

VER  
8200

HARVARD UNIVERSITY.



LIBRARY

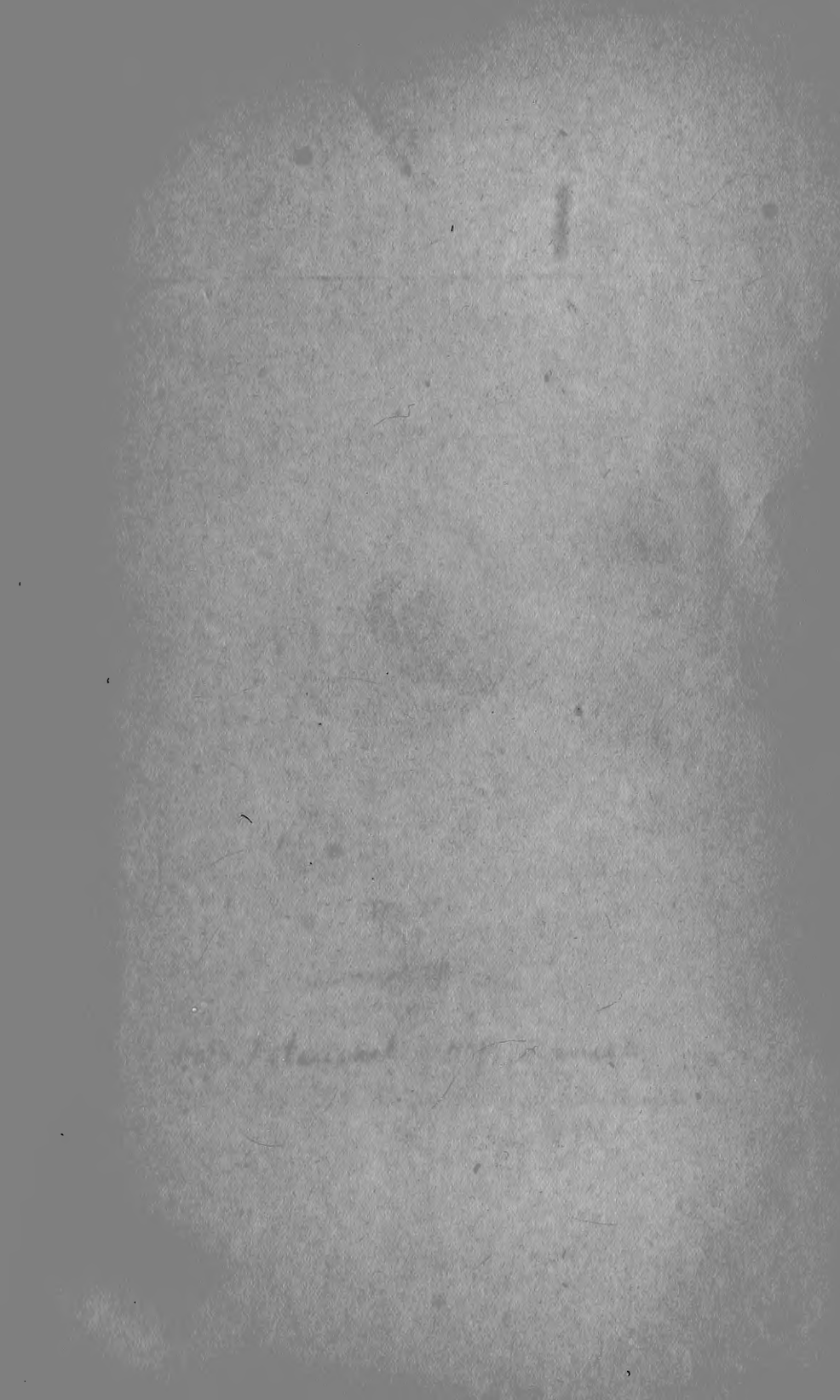
OF THE

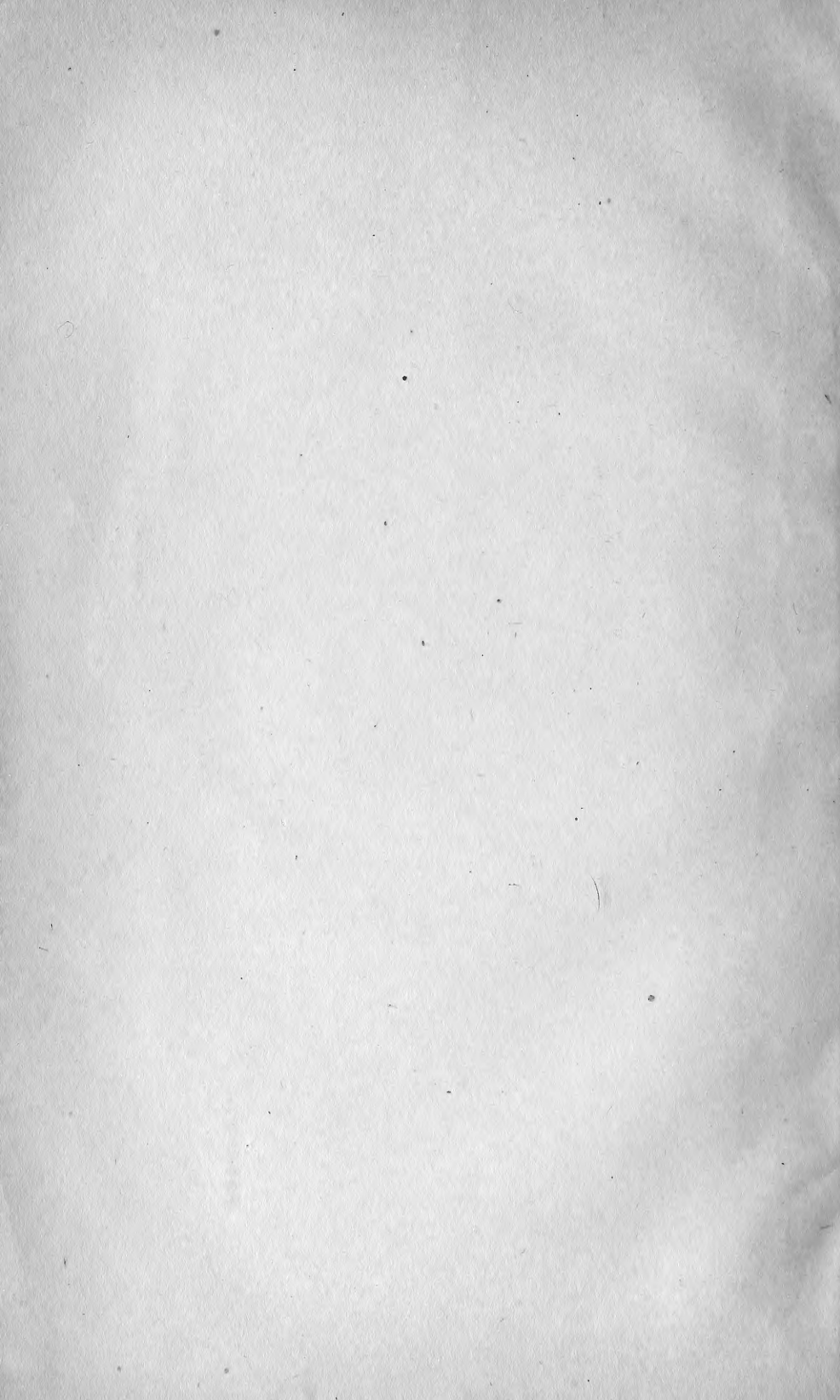
MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

6378.

Exchange.

June 8, 1900 - August 1, 1904.









AUG 1 1904

6378

# Verhandlungen


des Vereins für naturwissenschaftliche  
Unterhaltung zu Hamburg 1900-1903.



Im Auftrage des Vorstandes  
veröffentlicht von Dr. Fr. Ohaus.

XII. Band.



 Hamburg

Verlag von L. Friederichsen & Co.

o 1904. o

THE  
LIBRARY OF THE  
UNIVERSITY OF TORONTO



AUG 1 1904

# Verhandlungen

des Vereins für naturwissenschaftliche  
Unterhaltung zu Hamburg 1900-1903.



Im Auftrage des Vorstandes  
veröffentlicht von Dr. Fr. Ohaus.

XII. Band.



Hamburg  
Verlag von L. Friederichsen & Co.

◦ 1904. ◦



## Wissenschaftliche Anstalten und Vereine, mit welchen Schriftentausch stattfindet.

Zugleich Verzeichniss der vom 1. Januar 1901 bis zum  
31. December 1903 eingegangenen Gesellschaftsschriften.

Zusammengestellt vom correspondirenden Schriftführer **M. Beyle**.

### I. Deutschland.

- Altenburg: Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes.  
Mittheilungen, Band 9.
- Annaberg-Buchholz: Verein für Naturkunde.
- Augsburg: Naturhist. Verein f. Schwaben u. Neuburg. 35. Bericht.
- Bamberg: Naturforschende Gesellschaft. 8. Bericht.
- Bautzen: Naturforschende Gesellschaft „Isis“.  
Sitzungsbericht u. Abhandl. 1898—1901.
- Berlin: Botanischer Verein für die Provinz Brandenburg  
Verhandlungen, Band 42, 43, 44.  
Entomologischer Verein.  
Zeitschrift, Band 46, 47, 48 (Heft 1—3)
- R. Friedländer & Sohn. Naturae Novitates 1900,  
No. 22-24, 1901, 02. 03, No. 1—20.  
Bericht über die Verlagsthätigkeit No. 43—49.
- Gesellschaft f. Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte  
Verhandlungen, Juni 1900 — Dez. 1902.
- Bonn: Naturhistorischer Verein der preuss. Rheinlande  
u. d. Reg.-Bez. Osnabrück.  
Verhandlungen, Band 57, 58, 59.

- Bonn: Niederrheinische Gesellschaft für Natur- u. Heilkunde.  
Sitzungsberichte 1900—02.
- Braunschweig: Verein für Naturwissenschaft. Jahresbericht 12.
- Bremen: Meteorologische Station I. Ordnung.  
Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen,  
Jahrgang 11, 12, 13.  
Naturwissenschaftlicher Verein. Abhandlungen, Band 15,  
Heft 3, Band 17, Heft 1 u. 2.
- Breslau: Verein für schlesische Insektenkunde.  
Zeitschrift für Entomologie, Heft 26—28.  
Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur.  
Jahresbericht 78—80.
- Cassel: Verein für Naturkunde. Bericht 46, 47.
- Chemnitz: Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
- Colmar i. E.: Naturhistorische Gesellschaft.  
Mittheilungen, neue Folge, 6. Band.
- Crefeld: Verein für Naturkunde
- Danzig: Naturf. Gesellschaft. Schriften, Bd 10, Heft 2—4.
- Darmstadt: Verein für Erdkunde.
- Dresden: Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“.  
Sitzungsberichte u. Abhandlungen 1900—1902.  
Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.  
Jahresbericht 1900—1901.
- Dürkheim a. d. Hardt: Pollichia. Mittheilungen No. 13—17.
- Elberfeld: Naturwissenschaftlicher Verein. Jahresbericht 10.
- Emden: Naturforschende Gesellschaft. Jahresbericht 85—87.
- Erfurt: Königl. Academie f. d. gemeinnützigen Wissenschaften.  
Jahrbücher, Band 27, 28, 29
- Erlangen: Physicalisch-medicinische Societät.  
Sitzungsberichte, Heft 32—34.
- Frankfurt a. M.: Senkenbergische Naturforschende Gesellschaft.  
Bericht 1901, 02, 03.
- Frankfurt a. O.: Naturwissenschaftlicher Verein. Helios, Band 18—20.  
Societatum Litterae, Band 14.
- Freiburg i/Br.: Naturforschende Gesellschaft.  
Berichte, Band 12 und 13.
- Fulda: Verein für Naturkunde.  
2. Ergänzungsheft zum Bericht 8.

- Geestemünde: Verein für Naturkunde an der Unterweser.  
Jahresbericht 1900—02.  
S. A. Poppe, Ueber die Mäuseplage zw. Ems u. Elbe.
- Giessen: Oberhessische Gesellschaft für Natur- u. Heilkunde.  
Bericht 33.
- Görlitz: Naturforschende Gesellschaft. Abhandl., Band 23.
- Göttingen: Königl. Gesellschaft der Wissenschaften.  
Nachrichten d. math.-phys. Classe, 1900, III, IV,  
1901, 02, 03.  
Geschäftl. Mittheilungen, 1900, II, 1901, 02, 03.
- Greifswald: Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern  
und Rügen. Mittheilungen Band 32—34.
- Güstrow: Verein d. Freunde d. Naturgeschichte in Mecklenburg.  
Archiv, Band 54 II—57 I.
- Halle a. d. S.: Verein für Erdkunde. Mittheilungen 1900—03.  
Kais. Leopold. Car. Deutsche Academie d. Naturforscher  
Leopoldina, Heft 36 (12) — 39 (11).
- Hamburg: Geographische Gesellschaft.  
Deutsche Seewarte.  
Meteorologische Beobachtungen, Band 22—24.  
3. u. 4. Nachtrag zum Katalog d. Bibliothek.  
Naturwissenschaftlicher Verein.  
Abhandlungen, Band 16—18.  
Verhandlungen, 3. Folge, Heft 8—10.  
Naturhistorisches Museum.  
Mittheilungen, Band 12—14.  
Wissenschaftliche Anstalten.  
Jahrbuch, Band 17—19 nebst Beiheften.
- Hanau: Wetterauische Gesellschaft für die ges. Naturkunde.  
1 Nachtrag zum Katalog der Bibliothek.
- Hannover: Naturhistorische Gesellschaft. Jahresbericht 48 u. 49.
- Heidelberg: Naturhistorisch-medicinischer Verein.  
Verhandl., Band 6, No. 4 u. 5; 7, No. 1 u. 2.
- Kiel: Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.  
Schriften, Band 12.
- Königsberg: Physikalisch-ökonomische Gesellschaft.  
Schriften, Band 41 u. 43.
- Landshut in Bayern: Botanischer Verein. 16. Bericht.

- Leipzig: Naturforschende Gesellschaft.  
Sitzungsberichte, 26. u. 27. Jahrgang.
- Lübeck: Gesellschaft für gemeinnützige Thätigkeit.  
Mittheilungen des naturhistorischen Museums,  
2. Reihe, Heft 14—17.
- Lüneburg: Naturwissenschaftlicher Verein.  
Jahreshefte 15. Band. Festschrift.
- Magdeburg: Naturwissenschaftlicher Verein. Jahresbericht 1877, 78.
- München: Königl. Bayerische Academie der Wissenschaften.  
Abhandlungen d. math.-phys. Klasse, Band 21,  
I, III; 22, I. 4 Festreden.  
Bayerische Botanische Gesellschaft. Bericht, Band 8.  
Mittheilungen No. 22—28.  
Ornithologische Gesellschaft in Bayern.  
Jahresbericht, Band 1—3.
- Münster: Westf. Provinzialverein für Wissenschaft und Kunst
- Nürnberg: Naturhistorische Gesellschaft. Abhandl., Band 8, 14, 15.  
Jahresbericht 1900. Festschrift 1901.
- Offenbach a/M.: Verein für Naturkunde. Bericht 37—42.
- Osnabrück: Naturwissenschaftl. Verein. Jahresber., Band 14, 15.
- Passau: Naturhistorischer Verein. 18. Bericht.
- Regensburg: Naturwissenschaftlicher Verein. Bericht 8. u. 9.
- Stuttgart: Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg.  
Jahreshefte, Band 57—59.
- Tübingen: Universität.
- Wernigerode: Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.
- Wiesbaden: Nassauischer Verein für Naturkunde.  
Jahrbücher, Band 53—55.
- Würzburg: Physikalisch-medicinische Gesellschaft.  
Sitzungsberichte 1900—02
- Zerbst: Naturwissenschaftlicher Verein.

## II. Oesterreich-Ungarn.

- Aussig: Naturwissenschaftlicher Verein.
- Brünn: Lehrerclub für Naturkunde. Bericht 3—5.  
Naturforschender Verein. Verhandl., Band 38—40.  
Bericht der meteorolog. Kommission 18—20.

- Budapest: Königl. Ungarische naturwissenschaftliche Gesellschaft.  
Math. u. nat. Berichte aus Ungarn, Band 14-16.  
2 Arbeiten v. Abafi Aigner Lajos u. Andreas Hejas.
- Graz: Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.  
Mittheilungen, Heft 37—39.
- Hermannstadt: Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften.  
Verhandlungen u. Mittheilungen, Band 50, 51.
- Innsbruck: Naturwissenschaftlich-medicinischer Verein.  
Berichte, Jahrgang 26, 27.
- Klagenfurt: Naturhistorisches Landesmuseum von Kärnten  
Jahrbuch, Heft 26, Carinthia 93, No. 1—5.  
Diagramme d. meteorol. u. magnet. Beobacht. 1900.
- Klausenburg: Siebenbürgischer Museums-Verein. Sitzungsberichte  
der medicin. Abteilung, Heft 23-24. Sitzungs-  
berichte d. naturw. Abtheilung, Heft 22—24.
- Krakau: Academie der Wissenschaften. Anzeiger 1900,  
No. 9 u. 10; 1901, 1902; 1903, No. 1—7.  
Berichte d. physiogr. Commission, Band 35, 36.  
Catalog d. poln. wiss. Literatur, Bd. 1, 2, 3, I.
- Laibach: Musealverein für Krain. Mittheilungen, Jahrg. 13-16.  
Izvestja, Letnik 10—12.
- Linz: Verein für Naturkunde Jahresbericht 31—33.  
Museum Francisco-Carolinum. Bericht 59—61.
- Prag: Naturhistorischer Verein „Lotos“. Jahrbuch, Bd 20-22.
- Reichenberg: Verein der Naturfreunde.  
Mittheilungen, Jahrgang 32—34.
- Triest: Società adriatica di science naturali.  
Museo civico di storia naturale. Atti, Vol. 10.
- Troppau: Naturwissenschaftlich. Verein. Mittheilungen No. 13, 14.  
Landwirtsch. Zeitschrift für österr. Schlesien,  
Jahrgang 4 u. 5.
- Wien: Kaiserl. Academie der Wissenschaften. Sitzungs-  
berichte 1898, No. 9—27; 1899, 1900,  
1901, 02, 03 No. 1—20.  
Kaiserlich königliche zoologisch-botanische Gesellschaft.  
Verhandlungen, Band 50—52.  
Verein z. Verbreitung naturwissenschaftlich. Kenntnisse.  
Schriften, Band 41.

### III. Skandinavien.

- Christiania : Norsk Folkemuseum.  
Aarsberetning 1901. Foreningen 1900—02.  
Kongeligt norske Universitet.
- Lund : Kongeligt Universitet.  
Års Skrift, T. 35—37.
- Stockholm : Kongeligt Svenska Vetenskaps Academiën.  
Öfversigt af Förhandlingar. T. 56—59.  
Bihang till Handlingar, Vol. 26—28.  
Arkiv for Mathematik, T. 1, I—II.  
” ” Zoologie, T. 1, I—II.  
” ” Botanik, T. 1, I—III.  
” ” Mineralogie, T. 1, I.  
Tal Vid, Minnefest af Tycho Brahes Død.  
Nordiska Museet. Samfundet 1900—1901.  
Meddelanden 1899—1901. Minnen från  
Nordiska Museet, Heftet 8—12. Sommer- och  
Winterbilder från Skansen. Bidrag till vår  
odlings Heftet 8.  
Société entomologique.  
Entomologisk Tidskrift, T. 23, Heftet 1—4.
- Stavanger : Stavanger Museum. Aarsberetning 1900—1902.
- Tromsø : Tromsø Museum.  
Aarsberetning 1899—1900. Aarshefter 23.
- Trondhjem : Kong. Norske Videnskabers Selskab Skrifter 1900—02.
- Upsala : Kong. Vetenskaps Societät.  
Nova Acta, Ser. III, Vol. 19, 20, I.

### IV. Holland.

- Amsterdam : K. Academie van Wetenschappen. Jaarboek 1900,  
01, 02. Verslag van de Zittingen, Deel 9—11.
- Haag : Nederlandsche Entomologische Vereeniging.  
Tijdschrift voor Entomologie, Deel 44, III,  
IV—46 I. Entomologische Berichten, No. 11-12.
- Haarlem : Musée Teyler.  
Archives, Ser. II, Vol. 7, III u. IV, Vol. 8, I—III.
- Leiden : Rijks Ethnogr. Museum. Verslag van den Directeur  
1898/99, 1899/1900, 1901/02.



- Utrecht: Prov. Utrechtsche Genootschap van Kunsten en Wetenschappen. Verslaag en Aanteekeningen 1900/01. Prodrômus Florae Bataviae Vol. 1, Part 1.

### V. Luxemburg.

- Luxemburg: Société Botanique du Grand-Duché.  
Recueil des Mémoires et des Travaux, No. 14, 15.  
Verein Luxemburger Naturfreunde.  
Fauna, Jahrgang 10—12.

### VI. Belgien.

- Brüssel: Société entomologique de Belgique. Annales T. 44—46.  
Société Royale malacologique de Belgique.  
Annales, T. 34—37.

### VII. Grossbritannien.

- Edinburgh: Royal Society. Proceedings, Vol. 23.

### VIII. Schweiz.

- Aarau: Aargauische Naturforschende Gesellschaft.  
Mittheilungen, Heft 9.
- Basel: Naturforschende Gesellschaft.  
Verhandlungen, Band 13, 14, 15, Heft 1, 16.  
L. Rütimeyer, gesammelte kleine Schriften.  
F. Burckhardt, Erinnerung an Tycho de Brahe.  
Sachregister zu den Verhandlungen, Bd. 6—12.
- Bern: Allgemeine schweizerische naturforschende Gesellschaft.  
Verhandlungen, Band 82—85.  
Naturforschende Gesellschaft.
- Chur: Graubündens Naturforschende Gesellschaft.  
Jahresbericht 44, 45.
- Genf: Société de physique et d'histoire naturelle.  
Compte-rendu des séances, Vol. 17—19.
- Lausanne: Société vaudoise des sciences naturelles.  
Bulletin No. 138—147. Obs. métérol. T. 15.
- Luzern: Naturforschende Gesellschaft.

- Schaffhausen: Schweizerische Entomologische Gesellschaft.  
Mittheilungen, Vol. 10, No. 8—10; 11, No. 1.
- St. Gallen: Naturwissenschaftliche Gesellschaft.  
Bericht 1898—1901.
- Zürich: Naturforschende Gesellschaft.  
Vierteljahrsschrift, Bd. 45—48, I, II.

### IX. Russland.

- Charkow: Gesellschaft d. Naturforscher a. d. kaiserl. Universität.  
Travaux, T. 35.
- Dorpat: Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität.  
Sitzungsberichte, Band 12, Heft 3.  
Archiv f. d. Naturk. Liv-, Esth- u. Kurlands,  
Band 12, I.
- Helsingfors: Societas pro flora et fauna fennica.  
Acta, Vol. 20. Meddelanden 27.  
Société des Sciences de Finlande.  
Öfversigt af förhandlingar, Vol. 43.
- Kiew: Gesellschaft d. Naturforscher b. d. Univers. St. Wladimir.  
Mémoires, Tome 16, II; 17, I, II
- Moskau: Société Impériale des Naturalistes.
- St. Petersburg: Académie Impériale des Sciences.  
Bulletin, Serie 5, T. 12—17.  
Societas entomologica rossica. Horae T. 33, 35, 36.  
Société Impériale des Naturalistes. Travaux, Vol.  
29, IV—33, II. Comptes rendus, Vol. 30—34.
- Riga: Naturforschender Verein. Correspondenzblatt,  
Jahrg. 44—46. Arbeiten, neue Folge, Heft 10.

### X. Italien.

- Florenz: Società entomologica italiana.  
Bolletino, Anno 32, IV—34.
- Genua: Reale Accademia Medica.  
Museo civico di storia naturale. Annali, Vol. 20.  
Indice generale sistematico delle due prime Serie.
- Padua: Accademia scientifica Veneto-Trentino-Istria. Atti.  
Ser. 2 Vol. 4, fasc. 2.

- Portici: Laboratorio di Entomologia agraria.  
O. Comes, 5 chronographical Tables for Tobacco.
- Rom: Societá romana per gli studi zoologici.  
Societá zoologica Italiana. Bolletino, Ser. II, Vol. 1, 2, 3.  
R. Stagione Agraria Sperimentale. Bolletino No. 1.

### **XI. Spanien und Portugal.**

- Madrid: Sociedad española de historia natural.  
Boletin, T. 1, 2 (No. 3 und 4).
- Soalheira: Collegio de S. Fiel. Broteria, Vol. 1.

### **XII. Frankreich.**

- Amiens: Société Linnéenne du Nord de la France.  
Bulletin mensuel No. 323—332.  
Mémoires, T. 10.
- Cherbourg: Société nationale des sciences naturelles et mathématiques: Mémoires, T. 33, I.
- Paris: Société Académique Indo-Chinoise de France.  
A. Dollfus. La Feuille des jeunes Naturalistes,  
No. 363—398. Catalogue de la Bibliothèque,  
Fasc. 31, 32. Liste sommaire des Flores et  
Notes floristiques.

### **XIII. Asien.**

- Batavia: K. naturkundige Vereeniging in Nederlandsch-Indie.  
Tijdschrift, Deel 60 u. 62.
- Tokio: Deutsche Gesellschaft für Natur- u. Völkerkunde  
Ostasiens. Mittheil., Bd. 8 u. 9 nebst Suppl.

