Noordzee. In: Tijdschr. der Nederl. Dierk. Vereeniging III. Deel 4. Afl. Jaarversl. zool. Stat. 1878 pag. 21—32 (Molluscoidea und Mollusca).

Kraepelin, K. Die deutschen Süßwasser-Bryozoën. Eine Monographie. I. Anatomisch-systematischer Teil. Mit 7 Taf. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Hamburg. X. Bd. Festschrift zur Feier des 50jähr. Bestehens 18. Nov. 1887.

Borcherding, F. Die Tierwelt der nordwestdeutschen Tiefebene. Molluscoiden pag. 240—241. In: Die Freie Hansestadt Bremen und ihre Umgebungen. 1890.

H. Mollusca.

Vitrarius illustratus seu Institutiones juris publici Romano-Germanici. Cum adnotat. J. Fr. Pfeffingeri. Gothae 1698 (pag. 1466. Fundorte von Perlmuscheln im Lüneburgischen).

Leuchs, J. C. Versuch einer vollständigen Naturgeschichte der Ackerschnecke. In: Hannoversches Magazin 1820 1.—9. Stück pag. 1—140.

Spilcker, Chr. von. Über Perlen und Perlenfischerei im Lüneburgischen, besonders bei Hollenstedt im Amte Moisburg. In: Spiels Vaterl. Archiv. V. Bd. 1821 pag. 176—180.

Martens, Ed. von. Über die Verbreitung der europäischen Land- und Süßwassergasteropoden. In: Jahreshefte des Vereins für Naturkunde in Württemberg. IX. Bd. 1855 pag. 192—272. Separat Tübingen 1855. 8^o. 144 S. (Helgoland!).

— Über die Binnenmollusken des mittleren und südlichen Norwegens. In: Malakozool. Blätter. III, 1856 pag. 69—117 (Helgoland!).

Moebius, K. Die echten Perlen, ein Beitrag zur Luxus-, Handels- und Naturgeschichte derselben. Mit 1 Taf. Michaelisprogramm der Realschule zu Hamburg 1857. Abgedruckt in den Abh. des Naturw. Vereins Hamburg. IV. Bd. (Lüneburger Perlen: pag. 47—48).

Hessling, T. von. Die Perlmuschel und ihre Perlen. Leipzig 1859. (Fundorte im Lüneburgischen: pag. 179—180).

Altum, B. Nachlese der Schnecken Westfalens. In: Natur und Offenbarung. XIV. Bd. 1868 pag. 571.

Westermeier. Schneckenlese in Westfalen. In: Natur und Offenbarung. XIV. Bd. 1868 Heft 9, 10, 12, XV. Bd. 1869 Heft 6, 8.

Clessin, S. Bivalven aus der Weser bei Vegesack. In: Nachrichtenblatt der deutschen Malakozool. Gesellschaft. V. Jahrg. 1873 pag. 57—58.

Farwick, B. Die Bernsteinschnecken Westfalens. In: Natur und Offenbarung. XX. Bd. 1874 Heft 1.

— Zur Kenntnis der einheimischen Schnecken. (Westfalens Heliceen und Napfschnecken.) In: III. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1874—75 pag. 56—63.

- Farwick, B.** Verzeichnis der Weichtiere Westfalens und Lippe-
Detmolds nach den darüber bekannt gewordenen Materialien und
eigenen Beobachtungen zusammengestellt. In: IV. Jahresber.
des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1875—76
pag. 93—101.
- Hesse, P.** Beitrag zur Mollusken-Fauna Westfalens. In: Verh. des
Naturw. Vereins der preuss. Rheinlande und Westfalens.
35. Jahrg. 1878 pag. 83—103.
- Zur Kenntnis der Mollusken-Fauna Westfalens. In: VIII. Jah-
resber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst.
1879—80 pag. 66—73.
- Borcherding, F.** Verzeichnis der um Lüneburg und Umgegend
bekanntesten Mollusken. In: Jahreshefte des Naturw. Vereins
für das Fürstentum Lüneburg. IX, 1883—84 pag. 71—100.
- Jordan, H.** Die Binnenmollusken der nördlichen gemässigten Länder
von Europa und Asien und der arktischen Länder. Mit 1 Ver-
breitungstabelle, 8 Taf. und 2 Karten. In: Acta Acad. Leopold.
Vol. XLV Nr. 4 1884. Separat Leipzig 1884. 4^o. (Helgoland!)
- Pollonera, C.** Über einen Arion aus der Umgegend Bremens. Mit
Holzschn. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. IX. Bd.
1. Heft 1884 pag. 59—63.
- Servain, G.** Vivipares des environs de Hambourg. In: Bull. Soc.
Malacolog. de France. Juin 1884. I, pag. 173—182.
- Brinkmann, A.** Die Tierwelt. V. Weichtiere. Mollusca, pag. 188.
In: Festschr. zur 50jähr. Jubelfeier des Prov.-Landw.-Vereins
Bremervörde. 1885.
- Borcherding, F.** Zweiter Nachtrag zur Mollusken-Fauna der nord-
westdeutschen Tiefebene. Mit 1 Taf. In: Abh. des Naturw.
Vereins zu Bremen. IX. Bd. 2. Heft 1885 pag. 141—166.
- Virchow, R.** Über die Vergiftungen durch Miesmuscheln in Wil-
helmshaven. In: Berl. Klinische Wochenschrift. XXII, 1885
pag. 781—785.
- Brieger, L.** Über basische Produkte in der Miesmuschel. In: Biolog.
Centralblatt. VI. Bd. Nr. 13 pag. 406—410. Deutsche Me-
dicin. Wochenschrift. XI. 1885 pag. 907—908.
- Baumert, G.** Über das Gift der Miesmuschel. Referat in: Zeitschr.
für die ges. Naturw. Halle. 59. Bd. 1886 1. Heft pag. 60—62.
- Virchow, R.** Beiträge zur Kenntnis der giftigen Miesmuscheln.
In: Archiv für patholog. Anatomie. 104. Bd. 1. Heft 1886
pag. 161—181. Auszug in: Naturforscher. 19. Jahrg. Nr. 30
pag. 307—308.
- Schulze, F. E.** Votum in: „Beiträge etc.“ In: Archiv für patholog.
Anatomie. 104. Bd. 1886 pag. 171—173.
- Martens, Ed. von.** Ebenda 1886 pag. 174—180.
- Wolf, M.** Untersuchungen an Miesmuscheln. In: Berliner klinische
Wochenschrift. XXIII, 1886 pag. 11—12.