### **XIV. Amerika.**

#### a. Nordamerika.

- Boston, Mass.: Society of Natural History. Proceedings, Vol. 29,  
No. 9—18, Vol. 30, No. 1—7, Vol. 31,  
No. 1. Occasional Papers, No. 4, 6.
- Berkeley, Cal.: University of California.  
Publications, Zool. Vol. 1, p. 1—104.
- Bridgeport, Conn.: Scientific Society.

- Brooklyn, N.-Y.: Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Letters. Science Bulletin, Vol. 1, No. 1—3.
- Buffalo, N.-Y.: Society of Natural Sciences. Bulletin, Vol 7, No. 1.
- Cambridge, Mass.: Museum of comparative Zoology at Harvard College. Annual Report 1900—02. Bulletin, Vol. 36, No. 5—8; 37, No. 3; 38, 39, 40, 41, No. 1; 42, No. 1—4. Memoirs, Vol. 27, No. 2.
- Cincinnati: Lloyd Library of Botany, Pharmacy and Materia medica. Bulletin, No. 1—4.
- St. Francisco: Californian Academy of Natural Sciences
- Halifax: Nova-Scotian Institute of Natural Science. Proceedings and Transactions, Vol. 10, No. 3, 4.
- St. Louis, Mo.: Missouri Botanical Garden.
- Madison, Wis.: Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters. Transactions, Vol. 12, II, 13, I
- Massachusetts: Tufts College. Studies No. 7.
- Meridan, Conn : Scientific Association.
- Milwaukee: Society of Natural History. Annual Report 15, 19, 20. Bulletin, Vol. 3, No. 3.
- Minneapolis: Minnesota Academy of Natural Sciences. Bull. Vol 3, III.
- Missoula, Mont : University of Montana. Bulletin, No. 3, 10, 13, 14, 17.
- New-York: Public Library. Bulletin, Vol. 4, No. 12; 5, 6; 7, No. 1—11.
- Ottawa: Geological and Natural History Survey of Canada. Annual Report, Vol. 11, 12. Contributions to the Canadian Palaeontology, Vol. 2, 3, 4, Part. 2. Maps, No. 664, 665, 676, 688, 626, 696, 697, 714, 742, 750, 771. Catalogue of Canadian Birds, Part. 1, 2. Catalogue of Canadian Plants, Part. 7. Relief map of Canada and the United States. Geological map of Canada 783. General Index to the Reports of Progress 1863—84.
- Department of the Interior: Map of Manitoba, Assinibaia, Saskatchewan, Alberta, Lake Louise, Banff.

- Philadelphia: Academy of Natural Sciences. Proceedings 1900,  
No. 2, 3; 1901, 1902, 1903, No. 1.
- Portland, Maine: Society of Natural History.  
Proceedings, Vol 2, Part. 5.
- Salem, Mass: American Association for the Advancement of Science.  
Proceedings, Vol. 49.  
Essex-Institute.
- Toronto: Canadian Institute. Proceedings, Vol. 2, Part 4, 5.  
Transactions, Vol. 7, Part. 1.
- Urbana, Ill.: State Laboratory of Natural History.  
Bulletin, Vol. 5, No. 11—16; 6, No. 1, 2.  
Biennial Report of the Director 1899—1900.
- Washington: United States Geological Survey.  
Annual Report 21—23.  
Preliminary Report on the Cape Nome Gold  
The Geology and Mineral Resources of the Copper  
River District.  
Reconnaissances in the Cape Nome and Norton Bay  
Regions.  
List of Publications No. 2, 3.  
Secretary of Agriculture. Yearbook 1900, 1901.  
Preliminary Report 1900.

b. Mittel- und Südamerika

- Buenos-Aires: Deutsche Academische Vereinigung.  
Veröffentlichungen, Band 1, Heft 4—7.  
Museo nacional. Anales, Tome 7, 8, I, II.  
Comunicaciones, Tome 1, No. 8—10.
- Cordoba en Argentina: Academia Nacional de Ciencias.  
Boletin, Tome 16, No. 2—5; 17, No. 1—3.
- Mexico: Instituto geologico de Mexico. Boletin, No. 14—16.
- Montevideo: Museo nacional. Anales, T. 2, 3, 4, 5.
- Para: Museu paraense. Boletin, Vol. 3, 1—4.
- Sao Paulo: Museo Paulista. Revista, Vol. 4, 5.
- Santiago: Deutscher wissenschaftlicher Verein.

**XV. Australien.**

- Brisbane: Royal Society. Proceedings, Vol. 17, Part. 2.

- Sydney :      Australasian Association for the Advancement of Science.  
                  Report, Vol. 8.  
                  Royal Society of New-South-Wales.  
                  Journal and Proceedings, Vol. 34—36  
                  Abstract of Proceedings 1900—1903.  
                  The Australian Museum. Records, Vol. 3, No. 8; 4,  
                  No. 1—8. Report of the Trustees 1899-1901.
- 

## Für die Bibliothek eingegangene Geschenke.

- Vom **Chemiker-Verein in Hamburg.**  
Sammelkatalog der in den Hamburger öffentlichen Bibliotheken  
vorhandenen Litteratur über Chemie und aus ver-  
wandten Wissenschaften.
- Vom **Comité zur Förderung des biologischen Unterrichts an höheren Schulen in Hamburg.**  
Ueber den gegenwärtigen Stand des biologischen Unterrichts  
an höheren Schulen.
- Von der **Redaction der Erdbebenwarte, Laibach.**  
Geschichtliche Erinnerungen a. d. grosse Erdbeben in Fiume 1750.
- Von Herrn Dr. **M. Hagedorn, Hamburg.**  
Die Borkenkäfer der Niederelbfauna.
- Von Herrn **M. Jacoby, London.**  
Coleoptera Phytophaga, Fam. Sagridae.
- Von Herrn **Ch. Janet, Beauvais.**  
7 Schriften über das Leben der Ameisen.
- Von Herrn **H. Jourdan, Hamburg.**  
2 ältere Schulbücher.
- Vom **Hamburgischen Lehrer-Verein für Naturkunde.**  
Jahresbericht 1901—02
- Von Herrn Dr. **Jul. Mac Leod, Gent.**  
Leiddraad der Dierkunde.
- Von Herrn Dr. **F. Ohaus, Hamburg.**  
13 Schriftstücke zur 73. Versammlung deutscher Naturforscher.

Von Herrn Direktor Dr. **J. D. E. Schmeltz, Leiden.**

C Danneil, Der Uebergang vom Flechten zum Weben in Melanesien.

E. Clement, Ethnographical Notes on the Western and Australian Aborigines.

9 Separatabdrücke a. d. Internation. Arch. f. Ethnographie

Von Herrn **A. Schüch, Hamburg.**

Magnetische Beobachtungen a. d. deutschen Ostseeküste II u. IIa.  
Die Stabkarten der Marschallinsulaner.

Von Herrn **G. F. Ulex, Hamburg.**

Ergebnisse der Hamburgischen Magelhaensischen Sammelreise  
5. und 6. Lief.

Abhandlungen d. Naturw. Vereins in Hamburg, Bd. 16 u. 18.  
Verhandlungen desselben, Heft 8.

---

## Bericht über die Sitzungen des Vereins 1901—1903.

Erstattet von **W. Wagner**, 1. Schriftführer.

---

Das Vereinsleben hat sich in den 3 verflossenen Jahren in erfreulicher Weise weiter entwickelt, wie schon ein Blick auf die Besuchsziffer der Sitzungen lehrt; diese hob sich nämlich von 19 im Durchschnitt der Jahre 1899 und 1900 auf 21 im Durchschnitt der Jahre 1901 bis 1903.

In diesen Sitzungen wurden 46 Vorträge gehalten und 96 Vorlagen gemacht. Da die Mehrzahl der Mitglieder sich mit der Entomologie beschäftigt, nahm diese Wissenschaft naturgemäss den breitesten Raum in den Verhandlungen ein. Immerhin kamen auch die anderen Disciplinen der Naturwissenschaft mehr oder weniger zu ihrem Recht.

Mehrere Gebiete zugleich berührte eine Reihe von Vorträgen, die 16./9. 03 und 7./10. 03 gehalten wurden, und in denen Herr

Beyle das Schilf vom botanischen Standpunkte behandelte, während die zum Schilf in Beziehung stehenden Tiere von den Herren Gebien, Wagner und Zimmermann behandelt wurden. Hierher gehört auch ein Vortrag von Herrn Dr. Hagedorn, der 1./9. 01 die Görhde in geographischer, kulturhistorischer, botanischer und zoologischer Hinsicht schilderte.

In das Gebiet der **Ethnographie** fallen mehrere Vorlagen von Herrn Kapt. Schü ck (18./10. 01: Bronzen aus Benin, 19./12. 02: Einige Seltenheiten des Museums für Völkerkunde, 17./4. 03: Jahresbericht des ethnographischen Museums zu Leyden), sowie Vorlagen von Herrn Jourdan (20./9. 01: Jagdgeräthe aus Westafrika, 18./10. 01: Waffen aus der Südsee, 25./2. 03: Neger Schädel aus Sansibar), von Herrn Sturm (16./5. 03: Opiumpfeife aus Singapore), von Herrn Itzerodt (20./3. 03: Beile aus Schildkrötenpanzern von der Insel Matu) und von Herrn Kapt. Neumüller (17./4. 03: Waffen und Geräte aus dem Innern Afrikas).

**Medicin und Pharmacognosie** waren vertreten durch einen Vortrag des Herrn Dr. Timm über Gesundheitspflege in Hamburg (20./2. 03), einen Vortrag des Herrn Dr. Hinneberg über das Opium (16./5. 03) und einen Vortrag des Herrn Wagner über Malaria (21./11. 02), sowie durch ein Referat des Herrn Kapt. Schü ck über Dr. Strauchs Versuche mit Blutserum (15./5. 03).

Abschnitte aus der **allgemeinen Zoologie** behandelten die Vorträge von Herrn Jennrich über Leichenfauna (4./4. 02), von Herrn Dr. Reh über das Haar (15./5. 03) und von Herrn Dr. Timm über die Ursachen des Alters (25./2. 03) und über Schwebevorrichtungen bei Wassertieren (20./3. 03).

Die **Säugetiere** behandelte Herr Itzerodt in einer Reihe von Vorträgen (1./2. 01: einheimische Waldmäuse, 15./11. 01: einheimische Spitzmäuse, 25./2. 02: einheimische Raubtiere). In dasselbe Gebiet fiel ein Vortrag von Herrn Dr. Timm über die Beziehungen zwischen Gebiss und Schädelbau (17./1. 02); sowie kleinere Vorlagen der Herren Jourdan (18./1. 01: Fell eines Bärenstummelaffen) und Itzerodt (17./5. 01: lebende Haselmaus, 4./12. 03: lebende *Vesperugo noctula*).

Die **Ornithologie** war vertreten durch einen Vortrag des Herrn Itzerodt über die Möven auf der Alster (22./3. 02), sowie durch Vorlagen der Herren Itzerodt (16./1. 03: Nachtschwalben aus



Deutschostafrika, 20./10. 03: *Limosa lapponica*, 25./3. 01: Eier ausgestorbener Vögel), Dr v Sydow (4./1. 01: *Pythelia phoenicoptera*) und Sturm (21./6. 01: monströses Hühnerei).

**Reptilien** behandelte ein Vortrag von Herrn Itzerodt über die europäische Sumpfschildkröte (18./4. 01), sowie Vorlagen der Herren Dr. Hinneberg (17./4. 03: *Phrynosoma*) und Dr Ulex (4./1. 01: Eidechse aus Ostafrika). Doppelschwänzige Eidechsen wurden von Herrn Dr. Ohaus und Herrn Itzerodt vorgelegt. Ein Vortrag des Herrn Itzerodt behandelte das Schildpatt 16./1. 03).

Die **Amphibien** fanden Berücksichtigung durch Mitteilungen des Herrn Dr. Ohaus über die Lebensweise der Wechselkröte auf den Nordseeinseln (20./10. 03).

In des Gebiet der **Ichthyologie** (und der Meereskunde) fielen Vorträge des Herrn Kapt. Schück über ältere Beobachtungen holländischer Heringsfischer (20./10. 03) und des Herrn Dr. Timm über Versuchsfischereien im Winter 1902/3 in der nördlichsten Nordsee (18./12. 03).

Die **Conchyliologie** war vertreten durch einen Vortrag des Herrn Dr. Reh über die Entstehung der Perlen (20./2. 03) und durch eine Vorlage des Herrn Jourdan (16./1. 03: von Bohrmuscheln durchlöchertes Holz).

Den breitesten Raum nahm die **Entomologie** ein. Mehrere Insektenordnungen bzw. allgemeine Fragen aus diesem Gebiete behandelten folgende Vorträge: Dr. Ohaus: Biologische Beobachtungen an brasilianischen Insekten (18./1. 01). Derselbe: Ueber Homochromismus bei Ruteliden und Schmetterlingen (3./5. 01.) Dr. Reh: Referat über Bachmetjews Schrift: Verhalten der Insekten zur Temperatur (6./12. 01).

Besonders eingehend wurden die **Coleopteren** behandelt. Herr Asmussen zeigte ein Frassstück mit Larven von *Nacerdes melanura* (7./2. 03). Herr Beuthin besprach die Gattung *Cychrus* (4./4. 02). Herr Beyle zeigte die Puppe von *Hydrous piceus* (4./10. 02). Herr Dr. Eichelbaum besprach zwei neue *Catops*-Larven (7./6. 01), die Anatomie von *Silusa rubiginosa* (4./4. 02), die Larve von *Omosita colon* (5./12. 02), die Larve von *Xylechinus pilosus* (5./9. 02) und die Bauchganglienketten einer *Xylechinus*-Larve (2./1. 03). Herr Gebien besprach 20./9. 01 *Lamprima varians*,

7./3. 02 die Pimeliden, 4./4. 02 einen *Amycterus* aus Queensland mit Hinterleibszangen, 2./5. 02 die Ameisengäste *Atemeles* und *Lomechusa*, 5./9. 02 die Pycnoceriden, 6./2. 03 auffallende Formen australischer Tenebrioniden, 3./4. 03 die Paussiden und ihre Biologie, 1./5. 03 die Variationsfähigkeit von *Odontopezus cupreus* und 2./9. 03 *Pyrophorus noctilucus*. Herr Groth-Osdorf zeigte 6./6. 02 eine Anzahl bemerkenswerther Käfer aus der Gegend von Blankenese und Othmarschen. Herr Dr. Hagedorn behandelte in 6 Vorträgen unter Vorlage von reichem biologischen Material die Familie der Borkenkäfer (5./9. 02 bis 4./8. 03). Ausserdem legte er an neuen oder interessanten Tieren unserer Gegend vor: *Xylechinus pilosus* und *Cryphalus cinereus* (4./4. 02), *Phloeophthorus spartii* (2./5. 02), *Myelophilus minor* u. *Pityogenes quadridens* (6./6. 02), *Dryocoetes alni* (6./10. 03). Herr Jennrich besprach 6./9. 01 Varietäten von *Platycerus cervus*. Herr Itzerodt legte 4./1. 01 einen *Blaps similis* mit Missbildung, Herr Jourdan 6./9. 01 einen brasilianischen Bockkäfer, Herr Laage 7./6. 01 Cetoniden aus Kamerun vor. Herr Dr. Ohaus besprach 1./3. 01 die Gattung *Heterosternus*, 25./9. 01 die Gattung *Plusiotis*, 4./10. 01 die Lebensweise einiger Lamellicornierlarven unter Vorlage lebender Exemplare, 1./11. 01 und 6./10. 03 den geschlechtlichen Dimorphismus bei Ruteliden, 6./3. 03 und 20./3. 03 die Cetoniden der neuen Welt, 1./5. 03 die Lucaniden der neuen Welt u. 4./12. 03 seine biologischen Beobachtungen auf Sylt, besonders die neu entdeckte Larve von *Geotrupes vernalis*. Herr Dr. Reh legte 1./11. 01 den eingeschleppten *Araecerus fasciculatus* vor, Herr Sartorius 25./2. 02 ostafrikanische Käfer, Herr Dr. Timm 2./5. 02 *Tetratoma ancora* aus der Hahnheide, Herr Wimmel 4./4. 02. *Pachnotsia brevitarsis* sowie *Potosia submarmorea* und *speculifera*, ferner 4./10. 02 *Potosia floricola* u. *metallica* nebst Varietäten.

Aus der Gruppe der **Hymenopteren** legte Herr Dr. Hagedorn 4./10. 01 *Mutilla europaea* vor, Herr Jourdan 4./10. 01 ein brasilianisches Wespennest, Herr Itzerodt 4./10. 01 lebende Hornissen, Herr Sturm 1./3. 01 in hiesiger Gegend gesammelte Hymenopteren. Herr Wagner legte 6./9. 01 einen lebenden *Polistes gallicus* vor und besprach 21./6. 01 die Chrysiden, 1.11. 01 die Evaniiden, 7./3. 02 die Ophioniden, gab 6./3. 03 eine Uebersicht über die Familien der Hymenopteren und schilderte 5./6. 03

die Hymenopterenfauna eines Gärtchens unter Vorlage der dort bis dahin gefundenen 307 Arten.

Fast ebenso stark wie die Coleopteren waren die **Lepidopteren** vertreten. Herr Andorf legte 5./12. 02 Plusien vor, Herr V. v. Bönninghausen 3./5. 01 südamerikanische Ceratocampiden, Herr Groth-Hamburg 6./9. 01 Raupen von *Melitaea maturna* und seltene hiesige Schmetterlinge, Herr Hein 4./10. 01 *Agrotis ripae* und 20./9. 01 Raupen von *Sphinx convolvuli*, Herr Jaeschke 7./2. 02 eine von Pilzen besetzte Cucullienpuppe und 7./3. 02 *Papilio Machaon* nebst Varietäten. Herr Junge besprach 3./5. 01 die Entwicklung der *Dasychira pudibunda* und legte seltene hiesige Falter vor. Herr Laplace legte 1./2. 01 eine Collection Seiden Spinner vor und sprach über Seidenraupenzucht. Derselbe legte 6./9. 01, 4./10. 01 und 1./11. 01 seltene hiesige Schmetterlinge vor, sprach 6./12. 01 über Dimorphismus der Schmetterlinge, 7./2. 02 über die zweite Generation der *Lasiocampa alnifolia* und besprach 7./2. 02 den neuen Lepidopterenkatalog von Staudinger-Rebel. Herr Sartorius legte 15./11. 01 bei Hamburg gefangene *Agrotis lydia* vor, besprach 4./10. 02 die Raupen von *Hybocampa Milhauseri* und *Stauropus fagi*, ferner 7./11. 02 *Acherontia Atropos*, zeigte 4./10. 02 für die hiesige Fauna neue Falter, 5./12. 02 eine Varietät von *Melitaea Athalia* und 2./9. 03 Schmetterlings-Aberrationen seiner letzten Sammelausbeute. Herr Sauber legte 4./8. 03 eine *Cucullia umbratica* vor mit Pilzen am Kopf des lebenden Thieres. Herr Semper besprach 4./10. 01 Schmetterlinge von den Philippinen, 6./6. 02 den Saisondimorphismus bei *Junonia Astarte*, 7./11 02 asiatische *Acherontia*, 6./2. 03 mimetische Tagfalter von den Philippinen u. 2./9. 03 vicariierende Schmetterlingsformen von Luzon und Bohol. Herr Wagner legte 18./10. 01 die von Herrn Droessler gezogene zweite Generation der *Lasiocampa quereifolia* [var. *alnifolia* vor. Herr Zimmermann zeigte 6./9. 01 Raupen von *Nemeophila plantaginis*, 2./5. 02 eine Anzahl Schmetterlingsvarietäten, 5./12. 02 melanistische Varietäten einiger Tagfalter, sowie 18./9. 03 Varietäten von *Smerinthus tiliae*. Derselbe besprach 19./9. 02 die Ruhestellung einiger Schmetterlinge und 18./9. 03 die Baukünste der *Limenitis*-Raupen.

In das Gebiet der **Dipterologie** fiel ein Vortrag des Herrn Dr. Ohaus über die Biologie des Sandfloh (7./2. 02).

Die **Neuropteren** waren vertreten durch einen Vortrag des Herrn Dr. Eichelbaum über die Larve von *Sialis lutaria* (1./2. 01) und durch eine Vorlage des Herrn Wagner betr. den Schneefloh (*Boreus*) 6./12. 01.

Die **Orthopteren** behandelte eine Vorlage des Herrn V. v. Bönninghausen, der 1./5. 03 eine Riesenphasmide aus Australien (*Acrophylla Titan*) zeigte. Ferner zeigte Herr Sturm 6./9. 01 hier gesammelte Orthopteren.

Von **Rhynchoten** zeigte Herr Gebien 3./4. 03 die von ihm mit Unterstützung mehrerer Vereinsmitglieder im Interesse der Erforschung der hiesigen Fauna gesammelten Wanzen. Ausserdem legte Herr Dr. Timm 5./9. 02 einige Schildläuse vor und Herr Wagner 4./9. 03 *Reduvius personatus*.

Das Gebiet der übrigen Gliederfüßer betraf eine Vorlage des Herrn Jourdan 4./1. 01 (columbische Krebse), ein Vortrag von Herrn Dr. Reh 21./3. 02 über Milbengallen und ein Vortrag von Herrn Dr. Timm 4./10. 02 über pelagische Copepoden.

Schwach vertreten waren die **niederen Tiere**. Herr Dr. Timm sprach 15./11. 01 über den Palolowurm. Herr Dr. Ohaus zeigte 7./2. 02 Spulwürmer und Taenien aus dem Darm eines Stars und eines Würgers, Herr Wagner 17./10. 02 einen vierstrahligen Seestern.

Stoffe aus der **Botanik** behandelte ein Vortrag von Herrn Beyle 15./3. 01 über Pflanzen aus der Gegend von Ratzeburg, sowie ein zweiter 18./4. 02 über seltene Pflanzen und Ueberpflanzen von Campow am Ratzeburger See. Derselbe besprach 21./4. 01 die Verschleppung von Pflanzensamen durch Ameisen und zeigte 20./12. 01 einen japanischen Pflanzenkatalog. Herr Jennrich legte 17./5. 01 drei alte Hamburger Floren vor, Herr Jaeschke 7./2. 02 einen Erlenzweig mit Verbänderung, Herr Semper 17./10. 02 einen stark mit Kork besetzten Zweig des Feldahorns. Ein Vortrag von Herrn Dr. Ohaus 17./1. 02 schilderte auffällige Pflanzentypen aus dem mittleren brasilianischen Küstengebiete. Herr Dr. Timm besprach 16./5. 02 Pflanzen aus Spitzbergen, die Herr Jourdan dem bot. Garten geschenkt hatte, 19./12. 02 Pflanzen vom Stilsfer und Wormser Joch und schilderte 20./2. 03 die Flora am Gardasee

Speziell mit **Phanerogamen** befassten sich Vorträge des Herrn Beyle über *Calendula officinalis* als heterokarpe Pflanze 18./10. 01

und über Aussäungsvorrichtungen der Gräser (16./1. 03), sowie Bemerkungen von demselben über die Frucht von *Hura crepitans*, vorgelegt von Herrn Jourdan 20./10. 03. Eine gleichfalls von Herrn Jourdan 21./3 02 vorgelegte Frucht des Topfbaums (*Lecythis ollaria*), sowie eine Kawawurzel (*Piper methysticum*) und die Frucht der *Lodoicea Seychellarum* wurden von Herrn Dr. Timm besprochen. Derselbe besprach 20./9. 01 die Wechselbeziehungen zwischen *Acacia sphaerocephala* und den Ameisen. Herr Jourdan legte 20./9. 01 eine falsche *Macis*blüthe vor.

Mit Kryptogamen befassten sich Vorlagen des Herrn Dr. Eichelbaum, betr. Pilze aus den Gattungen *Otidea* u. *Polyporus* (19./10. 02), einige *Agarici* (17./10. 02), seltene *Cortinarien* (19./12. 02), einige nach neuer Methode conservirte Pilze (19./12. 02) und trockene Hutpilze aus einer alten Sammlung von Professor Klotzsch in Berlin (20./2. 03) Herr Dr. Timm sprach 15/2. 01 über die Moosfrucht und über die Entwicklung der *Moose*, legte 17./5. 01 *Pottia Heimii* vor, besprach die Kopulation von *Spirogyra rhynchonema*, zeigte 20/12. 02 *Chara stelligera*, eine Armleuchteralge mit Reservestoffbehältern, besprach 18./4 02 einige im April fruchtende *Moose*, 19./9. 02 die hiesigen *Hundsflechten*, legte *Symploca fasciculata*, eine blaugrüne, im Sachsenwald auf dem Erdboden wachsende Alge vor, besprach 17./10. 02 seltene und für die hiesige Flora neue *Moose* sowie mit Flechten bewachsene Steine aus Spitzbergen (von Herrn Jourdan vorgelegt) und trug 16/1. 03 vor über die Gattung *Plagiothecium*

In das Gebiet der **Paläontologie** gehört ein Vortrag von Herrn Beyle 17./5. 01 über ein altes Torflager am hohen Elbufer bei Schulau, sowie zwei Vorlagen von Herrn Laage, ein im Schwefelkies versteinertes Seeigel vom Brothener Ufer (21./6. 01) und ein Ammonit von Ahrensburg (20/9. 01). Ferner trug Herr Rost vor über den Krähenberg bei Blankenese und andere Fundorte fossiler Austern in Holstein (18/4. 02), über jurassische Versteinerungen von Tangenbach im Teutoburger Walde (20./6. 02) und über Belemniten (19./9. 02). Herr Dr. Sempër sprach 18./9. 03 über Paläontologisches zur Descendenzlehre.

Die **Mineralogie** war vertreten durch einen Vortrag des Herrn Niemeyer über Magnetite (20./6. 02). Ausserdem sprach Herr Dr. Timm 20./10. 03 über Schwefeleisen und Schwefeleisenknollen.

Die übrigen Gebiete der Naturwissenschaften waren vertreten durch einen Vortrag von Herrn Dr. Timm über den im Winter 1901 gefallenen roten Schnee (15./3. 01), einen Vortrag von Herrn Dr. Niederstadt über moderne Farbenfabrikation (20./4. 01), einen Bericht des Herrn Jennrich über die Hamburger Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte (18./10. 01), eine Vorlage des Herrn Dr. Ohaus betr. ein neues Präparirmikroskop (3./1. 02), einen Vortrag des Herrn Beyle über die Höhlen des Harzes (19./6. 03) und einen Vortrag des Herrn Kapt. Schück über die Resultate seiner magnetischen Beobachtungen in der Ostsee 1898 und 1900 (21./6. 01).

---

## Bericht

des Kassierers **C. Zimmermann** über die Kassenverhältnisse der Jahre  
1901—1904.

---

### Abrechnung für 1901.

#### Einnahme.

An Kassenbestand von 1900 . . . . .	M. 471.28
„ L. Friedrichsen & Co. . . . .	„ 23.—
„ verkaufte Exemplare der Käferfauna . . . . .	„ 14.—
„ Beiträgen . . . . .	„ 372.—
	M. 880.28

#### Ausgabe.

Per J. Kuhlmann, Hauswart, Gratification für 1900 . . . . .	M. 20.—
„ M. Beyle für Auslagen . . . . .	„ 92.98
„ J. C. H. Rüter für Porti und Druck der Einladungen . . . . .	„ 138.84
„ Botengebühr . . . . .	„ 33.60
„ Diverses . . . . .	„ 21.27
„ Kassenbestand . . . . .	„ 573.59
	M. 880.28

## Abrechnung für 1902.

### Einnahme.

An Kassenbestand von 1901 . . . . .	<i>M.</i>	573.59
„ verkaufte Exemplare der Käferfauna . . . . .	„	16.—
„ verkaufte Verhandlungen . . . . .	„	13.—
„ L. Friedrichsen & Co. . . . .	„	3.—
„ Beiträgen . . . . .	„	468.—
		<hr/>
	<i>M.</i>	1073.59

### Ausgabe.

Per J. C. H. Rüter, Druck von Band XI. . . . .	<i>M.</i>	811.40
„ M. Beyle für Auslagen . . . . .	„	26.59
„ Botengebühr . . . . .	„	34.20
„ J. Kuhlmann, Hauswart, Gratification für 1901 . . . . .	„	20.—
„ Diverses . . . . .	„	25.45
„ Kassenbestand . . . . .	„	155.95
		<hr/>
	<i>M.</i>	1073 59

## Abrechnung für 1903.

### Einnahme.

An Kassenbestand von 1902 . . . . .	<i>M.</i>	155.95
„ L. Friedrichsen & Co. . . . .	„	27.50
„ verkaufte Verhandlungen . . . . .	„	11.—
„ verkaufte Exemplare der Käferfauna . . . . .	„	4.—
„ Beiträgen . . . . .	„	432.—
		<hr/>
	<i>M.</i>	630.45

### Ausgabe.

Per J. C. H. Rüter für Porti und Druck der Einladungen . . . . .	<i>M.</i>	156.30
„ M. Beyle für Auslagen . . . . .	„	28.46
„ E. Hockemeyer für Auslagen. . . . .	„	15.90
„ J. Kuhlmann, Hauswart, Gratification für 1902 . . . . .	„	20.—
„ Botengebühr . . . . .	„	32.50
„ Diverses . . . . .	„	14.95
„ Kassenbestand . . . . .	„	362.34
		<hr/>
	<i>M.</i>	630.45

Revisoren: die Herren **G. Jaeschke** und **H. Jourdan**.

# Verzeichniss der Mitglieder.

## Correspondirende Mitglieder.

Bogdanow, A., Professor, Staatsrath, Moskau  
Clessin, S., Ochsenfurth bei Würzburg.  
Dohrn, A., Prof. Dr., Director der Zoolog. Station, Neapel.  
Dohrn, H. Dr., Stadtrath, Stettin  
v. Heyden, L., Major a. D., Prof. Dr. h. c., Bockenheim b. Frankfurt a./M.  
Mayr, G., Professor Dr., Wien  
v. Roeder, O., Hoym (Anhalt)  
de Saussure H., Dr., Genf  
Schmeltz, J. D. E., Dr., Director des ethnogr. Museums, Leiden  
Weismann, A., Professor, Dr, Freiburg  
v. Wattenwyl, C. Brunner, Hofrath, Wien  
Retzer, A., Pfarrer, Büren a. Aare, Schweiz.

## Ordentliche Mitglieder.

Die eingeklammerten Zahlen vor der Adresse bezeichnen den Postbezirk  
in Hamburg.

Asmussen, G. (19) Heussweg 23  
Beuthin, H. (24) Lübeckerstrasse 96.  
v. Brunn, M., Dr. (20) Winterhuder Quai 7  
Beyle, M., Ohlsdorf, Fuhsbüttelerstrasse 650  
v. Boeninghausen, V. (30) Moltkestrasse 27  
Cappel, F. (1) Knochenhauerstrasse 12  
Carus, J. V., Prof. Dr., Leipzig, Querstrasse 30  
Christopher, H. (23) Rossberg 5  
Drössler, F. W. (20) Martinistrasse 6  
Eichelbaum, F., Dr. (23) Wandsbeker Chaussee 210  
Falk, M. (8) Brandstwierte 55  
Fick, W. (11) Admiralitätstrasse 2  
Fröhling, G. (4) Langestrasse 23  
Gebien, H. (26) Stöckhardstrasse 21  
Gehrts, H. (21) Herderstrasse 19  
Giersberg, J. (5) Lindenstrasse 29a  
Gottsche, C., Prof. Dr. (24) Graumannsweg 36  
Gräfe, E. Dr., K. K. Zoolog. Station, Triest  
Groth, C. A., Osdorf  
Graemer, M. (25) Oben Borgfelde 69  
Guttentag, S. B. (19) Osterstrasse 56  
Günther, W. O. (19) Eppendorferweg 43, Hs. 2  
Hagenbeck, C. (6) Neuer Pferdemarkt 13  
Hagedorn, M., Dr. (19) Eppendorferweg 71  
Hein, C. (5) b. d. Strohhause 32  
Hasebroek, Dr. med. (24) Graumannsweg 59  
Hinneberg, P., Dr., Altona, Flottbecker Chaussee 29  
Hoffmann, G., Dr. (1) Hermannstrasse 3  
Hockemeyer, E. (20) Eppendorfer Marktplatz 21  
Hopf, G. (24) Erlenkamp 7  
Horstmann, H., Eppendorfer Krankenhaus  
Itzerodt, J. (5) Am Borgesch 18  
Jaeschke, G. (6) Sternstrasse 27, Hs. 5



- Jacoby, M., London, Delanyst. 30, Regent Park  
Jamrach, A. J., London, E. India-Road  
Jannasch, R., Dr., Berlin, Landgrafenstrasse 10  
Jennrich, W., Altona, Adolfstrasse 6  
Jourdan, H. (30) Kottwitzstrasse 17  
Knoth, M., Dr., (9) Vorsetzen 20  
Koltze, W. (1) Glockengiesser Wall 9  
Kohlsaas, E., Altona, Klopstockstrasse 15  
Kreissler, O. (4) Reeperbahn 83  
Kröber, O. (21) Hofweg 75  
Laage, C., Ottensen, Bahrenfelderstrasse 126  
Lehmann, O., Dr., Director, Altona, Altonaer Museum  
Michaelsen, W., Dr. (23) Ritterstrasse 74  
Mügge, A., p. A. Berenberg-Gossler (1) Ferdinandstrasse 52  
Müller, C., Dr., Redact. d. „Natur“, Halle a./S.  
Müller, E. H., Ottensen, Am Felde 93  
Müller, H., Dr. (1) Esplanade 39  
v. Neumayer, G., Prof. Dr., Wirkl. Geheim. Admiralitätsrath, Neustadt a. H.  
Niemeier, C. H. R. (23) Ottostrasse 18  
Nissen, B. Th. (6) Rentzelstrasse 16  
Oertel, Alb. (9) Langerreihe 96  
Ohaus, F., Dr. (24) Erlenkamp 27  
Petersen, H. (24) Hohenfelder Allée 6  
Pfeffer, G., Prof. Dr. (24) Papenhuderstrasse 33  
Reh, L., Dr. (7) Naturhist. Museum  
Ringe, F. (19) Sandweg 36  
Rost, H., Ob. Landweg, Villa Anna-Maria  
Roewer, Dr. (5) An der Alster 21  
Sartorius, Ed., Eppendorfer Krankenhaus  
Sauber, A. (9) Böhmkenstrasse 46  
Schück, A. (24) Papenhuderstrasse 31  
Schulz, H. (22) Wohldorferstrasse 10  
Schulze, M. (3) Marcusstrasse 49  
Semper, G., Altona, Klopstockstrasse 23  
Semper, J. O. (17) St. Benedictstrasse 52  
Sodtman, J. (30) Eppendorferweg 147  
Steinhaus, Dr., (23) Landwehrdamm 17  
Struve, J., Ottensen, Gr. Brunnenstrasse 9  
Sturm, J. (6) Rosenhofstrasse 9  
Stück, O., Altona, Waterloostrasse 4  
v. Sydow, G., Dr. (1) gr. Bäckerstrasse 13  
Timm, R., Dr. (20) Bussestrasse 45  
Ulex, G. F. (11) Stubbenhuk 5  
Ulmer, G. F. F. (13) Rutschbahn 29  
Wagner, W. (20) Martinistrasse 6  
Wegener, M., Blankenese, Parkstrasse 1  
Wilbrand, E. (21) Heinrich Hertzstrasse 3  
Wimmel, F. (22) Finkenau 8  
Worlée, F. (8) Catharinenstrasse 33  
Zimmermann, C. (3) Wexstrasse 6  
Zirk, W., Altona, Eimsbüttelerstrasse 109.
-

# Die Kleinschmetterlinge Hamburgs und der Umgegend

von

**A. Sauber.**

---

Nachdem ich in den Verhandlungen dieses Vereins schon mehrere Arbeiten über die hiesigen Kleinschmetterlinge gebracht habe, und auch Herr L. Sorhagen viele hiesige Arten veröffentlicht hat, in der Berliner Entomologischen Zeitschrift, in „Die Kleinschmetterlinge der Mark Brandenburg und einiger angrenzenden Landschaften“ und in der Illustrierten Zeitschrift für Entomologie, erscheint es wünschenswerth, ein Gesamtverzeichnis der bis jetzt hier aufgefundenen Kleinschmetterlinge zu bringen. Jedoch kann diese Arbeit noch nicht als erschöpfend betrachtet werden, da weite Gebiete dieser Gegend noch nicht oder doch nur mangelhaft erforscht sind; es haben sich zu wenig Sammler an dieser Arbeit betheiliget; dieses sind:

Herr H. Willing sammelte hier in den fünfziger Jahren Gross- und Kleinschmetterlinge.

Ich sammle seit 1859 Gross- und Kleinschmetterlinge. Gelegentlich einer Besprechung über die hiesige Fauna im Jahre 1871 rieth mir Herr J. D. E. Schmeltz, mich in erster Linie mit den Kleinschmetterlingen zu beschäftigen, da ich davon ja doch schon eine ganz hübsche Sammlung zusammen gebracht hätte und die Grossschmetterlinge ausreichend von anderer Seite gesammelt würden. Durch seine Vermittelung wurde ich mit Herrn Prof. P. C. Zeller in Stettin bekannt, der mir manches Jahr meine Kleinschmetterlinge

bestimmte und mich durch seine freundliche Aufmunterung und Hilfe befähigte, mein Theil zur Erforschung der hiesigen Fauna beizutragen.

Herr G. S e m p e r (Altona) sammelt Grossschmetterlinge, in den sechziger und siebziger Jahren aber auch Kleinschmetterlinge, und sind seine Thiere meist in Blankenese gesammelt.

Die Herren L. Sorhagen und L. Lüders sammeln seit 1881 in hiesiger Gegend nur Kleinschmetterlinge. Ausserdem malt Herr Sorhagen die verschiedenen Stände der Kleinschmetterlinge, namentlich Raupen und Minen.

Ausser obigen fünf Sammlern sind einige Beiträge zur hiesigen Kleinschmetterlingsfauna gebracht von dem unlängst verstorbenen Herrn A. Thalenhorst in den siebziger Jahren, in neuerer Zeit von Herrn A. Groth (Bergedorf), L. Graeser und W. Wagner.

Allen Mitarbeitern sage ich meinen Dank. Wir haben bis jetzt 886 Arten und 50 Varietäten oder Aberrationen von Kleinschmetterlingen als hier vorkommend festgestellt.

**Der Verfasser.**

**Pyralidae.**

**Galleriinae.**

**Corcyra Rag.**

*Cephalonica* Stt. Den 1. October 1 Stück von H. Sorhagen aus Korinthen gezüchtet; von Ragonot bestimmt.

**Achroia Hb.**

*Grisella* F. Am 23. Aug. 1901 v. H. Wagner in Borstel 1 St.

**Galleria F.**

*Mellonella* L. Von Juni bis Herbst überall, wo Bienenzucht getrieben wird.

**Crambinae.**

**Crambus F.**

*Fascelinellus* Hb. Juli, August; Haake, Boberg, Steinbeck, Borstel.

*Inquinatellus* Schiff. Juli, August; überall.

*Poliellus* Tr. Am 28. Aug. 1887 von mir in der Haake 1 St.

*Lythargyrellus* Hb. August; Reinbeck, Blankenese, Haake, Buchwedel.

*Tristellus* F. Juli, August, überall.

*Selasellus* Hb. August; Niendorf, Reinbeck, Sachsenwald, Freschenhausen, Höpen, Borstel.

*Perlellus* Sc. Juni bis August; überall.

„ var. *Warringtonellus* Stt. Juli, August; Garstedt, Borsteler Moor, Bahrenfeld, Wiese hinter dem Eppendorfer Moor, oft in grosser Zahl.

*Fulgidellus* Hb. August, September; Haake, Bahrenfeld,

*Margaritellus* Hb. Juli, August; überall.

*Pinellus* L. Juli, August; überall.

*Myellus* Hb. Juli; Sachsenwald, Haake, Boberg.

*Verellus* Zk. Am 14. Juli 1872 von mir in Steinbeck 1 Stück

*Falsellus* Schiff. Juli, August; Eppendorf, Fuhlsbüttel, Horn, vor dem Millernthor.

*Chrysonuchellus* Sc. Mitte Mai bis Juni; Glinde, Sachsenwald, Haake.

*Hortuellus* Hb. Mitte Juni bis August; überall.

„ ab. *Cespitellus* Hb. Mitte Juni bis August; überall.

*Culmellus* L. Juli, August; überall.

*Dumetellus* Hb. Juni; Sachsenwald, Haake, Borstel, Bahrenfeld, Reinbeck.

*Pratellus* L. Ende Mai bis August; überall.

*Heringiellus* H. S. Im August 1898 von Herrn Groth bei Bergedorf 1 Stück.

*Silvellus* Hb. Juli, August; Sachsenwald, Eppendorf und Borsteler Moor, Bahrenfeld.

*Ericellus* Hb. Juli, August; Sachsenwald, Haake, Höpen, Eppendorfer Moor, Garstedt.

*Pascuellus* L. Mitte Juni bis August; überall.

*Uliginosellus* Z. Juli; sehr selten, Steinbeck, Steinwärder.

*Hamellus* Thnb. August; Sachsenwald, Haake, Klecken, Eppendorfer Moor, Bahrenfeld.

#### **Platytes Gn.**

*Cerusellus* Schiff. Juli; Boberg, Haake

*Alpinellus* Hb. Juli, August; selten, Bahrenfeld, Steinbeck, Boberg, Bergedorf, Haake.

#### **Chilo Zk.**

*Phragmitellus* Hb. Mitte Juni bis August; überall an Gewässern; Raupe in *Phragmites communis*.

#### **Schoenobiinae.**

##### **Schoenobius Dup.**

*Gigantellus* Schiff. Juni, Juli; Eppendorfer Moor.

*Forficellus* Thnb. Mitte Juni bis Juli; Eppendorfer Moor, Winterhude, Boberg, Waltershof.

##### **Donacaula Meyr.**

*Mucronellus* Schiff. Mitte Juni bis Juli; Eppendorfer Moor, Grasbrook.

##### **Acentropus Curt.**

*Niveus* Oliv. Ende Juli am Alsterufer bei Pöseldorf und bei Eppendorf gefangen. Semper. (Näheres über die Lebensweise dieses interessanten Thières findet sich Band II, pag. 141 dieser Verhandlungen).

**Anerastiinae.**

**Anerastia Hb.**

Lotella Hb. Juli; Haake, Bahrenfeld, Borstel, Steinwälder.

**Phycitinae.**

**Homoeosoma Curt.**

Nimbella Z. Juli; Bahrenfeld, Haake, Boberg. v. saxicola  
Vaughan. Juli; Bahrenfeld, Eidelstedt, Bergedorf; Raupe  
im August, September in röhrenförmig zusammenge-  
sponnenen Rainfarnköpfen.

Binacvella Hb. Ende Juni, Juli; Steinwälder; selten.

**Plodia Gn.**

Interpunctella Hb. April bis September; in Häusern und  
auf Schiffen; Raupe an getrockneten Früchten und  
Nahrungsmitteln.

**Ephestia Gn.**

Kuehniella Z. Wurde auf Mehllagern beobachtet.

Calidella Gn. Auf Speichern und Schiffen an Südfrüchten.

Figulilella Gregson. Am 1. Mai von Herrn Sorhagen  
im Zimmer gefangen, wahrscheinlich mit Südfrüchten  
eingeführt.

Elutella Hb. Juni bis September. In Häusern; Raupe  
an Lebensmitteln und Wollstoffen.

**Pempelia Hb.**

Subornatella Dup. Juli; Haake, Boberg; selten.

Dilutella Hb. Den 22. Juli von Herrn Sorhagen bei  
Möln gefangen.

Ornatella Schiff. Juli; Sachsenwald, Haake, Boberg,  
Bahrenfeld.

**Hyphantidium Scott.**

Terebrella Zk. Juni; Höpen; Raupe in Fichtenzapfen  
überwinternd.

**Euzophera.**

Pinguis Hw. August; Wall von Hamburg, Mühlenkamp,  
Bahrenfeld; Raupe in Eschenstämmen.

**Nyctegretis Z.**

Achatinella Hb. Juli; Boberg, Horn, Steinwälder, Bahren-  
feld, Harburger Berge; Raupe Juni an Ginsterwurzeln.

**Selagia Hb.**

Spadicella Hb. Mitte Juli bis August; Boberg, Haake,  
Harburger Berge.

*Argyrella* F. Mitte Juli bis August; Boberg, Haake, Freschenhausen, Bahrenfeld.

**Salebria Z.**

*Betulae* Göze. Juli; Haake, Sachsenwald, Klein Borstel; selten, Raupe im Mai an Birken.

*Palumbella* F. Ende Juni bis Juli; Sachsenwald, Haake, Blankenese, Bahrenfeld, Eppendorfer Moor.

*Adelphella* F. R. Juni; Moorburg; Raupe August an Weiden.

*Formosa* Hw. Mitte Mai bis Juni; Haake, Borstel.

*Fusca* Hw. Juli; Bahrenfeld, Haake, Steinwärdorfer Moor.

*Semirubella* Sc. Ein Stück von Herrn Groth bei Bergedorf gefangen, bei Mölln von Herrn Sorhagen (nicht selten).

**Nephoteryx Hb.**

*Hostilis* Stph. Juni; Boberg, Haake; Raupe August, September an Zitterpappeln.

*Rhenella* Zk. Juni; Winterhude; Nur 1 Stück erzogen aus einer Raupe, die ich im August 1889 an Silberpappeln fand.

*Similella* Zk. Juni; Havighorst, Sachsenwald, selten; Raupe August an Eichen.

**Dioryctria Z.**

*Abietella* F. Juni, Juli; Haake, Höpen, selten; einmal von Fichten erzogen. Von Herrn Sorhagen bei Mölln mehrfach gefangen.

**Phycita Curt.**

*Spissicella* F. Juli, August; überall; Raupe Mai, Juni an Eichen.

*Tumidana* Schiff. Juli; Sachsenwald, Horn, Niendorf, Bahrenfeld, Teufelsbrücke, Raupe Mai, Juni an Eichen.

*Zelleri* Rag. Mitte Juni bis August; überall; Raupe Mai, Juni an Eichen.

*Sodalella* Z. Juni; Falkenberg; Raupe vom Herbst bis Mai an Eichen.

*Consociella* Hb. Juli; Sachsenwald, Haake, Lockstedt, Niendorf; Raupe Juni an Eichen.

**Rhodophaea Gn.**

*Marmorea* Hw. Juni, Juli; Glinde; Raupe Mai an Schlehen.

*Advenella* Zk. Juli; Bahrenfeld, Borstel, Eppendorf; Raupe Mai an Weissdorn.

*Suavella* Zk. Glinde, Bahrenfeld; Raupe Mai an Schlehen.

**Myelois Hb.**

*Cribrella* Hb. von Herrn Semper gefunden.

*Ceratoniae* Z. Juli bis September. In Magazinen; Raupe an Johannishrot, Rosinen, Feigen. Herr Sorhagen züchtete die Art aus Datteln und Mandeln.

**Cryptoblabes Z.**

*Bistriga* Hw. Mai; Lockstedt, Niendorf; Raupe September an Erlen.

**Pyralinae.**

**Aglossa Latr.**

*Pinguinalis* L. Juni, Juli. In Häusern, Speichern und Ställen.

*Cuprealis* Hb. Juli. In Häusern; selten.

**Pyralis L.**

*Farinalis* L. Juni, Juli. In Häusern und Speichern; Raupe in Getreide und Brotabfällen.

**Herculia Wlk.**

*Glaucinalis* L. Juli; Sachsenwald, Bahrenfeld, Grasbrook und in Scheunen. Die Raupe lebt im Freien an vertrocknetem vorigjährigem Grase, in Scheunen im Heu, in Strohdächern und an trockenen Pflanzen.

**Cledeobia Stph.**

*Angustalis* Schiff. Juli, August; Boberg, Bergedorf, Geesthacht.

**Hydrocampinae.**

**Nymphula Schrk.**

*Stagnata* Don. Ende Juni bis August; Harvestehude, Eppendorfer Moor, Wentorf am Billufer.

*Nymphaeata* L. Juni bis August; überall an Gewässern.

*Stratitotata* L. Juni, Juli; Eppendorfer Moor, Horn, Wilhelmsburg.

**Cataclysta Hb.**

*Lemnata* L. Ende Mai bis August. Ueberall an Gewässern.

**Perinephele Hb.**

*Lancealis* Schiff. Juni; Niendorf, Hausbruch, Börnsen; Raupe September an *Eupatorium cannabinum*.

**Psammotis Hb.**

*Pulveralis* Hb. Juli, August; Sachsenwald, Boberg, Eppendorfer Moor, Ehestorf.



**Eurrhyncha Hb.**

*Urticata* L. Mai bis Juli. Ueberall; Raupe im Herbst an Brennesseln.

**Scopariinae.**

**Scoparia Hw.**

*Ambigualis* Tr. Juni; Juli; überall.

*Dubitalis* Hb. Juni; Sachsenwald, Haake, Borstel, Eppendorfer Moor, Havighorst.

*Laetella* Z. Jork im Altenlande; 1 Stück von Herrn Gebien am 24. Juli 1903 gefangen.

*Truncicolella* Stt. Juli, August; überall.

*Crataegella* Hb. Juli, August; überall.

*Pallida* Stph. Juli; Steinbecker-, Borsteler- u Eppendorfer Moor. Bei Mölln von H. Sorhagen auf einem Sphagnum-Sumpfe häufig gefangen.

**Pyraustinae.**

**Agrotera Schrk.**

*Nemorialis* Sc. Mai, Juni; Hoheluft, Börnsen, Reinbeck, Höpen; selten, Raupe August an Haseln.

**Sylepta Hb.**

*Ruralis* Sc. Mitte Juni bis August; überall; Raupe Mai, Juni an Brennesseln.

**Evergestis Hb.**

*Fruentalis* L. Ende Mai, Juni; Reinbeck, Bergedorf; sehr selten.

*Straminalis* Hb. Juli; Sachsenwald, Haake, Höpen, Wentorf, Börnsen, Blankenese. Die Raupe durchlöchert die Blätter von *Barbarea vulgaris*.

**Nomophila Hb.**

*Noctuella* Schiff. August bis October; Eppendorfer Moor, Bahrenfeld, Blankenese, Haake.

**Phlyctaenodes Hb.**

*Palealis* Schiff. Juli; Geesthacht, Bergedorf, sehr selten; Raupe August an wilden Möhren.

*Verticalis* L. Juni; Reinbeck, Bergedorf; sehr selten.

*Sticticalis* L. Juli, August; Boberg, Haake, Bahrenfeld, Ramelsloh; Raupe September an Feldbeifuss und anderen Pflanzen.

**Diasemia Gn.**

*Litterata* Sc. Von H. Lüders wurden 2 Stück Ende Juli bei Mölln gefangen; ebenso von H. Sorhagen.

**Titanio Hb.**

*Pollinalis* Schiff. Mai; Sachsenwald, Haake, Bahrenfeld, Eppendorfer Moor, selten; die Raupe von H. Lüders an *Genista anglica* gefunden.

**Pionea Gn.**

*Pandalis* Hb. Mai, Juni; Sachsenwald, Börnsen, Reinbeck, Haake.