- Virchow, R.** Über giftige Miesmuscheln. In: Berliner klinische Wochenschrift. XXIII, 1886 pag. 45—46.
- Kobelt, W.** Die Wilhelmshavener Giftmuschel (*Mytilus edulis*). In: Jahrbücher der deutschen Malokozoolog. Ges. XIII, 1886 3 pag. 259—272 Taf. VII.
- Lindner, G.** Über giftige Miesmuscheln namentlich über den mikroskopischen Befund bei giftigen verglichen mit dem Befund bei normalen essbaren Miesmuscheln. In: (34.) 35. Bericht des Vereins für Naturkunde Kassel. 1886 pag. 47—53.
- Lohmeyer, C.** Die Wilhelmshavener Giftmuschel *M. edulis* L. var. *pellucidus* Pennant oder *striatus* Lohm. und *M. edulis* L. var. *galloprovincialis*. In: Berliner klinische Wochenschrift. XXIII, 1886 pag. 167—170.
- Diagnostische Merkmale der Giftmuscheln. In: Beiträge zur Kenntnis der giftigen Miesmuscheln. In: Archiv für patholog. Anatomie. 104, 1886 pag. 169—171.
- Wolff, M.** Die Lokalisation des Giftes in den Miesmuscheln. In: Archiv für patholog. Anatomie. 103, 1886 pag. 187—203.
- Die Ausdehnung des Gebietes der giftigen Miesmuscheln und der sonstigen giftigen Seetiere in Wilhelmshaven. In: Archiv für patholog. Anatomie. 104, 1886 pag. 180—202. Mit Karte. Berliner klinische Wochenschrift. XXIII, pag. 292—293, 313—314.
- Über das erneute Vorkommen von giftigen Miesmuscheln in Wilhelmshaven. In: Archiv für patholog. Anatomie. 110, pag. 376—380. 1886.
- Moebius, K.** Über Vergiftungsfälle durch Miesmuscheln. In: Zoolog. Garten. 27. Jahrg. Nr. 2 pag. 63—66. 1886.
- Mitteilungen über die giftigen Wilhelmshavener und die nicht giftigen Kieler Miesmuscheln. In: Schriften des Naturw. Vereins für Schleswig-Holstein. VI. Bd. 2. Heft 1886 pag. 3—12.
- Borcherding, F.** Beiträge zur Mollusken-Fauna der nordwestdeutschen Tiefebene nebst einigen allgemeinen faunistischen und sonstigen auf das Gebiet bezüglichen Bemerkungen. In: Jahreshefte des Naturw. Vereins für das Fürstentum Lüneburg. 1885—87 pag. 43—73.
- Drögemüller, H.** Die Fluss-Perlmuschel und die Wiederbelebung der deutschen Perlenfischerei. In: Circulare des deutschen Fischerei-Vereins. 1887 pag. 137—142.
- Landois, H.** Über echte Perlen unserer Flussmuscheln. In: XVI. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1887—88 pag. 45.
- Moebius, K.** Schlussbericht über den Versuch des deutschen Fischereivereins, kanadische Austern in der Ostsee anzusiedeln und: Kann an der deutschen Nordseeküste künstliche Austernzucht mit Gewinn betrieben werden? Sonderabdruck aus: Mitteilungen

aus der Sektion für Küsten- und Hochseefischerei. 1887 Nr. 1 und 2. Berlin 1887. 8^o.

Pfeffer, G. Beitrag zur Meeres-Mollusken-Fauna von Helgoland. In: Verh. des Vereins für naturw. Unterhaltung zu Hamburg. 1883—85. VI. Bd. 1887 pag. 98—99.

— Die Binnen-Conchylien der Insel Helgoland. In: Verh. des Vereins für naturw. Unterhaltung zu Hamburg. 1883—85. VI. Bd. 1887 pag. 99.

Gehrs, Cl. Nachträge zu meinem im 32. Jahresbericht veröffentlichten Verzeichnis der hier vorkommenden Mollusken. In: 34.—37. Jahresber. der Naturf. Gesellsch. zu Hannover. 1888 pag. 68—69.

Borcherding, F. Dritter Nachtrag zur Mollusken-Fauna der nordwestdeutschen Tiefebene. Mit 2 Taf. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. X. Bd. 3. Heft 1889 pag. 335—367.