*Ferrugalis* Hb. Am 25. Aug. 1878 von mir in Niendorf gef.

*Prunalis* Schiff. Juni, Juli; überall; Raupe Mai an Schlehen, Loniceren, Eichen etc.

*Stachydalis* Germ. Mitte Juni bis Juli; Sachsenwald, Börnsen, Reinbeck; Raupe August an *Stachys sylvatica*.

*Forficalis* L. Mai und August. In Gemüsegärten; Raupe Juli und September an Kohl.

*Olivalis* Schiff. Juni; Wandsbeck, Reinbeck, Börnsen; selten.

**Pyrausta Schrk.**

*Terrealis* Tr. Am 20. Juni 1897 1 Stück von mir in der Haake gefangen.

*Fuscalis* Schiff. Juni; Niendorf, Eppendorfer Moor, Maschen, Wentorf; Raupe Juli, August an *Rhinanthus alectorolophus*.

*Sambucalis* Schiff. Juni, Juli; überall; Raupe August bis October an Flieder, Syringen etc.

*Nubilalis* Hb. Juni, Juli; überall; Raupe vom Herbst bis Mai in den Wurzeln und Stämmen des gemeinen Beifuss, Hopfens etc.

*Cespitalis* Schiff. April, Mai und wieder Juli, August. Ueberall.

*Purpuralis* L. Juli, August; Sachsenwald, Eppendorfer Moor, Boberg, Haake.

„ var. *Ostrinalis* Hb. Mai, Juli; Boberg, Haake, Blankenese.

*Aurata* Sc. Mai; Niendorf, Boberg, Reinbeck; Raupe August, September an *Mentha aquatica*.

*Nigrata* Sc. Mai und Mitte Juli, August; Bahrenfeld, Blankenese, Sachsenwald, Sinstorf.

## Pterophoridae.

### **Trichoptilus** Wlsglm.

Paludum Z. August; Bahrenfeld; selten.

### **Oxyptilus** Z.

Pilosellae Z. Juli; Bahrenfeld, Steinbeck, Haake.

Hieracii Z. Willing.

Ericetorum Z. Willing.

Didactylus L. Juni; Höpen; selten.

Parvidactylus Hw. Juli; Bahrenfeld, Haake.

### **Platyptilia** Hb.

Ochrodactyla Hb. Juli, August; überall; Raupe Juni an Rainfarn.

Bertrami Rössl. Juni; Lockstedt; Raupe Mai an Schafgarbe.

Gonodactyla Schiff. Juni, Juli; Grasbrook, Harvestehude, Eppendorf; Raupe im Frühling an Hufblattich. Die Puppe in einer Falte an der Blattunterseite.

Acanthodactyla Hb. Juni bis September; Höpen, Haake; selten.

Cosmodactyla Hb. August; Sachsenwald, Reinbeck, Niendorf; Raupe Juli an Stachys sylvatica-Blüthen.

### **Alucita** L.

Pentadactyla L. Juni bis August; überall; Raupe Mai, Juni an Feld- und Heckenwinden.

Tetradactyla L. Juli, August; überall.

### **Pterophorus** Geoffr.

Monodactylus L. August bis October; überall; Raupe Juli an Feld- und Heckenwinden.

Scarodactylus Hb. Juni, Juli; Bahrenfeld, Borstel, Klecken; Raupe September an Hieracium umbellatum.

Lienigianus Z. Juni, Juli; Lockstedt; Raupe Mai am gemeinen Beifuss. Hier zuerst von Herrn Sorhagen gef.

Tephradactylus Hb. Juli; Eppendorfer Moor.

Microdactylus Hb. Juni, Juli; Niendorf, Boberg, Steinbecker Moor; Raupe von Ende Juli an in den Stämmen von Eupatorium cannabinum, überwintert und verpuppt sich in denselben.

### **Stenoptilia** Hb.

Bipunctidactyla Hw. Juli, August. Ueberall.

„

v. Plagiodactyla Stt. Willing.

- Graphodactyla Tr. Juli, Bahrenfeld, Eppendorfer Moor,  
Garstedt.  
Pterodactyla L. Juli; Bahrenfeld, Boberg, Höpen.  
Paludicola Wallgr. Juli; Steinbeck.

## Orneodidae.

### Orneodes Latr.

- Hexadactyla L. Juli bis April; überall; Raupe Juni, Juli  
in Jelängerjelieberblüthen.

## Tortricidae.

### Tortricinae.

#### Acalla Hb.

- Emargana F. August, September; Eppendorfer Moor, Borstel,  
Niendorf, Bahrenfeld; Raupe Juli an Wollweiden und  
Zitterpappeln.  
„ var. Caudana F. Ueberall; wie die Stammform.  
„ var. Effractana Froel. August; Borstel, Niendorf,  
Eppendorfer Moor; selten.  
Umbrana Hb. September; von Herrn Thalenhorst im Sachsen-  
wald gefangen.  
Hastiana L. August bis April; überall; Raupe Juli an  
Wollweiden.  
„ ab. Coronana Thnbg. und folgende wie die Stamm-  
form.  
„ ab. Byringerana Hb.  
„ ab. Aquilana Hb.  
„ ab. Radiana Hb.  
„ ab. Divisana Hb.  
„ ab. Mayrana Hb.  
Abietana Hb. August bis April; Sachsenwald; Haake;  
Raupe Juli an Fichten.  
Maccana Fr. Am 24. September 1882 fing ich 1 Stück  
auf dem Eppendorfer Moor.  
Mixtana Hb. Ende September bis April; Bahrenfeld,  
Blankenese, Klövensteen, Haake, Lüneburger Heide;  
Raupe Juli, August an Heide.

- Variegana* Schiff. Ende Juli bis April; überall; Raupe Juni, Juli an Weissdorn, Rosen etc.  
„ ab. *Asperana* F. wie die Stammform.
- Literana* L. August bis April; Sachsenwald, Havighorst, Haake; Raupe Juli an Eichen und Buchen.  
„ var. *Squamana* F. August bis April; Haake; Raupe Juli an Eichen.  
„ ab. *Tricolorana* Hw. Von Herrn Semper in Holstein gefangen.
- Niveana* F. August bis April; Sachsenwald, Haake; Raupe Juli, August an Birken
- Lipsiana* Schiff. September bis April; Eppendorfer Moor; selten; Raupe August an *Myrica gale*.
- Sponsana* F. Ende Juli bis April; überall; Raupe Juli an Weissbuchen etc.
- Schalleriana* F. Ende Juli bis April; Sachsenwald, Haake, Niendorf, Borstel; Raupe Juli an Heidelbeeren.  
„ var. *Latifasciana* Sorh. wie die Stammform.  
„ var. *Comparana* Hb. August bis April; Sachsenwald, Haake, Borstel; Raupe Juli an Birken.
- Comariana* Z. Juli bis April; Borstel, Eppendorfer Moor, Boberg; Raupe Juni an *Comarum palustre*.
- Aspersana* Hb. Juli bis April; Niendorf, Bahrenfelder und Eppendorfer Moor, Horn; Raupe Juni an *Sanguisorba officinalis* etc.
- Shepherdana* Stph. Juli bis April, Horn, selten; Raupe Juni an *Sanguisorba officinalis*.
- Ferrugana* Tr. September bis April; überall; Raupe August an Birken und Eichen.  
„ var. *Tripunctana* Hb. wie die Stammform.
- Holmiana* L. Juli bis September, überall; Raupe Juni an Apfelbäumen, Schlehen, Weissdorn, Ahlkirsche etc.
- Contaminana* Hb. Ende Juli bis April; überall; Raupe Juni, Juli an Rosen, Weissdorn, Schlehen etc.  
„ var. *Ciliana* Hb. wie die Stammform.

**Amphisa Curt.**

- Gerningana* Schiff. Juli, August; überall in Heide- und Moorgegenden.

*Prodromana* Hb. April; Eppendorfer Moor, Bahrenfeld;  
sehr selten.

**Dichelia Gn.**

*Grotiana* F. Juli; Sachsenwald, Havighorst, Boberg, Sülldorf, Lockstedt.

*Gnomana* Cl. Ende Juni bis September überall.

**Capua Stph.**

*Reticulana* Hb. Juli, August; Sachsenwald, Boberg, Horn, Bahrenfeld; Raupe Juni an Eschen, Birken und *Lonicera xylosteum*.

*Favillaceana* Hb. Mai bis Mitte Juni; überall; Raupe August an Laubholz.

**Cacoecia Hb.**

*Piceana* L. Juli, August; Sachsenwald, Haake, Bahrenfeld, Wellingsbüttel; Raupe Juni an Föhren.

*Podana* Sc. Ende Juni bis August; überall; Raupe Juni polyphag an Laubholz.

„ var. *Sauberiana* Sorh. Ende Juni bis August. In Gärten der Stadt und Vororte, Hausbruch, Bahrenfeld; Raupe Juni an Syringen, Weissdorn, Spillbaum und Bärenklaublättern, ausserdem von Herrn Sorhagen erzogen von *Betula*, *Humulus*, *Lonicera*, *Ribes*, *Sorbus*.

*Decretana* Tr. Juli; Eppendorfer Moor, Vaerloh; Raupe Juni an *Myrica gale*, vereinzelt auch an Birken.

*Crataegana* Hb. Juli; Sachsenwald, Reinbeck, Niendorf, Stellingen, Haake; Raupe Juni an Eichen und Schlehen.

*Xylosteania* L. Ende Juni bis August; überall; Raupe Juni an Eichen, Eschen, Wollweiden, *Myrica gale* etc.

*Rosana* L. Mitte Juni bis August; überall; Raupe Mai, Juni an allen Rosaceen, *Myrica gale*, Weiden, Syringen, *Lonicera* etc.

*Sorbiana* Hb. Ende Juni bis August; Sachsenwald, Haake; Raupe Juni an Eichen.

*Lafauryana* Rag. Juli; Eppendorfer Moor, Freschenhausen, zwischen Stelle und Winsen, Vaerloh; Raupe Juni an *Myrica gale*.

*Costana* F. Mitte Juni bis Juli; Eppendorfer Moor, Elbinseln; Raupe Juni an *Myrica gale* etc, von Herrn Sorhagen von *Epilobium hirsutum* und *Tussilago Farfara* erzogen.

*Histrionana* Froel. Mitte Juni bis Juli; Höpen, Sachsenwald, Blankenese; Raupe Mai, Juni an Fichten und Edeltannen.

*Musculana* Hb. Mai, Juni; überall; Raupe im Herbst an Schlehen, Weissdorn, Eichen etc.

*Neglectana* H. S. Am 28. Juli 1878 fing ich 1 Stück bei Boberg.

*Strigana* Hb. Juli; überall in Heidegegenden.

*Lecheana* L. Ende Mai bis Juni; überall. Raupe Mai an Stachelbeeren, Birken, Schlehen etc., von Herrn Sorhagen von *Sorbus* und *Fraxinus* erzogen.

#### **Pandemis Hb.**

*Corylana* F. Juli; überall; Raupe Juni an Eichen etc.

*Ribeana* Hb. Juni bis August; überall; Raupe Mai, Juni polyphag an Laubholz.

„ var. *Cerasana* Hb. wie die Stammform.

*Cinnamomena* Tr. Juli; Börnsen, Fahrendorf, Vahrendorf; Raupe Juni an Heidelbeeren.

*Heparana* Schiff. Juli bis September; überall; Raupe Juni an Linden, Eschen etc.

#### **Eulia Hb.**

*Politana* Hw. Von Herrn Sorhagen ein nicht mehr frisches Stück wahrscheinlich bei Lockstedt gefangen.

*Cinctana* Schiff. Ende Juni bis Juli; überall in Heidegegenden.

*Ministrana* L. Mitte Mai bis Juni; überall; Raupe im Herbst an Laubholz.

„ ab. *Subfasciana* Stph. wie die Stammform.

#### **Tortrix L.**

*Forskaleana* L. Juli, August; Bergedorf, Mühlenkamp, Blankenese; Raupe Juni, Juli an Ahorn.

*Bergmanniana* L. Juni, Juli; überall; Raupe Mai, Juni in Rosenknospen.

- Conwayana F. Juni, Juli; überall; Raupe im Herbst in Eschensamen und Ligusterbeeren.
- Bifasciana Hb. Juni; Haake, Sachsenwald; sehr selten.
- Loeflingiana L. Ende Juni, Juli; überall; Raupe Mai, Juni an Eichen.
- „ ab. Ectypana Hb. wie die Stammform.
- Viridana L. Ende Juni, Juli; überall; Raupe Mai, Juni an Eichen.
- „ ab. Suttneriana Schiff; Ende Juni, Juli; Niendorf; sehr selten.
- Forsterana F. Ende Juni, Juli; Sachsenwald, Haake; Raupe Juni an Heidelbeeren.
- Viburniana F. Juli; Haake, Eppendorfer Moor; selten; Raupe Juni an Myrica gale etc.
- „ ab. Galiana Curt; Juli; Eppendorfer-, Borsteler-Bahrenfelder- und Langenlehstener Moor, Vaerloh; Raupe Juni an Comarum palustre, Myrica gale und Ledum palustre.
- Paleana Hb. Juli; überall; Raupe Juni an Wasserampfer, Jelängerjelieber etc., von Herrn Sorhagen von Gras erzogen.
- „ var. Icterana Froel. Juli; Borstel.
- Rusticana Tr. Mai; Eppendorfer Moor, Sachsenwald, Havighorst; Raupe September an Heidelbeeren etc.
- Dumetana Tr. Juli; Horn, Hoheluft, Niendorf, Bahrenfeld; selten; Raupe Juni an Brennesseln und Sanguisorba officinalis.
- Diversana Hb. Juli; Langenlehsten; Raupe Juni an Birken; sie spinnt zu ihrer Verpuppung eine Anzahl Blätter zusammen, so dass ich anfangs bei dem Auffinden solcher Gespinnste in einer Birkenhecke eine grössere Spinnerart, anstatt einer Kleinfalterart vermuthete.

**Cnephasia Curt.**

- Osseana Sc. Juli; Steinbecker Moor.
- Longana Hw. Juli; überall, ausgenommen in grösseren Wäldern; Raupe Juni in den Blüten von Hieracium pilosella, Cerastium arvense und vieler anderer Pflanzen und in den Herztrieben des Feldbeifuss; sie ist von der



Raupe der folgenden Art leicht zu unterscheiden, da die Longana-Raupe gestreift, die Wahlbomiana-Raupe punktiert ist.

- Wahlbomiana L. Mitte Juni bis August; überall; Raupe Mai und Juni in den Blüten von Hieracium pilosella und vieler anderer Pflanzen, in den Herztrieben von Scrophularia nodosa, Senecio aquatica etc.  
„ var. Virgaureana Tr. Juli; Horn; selten.  
Nubilana Hb. Juni; Bahrenfeld, Steinbeck; Raupe Mai an Weissdorn und Schlehen.

#### **Cheimatophyla Sph.**

- Tortricella Hb. März, April; überall; Raupe Mai, Juni an Eichen.

#### **Exapate Hb.**

- Congelatella Cl. October, November; Horn, Eppendorf, Bahrenfeld; Raupe Juni, Juli an Liguster und Sambucus nigra.

#### **Anisotaenia Sph.**

- Ulmana Hb. Ende Juni, Juli; Börnsen; selten.

#### **Conchyliinae.**

##### **Conchylis Tr.**

- Dubitana Hb. Mai, Juni; Niendorf, Reinbeck, Sachsenwald.  
Pallidana Z. Juni, Juli; Boberg.  
Nana Hw. Juni; Sachsenwald, Börnsen.  
Rupicola Curt. Juni, Juli; Niendorf, Steinbecker Moor; die Raupe findet sich im Herbst im Stengel von Eupatorium cannabinum, Verpuppung im April daselbst.  
Mussehliana Tr. Juni bis August; Eppendorfer Moor, Borstel, Horn, Niendorf; Raupe von Herrn Sorhagen in den Blüten von Butomus Anfang Juli und Herbst bei Lockstedt gefunden.  
Geyeriana H. S. Mai; Eppendorfer Moor; Raupe September in Pfeilkraut und Froschlöffel.  
Manniana F. R. Juni; Niendorf.  
Ambiguella Hb. Mai, Juni; Sachsenwald, Reinbeck, Hausbruch; Raupe im Herbst an den Beeren von Rhamnus frangula.  
Hartmanniana Cl. Ende Juni, Juli; Bahrenfeld.

- Badiana* Hb. Juni, Juli; Grasbrook, Niendorf, Steinbeck;  
Raupe September von mir in Klettensamen, an *Cirsium*  
*oleraceum* von H. Sorhagen gefunden.
- Kindermanniana* Tr. Juli; Steinbeck, Boberg, Bergedorf,  
Blankenese; Raupe im Herbst an Feldbeifuss.
- Smeathmanniana* F. Juli, August; Sachsenwald, Börnsen,  
Horn, Bahrenfeld.
- Richteriana* F. R. Willing.
- Ciliella* Hb. Mai bis August; Bahrenfeld, Eppendorfer  
Moor, Borstel, Reinbeck.

**Euxanthis Hb.**

- Hamana* L. Mitte Juni, Juli; Lockstedt, Grindel, Grasbrook.
- Straminea* Hw. August; Sachsenwald, Eppendorfer Moor,  
Bahrenfeld.
- Augustana* Hb. Juli, August; überall; Raupe October in  
Schafgarbe und Rainfarnblüthen.

**Phtheochroa Stph.**

- Schreibersiana* Froel. Mitte Mai bis Anfang Juni; Eppen-  
dorf, Alsterkrug-Allee; Raupe Juli bis Mai an Ulmen,  
überwintert unter der Rinde.

**Olethreutinae.**

**Evetria Hb.**

- Duplana* Hb. April, Mai; Bahrenfeld, Raupe Juni an Föhren.
- Posticana* Zett. April, Mai; Bahrenfeld, Haake; Raupe  
März, April in Knospen der Föhren.
- Pinivorana* Z. Juni, Juli; Haake, Bahrenfeld; Raupe März  
bis Mai in den Seitenknospen der Quirle der Föhren.
- Turionana* Hb. Mai, Juni; Bahrenfeld, Haake; Raupe April  
in den Herztrieben junger Föhren.
- Buoliana* Schiff. Ende Juni bis August; überall in Föhren-  
wäldern; Raupe Mai, Juni in den Herztrieben junger  
Föhren.
- Resinella* L. Mai; überall in Föhrenwäldern; Raupe in den  
durch ihren Frass erzeugten Harzknollen der Föhren,  
überwintert zweimal.

**Olethreutes Hb.**

- Salicella* L. Juli; überall; Raupe Juni an Zitterpappeln und  
Weidenarten.

- Semifasciana* Hw. Juli; überall; Raupe Juni an Wollweiden.  
*Scriptana* Hb. Juli, August; überall; Raupe Juni an *Salix alba*.  
*Capreana* Hb. Juni; Sachsenwald; Raupe Mai an Sahlweiden.  
*Corticana* Hb. Juni; Sachsenwald, Haake, Sottorf, Sieversen;  
Raupe Mai an Birken.  
*Betulaetana* Hw. Juli, August; überall; Raupe Juni an  
Birken.  
*Sororculana* Zett. Mai, Juni; Sachsenwald, Bergedorf,  
Haake; Raupe August an Birken.  
*Sauciana* Hb. Juli; Haake, Sachsenwald, Bahrenfeld; Raupe  
Mai, Juni an Heidelbeeren.  
*Variiegana* Hb. Juli, August; überall; Raupe Mai an Weissdorn  
und Ebereschen.  
*Pruniana* Hb. Juni bis August; überall; Raupe Mai an Schlehen  
und Pflaumen.  
*Ochroleucana* Hb. Juni, Juli; überall; Raupe Mai, Juni an  
Rosen.  
*Dimidiana* Sodof. Mai; Ost-Steinbeck, Haake, Flottbeck;  
Raupe im Herbst an Birken.  
*Oblongana* Hw. Mai und August; überall; Raupe Juli und  
September an *Rhinanthus alectorolophus* etc.  
*Roseomaculana* H. S. Willing.  
*Profundana* F. Juli; Niendorf; Raupe Juni an Eichen.  
*Nigricostana* Hw. ab. *Remyana* H. S. Am 9. Juni 1901  
fing ich 1 St. im Sachsenwald.  
*Penthinana* Gn. Am 30. Juni 1895 fing ich 1 St. bei Börnsen.  
*Arcuella* Cl. Juni, Juli; überall; Raupe Mai, polyphag,  
einmal in einem jungen Buchensämling.  
*Arbutella* L. Juni, Juli; Neugraben, Lüneburger Heide;  
Raupe Mai an Bärentraube.  
*Rufana* Sc. Von Herrn Sorhagen im Juli bei Mölln gef.;  
selten.  
*Striana* Schiff. Juni, Juli; überall.  
*Branderiana* L. Juni, Juli; überall; Raupe Mai, Juni an  
Zitterpappeln.  
*Metallicana* Hb. Ende Juni, Juli; Haake.  
*Palustrana* Z. Juli; Haake, Boberg, Sachsenwald, Lockstedt,  
Mölln.

Schulziana F. Mitte Juli bis August; überall in Heide- und Moorgegenden; zu einer für unsere Gegend ungewöhnlichen Zeit fing ich einige Stücke am 31. Mai 1903 bei Radbruch.

Micana Hb. Ende Juni, Juli; überall in Moorgegenden.

Rivulana Sc. Juli; überall.

Umbrosana Frr. Juni; Sachsenwald, Haake, Niendorf.

Urticana Hb. Juni bis August; überall; Raupe Mai polyphag an Brennesseln, Heidelbeeren, Myrica gale, jungem Eichenlaub etc.

Lacunana Dup. Juni bis August; überall; Raupe Mai an Heidelbeeren etc.

Cespitana Hb. Ende Juni bis August; Haake.

Bifasciana Hw. Ende Juni, Juli; Haake; selten.

Dissolutana Stange. Juli, August; Boberg, Sachsenwald; selten.

Bipunctana F. Juni; Sachsenwald, Haake; Raupe Mai an Heidelbeeren.

Hercyniana Tr. Juni, Juli; überall; Raupe Mai an Fichten.

Achatana F. Juni, Juli; überall; Raupe Mai an Weissdorn und Schlehen.

Ericetana Westw. Ende Juni bis August; Bahrenfeld, Höpen, Winterhude.

Antiquana Hb. Juli; Reinbeck, Grasbrook, Steinwärder.

**Lobesia Gn.**

Permixtana Hb. Mai, Juni; Sachsenwald, Haake, Flottbeck; Raupe September an Buchen.

**Exartema Clem.**

Latifasciana Hw. Am 7. August 1881 fing ich 1 Stück im Höpen.

**Steganoptycha Stph.**

Ramella L. Juli, August; Sachsenwald, Höpen, Freschenhausen, Haake, Eppendorfer Moor, Borstel; Raupe Juni an Birken.

Oppressana Tr. Juni; Horn, Hausbruch, Klein Borstel; selten; Raupe Mai an Pappeln.

Corticana Hb. Juli, August; überall; Raupe Juni an Eichen.

„ ab. Steiniana Sorh. wie die Stammform.

„ ab. Nigricans Sorh. wie die Stammform.

*Rufimitrana* H. S. Am 10. August 1877 fing ich 1 St. in einem Garten der Stadt.

*Nanana* Tr. Mai, Juni; Blankenese, Borstel, Wandsbeck, Höpen; Raupe April, Mai an Fichten.

*Vacciniana* Z. Mai, Juni; Sachsenwald, Haake, Borstel; selten.

*Ericetana* H. S. Mai, Juni; Sachsenwald, Reinbeck, Haake.

*Fractifasciana* Hw. Mai; Eppendorfer Moor, Reinbeck.

*Granitana* H. S. Mai, Juni; Höpen, Haake; selten. Als am 12. Februar 1894 im Höpen ein Fichtenbestand übereinandergeweht worden war, flogen im Mai um eine stehen gebliebene Fichte eine Anzahl dieser Kleinfalterart. Herr Sorhagen fing ein St vor dem Damthor.

*Rubiginosana*. Mitte Mai bis Juni; Haake, Bahrenfeld, Borstel; selten um Föhren.

*Cruciana* L. Ende Juni bis August; überall; Raupe Mai, Juni an Wollweiden.

*Trimaculana* Don. Ende Juni, Juli; Wall von Hamburg, Hamm, Bahrenfeld, Elbstrand; Raupe Mai an Ulmen.

*Minutana* Hb. Juli; Schiffbeck, Boberg, Sternschanze, Hausbruch; Raupe Juni an Pappeln.

#### **Gypsonoma Meyr.**

*Incarnana* Hw. Juni, Juli; überall; Raupe Mai an Weiden.

*Neglectana* Dup. Juni; Wall von Hamburg, Landwehr, Lohbrügge, Havighorst; Raupe Mai an Pappeln.

#### **Asthenia Hb.**

*Pygmaeana* Hb. Ende April, Mai; Sachsenwald, Haake, Reinbeck; Raupe Juli an Fichten

#### **Bactra Stph.**

*Lanceolana* Hb. Juni bis August; überall.

#### **Semasia Stph.**

*Hypericana* Hb. Juni bis August; überall; Raupe Mai an Johanniskraut.

*Pupillana* Cl. Am 4. Juli 1897 fing ich in Büchen 1 Stück an Wermuth.

*Conterminana* H. S. Von Herrn Sorhagen wurde 1 St. wahrscheinlich bei Lockstedt gefangen.

**Notocelia Hb.**

- Uddmanniana L. Juli; überall; Raupe Mai, Juni an Brombeeren.  
Suffusana Z. Juni, Juli; überall; Raupe Mai an Weissdorn.  
Rosaecolana Dbld. Juli in Gärten; Raupe Juni an Rosen und Apfelbäumen.  
Roborana Tr. Juni bis August; überall; Raupe Mai an Rosen und Schlehen.

**Epiblema Hb.**

- Grandaevana Z. Juni, Juli; Grasbrook; Steinwärder; Raupe Mai an Huflattich.  
Candidulana Nolck Ende Juni bis August; Steinwärder, Lockstedt.  
Cana Hw. Juni bis August; überall; Raupe im Herbst in Distelköpfen, Klettensamen etc.  
Expallidana Hw. Juni; Appelbüttel, Wentorf, Dassendorf; Raupe August in den Köpfen von Sonchus arvensis, besonders wo sie als Unkraut in Haferfeldern steht.  
Tedella Cl. Mai, Juni; überall; Raupe im Herbst an Fichten.  
Proximana H. S. Mai, Juni; Höpen, Bahrenfeld; Raupe August an Edeltannen.  
Demarniana F. R. Juni; Sachsenwald, Rosengarten, Haake; Raupe Mai an Birken.  
Subocellana Don. Mai, Juni; überall; Raupe September an Sahl- und Wollweiden.  
Nisella Cl. Juli bis September; überall; Raupe Mai an Pappeln.  
„ ab. Pavonana Don. wie die Stammform.  
„ ab. Decorana Hb. wie die Stammform.  
Penkleriana F. R. Juni bis September; überall; Raupe März, April in Hasel- und Erlenkätzchen.  
Ophthalmicana Hb. September, October; Borstel, Bahrenfeld; Raupe Juni an Zitterpappeln.  
Solandriana L. Juli bis September; überall; Raupe Juni an Weissbuchen, Birken, Pappeln, Haseln.  
„ var. Sinuana Hb. wie die Stammform.  
„ var. Trapezana F. wie die Stammform.

*Semifuscana* Stph. Juli bis September; überall; Raupe  
Juni an Wollweiden und *Myrica gale*.

„ ab. *Sciurana* H. S. wie die Stammform.

„ ab. *Melaleucana* Dup. wie die Stammform, selten.

*Sordidana* Hb. September, October; überall; Raupe Juli  
an Erlen.

*Bilunana* Hw. Juni; Haake, Sachsenwald, Horn; Raupe April  
an Birken und Erlen.

*Tetraquetrana* Hw. Mai bis Juli; überall; Raupe September  
an Birken und Erlen.

*Immundana* F. R. Mai und August; überall; Raupe Herbst  
bis April in Erlenkätzchen und wieder im Juli an Erlen.

*Similana* Hb. August, September; Boberg, Eidelstedter Moor;  
Raupe Juli an Birken.

*Tripunctana* F. Ende Mai, Juni; Havighorst, Reinbeck,  
Kröpelshagen; Raupe April, Mai an Rosen.

*Pflugiana* Hw. Juli, August; Eppendorfer Moor. Raupe in  
*Cirsium*-Blüthentrieben.

*Luctuosana* Dup. Ende Mai bis Juli; überall; Raupe Herbst  
bis April in *Cirsium*-Stengeln.

*Brunnichiana* Froel. Juni, Juli; Bergedorf, Börnsen,  
Harvestehude; Raupe im Herbst an Huflattich.

*Foenella* L. Juni, Juli; überall; Raupe Herbst bis Mai in  
der Wurzel des gemeinen Beifuss.

#### ***Grapholitha* Tr.**

*Albersana* Hb. Mitte Mai bis Juni; Sachsenwald, Reinbeck,  
Niendorf, Hausbruch; Raupe im Herbst an Jelänger-  
jelieber.

*Woeberiana* Schiff. Mitte Juni bis August; in Gärten;  
Raupe August bis Mai unter der Rinde von Apfel-  
Kirschen- und Ebereschentstämmen.

*Funebrana* Tr. Juli; überall; Raupe September in Pflaumen  
und Schlehen.

*Nigricana* Stph. Mai, Juni; in Gemüsegärten; Raupe August  
in frischen Erbsen.

*Nebritana* Tr. Juni; Stellingen von Herrn Sorhagen gefangen.

*Roseticolana* Z. Mai, Juni; überall; Raupe October in  
Rosenfrucht.

- Succedana* Froel. Mai, Juni; überall; Raupe August in Ginsterschoten.
- Servillana* Dup. Juni; Eppendorfer Moor, selten; Raupe April, Mai an Sahlweiden von Herrn Sorhagen gefunden.
- Strobilella* L. Mai; Sachsenwald; selten; Raupe Herbst bis April in Fichtenzapfen von Herrn Semper gefunden.
- Cosmophorana* Tr. Mai; Bahrenfeld, Vahrendorf, Haake; selten; Raupe Herbst bis April in alten Resinella-Harzknoten der Föhre.
- Coniferana* Rtz. Juli; Sachsenwald, Haake, Boberg, Bahrenfeld; selten; Raupe Herbst bis Mai im Baste der Föhre.
- Pactolana* Z. Juni, Juli; überall; Raupe Mai an Fichten.
- Compositella* F. Mai, Juni; Niendorf, Stellingen.
- Duplicana* Zett. Mai, Juni; Höpen, Sachsenwald; sehr selten; Raupe Herbst bis April im Baste der Fichte
- Perlepidana* Hw. Mai; Sachsenwald, Reinbeck; Raupe Juli an Schmetterlingsblüthern.
- Aurana* F. Ende Juni, Juli; Niendorf; Raupe September lebt nur in den Samen von *Heracleum sphondylium*.
- „ ab. *Aurantiana* Koll. wie die Stammform.
- Gallicana* Gn. Mitte Juni bis August; Eppendorfer und Borsteler Moor, Garstedt; Raupe September, October in den Samen von *Angelica sylvestris* und *Thysselinum palustre*.
- Janthinana* Dup. Juni, Juli; Bahrenfeld, Borstel; Raupe October in Weissdornfrucht.

**Pamene Hb.**

- Fimbriana* Hw. April; Niendorf, Bergedorf; sehr selten; Raupe an Eichen
- Argyrana* Hb. April, Mai; überall; Raupe an Eichen.
- Splendidulana* Gn. April, Mai; überall; Raupe an Eichen. Die Raupen vorstehender drei Arten sind wenig bekannt, die Puppen findet man in Eichenborke.
- Gallicolana* Z. Juni und September; Horn, Niendorf; selten.
- „ var. *Amygdalana* Dup. Herr Lüders fand bei Niendorf an einem abgefallenen Eichenzweige einen



alten holzigen Gallenknoten der zwei Raupen enthielt; ein Schmetterling entwickelte sich.

*Luedersiana* Sorh. Mai; Eppendorfer Moor; sehr selten.

*Juliana* Curt. Mai; Eppendorf; sehr selten; Raupe im Herbst in Eicheln.

„ var. *Herrichiana* Hein. Juni; Sachsenwald; ich fand zwei Puppen in Buchenborke.

*Spiniana* Dup. Juli, August; Bahrenfeld; selten; Raupe Juni an Weissdorn.

*Populana* F. Juli, August; Eppendorf, Borstel; Raupe Juni an Sahlweiden.

*Regiana* Z. Mai, Juni; Rotherbaum, Blankenese; Raupe an *Acer pseudoplatanus*.

*Pinetana* Schläg. Am 2. Juni 1901 fing ich 1 Stück im Sachsenwald.

*Flexana* Z. Mai, Juni; Sachsenwald, Haake, Reinbeck; Raupe September an Buchen.

*Nitidana* F. Juni, Juli; Niendorf, Haake; Raupe September an Eichen.

*Germmana* Hb. Mitte Mai, Juni; Niendorf, Hausbruch; selten.

*Rhediella* Cl. Mai; Eidelstedt, Bahrenfeld, Havighorst; Raupe Juli in unreifer Weissdornfrucht.

#### **Tmetocera Ld.**

*Ocellana* F. Ende Juni bis August; überall; Raupe Mai polyphag an Laubholz.

„ var. *Laricana* Hein. Ende Juni bis August; Bahrenfeld, Bergedorf; Raupe Mai an Lärchen.

#### **Carpocapsa Tr.**

*Pomonella* L. Mai, Juni; in Obstgärten; Raupe im Herbst in Äpfeln, Birnen, Pflaumen.

*Grossana* Hw. Juni, Juli; Sachsenwald, Haake, Bahrenfeld, Borsteler Jäger; Raupe September in Buchennüssen.

*Splendana* Hb. Juni, Juli; überall; Raupe September in Eicheln.

#### **Ancylis Hb.**

*Derasana* Hb. Mai, Juni; Sachsenwald, Reinbeck, Haake, Hausbruch; Raupe September an Heidelbeeren.

- Lundana F. Mai, Juni; Reinbeck; Raupe August an Schmetterlingsblüthern.
- Myrtiliana Tr. Ende Mai, Juni; überall; Raupe April, Mai an Heidelbeeren.
- Siculana Hb. Mai bis Anfang Juni und Ende Juli, August; überall; Raupe Juni und September an Rhamnus frangula und cathartica.
- Tineana Hb. Sorhagen.
- Selenana Gn. Juni; Sachsenwald, Reinbeck.
- Unguicella L. Mai bis Mitte Juni und wieder in zweiter Generation, aber selten, im Juli; überall; Raupe April und Juni an Heide.
- Uncana Hb. Lebensweise wie die der vorigen Art.
- Biarcuana Stph. Mai, Juni; Reinbeck, Eppendorfer Moor, Niendorf; Raupe September an Sahlweiden.
- Subarcuana Dgl. fliegt in zwei Generationen im Mai und Mitte Juli bis August; Boberg, Bahrenfeld, Eppendorfer Moor; Raupe Juni und September an Zwergweide.
- Diminutana Hw. Juni; Horn, Hoheluft, Eppendorfer Moor, Niendorf; Raupe Juli, August an Salix repens etc
- Mitterbacheriana Schiff. Mai, Juni; überall; Raupe September an Eichen.
- Laetana F. Mai, Juni; Sachsenwald, Reinbeck, Haake; Raupe September an Zitterpappeln.

**Rhopobota Ld.**

- Naevana Hb. Juli, August; Sachsenwald, Haake, Borstel; Raupe Juni an Weissdorn.
- „ var. Geminana Stph. Juli, August; Sachsenwald, Haake; Raupe Juni an Heidelbeeren.

**Dichrorampha Gn.**

- Petiverella L. Juli, August; überall; Raupe Herbst bis Mai in den Wurzeln der Schafgarbe und Chrysanthemen.
- Alpinana Tr. Juli, August; überall; Raupe wie vorige in Schafgarbe und Rainfarn.
- Simpliciana Hw. Juni bis August; überall; Raupe wie vorige im gemeinen Beifuss.
- Agilana Tgstr. Ende Juni, Juli; Borstel, Lockstedt, Wilstorf; Raupe wie vorige in Rainfarn.

*Plumbagana* Tr. Ende Mai, Juni; überall; Raupe wie vorige in Schafgarbe.

*Senectana* Gn. Anfang Juli; von H. Sorhagen im Borsteler Jäger gefangen.

*Acuminatana* Z. Von Herrn Willing als hier vorkommend angegeben.

**Lipoptycha Ld.**

*Saturnana* Gn. Mai; Borstel, Bahrenfeld; Raupe Herbst bis Mai in den Wurzeln des Rainfarn.

*Plumbana* Sc. Juni; Borstel, Appelbüttel; Raupe wie vorige im gemeinen Beifuss.

**Glyphipterygidae.**

**Choreutinae.**

**Choreutis Hb.**

*Myllerana* F. August, September; Sachsenwald, Horn, Ehestorf, Wilhelmsburg, Eppendorf; Raupe Juli, August an *Scutellaria galericulata*.

**Simaethis Leach.**

*Pariana* Cl. September, October; überall; Raupe Juli, August an Apfelbaum und Eberesche.

*Fabriciana* L. Mai, Juni und August; überall; Raupe April, Mai und Juli an Brennesseln.

**Glyphipteryginae.**

**Glyphipteryx Hb.**

*Thrasonella* Sc. Juni, Juli, überall.

*Haworthana* Stph. Mai; Klövensteen und auf Mooren; Raupe September bis April in den Samenköpfen von *Eriophorum*.

*Equitella* Sc. Mai, Juni; Bahrenfeld, Niendorf.

*Forsterella* F. Mai, Juni; Reinbeck, Börnsen, Niendorf, Lockstedt, Eppendorfer Moor.

**Yponomeutidae.**

**Yponomeutinae.**

**Scythropia Hb.**

*Crataegella* L. Juni, Juli; Sachsenwald; Raupe Mai, Juni an wildem Apfelbaum.

**Yponomeuta Latr.**

Plumbellus Schiff. Ende Juli, August überall; Raupe Juli an Spillbaum.

Padellus L. Juli; überall; Raupe Juni an Weissdorn und Schlehen.

Malinellus Z. Juli; Haake, Eidelstedt, Freschenhausen, Reinbeck; nicht häufig; Raupe an wildem Apfelbaum und Eberesche.

Cognatellus Hb. Juli; überall; Raupe Juni an Spillbaum.

Evonymellus L. Juli; überall; Raupe Juni an Prunus padus.

**Swammerdamia Hb.**

Combinella Hb. Mai, Juni; Reinbeck, Lockstedt; selten; Raupe September an Schlehen.

Caesiella Hb. Juli; Borstel, Lockstedt; Raupe Juni an Schlehen.

Heroldella Tr. Mai, Juli und August; überall; Raupe Juni und September an Weissdorn.

Lutarea Hw. Juni; Borstel, Bahrenfeld; Raupe Mai und Juni an Weissdorn.

Pyrella Vill. Mai und Juli; überall; Raupe Juni und September an Weissdorn und Apfelbaum.

**Prays Hb.**

Curtisellus Don. Mitte Juni bis Anfang Juli; Horn, Steinwälder, Lockstedter Gehölz; Raupe Mai bis Anfang Juni an Eschen.

Rustica Hw. Ende Juli, August; Horn, Appelbüttel; Raupe Juli an Eschen.

**Atemelia H. S.**

Torquatella Z. Mai; Eppendorfer Moor; Raupe im Herbst in Birkenblättern.

**Argyresthinae.**

**Zelleria Stt.**

spec. Am 16. October 1876 fing ich in einem Garten der Stadt ein Exemplar dieser Gattung; da Herr Professor Zeller es nicht bestimmen konnte, überliess ich es ihm, und ist es dann später mit der Zellerschen Sammlung nach England gekommen.

**Argyresthia Hb.**

- Conjugella* Z. Mai, Juni; Haake, Reinbeck, Borstel, Bahrenfeld; Raupe August in Vogelbeeren.
- Mendica* Hw. Mai, Juni; überall; Raupe April, Mai an Schlehen.
- Glaucinella* Z. Am 1. Juli 1877 fing ich 1 St. in einem Garten der Stadt.
- Semifusca* Hw. Juli; Lockstedt; von Herrn Sorhagen gefunden; Raupe Juni in Zweigtrieben von *Prunus padus*.
- Albistria* Hw. Juni, Juli; überall; Raupe Mai an Schlehen.
- Ephippella* F. Juni, Juli; in Gärten; Raupe Mai an Weissdorn und Kirschen.
- Nitidella* F. Juni, Juli; überall; Raupe Mai an Weissdorn.
- Semitestacella* Curt. August, September; Sachsenwald, Reinbeck, Haake; Raupe Juni an Buchen.
- Abdominalis* Z. Juli; Lohbergen; Raupe Mai an Wachholder.
- Aurulentella* Stt. August; Lohbergen; Raupe Mai an Wachholder.
- Retinella* Z. Juni, Juli; Sachsenwald, Horn, Borstel, Haake; Raupe Mai an Birken.
- Cornella* F. Juni, Juli; in Gärten der Stadt, Blankenese, Horn, Hausbruch, Sinstorf; Raupe Mai in Apfelknospen.
- Pygmaeella* Hb. Juni; überall; Raupe Mai an Sahlweiden.
- Goedartella* L. Juni bis August; überall; Raupe Mai an Birken und Erlen.
- „ ab. *Literella* Hw. Wie die Stammform.
- Brockeella* Hb. Juni, Juli; Sachsenwald, Haake, Rosengarten; Raupe Mai an Birken.
- Dilectella* Z. Juni, Juli; Altonaer Kirchhof von Herrn Sorhagen gefangen; Raupe Mai an Wachholder.
- Arceuthina* Z. Juni; Lohbergen, Inzmühlen; Raupe Mai an Wachholder.
- Certella* Z. Juni; Blankenese, Borstel, Höpen; Raupe Mai an Fichten.
- Illuminatella* Z. Juni; Haake, Rosengarten; Raupe Mai an Edeltannen.

*Laevigatella* H. S. Juni; Bahrenfeld, Ohlsdorf, Mölln;  
Raupe Herbst bis Mai in Zweigspitzen der Lärche; zuerst  
von Herrn Lüders gefunden.

**Cedestis Z.**

*Gysseleniella* Dup. Juni, Juli; überall; Raupe Mai an  
Föhren.

*Farinatella* Dup. Juli, August; Haake; Raupe Mai an  
Föhren.

**Ocerostoma Z.**

*Piniariella* Z. Mai und Juli, August; überall; Raupe  
April und Juni an Föhren.

**Plutellidae.**

**Plutellinae.**

**Eidophasia Stph.**

*Messingiella* F. R. Juni; Börnsen; Raupe Mai an Carda-  
mine amara.

**Plutella Schrk.**

*Porrectella* L. Juni bis September in mehreren Gene-  
rationen; in Gärten; Raupe an *Hesperis matronalis*.

*Maculipennis* Curt. Juni bis September in mehreren  
Generationen; überall; Raupe an Kohl und allen anderen  
Cruciferen.

**Cerostoma Latr.**

*Vittella* L. Ende Juni bis August; überall; Raupe Mai an  
Ulmen.

„ ab. *Carbonella* Hb. Wie die Stammform.

*Radiatella* Don. Ende Juni bis August; überall; Raupe  
Mai und Juni an Eichen.

*Parenthesella* L. Ende Juni bis August; überall; Raupe  
Mai und Juni an Eichen und Sahlweiden.

*Sylvella* L. Ende Juni bis August; überall; Raupe Mai und  
Juni an Eichen.

*Lucella* F. Ende Juni bis August; Sachsenwald, Haake,  
Bahrenfeld; Raupe Mai und Juni an Eichen.

*Alpella* Schiff. Ende Juni bis August; Sachsenwald,  
Haake, Bahrenfeld; Raupe Mai und Juni an Eichen.

*Horridella* Tr. Juli; Sachsenwald; selten; Raupe Mai und Juni an Eichen.

*Nemorella* L. Ende Juni bis August; überall; Raupe Mai und Juni an Jelängerjelier und anderen Loniceren.

*Xylostella* L. Ende Juni bis August; überall; Raupe Mai und Juni an Jelängerjelier und anderen Loniceren.

**Theristis Hb.**

*Mucronella* Sc. Ende Juli, August; Niendorf, Bahrenfeld, Borstel, Steinbeck; Raupe Juni, Juli an Spillbaum.

**Orthotaeliinae.**

**Orthotaelia Stph.**

*Sparganella* Thnbg. August; Moorburg, Blankenese, Eidelstedter Moor, Bahrenfeld; Raupe Juli in den Blättern der Igelkolbe.

**Gelechiidae.**

**Gelechiinae.**

**Metzneria Z.**

*Carlinella* Stt. Juli; Steinbeck; selten; Raupe September in den Samenköpfen von *Carlina vulgaris*, darin überwintert bis Juni.

**Chelaria Hw.**

*Hübnerella* Don. August; Haake, Winterhude, Niendorf, Sachsenwald; Raupe im Juni an Birken.

**Psoricoptera Stt.**

*Gibbosella* Z. Juli; Sachsenwald, Haake; selten; Raupe Juni an Eichen.

**Bryotropha Hein.**

*Terrella* Hb. Juni, Juli; überall.

*Decrepidella* H. S. Von Herrn Sorhagen bei Blankenese gefangen; sehr selten.

*Senectella* Z. Juli, August; Haake, Bahrenfeld, Boberg.

*Umbrosella* Z. Ende Juni, Juli; Haake, Bahrenfeld.

*Affinis* Dgl. Von Herrn Sorhagen bei Blankenese gefangen; sehr selten.

**Gelechia Hb.**

*Pinguinella* Tr. Juli; überall; Raupe Mai, Juni an Schwarzpappeln.

- Nigra* Hw. Von Herrn Sorhagen 1 St. bei Winterhude an einer Pappel gefangen.
- Rhombella* Schiff. Juli, August; in Gärten der Stadt, Neumühlen, Horn; Raupe Mai, Juni am Apfelbaum.
- Distinctella* Z. Juli, August; Haake, Boberg, Bahrenfeld.
- Scotinella* H. S. Juni; Glinde, Havighorst; selten; Raupe Mai an Schlehen.
- Soroculella* Hb. Juli; überall; Raupe Juni an Sahl- und Wollweiden.
- Velocella* Dup. Ende April bis Mitte Mai und Juli; Bahrenfeld, Haake, Borstel.
- Peliella* Tr. Mitte Juni bis Juli; Borstel, Haake.
- Ericetella* Hb. Mai, Juni; überall in Heide- und Moorgegenden; Raupe September bis April an Heide.
- Infernalis* H. S. Am 12. Juli 1903 fing ich 1 St. im Sachsenwald.
- Lentiginosella* Z. Am 23. Juli fing Herr Sorhagen 1 St. auf dem Eppendorfer Moor.
- Mulinella* Z. August; Haake, Borstel; Raupe Juni an Besenpfrieme.
- Interruptella* Hb. Ende Mai bis Juni; Bahrenfeld, Haake, Ohlsdorf; Raupe April, Mai an Besenpfrieme.
- Galbanella* Z. Juli, August; Haake.
- Angustella* Hein. Am 8. Juli 1892 fand ich vor dem Holstenthor 1 St. am Stamm einer Ulme.
- Continuella* Z. Mitte Juli bis August; Boberg, Bahrenfeld, Harburger Berge, Eppendorfer Moor.
- Solutella* Z. Mai bis Mitte Juni; in warmen Sommern fliegt eine zweite Generation Mitte Juli bis August; überall in Heide- und Moorgegenden; Raupe an Ginster.
- Virgella* Thnbg. Juni; Bahrenfeld, Langenfelder Moor; selten.
- Diffinis* Hw. Ende Mai bis August; Glinde, Bahrenfeld, Borstel, Haake.
- Electella* Z. Juni, Juli; Haake, Bahrenfeld, Blankenese; Raupe Mai an Fichten.
- Scalella* Sc. Mai, Juni; Sachsenwald, Havighorst, Reinbeck, Haake; selten.



**Lifa Tr.**

- Psilella* H. S. Mai; Steinbeck; selten.
- Artemisiella* Tr. Mitte Juni bis Juli; Haake, Boberg, Bahrenfeld, Blankenese, Borsteler Jäger, Winterhude; Raupe Mai an Thymian.
- Atriplicella* F. R. Mitte Juni bis Juli; überall; Raupe im Herbst an Melde.
- Obsoletella* F. R. Juni bis August; in Gärten; selten; Raupe im Herbst in Meldestengeln.
- Acuminatella* Sircom. Mai; Eppendorfer Moor; Raupe August, September in den Wurzelblättern von *Cirsium palustre*.
- Hübneri* Hw. Juli, August; Lockstedt, Eissendorf; Raupe Mai an *Stellaria holostea*.
- Knaggsiella* Stt. Juli; Bahrenfeld, Lockstedt; selten.
- Maculea* Hw. Juni bis August; überall; Raupe Mai am Samen von *Stellaria holostea*.
- Fraternella* Dgl. Ende Juni; Lockstedt von Herrn Sorhagen gefunden; Raupe an *Stellaria holostea*.
- Tricolorella* Hw. Ende Juni bis Anfang August; Lockstedt, Niendorf; Raupe im Frühling in den zusammengesponnenen Trieben von *Stellaria holostea*.
- Maculiferella* Dgl. Ende Juni, Juli; Boberg, Steinbeck, Bahrenfeld; Raupe Mai an *Cerastium semidecandrum*.

**Teleia Hein.**

- Vulgella* Hb. Juni; Bahrenfeld, Lockstedt, Hausbruch, Reinbeck; selten; Raupe Mai an Weissdorn.
- Alburnella* Dup. Juli; Haake; selten; Raupe Mai an Birken.
- Fugitivella* Z. Ende Juni, Juli; überall; Raupe Mai an Ulmen.
- Humeralis* Z. Von Herrn Sorhagen wurden 2 St. in hiesiger Gegend gefangen.
- Proximella* Hb. Mai, Juni; überall; Raupe August, September an Birken.
- Notatella* Hb. Mai, Juni; Eppendorfer und Steinbecker Moor, Boberg; Raupe August, September an *Salix cinerea*, *aurita*, *repens*.

- Triparella* Z. Mai, Juni; Eppendorfer Moor; Raupe August, September an Eichen und *Myrica gale*.  
*Luculella* Hb. Ende Mai, Juni; Niendorf, Haake; Raupe August, September an Eichen.  
*Dodecella* L. Juni, Juli; Haake, Bahrenfeld, Boberg; Raupe Mai an Föhren.

**Acompsia Hb.**

- Cinerella* Cl. Juli, August; überall; Raupe Juni am Fuss der Waldbäume, das Moos verzehrend.

**Tachyptilia Hein.**

- Populella* Cl. Juli, August; überall; Raupe Mai, Juni an Pappeln, Birken, Weiden und *Myrica gale*.