Kohlmann, R. Schnecken als Nahrung für Vögel. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. X. Bd. 3. Heft 1889 pag. 368.

Borcherding, F. Das Tierleben auf und an der „Plate“ bei Vegesack p. 276—278. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XI. Bd. 1. Heft 1889.

Lienenklaus, E. Verzeichnis der bis jetzt aus dem Regierungsbezirk Osnabrück bekannten Mollusken. In: VII. Jahresber. des Naturw. Vereins zu Osnabrück. 1889 pag. 33—66 Taf. 1.

Locard, A. Contributions à la Faune Malacologique Française. XIII. Revue des espèces françaises appartenant aux genres Margaritana et Unio. Paris. Baillièrè & Fils. 1889 (Species aus der Weser!).

— Contributions à la Faune Malacologique Française. XV Monographie des espèces françaises appartenant aux genre Valvata. Paris. Baillièrè & Fils. 1889 (Species aus der Weser!).

Loens, H. Zur Kenntniss der Schnecken des Münsterlandes. In: XVII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1889 pag. 78—82.

Borcherding, F. Die Tierwelt der nordwestdeutschen Tiefebene. Mollusken pag. 238—240. In: Die Freie Hansestadt Bremen und ihre Umgebungen 1890.

Locard, A. Contributions à la Faune Malacologique Française. XIV. Revue des espèces françaises appartenant aux genres Pseudanodonta et Anodonta. Paris. Baillièrè & Fils. 1890 (Species aus der Weser!).

Loens, H. Nachtrag zur Mollusken-Fauna Westfalens. In: XVIII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1890 pag. 85—88.

Hesse, P. Zur Kenntniss der Mollusken-Fauna Westfalens. In: XIX. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1891 pag. 79 ff.

- Loens, H.** Die Gastropoden-Fauna des Münsterlandes. In: Malakozoolog. Blätter. Neue Folge. XI. Bd. 2. Heft pag. 121—157. 1891.
- Poppe, S. A.** Beiträge zur Fauna der Insel Spiekerooge. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891 pag. 60.
- Borcherding, F.** Das Tierleben auf Flussinseln und am Ufer der Flüsse und Seen, pag. 367—368. In: Zacharias, O. Die Tier- und Pflanzenwelt des Süßwassers. II. Bd. 1891.

III. Vertebrata.

1. Pisces.

- Brüssow,** Reise in der Provinz Hannover zur Förderung der Fischerei. In: Circulare des deutschen Fischerei-Vereins. 1882 Nr. VII pag. 198—202.
- Brinkmann, A.** Die Tierwelt. IV. Fische. Pisces pag. 185—188. In: Festschrift zur 50jährigen Jubelfeier des Prov.-Landw.-Vereins zu Bremervörde. 1885.
- Landois, H.** Über das Fischsterben im Aaflusse bei Münster. In: XIII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1885 pag. 16—17 und XIV. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1886 pag. 14—15.
- Adickes.** Mitteilungen über Förderung der Fischerei in Hannover. In: Circulare des deutschen Fischerei-Vereins. 1885 Nr. 6 pag. 153—154.
- Metzger, A.** Die Fischerei und Fischzucht im Regierungsbezirk Stade, pag. 487—497. In: Festschr. zur 50jähr. Jubelfeier des Prov.-Landw.-Vereins zu Bremervörde. 1885.
- Heincke, F. und Benecke, B.** Die Nutzfische der deutschen Meere. In: Mitteil. der Sektion für Küsten- und Hochseefischerei des deutschen Fischerei-Vereins. 1885 pag. 65—67, 75—76, 112—113, 1886 pag. 28—31, 57—58, 86—88, 123—125, 156—158, 207—208, 1887, pag. 15, 59—61.
- Ehlers, Ed.** *Lamna cornubica* (L. Gm.) an der ostfriesischen Küste. In: Nachrichten der königl. Gesellsch. der Wissenschaft von der Georg.-Aug.-Univ. Göttingen. 1886 Nr. 18 pag. 547—550.
- Metzger, A.** Bericht über die Fischerei-Verhältnisse an der Weser. In: Circulare des deutschen Fischerei-Vereins. 1886 pag. 15—19.
- Borcherding, F.** Beiträge zur Mollusken-Fauna der nordwest-deutschen Tiefebene nebst einigen allgemeinen faunistischen und sonstigen auf das Gebiet bezüglichen Bemerkungen. In: Jahreshfte des Naturw. Vereins für das Fürstentum Lüneburg. X, 1885—87.