**Xystophora Hein.**

- Rumicetella* Hofm. Am 19. Juli von Herrn Sorhagen 1 St. bei Havighorst gefangen.  
*Hornigi* Stgr. (var.?) Ende Mai, Juni; Alsterthal; von Herrn Sorhagen entdeckt; Raupe überwintert im Stengel von *Polygonum Lapathifolium*; die hiesigen Stücke sind grösser als die Wiener Originalstücke von v. Hornig.  
*Lucidella* Stph. Juli; Hoheluft; selten.  
*Tenebrella* Hb. Juni, Juli; überall; Raupe Mai an Grasarten.  
*Atrella* Hw. Juli, August; Bahrenfeld, Borsteler Jäger; selten.  
*Micella* Schiff. Juli; Bahrenfeld, Haake, Sachsenwald; Raupe Mai an Himbeeren.

**Anacampsis Curt.**

- Anthyllidella* Hb. August; Eimsbüttel; selten.  
*Vorticella* Sc. Juli, August; Eppendorfer Moor, Hoheluft, Sachsenwald, Boberg; Raupe Mai an Schmetterlingsblüthern.  
*Cincticulella* H. S. Juli, August; Sachsenwald, Boberg; selten.  
*Taeniolella* Z. Von Herrn Sorhagen 1 St. hinter dem Eppendorfer Moor gefangen.

**Epitactis Meyr.**

- Mouffetella* Schiff. Ende Juni, Juli; überall; Raupe Mai an Jelängerjelierer.

**Aristotelia Hb.**

*Ericinella* Dup. Juli, August; überall; Raupe Juni an Heide.

**Recurvaria Hw.**

*Leucatella* Cl. Juni, Juli; überall; Raupe Mai, Juni an Weissdorn, Eberesche und Apfelbaum.

*Nanella* Hb. Juli, August; in Gärten; Raupe Mai an Birnbaum.

**Stenolechia Meyr.**

*Albiceps* Z. Juni, Juli; Sternschanze, Bahrenfeld, Horn; selten.

*Gemmella* L. August, September; Sachsenwald, Niendorf, Haake, Horn, Borstel.

**Chrysopora Clem.**

*Stipella* Hb. var. *Naeviferella* Dup. Mai, Juni; überall; Raupe August, September an Melde.

*Hermannella* F. Mai, Juni; überall; Raupe August, September an Melde.

**Brachmia Hb.**

*Rufescens* Hw. Juli, August; Winterhude, Eppendorfer Moor; Raupe Mai an Grasarten.

*Lutatella* H. S. August; Buchwedel; selten.

*Gerronella* Z. Am 17. August 1902 fing ich 1 St. bei Bergedorf.

**Paltodora Meyr.**

*Striatella* Hb. Juli, August; überall; Raupe Herbst bis Mai an Rainfarn.

*Anthemidella* Wck. Juli, August; Bahrenfeld.

**Ypsolophus F.**

*Ustulellus* F. Mai; Reinbeck, Börnsen; selten; Raupe August an Haseln.

*Fasciellus* Hb. Mai, Juni; Glinde, Havighorst, Borsteler Jäger; Raupe August an Schlehen.

**Nothris Hb.**

*Marginella* F. Juli; Lohbergen, Welle, Altonaer Kirchhof; selten; Raupe Mai an Wachholder.

*Sabinella* Z. August, September; Lohbergen; Raupe Juni an Wachholder.

**Sophronia Hb.**

*Semicostella* Hb. Ende Juni bis August; Sachsenwald, Haake, Borstel, Bahrenfeld.

*Humerella* Schiff. Juni, Juli; Borstel, Schiffbeck, Ost-Steinbeck; selten; Raupe Mai, Juni an Feldbeifuss etc.

**Anarsia Z.**

*Spartielliella* Schrk. Juni, Juli; Borstel, Eppendorfer Moor; selten; Raupe Mai an Schmetterlingsblüthern.

**Blastobasinae.**

**Endrosis Hb.**

*Lacteella* Schiff. Das ganze Jahr; in Häusern, Vogel-nestern und an Baumstämmen; Raupe an Lebensmitteln, Wollstoffen, Vogelfedern etc; u. A. in einem alten Wespennest der Realschule St. Pauli.

**Hypatima Hb.**

*Binotella* Thnbg. Juli, August; Sachsenwald, Haake, Boberg.

**Oecophorinae.**

**Pleurota Hb.**

*Bicostella* Cl. Juni, Juli; überall; Raupe im Herbst an Heide.

**Dasystoma Curt.**

*Salicella* Hb. April; überall; Raupe August an Wollweiden, Heidelbeeren und *Myrica gale*.

**Chimabache Hb.**

*Phryganella* Hb. October, überall; Raupe Juni an Eichen und Weissdorn.

*Fagella* F. April, Mai; überall; Raupe August, September an Laubholz.

„ ab. *Dormoyella* Dup. Mai, Juni; Sachsenwald; selten.

**Semioscopis Hb.**

*Anella* Hb. April; am 29. März 1891 fing Herr Lüders 1 St. im Lockstedter Gehölz.

*Avellanella* Hb. April; Sachsenwald; selten; Raupe Juli an Birken und Zitterpappeln.

**Epigraphia Stph.**

*Steinkellneriana* Schiff. April; Stellingen, Niendorf, Sachsenwald, Höpen; Raupe August an Weissdorn, Eberesche und *Prunus padus*.

**Psecadia Hb.**

*Bipunctella* F. Im Jahre 1860 fing ich 1 St. auf der Sternschanze; von Herrn Sorhagen wurde die Raupe bei Mölln an *Echium* gefunden.

**Exaeretia Stt.**

*Allisella* Stt. Juni; Lockstedt, Bahrenfeld; Raupe in den Wurzelstöcken des gemeinen Beifuss überwinternd, im Frühling in den jungen Schösslingen.

**Depressaria Hw.**

*Costosa* Hw. Juli, August; Bahrenfeld, Haake, Sieversen, Buchwedel, Borsteler Jäger; Raupe Juni an Besenpfrieme.

*Flavella* Hb. var. *Sparmanniana* F. Von Herrn Sorhagen 1 St. in der Haake am 1. October gefunden.

*Pallorella* Z. Von Herrn Semper; ebenfalls von Herrn Sorhagen 1 St. bei der Hecke am Borsteler Jäger gefunden.

*Assimilella* Tr. Juni, Juli; Bahrenfeld, Boberg, Haake, Appelbüttel; Raupe April an Besenpfrieme und *Genista pilosa*.

*Atomella* Hb. Von Herrn Semper gefangen.

*Scopariella* Hein. Juli, August; Bahrenfeld, Appelbüttel, Haake; Raupe Juni an Besenpfrieme.

*Arenella* Schiff. August; Steinbeck, Borsteler Jäger; Raupe Juli an Kletten.

*Subpropinquella* Stt. August; Haake; selten.

*Laterella* Schiff. Juli, August; Borstel; Raupe Juni an Kornblumen.

*Zephyrella* Hb. Juli, August; von Herrn Graeser wurden Mitte der neunziger Jahre einige Raupen auf dem alten St. Georg Kirchhof an *Chaerophyllum temulum* gefunden.

*Yeatiana* F. September; Boberg, Borstel, Blankenese; selten.

*Ocellana* F. Juli, August; überall; Raupe Juni, Juli an Woll- und Wasserweiden und Silberpappeln.

*Purpurea* Hw. August; Borstel; Raupe Juli an *Torilis anthriscus*.

*Liturella* Hb. Juli; überall; Raupe Juni an Johanniskraut.

*Conterminella* Z. Ende Juni, Juli; Eppendorfer Moor, Grasbrook; Raupe Mai, Juni an Wollweiden.

- Impurella* Tr. Den 1. August 1893 in Anzahl aus *Hypericum perforatum* von Herrn Lüders erzogen; Bahrenfeld.
- Applana* F. Juli, August; überall; Raupe Juni an Bärenklau und *Chaerophyllum temulum*.
- Angelicella* Hb. Juni, Juli; Borstel, Eppendorfer Moor, Hoheluft, Reinbeck, Havighorst; Raupe Mai an *Angelica sylvestris*.
- Cnicella* Tr. August; Bahrenfeld; selten.
- Badiella* Hb. August, Blankenese, Flottbeck; selten.
- Heracliana* De Geer. August, September; St. Georg, Grasbrook, Lauenbruch; Raupe Juli, August an Bärenklau.
- Emeritella* Stt. Von Herrn Sorhagen 1 St. im Borsteler Jäger gefangen
- Albipunctella* Hb. September; Lohbergen, Haake; selten.
- Weirella* Stt. Juli; Steinbeck; selten.
- Artemisiae* Nick. Juli; Steinbeck, Ost-Steinbeck; Raupe Mai an Feldbeifuss.
- Nervosa* Hw. September; in Gärten, Borstel, Buchholz; Raupe Juli in Dolden der Möhre etc.
- Ultimella* Stt. September; Borsteler Jäger von Herrn Sorhagen gefunden; Raupe in *Phellandrium aquaticum* und *Sium latifolium*-Stengeln unter Wasser.

**Enicostoma Stph.**

- Lobella* Schiff. Mai; Borstel, Lockstedt, Glinde; Raupe September an Schlehen.

**Carcina Hb.**

- Quercana* F. Juli, August; überall; Raupe Juni an Eichen und Birnbäumen.

**Harpella Schrk.**

- Forficella* Sc. Juni, Juli; überall; Raupe Herbst bis Mai in Baumstümpfen der Birken, Erlen etc.
- Bractella* L. Juni, Juli; Sachsenwald, Dassendorf, vor dem Holstenthor; selten; Raupe Herbst bis Mai in krankem Buchenholz etc., auch in ganz alten, verwitterten Staketten.

**Oecophora Latr.**

- Olivella* F. Juli; in Gärten; sehr selten; Raupe in krankem Birnbaumholz.

**Borkhausenia Hb.**

- Tinctella Hb. Juni; Haake; Raupe Mai in Weidenholz.  
Unitella Hb. Juli; vor dem Millerthor, Sternschanze;  
Raupe Mai in Ulmenrinde.  
Panzerella Stph. 1 St. von Herrn Sorhagen in hiesiger  
Gegend gefangen.  
Flavifrontella Hb. Juli; Haake, Sachsenwald, Boberg,  
Lockstedt.  
Pseudosporetella Stt. Juni bis September; auf Haferböden  
und in Häusern; Raupe Mai, Juni an Hafer, Brodabfällen,  
Lebensmitteln etc.  
Fuscescens Hw. Von Herrn Willing gefangen; ebenfalls von  
Herrn Sorhagen 4 St. aus hiesiger Gegend.  
Stipella L. Mai, Juni; überall; Raupe Herbst bis Mai in  
Fichtenzapfen.  
Similella Hb. Juni; Haake; Raupe Herbst bis Mai in  
Föhren- und Fichtenrinde.  
Cinnamomea Z. Juli, Haake, Boberg, Grasbrook; Raupe  
Mai in Föhrenrinde.  
Augustella Hb. Mai, Juni; Rotherbaum; Raupe April, Mai  
an Birnbaumrinde.  
Minutella L. Juni; in Gärten; Raupe im Herbst in dem  
Samen der Sellerie etc.  
Formosella F. Ende Juni, Juli; Lockstedter Gehölz, Haake  
von Herrn Sorhagen gefangen.  
Lunaris Hw. Juli; Sachsenwald, Lockstedt, Niendorf; selten.  
Lambdella Don. Juli; Haake; selten.  
Schaefferella L. Mai, Juni; Sachsenwald, Borstel; selten;  
Raupe Herbst bis April in krankem Erlenholz.  
Procerella Schiff. Juli; Bahrenfeld, Haake, Sachsenwald;  
Raupe Herbst bis Mai an Baumflechten.

**Elachistidae.**

**Scythridinae.**

**Schreckensteinia Hb.**

- Festaliella Hb. Mai, Juni; überall; Raupe September an  
Himbeeren.

**Epermenia Hb.**

- Illigerella Hb. Juli; Börnsen; sehr selten.

**Scythris Hb.**

*Fuscocuprea* Hw. August; Boberg; selten.

*Knochella* F. August; Wentorf; selten; auch bei Mölln (Lüders).

*Chenopodiella* Hb. Juli; Eilbeck; Raupe Juni an Melde.  
Von Herrn Sorhagen bei Brunsbüttel gefunden.

*Inspersella* Hb. Mitte Juli bis August; Lockstedt, Borstel;  
Raupe Mai und Juni an *Epilobium hirsutum*, von Herrn  
Lüders mehrfach erzogen.

*Siccella* Z. Juni, Juli; Bahrenfeld, Boberg.

**Momphinae.**

***Cataplectica* Wlsgm.**

*Fulviguttella* Z. Juli; überall; Raupe September in den  
Samen von *Angelica sylvestris*.

***Cosmopteryx* Hb.**

*Lienigiella* Z. Mai, Juni; Eppendorfer Moor; Raupe  
Herbst bis April in den Blättern von *Phragmites com-*  
*munis*, Verpuppung in der Mine.

*Eximia* Hw. Juni; in den siebziger Jahren nie bemerkt,  
seit 1880 hier vorkommend; erst selten, jetzt überall  
wo Hopfen wächst, in dessen Blättern im August und  
September die Raupe miniert.

***Batrachedra* Stt.**

*Praeangusta* Hw. Ende Juni bis September; überall;  
Raupe Mai in Zitterpappelkätzchen.

*Pinicolella* Dup. Juni bis August; überall; Raupe  
September an Föhren.

***Stathmopoda* Stt.**

*Pedella* L. Ende Juni, Juli; überall; Raupe September in  
Erlenfrucht.

***Blastodacna* Wck.**

*Hellerella* Dup. Mai, Juni; den Falter fing ich in einem  
Garten in der Stadt mehrmals an einem Birnbaum.

*Putripennella* Z. Mai, Juni; Bahrenfeld, Borstel; Raupe  
September in Weissdornfrucht.

*Vinolentella* H. S. Juli in einem Garten in Lockstedt  
von Herrn Sorhagen gefangen.



**Mompha Hb.**

Raschkiella Z. Juni und August; überall; Raupe Juli und September in den Blättern von *Epilobium angustifolium*.

Propinquella Stt. Juli; Höpen; sehr selten.

Decorella Stph. August; Borstel, Lockstedt von Herrn Lüders gefunden; Raupe Juli in *Epilobium*stengeln unter einer Galle.

Fulvescens Hw. August, September; überall; Raupe Juli, August an *Epilobium hirsutum*.

Ochraceella Curt. Juni; Steinwälder; Raupe Mai an *Epilobium hirsutum*.

**Limnaecia Stt.**

Phragmitella Stt. Juni, Juli; Freschenhausen, Fahrendorf, Fuhsbüttel, Diebsteich; Raupe September bis Mai in den Samenkolben von *Typha latifolia*.

**Chrysoclista Stt.**

Linneella Cl. Juli, August; in den Vororten; Raupe Mai an Linden.

**Spuleria Hofm.**

Aurifrontella Hb. Mai, Juni; Hoheluft, Bahrenfeld; Raupe April, Mai in Weissdornzweigen.

**Psacaphora H. S.**

Schranckella Hb. Juni; Reinbeck; selten.

Terminella Westw. Juni; Reinbeck, Börnsen, Sachsenwald, Vahrendorf; Raupe September, October in den Blättern von *Circaea lutetiana*.

**Augasma H. S.**

Aeratella Z. Die charakteristische Galle, an *Polygonum lapathifolium* sitzend, wurde Herrn Sorhagen von einem Schüler überbracht — leider beschädigt, aber noch die Raupe enthaltend. Krugkoppelbrücke. — Sonst an *Polygonum aviculare*.

**Heliozelinae.**

**Antispila Hb.**

Pfeifferella Hb. Mai; Niendorf; Raupe August in Cornusblättern.

Treitschkiella F. R. Mai, Juni; Hoheluft; Raupe August in Cornusblättern.

**Heliozela H. S.**

- Sericiella* Hw. Mai, Juni; Niendorf, Haake, Vahrendorf;  
Raupe September, October in Eichenblättern.  
*Stanneella* F. R. Mai; Niendorf; Raupe Juli, August in  
Erlenblättern.  
*Resplendella* Stt. Mai, Juni; Niendorf; Raupe August in  
Erlenblättern; von Herrn Sorhagen gefunden.  
*Hammoniella* Sorh. Eppendorfer Moor; Raupe im Herbst  
in Birkenblättern; von Herrn Sorhagen entdeckt.

**Coleophorinae.**

**Asychna Stt.**

- Modestella* Dup. Mai, Juni; Reinbeck; Raupe Juni, Juli  
an *Stellaria holostea*.

**Coleophora Hb.**

- Laricella* Hb. Juni; überall; Raupe April, Mai an Lärchen.  
*Badiipennella* Dup. Juni in den Vororten; Raupe Mai  
an Ulmen.  
*Milvipennis* Z. Der Sack in der Haake an Birken von  
Herrn Sorhagen gefunden.  
*Lutipennella* Z. Juni, Juli; überall; Raupe Mai, Juni an  
Eichen.  
*Limosipennella* Dup. Juni, Juli; Lockstedt, Bahrenfeld,  
Steinbeck; Raupe August an Ulmen.  
*Ochripennella* Z. Mai, Juni; Reinbeck, Niendorf; Raupe  
September an *Stachys sylvatica* und *Lamium purpureum*.  
*Solitariella* Z. Juni, Juli; überall; Raupe Mai an *Stellaria*  
*holostea*.  
*Gryphipennella* Bouché. Juni, Juli; überall; Raupe Mai  
an Rosen.  
*Siccifolia* Stt. Sternschanze, Lockstedt; der Sack an  
*Betula*, *Crataegus*, *Sorbus* und *Corylus*, von Herrn  
Sorhagen gefunden.  
*Viminetella* Z. Juni, Juli; überall; Raupe Mai an Woll-  
weiden und *Myrica gale*.  
*Binderella* Koll. Juni, Juli; überall; Raupe Mai an Erlen.  
*Fuscedinella* Z. Juni, Juli; überall; Raupe Mai an Erlen  
und Weissbuchen.

- Nigricella* Stph. Juni, Juli; überall; Raupe an Apfelbaum, Weissdorn und Schlehen.
- Paripennella* Z. Juni; Lockstedt; Sack Anfang Juli an Schlehen von Herrn Sorhagen gefunden.
- Albitarsella* Z. In einem Garten im Herbst von Herrn Sorhagen an *Melissa* gefunden.
- Alcyonipennella* Koll. Am 28. Juni 1 St bei Rönneburg von Herrn Sorhagen gefangen.
- Deauratella* Z; Juni; Hoheluft.
- Spissicornis* Hw. Juni, Juli; Hausbruch, Wiese hinter dem Eppendorfer Moor.
- Lixella* Z. Juli; Bahrenfeld, Steinbeck, Borsteler Jäger.
- Ornatipennella* Hb. Mitte Juli; Blankenese, Falkenthal von Herrn Sorhagen gefangen.
- Discordella* Z. Juni; Eppendorfer und Borsteler Moor, Stellingen; Raupe October an *Lotus corniculatus*.
- Genistae* Stt. Juni, Juli; Eppendorfer Moor; Raupe September an *Genista anglica* von Herrn Sorhagen gefunden.
- Bilineatella* Z. Am 1. Juli in Borstel von Herrn Sorhagen gefangen.
- Serenella* Z. Von Herrn Sorhagen bei Ratzeburg gefangen.
- Trifariella* Z. Am 7. Juni auf dem Eppendorfer Moor von Herrn Sorhagen gefangen.
- Albicosta* Hw. Mai, Juni; Blankenese; Raupe im Herbst an *Ulex europaeus* von Herrn Sorhagen gefunden; seit dem Verschwinden der Pflanze ist auch der Falter nicht wieder beobachtet worden.
- Pyrrhulipennella* Z. Juni, Juli; überall; Raupe Mai an Heide.
- Vibicigerella* Z. Juni, Ost-Steinbeck; Raupe Mai an Feldbeifuss.
- Currucipennella* Z. Juli; Niendorf.
- Ibipennella* Z. Juli; Sachsenwald.
- Anatipennella* Hb. Juni, Juli; überall; Raupe Mai an Schlehen.
- Albidella* H. S. Juni, Juli; Eppendorfer Moor, Lockstedt; Raupe Mai an Wollweiden.
- Hemerobiella* Sc. Juni, Juli; Niendorfer Gehölz; der Sack an *Quercus*; von Herrn Sorhagen gefangen.

- Virgatella* Z. Von Herrn Willing gefangen. Von Herrn Sorhagen Mitte Juli im Lockstedter Gehölz gefangen.
- Onosmella* Brahm. Von Herrn Sorhagen gefangen.
- Lineolea* Hw. Juni; Niendorf; Sack im Herbst an *Stachys sylvatica*; von Herrn Sorhagen gefangen.
- Therinnella* Tgstr. Juni; Havighorst, Niendorf; Raupe September an *Cirsium arvense*.
- Troglodytella* Dup. Lockstedt; der Sack von Herrn Sorhagen an *Eupatorium cannabinum* gefunden.
- Murinipennella* Dup. Von Herrn Willing gefangen. Von Herrn Sorhagen Mitte Mai bis Juli in einem Garten in Lockstedt gefangen.
- Caespititiella* Z. Mai, Juni; überall; Raupe September an Binsen und *Luzula*.
- Apicella* Stt. Mai; Niendorf; Raupe September an *Cerastium triviale*.
- Millefolii* Z. Am 22. Juli in Lockstedt von Herrn Sorhagen gefangen.
- Tanaceti* Mühlig. Eimsbüttel; Sack im Herbst an den Blüten von *Tanacetum*, später an den Blättern; von Herrn Lüders gefunden.
- Artemisicolella* Brd. Lockstedt, Bergedorf; Sack im Herbst an den Blüten von *Artemisia vulgaris*.
- Artemisiae* Mühlig. Juni; Steinbeck, Blankenese; Raupe October an *Artemisia campestris*.

### **Elachistinae.**

#### **Perittia Stt.**

- Obscurepunctella* Stt. Mai; Niendorf, Wedel, Borsteler Jäger.

#### **Elachista Tr.**

- Magnificella* Tgstr. Am 19. Juli in Havighorst 1 St. von Herrn Sorhagen gefangen.
- Nobilella* Z. Mai, Juni; überall; Raupe April, Mai in Grasarten.
- Apicipunctella* Stt. Juni; Reinbeck, Börnsen.
- Albifrontella* Hb. Juni; überall; Raupe April, Mai in Grasarten.

- Luticomella* Z. Juni, Juli; Bahrenfeld, Borstel, Lockstedt, Eppendorfer Moor; Raupe April, Mai in *Dactylis glomerata*.
- Perplexella* Stt. Lockstedter Gehölz; Juni; nicht selten; von Herrn Sorhagen gefangen.
- Nigrella* Hw. Mai und August; überall; Raupe April und Juni in Poa-Arten.
- Incanella* H. S. Eppendorfer Moor; den 16. April 2 St. von Herrn Sorhagen gefangen.
- Megerlella* Stt. Juni und August; überall; Raupe Mai und Juli in Grasarten.
- Zonariella* Tgstr. August; Niendorf; Raupe Juli in Grasarten.
- Utonella* Frey. Ende Juni, Juli; Lockstedt; selten; von Herrn Sorhagen gefangen.
- Albidella* Tgstr. Juni; Eppendorfer Moor; Raupe Mai in *Scirpus cespitosus* etc.
- Pollinariella* Z. Juni; überall; Raupe April, Mai in Grasarten.
- Cerusella* Hb. Juni und August; überall; Raupe Mai und Juli in *Phragmites communis* und *Phalaris arundinacea*.
- Rufocinerea* Hw. Mai, Juni; Bahrenfeld, Havighorst, Borstel, Eppendorfer Moor; Raupe April in *Holcus mollis*.
- Triatomea* Hw. Von Herrn Sorhagen gefangen.
- Dispilella* Z. Juni; Bahrenfeld; Raupe April, Mai in Festuca-Arten.
- Argentella* Cl. Mai, Juni; überall; Raupe April, Mai in Grasarten.
- Festucicolella* Z. Mai; Niendorf; selten.
- Subalbidella* Schläg. Mai, Juni; Sachsenwald; Raupe October in Poa-Arten.

#### **Scirtopoda Wck.**

- Herrichiella* H. S. Ende April, Mai; Harvestehude (Hecken), Lockstedt, Borstel; selten. Die gelbe Mine an *Lonicera Xylosteum* Ende Juli.

## Gracilaridae.

### Gracilariinae.

#### Gracilaria Hw.

- Alchimiella Sc. Mai, Juni; überall; Raupe September an Eichen.
- Stigmatella F. August, September; überall; Raupe Juli, August an Weiden und Pappeln.
- Populetorum Z. Lockstedter Gehölz; August; 1 St. an Birke von Herrn Sorhagen gefunden.
- Elongella L. September bis April; überall; Raupe Juli, August an Birken und Erlen.
- Tringipennella Z. Juni und August; Horn, Steinbeck, Eppendorfer Moor, Stellingen a. d. Kollau; selten; Raupe Mai und Juli an Spitzwegerich.
- Syringella F. Mai bis September in mehreren Generationen; überall; Raupe an Syringen und Liguster.
- Auroguttella Stph. Mai und Juli; überall; Raupe Juni und Herbst an Johanniskraut.

#### Coriscium Z.

- Brongniardellum F. Juni und Herbst bis April; Sachsenwald, Haake, Bahrenfeld; Raupe Mai und August an Eichen.

#### Ornix Tr.

- Guttea Hw. Mai, Juni; in Gärten; Raupe Herbst an Birn- und Apfelbäumen.
- Fagivora Frey. Mai und August; Haake, Reinbeck; Raupe Juni und September an Buchen.
- Carpinella Frey. Mai und August; überall; Raupe Juni und September an Weissbuchen.
- Anglicella Stt. Mai und August; überall; Raupe Juni und September an Weissdorn.
- Avellanella Stt. Mai und August; überall; Raupe Juni und September an Haseln.
- Torquillella Z. Mai und August; überall; Raupe Juni und September an Schlehen.
- Scoticella Stt. Mai und August; überall; Raupe Juni und September an Ebereschen.