- Landois, H.** Über die Fischerei-Verhältnisse des Münsterlandes. In: XV. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1887 pag. 39—43.
- Tesdorpf, A.** Norddeutscher Binnenfischerei-Ratgeber für Jedermann. Illustrierte Beschreibung der Süßwasserfische Norddeutschlands, Fischerbrütung, Fischwirtschaft, Fischereigeräte etc. Zur Förderung der Fischzucht für den Laien zusammengestellt. Kiel und Leipzig. Lipsius und Fischer. 1888. 8^o. (VI, 186 p. Illustr.)
- Borcherding, F.** Das Tierleben auf und an der „Plate“ bei Vegesack, pag. 274—276. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XI. Bd. 1. Heft 1889.
- Heincke, Fr.** Untersuchungen über die Stichlinge. Mit Holzschn. In: Oefversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar. 1889 Nr. 6 Stockholm, pag. 395—410.
- Landois, H.** Bericht über die erste Westfälische Provinzial-Fischerei-Ausstellung zu Münster vom 6.—13. Mai 1888. In: XVII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1888—89 pag. 7—15.
- Meyer.** Die Fischpässe und die Lachsfischerei in der Ems und ihren Nebengewässern. In: Circulare des deutschen Fischerei-Vereins. 1889 pag. 5—13.
- Wengen, F. v. d.** Lachszucht in der Ems. In: Circulare des deutschen Fischerei-Vereins. 1889 pag. 13—16.
- Borcherding, F.** Die Tierwelt der nordwestdeutschen Tiefebene. Fische Pisces pag. 236—238. In: Die Freie Hansestadt Bremen und ihre Umgebungen. 1890.
- Heincke, Fr.** Bericht über zwei von der Sektion für Küsten- und Hochseefischerei im August und September 1889 zur Aufsuchung laichreifer Herbstheringe veranstaltete Untersuchungsfahrten in die östliche Nordsee. Mit Karte. In: Mitteil. der Sektion für Küsten- und Hochseefischerei. Januar 1890.
- Schulze, Erwin.** Fauna piscium Germaniae. Verzeichnis der Fische der Stromgebiete der Donau, des Rheins, der Ems, Weser, Elbe, Oder, Weichsel, des Pregel und der Memel. In: Jahrbücher des naturw. Vereins Magdeburg. 1890. Separat: Potsdam, Döring 1890.
- Borcherding, F.** Das Tierleben auf Flussinseln und am Ufer der Flüsse und Seen, pag. 365—367. In: Zacharias, O. Die Tier- und Pflanzenwelt des Süßwassers. II. Bd. 1891.

2. Amphibia et Reptilia.

- Fischer, J. G.** Herpetologische Bemerkungen vorzugsweise über Stücke der Sammlungen des naturhistorischen Museums in Bremen. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. VII. Bd. pag. 225—238. 1882.

- Landois, H.** Über eine zweiköpfige Schlange. In: XI. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1882 pag. 12—13.
- Brinkmann, A.** Die Tierwelt. III. Reptilien und Amphibien, pag. 184. In: Festschrift zur 50jähr. Jubelfeier des Prov.-Landw.-Vereins zu Bremervörde. 1885.
- Bedriaga, J. von.** Beiträge zur Kenntnis der Lacertiden-Familie. In: Abh. der Senckenberg. Naturf. Gesellschaft Frankfurt a. M. XIV. Bd. pag. 17 ff. Mit 1 Taf. 1886.
- Notthafft, J.** Die Verbreitung der Kreuzotter in Deutschland. In: Zoolog. Anzeiger. IX, 1886 Nr. 228 pag. 450—454 (Oldenburg!).
- Borcherding, F.** Beitrag zur Mollusken-Fauna der nordwestdeutschen Tiefebene nebst einigen allgemeinen faunistischen und sonstigen auf das Gebiet bezüglichen Bemerkungen. I. Drei kleinere Heideseen in der Neuenkirchener Heide, pag. 46—48. In: Jahreshfte des Naturw. Vereins für das Fürstentum Lüneburg. X, 1885—87.
- Blum, J.** Die Kreuzotter und ihre Verbreitung in Deutschland. Mit 1 Karte und 9 Textfiguren. In: Abh. der Senckenberg. Naturf. Gesellschaft Frankfurt a. M. XV. Bd. 1888 pag. 121—278. (Vorkommen in der Landdrostei Lüneburg: pag. 201—202, Stade: 202—203, Osnabrück: 203, Aurich: 203—204, Provinz Westfalen, Regbz. Münster: 205, Oldenburg: 255, Bremen: 270.)
- Borcherding, F.** Das Tierleben auf und an der „Plate“ bei Vegesack, pag. 274. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XI. Bd. 1. Heft 1889.
- Bedriaga, J. von.** Die Lurch-Fauna Europas. I. Anura, Froschlurche. In: Bull. de la Société Impér. des Naturalistes de Moscou 1889. II. Série, Vol. III Nr. 2 pag. 210—422, Nr. 3. pag. 466—622 etc. Sep.-Abdr. Moskau 1891. 371 Seiten.
- Borcherding, F.** Die Tierwelt der nordwestdeutschen Tiefebene. Reptilien, pag. 234. Amphibien, pag. 235—236. In: Die Freie Hansestadt Bremen und ihre Umgebungen. 1890.
- Tümler.** *Rana fortis* Boulenger. In: XVIII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1890 pag. 46.
- Westhoff, F.** Beiträge zur Reptilien- und Amphibien-Fauna Westfalens. In: XVIII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1890 pag. 48—85.
- Poppe, S. A.** Beiträge zur Fauna der Insel Spiekerooge, pag. 60. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891.
- Westhoff, F.** Die geographische Verbreitung von *Pelias berus* in Westfalen und den angrenzenden Landesteilen. Mit 1 Taf. In: XIX. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1891 pag. 72—78.

- Wiepken, C. F.** Beobachtung einer Ringelnatter, *Tropidonotus natrix* L. beim Eierlegen. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891 pag. 162—163. Mit Holzsehn.
- Borcherding, F.** Das Tierleben auf Flussinseln und am Ufer der Flüsse und Seen, pag. 361—365. In: Zacharias, O. Die Tier- und Pflanzenwelt des Süßwassers. II. Bd. 1891.