Sauberiella Sorh. nov. spec.

Der Falter ist ähnlich wie *Scoticella* und die Vorigen, die Mine und die Raupe sind aber sehr verschieden. Die Raupe Juni, Juli und October an *Sorbus Skandinavica* in Winterhude zuweilen sehr häufig, einzeln auch in Eppendorf (Hecken). Die von der *Scoticella* ganz abweichende Mine ist unterseitig einer grossen *Lithocolletis*-Mine täuschend ähnlich, liegt zwischen zwei Nebenrippen und zieht hier das Blatt zusammen; die Unterseite wird von der Blattwolle gebildet, ist schmelzartig weiss, fast wie Gespinst, faltenlos; die Oberseite scharf und hoch gebauscht, bräunlich.

Die ebenfalls von *Scoticella* ganz abweichende Raupe ist 5 mm. lang, nach hinten verdünnt, lichtgelb, oben mit dunkel durchscheinendem Darmkanal auf der Mitte jedes Ringes, am stärksten auf 11 und hier grau, sonst bräunlich, namentlich auf 2; jeder Ring oben mit zwei schwachen, glänzenden Querfalten; Kopf klein, schmutzig trübgelb, dunkelbraun gerandet und gefleckt; auf dem 1. Ringe vier dunkelbraune Längsstriche in Querreihe, die zwei mittelsten am längsten; Afterklappe länglich, schwärzlich, schmal; Brustfüsse wie die anderen Beine von der Leibesfarbe, aber mit schwärzlichen Spitzen und zwei solchen Querstrichen; Sohlen der Nachschieber und Bauchfüsse schwärzlich. (Den 10. October 1897 beschrieben und gemalt).

Der Falter April, Mai und August. — Von Herrn Sorhagen entdeckt.

*Betulae* Stt. Mai und August; überall; Raupe Juni und September an Birken.

„ var *Scutulatella* Stt. Mai und August; Eppendorfer Moor; Raupe wie die Stammform.

**Lithocolletinae.**

**Lithocolletis Hb.**

*Hortella* F. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Eichen (Mine unterseitig).

*Sylvella* Hw. Mai und August; Flottbeck; selten; Raupe Juli und Herbst an Feldahorn. (u.)

- Geniculella* Rag. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an *Acer pseudoplatanus*. (u.)
- Cramerella* F. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Eichen. (u.)
- Tenella* Z. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Weissbuchen. (u.)
- Heegeriella* Z. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Eichen (Mine unterseitig, meist am Blattrand).
- Alniella* Z. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an *Alnus glutinosa*. (u.)
- Strigulatella* Z. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an *Alnus incana*. (u.)
- Dieser Baum, der zuerst in den sechziger Jahren vom Obergärtner Schmidt in Flottbeck angepflanzt wurde, enthielt auch gleich den Schmetterling; beide sind jetzt in der ganzen Gegend verbreitet, die Pflanze sogar stellenweise (Eppendorfer Moor, etc.) verwildert.
- Nigrescentella* Logan. Mai, Juni und August; Niendorf; Raupe Juli und Herbst an Wicken und Klee. (u.)
- Lautella* Z. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Eichengebüsch. (u.)
- Ulmifoliella* Hb. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Birken. (u.)
- Spinolella* Dup. Mai und August; Niendorf, Sachsenwald; Raupe Juli und Herbst an Sahlweiden. (u.)
- Lativittella* Sorh. Mai und August; Winterhude; Raupe Juli und Herbst an *Sorbus* (*Aria* var.) *Scandinavica* (u.) Von Herrn Sorhagen gefunden.
- Graeseriella* Sorh. Mai; Eppendorfer Moor; Raupe Herbst an *Salix repens* (u.); Von Herrn Sorhagen gefunden.
- Cavella* Z. Von Herrn Sorhagen in hiesiger Gegend gefangen.
- Viminetorum* Stt. Mai; Elbstrand, Eppendorf, Borstel; Raupe Herbst an *Salix viminalis*. (u.)
- Salicicolella* Sircom. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an *Salix caprea*, *cinerea* und *aurita*. (u.)
- Salictella* Z. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an *Salix alba*, *helix* und *viminalis*. (u.)



- Dubitella H. S. Mai und August; Eppendorfer Moor;  
Raupe Juli und Herbst an *Salix caprea*. (u.)
- Sorbi Frey. Mai und August; überall; Raupe Juli und  
Herbst an *Sorbus aucuparia*. (u.)
- Padella Glitz. Mai und August; Niendorf, Lockstedt,  
Börnsen; Raupe Juli und Herbst an *Prunus padus*. (u.)
- Cydoniella F. Mai; Friedrichsruh, Grindelberg in Gärten;  
Raupe Herbst an Birnbäumen und *Cydonia*. (u.) Von  
Herrn Sorhagen gefunden.
- Cerasicolella H. S. Mai und August; überall; Raupe  
Juli und Herbst an Kirschbäumen. (u.)
- Spinicolella Z. Mai und August; überall; Raupe Juli und  
Herbst an Schlehen. (u.)
- „ var. *Domesticella* Sorh. Mai und August;  
Friedrichsruh, Borstel in Gärten; Raupe Juli und Herbst  
an Pflaumenbäumen. (u.)
- Concomitella Bnks. Mai und August; überall; Raupe  
Juli und Herbst an Apfelbäumen. (u.)
- Blancardella F. Mai und August; überall; Raupe Juli und  
Herbst an Apfelbäumen. (u.)
- Oxyacanthae Frey. Mai und August; überall; Raupe Juli  
und Herbst an Weissdorn. (u.)
- Faginella Z. Mai und August; überall; Raupe Juli und  
Herbst an Buchen (u.)
- Coryli Nicelli. Mai und August; überall; Raupe Juli und  
Herbst an Haseln. (Mine oberseitig.)
- Carpinicolella Stt. Mai und August; überall; Raupe Juli  
und Herbst an Weissbuchen. (o.)
- Junoniella Z. September; Bahrenfeld, Lohbergen; sehr  
selten; Raupe August an Preisselbeeren. (u.)
- Quinqueguttella Stt. Mai und August; Eppendorfer Moor;  
Raupe Juli und Herbst an *Salix repens*. (u.)
- Quercifoliella Z. Mai und August; überall; Raupe Juli  
und Herbst an Eichen. (u.)
- Connexella Z. Mai und August; Bergedorf, Eppendorf,  
Fuhlsbüttel, Ohlsdorf; Raupe Juli und Herbst an Schwarz-  
pappeln, *Salix fragilis* und *alba*. (u.)

- Viminiella* Stt. Eine wohl hierher gehörige Mine auf dem Eppendorfer Moor an *Salix Caprea* von Herrn Sorhagen gefunden.
- Corylifoliella* Hw. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an *Cydonia*, *Sorbus*, Weissdorn, Apfel- und Birnbäumen. (o.)
- Nicellii* Stt. Mai und August; Borstel, Niendorf, Blankenese; Raupe Juli und Herbst an Haseln. (u.)
- Froelichiella* Z. Mai und August; Reinbeck, Borstel, Blankenese; Raupe Juli und Herbst an *Alnus glutinosa*. (u.)
- Stettinensis* Nicelli. Mai und August; Reinbeck, Niendorf, Blankenese; Raupe Juli und Herbst an *Alnus glutinosa*. (o.)
- Klemannella* F. Mai und August; Niendorf, Haake; selten; Raupe Juli und Herbst an *Alnus glutinosa*. (u.)
- „ var. *Crociniella* Sorh. Mai; Eppendorfer Moor; Raupe Herbst an *Salix alba*. (u.) Von Herrn Sorhagen gefunden.
- Schreberella* F. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Ulmen. (u.)
- Emberizaepennella* Bouché. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an allen *Lonicera*-Arten. (u.)
- Tristrigella* Hw. Mai und August; Flottbeck, Winterhude; Raupe Juli und Herbst an *Ulmus campestris* und *montana*. (u.)
- Trifasciella* Hw. Juni und August; Höpen, Haake, Börnsen; Raupe Mai und Juli an Jelängerjelier. (u.)
- Pastorella* Z. October bis Mai; Winterhude; Raupe September an *Salix alba*. (u.)
- Apparella* H. S. Winterhude; *Populus nigra*; 2 St. von Herrn Lüders aus *Salix fragilis*.

**Tischeria Z.**

- Complanella* Hb. Mai, Juni; überall; Raupe Herbst an Eichen.
- Dodonaea* Stt. Mai, Juni; Borstel; selten; Raupe Herbst an Eichen.
- Marginea* Hw. Mai, Juni; Glinde, Havighorst; Raupe Herbst an Brombeeren.

Heinemanni Wck. Mai, Juni; überall; Raupe Herbst an Brombeeren.

Angusticolella Dup. Mai, Juni; Havighorst, Reinbeck, Niendorf, Altonaer Kirchhof, Botanischer Garten, Blankenese; Raupe Herbst an wilden Rosen und Gartenrosen.

## Lyonetiidae.

### Lyonetiinae.

#### Lyonetia Hb.

Clerkella L. Juli und October bis Mai; überall, Raupe Juni und September an Schlehen, Weissdorn, Apfelbäumen, Birken.

„ ab Aereella Tr. Wie die Stammform.

Ledi Wck. Mölln von Herrn Lüders an Ledum palustre gefunden.

### Phyllocnistinae.

#### Phyllocnistis Z.

Suffusella Z. Juli und September bis Mai; überall; Raupe Juni und August an Pappeln.

Saligna Z. Juli und September bis Mai; überall; Raupe Juni und August an Salix alba, viminalis etc

#### Cemistoma Z.

Spartifoliella Hb. Juni; überall; Raupe April, Mai unter der Rinde des Stengels der Besenpflanze.

Laburnella Stt. Juni bis Herbst in mehreren Generationen; in Gärten und Anlagen an Goldregen.

Wailesella Stt. April, Mai und Juli, August; Eppendorfer Moor; Raupe Juni und September an Genista anglica.

Scitella Z. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Weissdorn und Obstbäumen.

#### Bucculatrix Z.

Thoracella Thnbg. 1 St. von Herrn Sorhagen in hiesiger Gegend gefangen.

Cidarella Z. Mai und August; Borstel, Niendorf, Eimsbüttel; Raupe Juli und Herbst an Erlen.

Ulmella Z. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Eichen.

*Crataegi* Z. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Weissdorn.

*Boyerella* Dup. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Ulmen.

*Frangulella* Goeze. Mai; überall; Raupe Herbst an *Rhamnus frangula* und *cathartica*.

**Opostega** Z.

*Salaciella* Tr. Juli; Boberg; selten.

*Auritella* Hb. Juni; Niendorf; selten.

**Nepticulidae.**

**Trifurcula** Z.

*Immundella* Z. Juli; Borstel, Barmbeck, Horn.

**Nepticula** Heyd.

*Pomella* Vaughan. Mai, Juni; überall; Raupe Herbst an Apfelbäumen.

*Pygmaeella* Hw. Mai und August; in Hecken in hiesiger Gegend; Raupe Juli und Herbst an Weissdorn von Herrn Sorhagen gefunden.

*Atricapitella* Hw. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Eichen.

*Ruficapitella* Hw. Wie die Vorige.

*Samiatella* H. S. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Eichen.

*Basiguttella* Hein. Die Mine in der Haake an Eichen von Herrn Sorhagen gefunden.

*Viscerella* Stt. Eine etwas abweichende Mine bei Stellingen an Ulme von Herrn Sorhagen gefunden.

*Anomalella* Goeze. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Rosen.

*Tiliae* Frey. Sehr lange Gangmine an Linde in Eppendorf von Herrn Sorhagen gefunden.

*Aucupariae* Frey. Die Mine im September in der Haake an Eberesche von Herrn Sorhagen gefunden.

*Minusculella* H. S. Die Mine in Birnbaumblättern in Lockstedt von Herrn Sorhagen gefunden.

*Pyri* Gritz. Die Mine im September in Birnbaumblättern im Borsteler Jäger von Herrn Sorhagen gefunden.

- Oxyacanthella* Stt. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Weissdorn.
- Desperatella* Frey. Von Herrn Sorhagen bei Mölln gefunden.
- Nylandriella* Tgstr. Die Mine im September in der Haake an Eberesche von Herrn Sorhagen gefunden.
- Aceris* Frey. Die Mine im September am Elbufer bei Flottbeck an *Acer pseudoplatanus* von Herrn Sorhagen gefunden.
- Fragariella* Heyd. Die Mine im October bei Lockstedt an *Geum urbanum* von Herrn Sorhagen gefunden.
- Splendidissimella* H. S. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Brombeere.
- Aurella* F. Die Mine im Juli auf dem Eppendorfer Moor an *Rubus fruticosus* von Herrn Sorhagen gefunden.
- Filipendulae* Wck. Eine Mine im Juli im Botanischen Garten an *Spiraea digitaliana* (*Ulmariae*?) von Herrn Sorhagen gefunden.
- Ulmariae* Wck. Die Mine sehr selten auf dem Eppendorfer Moor an *Spiraea Ulmaria* von Herrn Sorhagen gefunden.
- Acetosae* Stt. Die Mine an *Rumex acetosa* von Herrn Lüders bei Mölln gefunden.
- Gratiosella* Stt. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Weissdorn.
- Ulmivora* Fologne. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Ulmen.
- Prunetorum* Stt. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Schlehen.
- Mespilicola* Frey. Mai; Borstel; Raupe Herbst an Weissdorn. Die Mine im Botanischen Garten an *Aronia rotundifolia* von Herrn Sorhagen gefunden.
- Marginicolella* Stt. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Ulmen.
- Alnetella* Stt. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Erlen.
- Rubescens* Hein. Die Mine im September im Lockstedter Gehölz an der Kollau an *Alnus glutinosa* von Herrn Sorhagen gefunden.

- Continuella* Stt. Die Mine im September auf dem Eppendorfer Moor an Birken von Herrn Sorhagen gefunden.
- Centifoliella* Z. Die Mine im October in den Eppendorfer Anlagen an *Rosa centifolia* von Herrn Sorhagen gef.
- Microtheriella* Stt. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Haseln und Weissbuchen.
- Betulicola* Stt. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Birken.
- Plagicolella* Stt. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Schlehen und Pflaumenbäumen.
- Distinguenda* Hein. Die Mine im August auf dem Eppendorfer Moor an Birken von Herrn Sorhagen gefunden.
- Glutinosae* Stt. Die Mine im September in Lockstedt an Erlen von Herrn Sorhagen gefunden.
- Comari* Wck. Die Mine im October auf dem Eppendorfer Moor an *Comarum palustre* von Herrn Sorhagen gefunden.
- Luteella* Stt. Die Mine im October auf dem Eppendorfer Moor an Birken von Herrn Sorhagen gefunden.
- Argentipedella* Z. Mai, Juni, Borstel, Eppendorfer Moor; Raupe Herbst an Birken.
- Turicella* H. S. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Buchen.
- Basalella* H. S. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Buchen.
- Malella* Stt. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Apfelbäumen. Von Herrn Sorhagen wurde die Mine auch noch an Schlehen im Juli bei Ashausen gefunden.
- Angulifasciella* Stt. Mai, Juni; überall; Raupe Herbst an wilden Rosen.
- Rubivora* Wck. Eppendorfer Moor; die Mine wurde im October an *Rubus caesius* zwischen dichtem Gebüsch von Herrn Sorhagen sehr häufig gefunden.
- Obliquella* Hein. An der Alster; die Mine wurde von Herrn Sorhagen gefunden; sie ist ein lichter Fleck mit tiefschwarzer Kotmasse in der Mitte.
- Myrtillella* Stt. Mai und August; Sachsenwald, Reinbeck, Haake, Klecken; Raupe Juli und Herbst an Heidelbeeren.

- Salicis* Stt. Mai und August; Eppendorfer Moor; Raupe Juli und Herbst an *Salix caprea*, *aurita* und *cinerea*.
- Floslactella* Hw. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Haseln und Weissbuchen.
- Septembrella* Stt. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Johanniskraut, Verpuppung in der Mine.
- Catharticella* Stt. Mai und August; Niendorf; Raupe Juli und September an *Rhamnus cathartica*.
- Intimella* Z. Mai, Juni; Eppendorfer Moor; Raupe October, November an *Salix caprea*.
- Sericopeza* Z. Mai und Juli; überall; Raupe Juni und Herbst an Ahorn (Fruchthülle).
- Turbidella* Z. Mai; Flottbeck; Raupe Herbst an Silberpappeln; 1885 fand ich eine grosse alte Silberpappel so mit Raupen bevölkert, dass sich in jedem Blatt zwei Minen befanden; die Weibchen scheinen ihre Eier nur an alte Bäume abzulegen, da ich an einigen in geringer Entfernung stehenden jungen Silberpappeln nicht eine Mine fand.
- Trimaculella* Hw. Mai und August; überall; Raupe Juli und Herbst an Pappeln.
- Assimilella* Z. Herr Sorhagen fand in hiesiger Gegend die gemischte, höchst charakteristische Mine an Zitterpappel.
- Subbimaculella* Hw. Mai; überall; Raupe Herbst an Eichen.  
„ var. *Albifasciella* Hein. Von Herrn Sorhagen gefunden.
- Argyropeza* Z. Mai, Juni; überall; Raupe Herbst an Zitterpappeln.
- Cryptella* Stt. Stellingen, Eppendorfer Moor; die Mine fand Herr Sorhagen Juli und October an *Lotus corniculatus*.
- Dewitziella* Sorh. Mai; Eppendorfer Moor; Raupe Herbst an *Salix caprea*.

Ausserdem besitzt Herr Sorhagen noch eine Anzahl unbestimmter, z. T. unbeschriebener Minen, darunter

zwei sehr auffallende an *Rosa centifolia* vom Altonaer Kirchhof, die sicher neuen Arten angehören, nämlich:  
*Laticuniculella* Sorh. nov. spec. Sehr breiter, licht-rötlicher Gang; der braunrote Kot, in Punkten zerstreut, lässt nur die Ränder der Mine schmal frei. September, October.

*Brunniella* Sorh. nov. spec. Gemischte Mine; zuerst sehr feiner gewundener und langer braunschwarzer Gang, zuletzt kleiner weisser Fleck mit einigen braunschwarzen Kotpunkten. October.

Die obigen von Herrn Sorhagen gefundenen Minen sind meist von Hinneberg, z. T. auch von A. Schmidt bestätigt.

**Scoliaula Meyr.**

*Quadrimaculella* Boh. Am 11. Juli 1886 find ich 1 St. in Bahrenfeld.

**Talaeporidae.**

**Talaeporia Hb.**

*Tubulosa* Retz. Juni; überall; Raupe August bis Mai an Baumflechten.

**Solenobia Dup.**

*Triquetrella* F. R. Mai; überall; Raupe August bis April an Flechten.

*Lichenella* L. Mai; überall; Raupe August bis April an Flechten.

**Tineidae.**

**Ochsenheimeriinae.**

**Ochsenheimeria Hb.**

*Bisontella* Z. Juli, August; Sachsenwald, Borstel.

*Vacculella* F. R. Juli; Bahrenfeld, Horn, Buchholz.

**Acrolepiinae.**

**Acrolepia Curt.**

*Arnicella* Heyd. Juni; Bahrenfeld, Eidelstedt; Raupe Mai an *Arnica montana*; von Herrn Lüders gefunden.



*Assectella* Z. September, October; in Gemüsegärten;  
Raupe August an Porrée.

**Lypusinae.**

**Lypusa Z.**

*Maurella* F. Mai, Juni; Haake, Rosengarten, Eppendorfer  
Moor.

**Tineinae.**

**Diplodoma Z.**

*Marginepunctella* Stph. Juni; Glinde; Raupe Mai in  
morschem Birkenholz.

**Scardia Tr.**

*Boleti* F. Juni; Kröpelshagen, Freschenhausen, Langenbeck,  
Haake, Eppendorf; Raupe August bis Mai an Schwamm  
und krankem Holz der Apfelbäume, Birken und Pappeln.

**Monopis Hb.**

*Ferruginella* Hb. Juni; Haake, Lockstedt; Raupe Herbst  
bis Mai an krankem Holz und todtten Stoffen.

*Monachella* Hb. August; Haake; selten; die Raupe wurde  
von Herrn Thalenhorst an dem Fell eines verwesten  
Kaninchens gefunden.

*Rusticella* Hb. Juni; überall, auch in Häusern; Raupe  
August bis Mai in Wollstoffen, vorjährigen Vogelnestern,  
Holzschwamm etc.

**Trichophaga Rag.**

*Tapetzella* L. Mai bis Juli; überall, auch in Häusern;  
Raupe Herbst bis Mai an todtten Stoffen und Fellen.

**Tinea L.**

*Fulvimitrella* Sodof. Juni; Sachsenwald; Raupe August  
bis Mai in Buchenschwamm.

*Arcella* F. Juni; Eppendorf; Raupe Mai in Baumstümpfen.

*Corticella* Curt. Juni, Juli; Reinbeck, Sachsenwald,  
Rotherbaum; Raupe Mai in krankem Holz.

*Parasitella* Hb. Juni; Sachsenwald, Havighorst, Lockstedt;  
Raupe Mai in krankem Holz.

*Arcuatella* Stt. Juni; in einem Garten der Stadt; Raupe  
Mai an Birnbaumrinde.

*Quercicolella* H. S. Juni; Niendorf; selten; Raupe Mai  
an Eichenschwamm.

- Granella* L. Mai bis August; in Häusern; Raupe an Korn, Dörrobst, altem Holz etc.
- Cloacella* Hw. Mai bis August; überall, auch in Häusern; Raupe an altem Holz etc.
- Misella* Z. Juni; in Häusern; von Herrn Sorhagen in der Haake gefangen; Raupe Mai an Lebensmitteln, altem Holz etc.
- Fuscipunctella* Hw. Juni bis September; in Häusern; Raupe an Wollstoffen.
- Pellionella* L. Juni bis September; in Häusern; Raupe an Pelzwerk und Wollstoffen.
- „ var. *Merdella* Z. Von Herrn Sorhagen in der Marienstr. bei Niendorf, auch im Zimmer, 21. Mai, 4. August gefangen.
- Lapella* Hb. Juni; Haake, Wall von Hamburg; Raupe September bis Mai in alten Vogelnestern.
- Semifulvella* Hw. Juni; Juli; Blankenese, Niendorf, Bahrenfeld; Raupe September bis Mai in alten Vogelnestern.

***Phylloporia* Hein.**

- Bistrigella* Hw. Mai; Niendorf, Haake; Raupe Juli bis September an Birken.

***Oinophila* Stph.**

- V-flavum* Hw. Juli, August; in Weinkellern; Raupe an den Algen, die an den Weinfässern wachsen und in Korken.

***Tineola* H. S.**

- Biselliella* Hummel. April bis September; in Häusern; Raupe an Pelzwerk, Knochen etc.

***Incurvaria* Hw.**

- Flavimitrella* Hb. Mai; Sachsenwald, Niendorf, Borstel; selten.
- Luzella* Hb. Juni, Juli; Haake; selten.
- Praelatella* Schiff. Mai, Juni; Höpen, Börnsen, Reinbeck, Lockst. Gehölz; Raupe Herbst bis Mai an Geum-Arten.

- Rubiella* Bjerkander. Juni; Sachsenwald, Niendorf, Borstel, Eppendorfer Moor, Haake; Raupe Mai an Himbeeren.
- Capitella* Cl. Mai, Juni; in Gärten; Raupe August bis Mai an Johannis- und Stachelbeeren.
- Oehlmanniella* Tr. Juni, Juli; überall; Herr Sorhagen fand bei Friedrichsruh die Raupe jung (August) in den Blättern der Heidelbeere in kleiner weisser Fleckenmine, die sie Mitte August verliess, um sich in einem ovalen kleinen Sack an der Blattunterseite zu befestigen; später in einem grösseren elliptischen Sack am Boden unter Pflanzenabfall; beide Säcke werden aus Ober- und Unterhaut eines Blattes gebaut.
- Koerneriella* Z. Mai; Reinbeck, Haake; die junge Raupe minirt in Buchenblättern, später lebt sie an abgefallenem Laub. Von Herrn Sorhagen gefunden.
- Muscalella* F. Mitte April bis Mitte Mai; überall; die junge Raupe minirt im Herbst an Laubholz, im März lebt sie an zusammengewehtem altem Laub.
- Pectinea* Hw. Anfang Mai; Haake, Börnsen, Reinbeck in Birkengegenden; Herr Sorhagen fand die Raupe im Mai bei Mölln in Erlenblättern bis zu zwölf Stück in einem Blatte in kleiner brauner Fleckenmine, aus der sie wie *Oehlmanniella* einen kleinen runden Sack ausschneidet, den sie am Boden lebend durch Ansätze vergrössert. Die Raupe ist im Herbst erwachsen.
- Nemophora Hb.**
- Swammerdamella* L. Mai; überall; Raupe im Herbst an Laubholz, im ersten Frühling an niederen Pflanzen.
- Panzerella* Hb. Mai; überall; Raupe Herbst bis April an Heidelbeeren.
- Schwarziella* Z. Mai, Juni; Haake, Lockstedter Gehölz.
- Pilulella* Hb. Mai, Juni; in Fichtenbeständen des Sachsenwaldes, des Höpens, der Haake und im Bahrenfelder Gehölz.
- Pilella* F. Mai, Juni; Haake, Reinbeck.
- Metaxella* Hb. Ende Mai, Juni; Reinbeck, Höpen, Haake Horn, Eppendorfer Moor, Steinwerder.