3. Aves.

- Altum, B.** Kreuzschnäbel in Westfalen. In: Journ. für Ornithologie. 1866 pag. 286.
- Eggemann, H.** Die Saatkrähe, *Cornix frugilegus* L. In: Landwirtschaftliche Blätter für das Fürstentum Osnabrück. XVIII. Jahrg. 1867 Nr. 4, 5, 6 und 8.
- Blasius, J. H.** Besprechung von Borggreves Vogel-Fauna von Norddeutschland. In: Nördlingers Kritische Blätter. 52. Bd. 1870 pag. 78.
- Droste-Hülshoff, F. von.** Beiträge zur Vogel-Fauna von Westfalen und Lippe. In: Zoolog. Garten. XIV. Jahrg. 1873 pag. 144.
- Pfannenschmid, E.** Wie steht es mit dem Vogelschutz und der Geflügelzucht in Ostfriesland? In: Ostfriesisches Monatsblatt. 1874. II, pag. 147—149.
- Die Vermehrung der rabenartigen Vögel von den letzten Ausläufern des Wesergebirges bis zu den Niederungen der Ems. In: Monatsschrift des deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt. I. Jahrg. 1876 pag. 111.
- Westhoff, F.** Notizen über seltene Vögel in Westfalen. In: VI. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1877—78, pag. 14.
- Harvie Brown, J. A. Cordeaux, J. Barrington, R. M. and More, A. G.** Report on the Migration of Birds in the Spring and Autumn of 1882. 8°. London 1883. (*Saxicola morio* und *Otis tetrax* auf Helgoland!)
- VII. Jahresbericht** (1882) des Ausschusses für Beobachtungsstationen der Vögel Deutschlands. In: Journal für Ornithologie. XXXII. Jahrg. 1. Heft 1884 pag. 1—52.
- Blasius, W.** Über die letzten Vorkommnisse des Riesen-Alks (*Alca impennis*) und die in Braunschweig und an anderen Orten befindlichen Exemplare dieser Art. In: III. Jahresber. des Vereins für Naturw. zu Braunschweig. 1881—82 und 1882—83 pag. 89—115.
- Zur Geschichte der Überreste von *Alca impennis* L. In: Journal für Ornithologie 1884 pag. 58—176. Separat: Naumburg a. S. 1884. (Vergl. auch: S. Grieve: The great Auk, or Garefowl (*Alca impennis* L.) its History, Archaeology and Remains. London, Jack. 1885. 4° mit Tafeln, worin im Appendix pag. 4—34 eine Übersetzung der vorstehenden Abhandlung.)

- Koch, R.** Otis tetrax, die Zwergtrappe in Westfalen. In: XII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1883—84 pag. 28.
- Wiepken, C. F.** Über die dunkelfüssige Feldlerche. In: Journal für Ornithologie. XXXII, 2 1884 pag. 230—231.
- Lackowitz, W. und Röper, M.** Unsere Vögel. Bilder aus dem Vogelleben Norddeutschlands und seiner Nachbarländer. Kolorierte Ausgabe mit 26 Tafeln nach Aquarellen von Tieffenbach. Berlin, 1884—85. 8^o.
- Brinkmann, A.** Die Tierwelt. II. Vögel. Aves, pag. 180—184. In: Festschr. zur 50jährigen Jubelfeier des Prov.-Landw.-Vereins zu Bremervörde. 1885.
- Gurney, J. H. jr.** Variety of the brambling (*Fringilla montifringilla*). In: Zoologist (3) Vol. IX. Sept. 1885 pag. 364 (Helligoland!).
- Landois, H.** Eine in Holz gemeisselte Nisthöhle der Sumpfmiese (*Parus palustris*). In: Journ. für Ornithologie. XXXIII. Jahrg. 4. Heft 1885 pag. 384.
- Ein grosser Buntspecht als Naturforscher. In: XIII. Bericht des Westf. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1885 pag. 19—20.
 - Über die Stimmen der westfäl. Eulen. In: XIII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1885 pag. 11—12.
 - Über einen plattschnäbeligen Wassertreter, *Phalaropus platyrhynchus* Temm. In: XIII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1885 pag. 26—28.
- Homeyer, E. F. von.** Verzeichnis der Vögel Deutschlands. In: Ornis. I. Bd. 1. Heft 1885 pag. 68—81.
- VIII. Jahresbericht (1883)** des Ausschusses für Beobachtungsstationen der Vögel Deutschlands. In: Journ. für Ornithologie. XXXIII. Jahrg. 3. Heft 1885 pag. 225—337.
- Lohmeyer, C.** Die Seemöven und die Seemöven-Kolonien im Allgemeinen und im Speciellen in ihrem Verhältnisse zu dem Fischbestande an der ostfriesischen Küste. In: Landwirtsch. Jahrbücher. XIV, 1885 pag. 821—830.
- Werbe.** Die Geflügelzucht im Regierungsbezirk Stade, pag. 21. In: Festschr. zur 50jähr. Jubelfeier des Prov.-Landw.-Vereins zu Bremervörde. 1885.
- Wiepken, C. F.** Unregelmässig und selten erscheinende Wandervögel im Herzogtum Oldenburg. In: Journ. für Ornithologie. XXXIII, 4. Heft 1885 pag. 419—427.
- Gätke, H.** Jahresberichte über den Vogelzug auf Helgoland. In: Ornis. I, 1885 pag. 164—196 (für 1884), II, 1886 pag. 101—148 (für 1885), III, 1887 pag. 394—447 (für 1886).

- IX. Jahresbericht** (1884) des Ausschusses für Beobachtungsstationen der Vögel Deutschlands. In: Journ. für Ornithologie. XXXIV. Jahrg. 2. Heft 1886 pag. 129—388.
- Koch, R.** *Silvia cyanecula* var. *orientalis*. In: XIV. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1886 pag. 15.
- *Falco peregrinus*, ein neuer westfälischer Brutvogel. In: XIV. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1886 pag. 20—21.
- Landois, H.** Der grosse Fischreiherbestand bei Salzbergen. In: XIV. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1886 pag. 22—23.
- Rade, E.** Die Entenfänge in den Moorheiden von Hopsten. In: XIV. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1886 pag. 31—33.
- Landois, H.** *Circaetus gallicus* zu Buldern in Westfalen erlegt. In: XIV. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1886 pag. 35 (s. auch ebenda 1887 pag. 10).
- Vian, Alex.** Notice sur les espèces asiatiques du genre Pouillot (*Phyllopneuste*) capturées dans l'île d'Helgoland. In: Bull. Soc. Zool. de France Tome XI pag. 652—670. 1886.
- Westfalens Tierleben II.** Die Vögel in Wort und Bild. Herausgegeben von der zoologischen Sektion für Westfalen und Lippe unter Leitung ihres Vorsitzenden H. Landois. Paderborn und Münster. F. Schöningh. 1886. 8^o.
- X. Jahresbericht** (1885) des Ausschusses für Beobachtungsstationen der Vögel Deutschlands. In: Journ. für Ornithologie. XXXV. Jahrg. Nr. 180 Okt. 1887 pag. 337—615.
- Verbreitung der Vögel** Deutschlands in kartographischer Darstellung. Im Auftrage der Allgemeinen Deutschen Ornithologischen Gesellschaft zu Berlin bearbeitet vom Ausschuss für Beobachtungsstationen der Vögel Deutschlands.
1. **Matschie, P.** Versuch einer Darstellung der Verbreitung von *Corvus corone* L., *Corvus cornix* L. und *Corvus frugilegus* L. Mit 1 Karte. Tab. III. In: Journ. für Ornithologie. XXXV. Jahrg. 1887 pag. 617—648.
- Cordeaux, J.** Crossbills in Heligoland. In: The Naturalist (Yorkshire). 1888 pag. 224.
- XI. Jahresbericht** (1886) des Ausschusses für Beobachtungsstationen der Vögel Deutschlands. In: Journ. für Ornithologie. XXXVI. Jahrg. 4. Heft 1888 pag. 313—570.
- Landois, H.** Zur Nahrung der Spechte. In: XVI. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1888 pag. 50.

- Noll, F. C.** Die Lummen (*Uria troile*) auf Helgoland. In: Zoolog. Garten. XXIX. Jahrg. Nr. 9 1888 pag. 257—265.
- Syrrhaptès paradoxus** im Lüneburgischen. In: Braunschweiger Anzeigen vom 26. Mai 1888 Nr. 122.
- Borcherding, F.** Das Tierleben auf und an der „Plate“ bei Vege-sack, pag. 267—274. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XI. Bd. 1. Heft 1889.
- Kohlmann, R.** Schnecken als Nahrung für Vögel. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. X. Bd. 1889 pag. 368.
- Landois, H.** Das Steppenhuhn (*Syrrhaptès paradoxus* Pallas) in Westfalen. In: XVII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1889 pag. 17 und 22.
- Löwenstein, A.** Das Federwild Oldenburgs. In: Weidmann. Bd. XX. 189 pag. 187 und 195.
- Reichenow, A.** *Syrrhaptès paradoxus* in Deutschland. 1888. In: Journ. für Ornithologie. XXXVII. Jahrg. 1889 pag. 1—32.
- Seemann, W.** Die Vögel der Stadt Osnabrück und ihrer Umgebung. In: VII. Jahresber. des Naturw. Vereins zu Osnabrück. 1889 pag. 77—117.
- Westhoff, Fr.** Zur Avi-Fauna des Münsterlandes. In: Journ. für Ornithologie. XXXVII. Jahrg. 3. Heft 1889 pag. 205—225.
- Zumbusch, F.** Beiträge zur Vögel- und Säugetier-Fauna Westfalens. In: XVIII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissen-schaft und Kunst. 1889—90 pag. 88—93.
- Anonym.** The Ornithology of Heligoland. In: Zoologist (3) Vol. 14. Dez. 1890 pag. 455—457.
- Borcherding, F.** Die Tierwelt der nordwestdeutschen Tiefebene. Vögel. Aves, pag. 230—233. In: Die Freie Hansestadt Bremen und ihre Umgebungen. 1890.
- Noll, F. C.** Die Lummen (*Uria*) auf Helgoland. In: Zoolog. Garten. XXXI. Jahrg. Nr. 8 1890 pag. 234—240.
- Altum, B.** Vorkommen der Spurbereule (*Strix ulula*) im Münster-lande. In: Journ. für Ornithologie. XXXIX. Jahrg. 1891 1. Heft pag. 104—106.
- Cordeaux, J.** The Birds of Heligoland. In: Zoologist (3) Vol. 15. June 1891 pag. 216—217.
- Gätke, H.** Die Vogelwarte Helgoland. Herausgegeben von R. Blasius. Braunschweig. J. H. Meyer. 1891. 8^o (Titel, Vor-wort, Vorbemerkung 609 Seiten).
- Poppe, S. A.** Beiträge zur Fauna der Insel Spiekerooge, pag. 60. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891.
- Borcherding, F.** Das Tierleben auf Flussinseln und am Ufer der Flüsse und Seen, pag. 339—360. In: Zacharias, O. Die Tier- und Pflanzenwelt des Süßwassers. II. Bd. 1891.

4. Mammalia.

- Struckmann, C.** Über einige der wichtigsten fossilen Säugetiere der Quartärzeit und der Diluvialperiode in Deutschland mit besonderer Berücksichtigung des nordwestlichen Deutschland und der Provinz Hannover. In: 24. Jahresber. der Naturf. Gesellschaft zu Hannover. 1874 pag. 129—156.
- Struckmann, C.** Über die Verbreitung des Rentiers in der Gegenwart und in älterer Zeit nach Massgabe seiner fossilen Reste unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Fundorte. In: Zeitschr. der deutschen geolog. Gesellschaft. Bd. XXXII (1880) pag. 728—773. (Dümmer See!)
- Hofmeister.** Mitteilungen über das schwere oldenburgische Wagenpferd. In Veranlassung der internationalen landwirtschaftlichen Ausstellung in Hamburg 1883 revidiert. Bremen. Heinsius 1883.
- Martiny, Benno.** Die Zuchtstambücher aller Länder. Eine Untersuchung ihrer Eigenarten zwecks Beantwortung der Frage: Wie sind Zuchtstambücher einzurichten? Auf Veranlassung des Ausschusses der Deutschen Viehzucht- und Herdbuch-Gesellschaft und mit Unterstützung des Deutschen Reichskanzler-Amtes und des Kgl. Preuss. Ministeriums für Landwirtschaft und Forsten ausgeführt. Bremen. Heinsius. 1883. 8^o.
- Wiepken, C. F.** Über Säugetiere der Vorzeit, die ausgestorben und von denen Reste im Herzogtum Oldenburg gefunden, oder deren Nachkommen noch existieren. In: Bericht über die Thätigkeit des Oldenburger Landesvereins für Altertumskunde. Mit 1 Taf. 1883 4. Heft pag. 127—135.
- Steinvorth, H.** Ein Beitrag zur Geschichte des Rattenkönigs. In: Jahreshfte des Naturw. Vereins für das Fürstentum Lüneburg. IX, 1883—84 pag. 128—130.
- Struckmann, C.** Übersicht der bisher in der Provinz Hannover aufgefundenen fossilen und subfossilen Reste quartärer Säugetiere. In: 33. und 34. Jahresber. der Naturf. Gesellschaft zu Hannover. 1782—83. 1884 pag. 21—70.
- Landois, H.** Über einen fossilen westfälischen Pferdeschädel, *Equus caballus* L. In: XII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins. 1883—84 pag. 10—12.
- Über einen Igel-Albino. In: XII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins. 1883—84 pag. 20—21.
- Brinkmann, A.** Die Tierwelt. I. Säugetiere. Mammalia, pag. 177—180. In: Festschr. zur 50jähr. Jubelfeier des Prov.-Landw.-Vereins zu Bremervörde. 1885.
- Unger, von.** Die Pferdezucht im Regierungsbezirk Stade, pag. 421—453. In: Festschr. zur 50jähr. Jubelfeier des Prov.-Landw.-Vereins zu Bremervörde. 1885.
- Erythropel, A.** Die Rindviehzucht in der Marsch. Ibidem pag. 454—461.

- Hellen, H. v. d., und Haltermann, G.** Die Rindviehzucht auf der Geest. *Ibidem* pag. 462—476.
- Müller, Fr.** Die Schafzucht. *Ibidem* pag. 477—479.
— Die Schweinezucht. *Ibidem* pag. 480—482.
- Wegner, A.** Die Rindviehschläge Ostfrieslands. 8^o. Emden. 1885.
- Stammbuch** Ostfriesischer Rindviehschläge. Herausgegeben vom Vorstand des Vereins Ostfriesischer Stammvieh-Züchter. 8^o. I. Bd. Emden. W. Haynel. 1885.
- Landois, H.** Die westfälischen fossilen und lebenden Dachse. In: *Zoolog. Garten*. XXVII. Jahrg. Nr. 9. pag. 281—283. 1886.
- In- und Kniphausen, E., Graf zu.** Jagd und Fischerei (Seehund und Otter). In: *Weidmann*. 1885 Nr. 19. Wieder abgedruckt in: *Circulars des deutschen Fischerei-Vereins*. 1886 pag. 83—87.
- Nehring, A.** Die Robben-Arten der deutschen Küsten. In: *Deutsche Jägerzeitung*. VII. Bd. Nr. 14 pag. 313—316, Nr. 15 pag. 337—342. 1886.
- Stammbuch** Ostfriesischer Rindviehschläge. Herausgegeben vom Vorstand des Vereins Ostfriesischer Stammvieh-Züchter. 8^o. II. Bd. Emden. Haynel. 1886. III. Bd. 1887, IV. Bd. 1888.
- Herdbuch** für die Marschen des Jeverlandes. Gegründet am 7. Okt. 1878. Herausgegeben vom Centralvorstand der Oldenburger Landw. Gesellschaft. II. Bd. Oldenburg. Hintze. 1887.
- Herdbuch** für die Oldenburgischen Wesermarschen. Gegründet am 20. April 1880. Herausgegeben vom Centralvorstand der Oldenburger Landw. Gesellschaft. II. Bd. Oldenburg. Hintze. 1887.
- Nehring, A.** Die Seehunds-Arten der deutschen Küsten. Mit 7 Holzschnitten. Berlin 1887. 8^o (16 S.). Sep.-Abdr. aus: *Mitteilungen der Sektion für Küsten- und Hochseefischerei*. 1887 Nr. 2, 3 und 4.
- Struckmann, C.** Eine Ansiedelung aus der norddeutschen Rentierzeit am Dümmer See. In: *Korrespondenz-Blatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte*. XVIII. Jahrg. Nr. 2, Febr. 1887 pag. 13—16.
- Wiepken, C. F.** Ein Steinmarder (*M. foina*) mit gelber und ein Baummarder (*M. martes*) mit rein weisser Kehle. In: *Zoolog. Garten*. 29. Jahrg. Nr. 10 pag. 313. 1888.
- Buchenau, F.** Mammut-Stossezahn aus der Weser bei Nienburg. In: *Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen*. X. Bd. 1. Heft 1888 pag. 159—160 und *Korrespondenz-Blatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte*. XIX. Jahrg. 1888 Mai pag. 36—37.
- Borcherding, F.** Die Tierwelt der nordwestdeutschen Tiefebene. Die Säugetiere. *Mammalia*, pag. 228—230. In: *Die Freie Hansestadt Bremen und ihre Umgebungen*. 1890.

- Landois, H.** Fossile Reste vom Elentier oder Elch in Westfalen. In: XVII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1888—89 pag. 71—72.
- Messer, C.** Das Vorkommen der Hausratte *Mus rattus* in Bremen. In: Zoolog. Garten. XXX. Jahrg. 1889 Nr. 1 pag. 26—27.
- Borcherding, F.** Über das Vorkommen der Hausratte *Mus rattus* L. im nordwestlichen Deutschland. In: Zoolog. Garten. XXX. Jahrgang 1889 pag. 92—93.
- Poppe, S. A.** Nachtrag zur Säugetier-Fauna des nordwestlichen Deutschland. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. X. Bd. 3. Heft 1889 pag. 566 (*Foetorius lutreola* und *Mus rattus*). Siehe auch: Zoolog. Garten. XXX. Jahrg. 1889 Nr. 6 pag. 192.
- Borcherding, F.** Das Tierleben auf und an der „Plate“ bei Vegesack, pag. 266—267. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. 1. Heft 1889.
- Schulze, Erwin.** Verzeichnis der Säugetiere von Sachsen, Anhalt, Braunschweig, Hannover und Thüringen. In: Zeitschr. für die gesamten Naturwissenschaften in Halle. 63. Bd. 2.—3. Heft 1890 pag. 97—112.
- Zumbusch, F.** Beiträge zur Vogel- und Säugetier-Fauna Westfalens. In: XVIII. Jahresber. des Westfäl. Prov. Vereins für Wissenschaft und Kunst. 1889—90 pag. 88—93.
- Gestützbuch, Oldenburger.** Mitteilungen über den jetzigen Stand der Oldenburger Pferdezucht, nebst Stammregister. Nach authentischen Quellen zusammengestellt von Ed. Lübben, Surwürden (Oldenburg). Mit 6 nach der Natur gezeichneten Bildern Oldenburger Pferde von E. Volkers in Düsseldorf. Bremen. Rühle & Schlenker in Komm. 1891. 8^o (LI, 664 pag., 8 Tab.)
- Poppe, S. A.** Beiträge zur Fauna der Insel Spiekerooge, pag. 60. In: Abh. des Naturw. Vereins zu Bremen. XII. Bd. 1. Heft 1891.
- Borcherding, F.** Das Tierleben auf Flussinseln und am Ufer der Flüsse und Seen, pag. 335—338. In: Zacharias, O. Die Tier- und Pflanzenwelt des Süßwassers. II. Bd. 1891.

Übersicht der Zoologischen Litteratur nach den Fächern geordnet:

- I. Allgemeines** pag. 238.
 - II. Invertebrata** pag. 242.
 - A. Protozoa** pag. 242.
 - B. Spongiae** vakat.
 - C. Coelenterata** pag. 243.
 - D. Echinodermata** pag. 243.
 - E. Vermes** pag. 243.
 - F. Arthropoda** pag. 244.
 - a. Crustacea** pag. 244.
 - b. Myriapoda** pag. 245.
 - c. Arachnida** pag. 246.
 - d. Insecta (Allgemeines)** pag. 246.
 - α . Hemiptera pag. 247.
 - β . Orthoptera pag. 247.
 - γ . δ . Pseudoneuroptera et Neuroptera pag. 248.
 - ϵ . Diptera pag. 249.
 - ζ . Lepidoptera pag. 250.
 - η . Hymenoptera pag. 251.
 - θ . Coleoptera pag. 252.
 - G. Molluscoidea** pag. 253.
 - H. Mollusca** pag. 254.
 - III. Vertebrata** pag. 258.
 - 1. Pisces** pag. 258.
 - 2. Amphibia et Reptilia** pag. 259.
 - 3. Aves** pag. 261.
 - 4. Mammalia** pag. 265.
-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen](#)

Jahr/Year: 1890-1891

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Poppe S.A.

Artikel/Article: [Zoologische Literatur über das nordwestdeutsche Tiefland von 1884 bis 1891 237-268](#)