**Adelinae.**

**Nemotois Hb.**

- Metallicus* Poda. Juli, August; überall; Raupe Herbst an Scabiosen.  
*Cupriacellus* Hb. Juli, August; Bahrenfeld, Boberg, Höpen.  
*Fasciellus* F. Von Herrn Willing gefangen; ebenfalls von Herrn Sorhagen im Juli auf dem Eppendorfer Moor mehrfach gefangen.  
*Violellus* Z. Juli; Eppendorfer Moor, Bahrenfeld; Raupe Herbst bis Mai an Enzian.  
*Minimellus* Z. Juni bis August; Eppendorfer Moor, Borsteler Jäger, Steinbeck.

**Adela Latr.**

- Cuprella* Thnbg. Ende April, Mai; der Schmetterling fliegt um Wollweidenkätzchen; Sachsenwald, Reinbeck, Eppendorfer Moor.  
*Viridella* Sc. Mai; überall; Raupe an abgefallenem Laub.  
*Croesella* Sc. Juni; Havighorst, Sachsenwald; Raupe an Liguster etc.  
*Degeerella* L. Juni, Juli; überall; Raupe an abgefallenem Laub.  
*Congruella* F. R. Mai, Juni; Höpen, Sachsenwald: selten.  
*Ochsenheimerella* Hb. Mai, Juni: Haake, Höpen, Wellingsbüttel, Sachsenwald. (Die genaue Biologie bei Schulze, Stett. Ent. Zeit. 1899 S. 163.)  
*Violella* Tr. Juli, Anfang August; Bahrenfeld, Boberg, Eppendorfer Moor; Raupe August an Johanniskraut.  
*Rufimitrella* Sc. Mai, Juni; Niendorf, Vierlande, Eppendorfer Moor, Eissendorf.  
*Fibulella* F. Juni; Sachsenwald, Reinbeck; Raupe August bis April an Ehrenpreis.

**Eriocraniidae.**

**Eriocrania Z.**

- Sparmannella* Bosc. Mai; Niendorf, Eppendorfer Moor; Raupe Mai, Juni an Birken.

- Subpurpurella Hw. var. Fastuosella Z. Mai; überall;  
Raupe Mai, Juni an Haseln.  
Unimaculella Zett. April, Mai; Niendorf, Klövensteen,  
Sachsenwald, Haake; Raupe Mai, Juni an Birken.  
Semipurpurella Stph. April, Mai; Haake, Niendorf; Raupe  
Mai, Juni an Birken.

## Micropterygidae.

### Micropteryx Hb.

- Thunbergella F. Mai; überall.  
Mansuetella Z. Mai, Juni; Reinbeck, Niendorf.  
Aureatella Sc. Mai; Reinbeck, Sachsenwald, Haake, Höpen.  
Ammanella Hb. Mai; Reinbeck; selten.  
Aruncella Sc. Mai, Juni; überall.  
Calthella L. Mai, Juni; überall.

---

# Die Conchylien-Fauna des Nieder-Elbegebiets.

Von **Hartwig Petersen.**

---

Auf den Wunsch verschiedener Freunde habe ich mich entschlossen, noch einmal ein Verzeichniss der im Faunengebiet der Nieder-Elbe vorkommenden, mir bekannten Conchylien zu veröffentlichen. Ich habe versucht, kleine Fehler und Irrthümer, welche bei meiner ersten Veröffentlichung 1874 mit unterliefen, zu vermeiden und bitte, wenn doch noch derartige sich finden sollten, Milde walten zu lassen.

Das Faunengebiet der Nieder-Elbe umfasst nach den Besprechungen und daraus resultirenden Bestimmungen im Ver. f. Naturw. Unterhltg. z. Hamburg:

Die Strecke von Helgoland bis Lauenburg mit den dazu gehörenden Nebenflüssen der Elbe und den einmündenden Bächen bis zur Wasserscheide bei den betreffenden Quellen. (S. Verhdlg. d. Ver. f. Naturw. Unterhltg. z. Hamburg, Band VII, 1886/90, Seite 1 - 3. „Das Flussgebiet der Nieder-Elbe“ von A. Schück.)

Durch diese Abgrenzung des Gebietes ist uns manches interessante Terrain zugehörig geworden, welches früher als zweifelhaft galt, sowohl auf Hannöverscher als auch auf Holsteinischer Seite, worüber das Herz eines Sammlers voll Freude war; mit Betrübniß muss es aber Jeden erfüllen, wenn er sieht, wie eine Stätte nach der andern, an der so manch interessantes Thier sich fand, der modernen Umgestaltung zum Opfer fällt; so in neuester Zeit die alten Kirchhöfe mit angrenzendem Stadtgraben in der ehemaligen Vorstadt St. Georg. Schon früher verschwand der Lehmweg, welcher zu einer modernen Strasse umgewandelt wurde; auch die Elbinseln Steinwärder und Kuhwärder sind durch den Zollanschluss und Hafenbauten als Sammelplätze fast verloren gegangen.

So auch das Niendorfer Gehölz, welches Privatbesitz wurde und jetzt abgeschlossen ist; das Terrain am Mühlenkamp, welches in Strassen umgewandelt und das Borsteler Moor, welches schon bedeutend eingeschränkt wurde.

Dagegen soll das Eppendorfer Moor, die Fundstätte so vieler botanischer und zoologischer Raritäten, nach zuverlässiger Quelle uns noch auf einige Jahre erhalten bleiben; auch Wohldorf, mit seinem Wasser und herrlichen Wald, die schönste der Hamburger Besitzungen, ist noch heute eine wohlzuempfehlende Fundstätte vieler und hochinteressanter Conchylien.

In den verflossenen 30 Jahren haben sich verschiedene Herren, theils aus eigenem Antriebe, theils auf mein Zureden, mit dem Sammeln der Conchylien unseres Faunengebietes befasst und kann ich daher manche neue Namen von Sammlern und

neue Fundstellen angeben. Nur die Nacktschnecken sind bis heute noch die Stiefkinder unserer Sammler geblieben, doch ist Hoffnung vorhanden, dass auch diese Lücke ausgefüllt und mit der Zeit sich noch manche für unser Gebiet neue Arten finden werden.

Beim Sammeln der Conchylien habe ich mit Vorliebe auch auf Varietäten und Abnormitäten geachtet und manch schönes Stück gefunden; beim Sammeln der Tacheen, *Helix nemoralis* und *hortensis* habe ich besonders Bänder-Varietäten gesucht und eine stattliche Anzahl derselben zusammen gebracht, welche weiterhin an den betreffenden Stellen aufgeführt werden. Oft war mir beim Einsammeln dieser Arten der Gedanke gekommen, weshalb wohl die Thiere an den Stämmen der Buchen, Eschen, Erlen etc. zu so beträchtlicher Höhe hinaufsteigen; die Erklärung dafür fand ich in den Nachrichtenblättern der deutsch. Malakozologischen Gesellschaft, Jahrgang 1898, Seite 128 unter: „Kleine Mittheilungen“. Herr E. Rathay macht in „Sorauer's Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten“ aufmerksam auf eigenthümliche wellenförmige Zeichnungen auf Baumrinde und führt diese auf *Hel. hortensis* zurück. Diese weidet nämlich an den benannten glatten Stämmen die dünne Algenschicht aus *Pleurococcus vulgaris* Menegh. ab., ohne die Rinde der Bäume im Geringsten zu verletzen; sie bewegt dabei, während sie in gerader Linie emporsteigt, den Kopf nach rechts und links und bringt daher beim Säubern der Rinde die eigenthümlichen Zeichnungen hervor. Es ist wohl anzunehmen, dass auch *Hel. nemoralis* sowie *Hel. arbustorum* und *Limax arborum* aus gleichen Gründen die Bäume erklettern, auch *Pupa edentula* und *Succinea oblonga* fand ich in Wohldorf an Baumstämmen reichlich vertreten, jedoch diese nur bis etwa Manneshöhe.

Von den früher hier gefundenen und seit vielen Jahren verschollenen Arten: *Hyalina Draparnaldi* und *Amphipeplea glutinosa* kann ich mit Vergnügen berichten, dass sie wieder aufgefunden und zwar die Erstere von H. Burmeister am Mühlenberg bei Blankenese und von C. Rüter in einem Garten an der Alster, die Letztere von mir in Wohldorf in der Aue

hinter dem Kupferhof, von C. Rüter in Vierlanden und von Otto Kröber im Eppendorfer Moor an einer einzigen Stelle, wo fließendes Wasser.

Von der *Paludina vivipara* oder *Vivipara vera* wurde vor ca. 1 Jahre eine sehr hübsche Varietät hier gefunden in Moorburg, mit weissgelbem Thier, welche sehr auffällig absticht gegen die Stammform, bei der das Thier meist dunkel grauschwarz gefärbt ist; diese Varietät macht sich ganz vorzüglich im Aquarium und haben die Händler mit Aquarien und Aquarien-Thieren diese neue Varietät schon mehrfach zum Verkauf ausgestellt.

Unter den grösseren Bivalven ist es die *Margaritana margaritifera*, welche für unser Faunengebiet neu ist; sie findet sich in den Gewässern der Lüneburger Heide, in der Gerdau, Hardau, Bornau, Wipperau, Lechte etc.

Bevor ich nun zur Aufzählung der Litteratur übergehe, indem ich dem früheren Verzeichniss die mir bis heute bekannt gewordenen Arbeiten hinzufüge, sage ich allen den Herren, welche mich durch Beiträge und Mittheilungen über die hiesige Fauna, sowie beim Bestimmen zweifelhafter Arten unterstützten, insonderheit Herrn Otto Kröber, der mir so freundlich zur Seite gestanden, hier meinen herzlichsten Dank.

### Litteratur-Verzeichniss.

- 
- Schonevelde, Steph. v. *Ichthyologia et nomenclatura animalium marinarum, fluviatilium, lacustrium, quae in ducatibus Slesvici et Holsatiae et cel emp. Hamburgo occurrunt.* Hamburg 1624. (Menke § 14 und 128 c.)
- Geve, Nic. Georg (Maler in Hamburg). *Monatliche Bestigungen im Reiche der Natur.* Hamburg 1755.
- E. (Anonym.) *Hannöv. Magazin* No. 17, Februar 1764. Seite 210—232.
- Schröter, *Geschichte der Fluss-Conchylien.* Menke § 25.



- Pfeiffer, C. Naturgeschichte deutscher Land- und Süßwasser-Mollusken.
- Pfeiffer, C. Naturgeschichte der deutschen Land- und Süßwasser-Mollusken II, 1825.
- Thorey, Georg. Verzeichniss der Land- und Wasserschnecken, welche bisher bei Hamburg gefunden wurden, in Phil. Schmidt's „Hamburg in naturhistorischer und medicinischer Beziehung.“ Hamburg 1830. Seite 68/69. (Menke § 138.)
- Reinhardt, O. *Hyalina Draparnaldii* Beck in Norddeutschland. Nachrichtenblatt der deutschen Malakozologischen Gesellschaft. Jahrg. 1869. No. 5, Seite 49.
- Wessel, Carl. *Hyalina Draparnaldii* Beck in und bei Hamburg. Nachrichtenblatt der deutschen Malakozologischen Gesellschaft. Jahrgang 1869. No. 12, Seite 185.
- Wessel, Carl. Die Molluskenfauna von Hamburg. Nachrichtenblatt der deutschen Malakozologischen Gesellschaft. Jahrgang 1870. Seite 74.
- Döring, (in Lemgo). Schickte 1869 an Dr. Reinhardt *Hyalina subterranea* und *Hyalina radiatula* var. *subterranea* von Harburg, *H. nitidula* und *Claus. biplicata* von Altona.
- Strebel, H. (Kaufmann in Hamburg). Zur Fauna Hamburgs. Ergänzungen zu dem Verz. der Hambg. Mollusken-Fauna von C. Wessel. Nachrichtenblatt der deutschen Malakozologischen Gesellschaft. Jahrgang 1870. No. 8, Seite 123.
- Strebel, H. Zur Fauna Hamburgs. Nachrichtenblatt der deutschen Malakozologischen Gesellschaft. Jahrgang 1871. No. 1, Seite 15.
- Friedel, E. Zur Kunde der Weichthiere Schleswig-Holsteins. (Umgegend von Blankenese). Malakozologische Blätter. Band XVI, Seite 24/26. Nachtrag Seite 69/72, Nachtrag II (Umgegend von Hamburg) Band XVII, Seite 38/41.
- Friedel, E. Neue Fundorte seltener Weichthiere. Nachrichtenblatt der deutschen Malakozologischen Gesellschaft. Jahrgang 1870. No. 6, Seite 97.

- Petersen, Hartwig. Nachtrag zur Fauna Hamburgs. Nachrichtenblatt der deutschen Malakozoologischen Gesellschaft. Jahrgang 1874. No. 1, Seite 13.
- Petersen, Hartwig. Conchylien Fauna der Nieder-Elbe. Verhandlung des Ver. für Naturw. Unterhltg. zu Hamburg. Band I, 1871/74.
- Semper, Otto. Die Clausilien der Umgegend Hamburg-Altonas.
- Semper, Otto. Kurze Mittheilungen über einige Mollusken der Umgegend Hamburg-Altonas.
- Semper, Otto. Vorläufige Notiz über das Vorkommen einer Süßwasser Ablagerung in unserem Diluvium. Verhdlg. des Ver. für Naturw. Unterhltg. zu Hamburg. Band II, 1875.
- Clessin, S. (Regensburg.) Die Mollusken-Fauna Holsteins. Verhdlg. des Ver. für Naturw. Unterhltg. zu Hamburg. Band II, 1875.
- Strebel, Hermann. „Zur Morphologie der Conchylien“. Verhdlg. des Ver. für Naturw. Unterhltg. zu Hamburg. Band II, 1875.
- Petersen, Hartwig. Beiträge zur Fauna der Nieder-Elbe. *Helix granulata* Alder. in der Hamburger Fauna.
- Petersen, Hartwig. Die Bewohner der Hamburger Wasserleitung. Verhdlg. des Ver. für Naturw. Unterhltg. zu Hamburg. Band IV, 1877.
- Borcherding, Fr. (Vege sack). Verzeichniss der bis jetzt von Lüneburg und Umgegend bekannten Mollusken. Vege sack, 15. September 1884.
- Borcherding, Fr. Beiträge zur Mollusken-Fauna der nordwestdeutschen Tiefebene.
- Pfeffer, Dr. G. Die Binnenconchylien der Insel Helgoland. Verhandlg. des Ver. für Naturw. Unterhltg. zu Hamburg. Band VI, 1883/85.
- Граepelin, Prof. Dr. Karl. Die Fauna der Hamburger Wasserleitung. Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, herausgegeben vom Naturw. Verein zu Hamburg. Band IX, Heft I, 1886.

Kraepelin, Prof, Dr. Karl. Die Fauna der Umgegend Hamburgs, in „Das Naturhistorische Museum.“ Hamburg 1901.

Friedel, E. (Berlin). Neue Fundstellen von *Lithoglyphus naticoides* Fer. Nachrichtenblatt der deutschen Malakozoologischen Gesellschaft. Jahrgang 1890. No. 11/12, Seite 196/198.

In Klammern habe ich bemerkt, wenn die Art von Anderen hier aufgefunden wurde und deren Namen und Fundorte hinzugefügt. \*)

## A. Gastropoda.

### I. Stylommatophora.

#### 1. Genus: *Limax* Müll.

*Laevis* Müll. (Bo. An der Schwienau in Alten-Ebstorf, an der Gerdau bei Gerdau, in Hansen auf den Wiesen an der Gerdau, an der Ilmenau in Veerssen. Sehr häufig, an Holz an feuchten Orten.) Bederkesa bei einer Ziegelei (als *Limax brunneus* Drap).

*Agrestis* L. Ueberall gemein, meistens von röthlicher Grundfarbe. (T.) (E. Finkenwärder.) (K. Mellenburg bei Rodenbeck.) (Bo. Chaussee von Uelzen nach Oldenstedt, Weg von Uelzen nach Veerssen, an den Wällen in Lüneburg, am Kalkberg bei Lüneburg.) Bederkesa im Brunnenholz und in der sogenannten „Holzburg.“ (O. v. D., Helgoland.)

\*) B. = Burmeister. Bo. = Fr. Borcharding-Vegesack. D. = Döring. O. v. D. = Otto von Döhren. F. = E. Friedel. G. = Nic. Georg Geve. J. = W. Jentsch. K. = Otto Kröber. P. = C. H. Amand. Partz. Pf. = Pfeiffer. R. = O. Reinhardt. S. = Schako. O. S. = Otto Semper. Sch. = Schröter. St. = Herm. Strebel. T. = Georg Thorey. W. = C. Wessel. Wi. = Theod. Wimmel.

- Maximus* L. var. *cinereo-niger* Wolf. Wohldorf im Walde. (K. Toppenstädter Forst.) (Bo. Im Walde Fischerhof bei Uelzen, am Gral-Wall in Lüneburg, Tatendorf bei Ebstorf, Kuhstedt im Buchenwald, im Brunnenholz bei Bederkesa.)
- Maximus* L. var. *cinereus* Lister. (T.) (Bo. In Lüneburg am Fusse einer alten Mauer am Gral-Wall.)
- Maximus* L. var. *unicolor* Heyn. (Bo. Am Gral-Wall in Lüneburg.)
- Tenellus* Nilsson. Im Walde bei Wohldorf. (K. Toppenstädter Forst.) (Bo. An Pilzen, Fischerhof bei Uelzen, in der sogenannten „Holzburg“, einem Buchenwald am Bederkesaer See.)
- Variiegatus* Drap. In Kellern; z. B. im Keller meiner Wohnung beim Hühnerposten St. Georg, im Keller an Benks-Platz, am Rödigsmarkt in einem alten Hause im Keller, am grossen Burstah im Keller der früheren Oberdörferschen Apotheke. (Bo. Im Keller des Bahnhof-Hotels in Uelzen); häufig.
- Arborum* Bonch. Wohldorf, im Walde an Buchenstämmen, in Astlöchern; häufig (K. Dalbecker-Schlucht bei Berge-dorf.) (Bo. = *L. marginatus* Müll. an Buchen in Tatendorf bei Ebstorf, Fischerhof bei Uelzen, Bobenwald bei Ebstorf, Kuhstedt, Bederkesa.)

## 2. Genus: *Vitrina* Drap.

- Pellucida* Müll. Im Februar in Wohldorf am Waldesrand unter Laub, am Mühlenkamp-unter feuchtem, faulenden Laub unter Hecken; ziemlich häufig. (T. = *V. berryllina* C. Pfr.) (W. Schiffbeck und Horn.) (F. Blankenese am Süllberg und Kösterberg.) (K. In Neu-hof a. d. Elbe im Flussgenist.) (J. Niendorf, Bahrenfeld, Boberg.) (Bo. Weg von Uelzen nach Oldenstadt, Gral-Wall in Lüneburg.)
- Diaphana* Drap. In Wohldorf beim Herrenhaus und dasselbst bei der Schleuse besonders grosse Exemplare. (O. S. Gebüsch am Elbstrand unterhalb Neumühlen, Quellenthal bei Flottbeck,  $\frac{1}{4}$  Stunde unterhalb des Kösterberges.) (S. Ohne Fundortsangabe.) Selten.

3. Genus; *Hyalina* Fér.

*Cellaria* Müll. St. Georg, auf Benks Platz; hielt sich dort unter Steinplatten auf und kroch an feuchten Tagen an den Ziegelmauern empor. Tiefenstöcken, in Stange's Gärtnerei an der Wandsbecker Chaussee, in Wohldorf in grosser Zahl und auf dem alten Jacobi Kirchhof in St. Georg; Eimsbüttel. (T. W. Friedrichsruh.) (Bo. Gral-Wall in Lüneburg) (Wi. Borgfelde.)

*Draparnaldii* Beck. (S. und W. am Grasbrook an faulem Holz; nach der Terrainveränderung jener Gegend nicht wieder aufgefunden.) (B. in Mühlenberg bei Blankenese a. d. Elbe.) (C. Rüter in einem Garten an der Alster.)

*Alliaria* Müll. Tiefenstöcken bei Eimsbüttel. (In der Gärtnerei von Stange an der Wandsbecker Chaussee in den Treibhäusern gefunden.) (O. v. D., Helgoland.)

*Nitidula* Drap. Wohldorf, St. Georg auf dem ehemaligen Jacobi Kirchhof, unter feuchtem Laub und faulem Holz; auch auf Steinwärder, in Amelinghausen. (D. fand sie in Altona.) (Bo. Veerssen am Wege, auf der Kuhweide bei Uelzen, im Brunnenholz bei Bederkesa.) (Wi. Neumühlen.) (Rüter, Uelzen.)

*Pura* Alder. (Bo. In Lüne; Fischerhof bei Uelzen; im Buchenwald bei Kuhstedt.)

*Crystallina* Müll. In Anschwemmungen der Alster bei Duvenstedt, in Stange's Gärtnerei an der Wandsbecker Chaussee, in Wohldorf, an sehr feuchten Stellen unter feuchtem Holz, Reinbeck. (K. NeuhoF an der Elbe.) (Bo. Fischerhof bei Uelzen unter feuchtem Holz und Steinen.) (W. Grasbrook angeschwemmt.)

*Crystallina* var. *subterranea* Bourg. In Wohldorf an trockenen Stellen. (D. Harburg.)

*Radiatula* Gray. (= *Helix radiatula* Alder.) Steinwärder, Blankenese, in Wohldorf im Walde auf feuchten Wiesen. An der Unterseite von Holz und Steinen, besonders Ziegeln; ziemlich häufig. (F. = *Hyalina Hammonis* Ström. bei Blankenese am Süllberg und Kösterberg.)

(J. Niendorf, Boberg, Bahrenfeld.) (K. NeuhoF a. d. Elbe.)  
(Bo. Tatendorf bei Ebstorf, Fischerhof bei Uelzen im  
Moos.) (D. Harburg als var. *subterranea*.)

**Fulva** Drap. Im Wohldorfer Gehölz hinter der Mühle nahe  
der Aue an faulendem Holz. Auch sass sie viel an der  
Unterseite von Muschelschalen, welche durch Krähen in  
den Wald getragen waren. In Eimsbüttel und Farmsen  
an faulendem Holz. (Bo. Alten Ebstorf, Fischerhof bei  
Uelzen, in Lüne, Buchenwald bei Kuhstedt, Brunnenholz  
und „Holzburg“ bei Bederkesa, Buchenwald bei  
Drangstedt.)

#### 4. Genus: *Zonitoides* Lehmann.

**Nitida** Müll. (= *Hyalina fulva* Drap.) In Wohldorf, Farmsen,  
Mühlkamp und Tiefenstöcken an feuchten Orten, an  
der Unterseite von feuchtem Holz und am Fuss von  
Baumstämmen. (K. Friedrichsruh, an Buchenstämmen)  
(Sch. W. Steinwärder, selten; Aumühle.) (Bo. Alten Eb-  
storf an der Schwienau, an der Ilmenau bei Veerssen,  
in Lüne am Teich, an der Gerdau in Hansen, am Teich  
bei Meyenburg, Reg.-Bez. Stade, Mühlenteich bei  
Giehle, im Brunnenholz und bei der Oberförsterei bei  
Bederkesa.)

#### 5. Genus: *Arion* Fèr.

**Empiricorum** Fèr. (= *Arion ater* List.) Im ganzen Gebiet.  
Sehr gemein, besonders die schwarze Varietät: (T.)  
(K. Niendorf, Sachsenwald) (O. v. D., Helgoland)  
(Bo. Fischerhof bei Uelzen, Ebstorf an der Domaine,  
Tatendorf, Alten-Ebstorf, Oldenstadt, Veerssen, Hansen,  
Uelzen, Lüneburg, im Brunnenholz und der „Holzburg“  
bei Bederkesa.) Auf dem alten Jacobi Kirchhof in  
St. Georg fanden sich früher vereinzelt Albinos, bei  
denen die Sohle nur von einem blassgelben Streifen ein-  
gesäumt war.

**Empiricorum** var *rufus* L. (T.)

*Subfuscus* Drap. (= *A. fuscus* aut.) (Bo. Weg von Uelzen nach Oldenstadt, zwischen den Wällen in Lüneburg, Veerssen am adligen Gut, Hansen, Fischerhof bei Uelzen, Tatendorf an alten Baumstümpfen, Kalkberg bei Lüneburg, Brunnenholz bei Bederkesa.)

*Hortensis* Fèr. (Bo. am Gral-Wall in Lüneburg.)

*Minimus* Simroth. (= *A. flavus* Müll.) (Bo. Alten-Ebstorf, Fischerhof bei Uelzen; unter feuchtem Holz, an Moos etc.)

#### 6. Genus: *Patula* Held.

*Pygmaea* Drap. (= *Helix pygmaea* Drap.) In Niendorf an feuchtem Holz, in Winterhude, Wohldorf, unter Muschelschalen, die von Krähen ins Gehölz geschlept waren. (Bo. In Lüne im Wald am Teich, in der „Holzburg“ bei Bederkesa.)

*Rotundata* Müll (= *Helix rotundata* Müll.) Jakobikirchhof in St. Georg, Farmsen, Friedrichsruh, am Wall zwischen Holsten- und Millerntor, in Wittenbergen bei Blankenese, in Wohldorf und Steinbeck; unter abgefallenem Laub, unter Borke, Holz, Steinen etc. (W. Grasbrook und Neumühlen) (J. Niendorf) (K. Neuhof an der Elbe, Sachsenwald unter Ziegeln) (Bo. Tatendorf bei Ebstorf, Bobenwald, am Gralwall in Lüneburg, Buchenwald bei Kuhstedt, Bederkesa.)

*Rotundata* var. *globosa* Friedel. (F. Zwischen abgefallenem Laub bei der Villa Godeffroy in Dockenhuden.)

#### 7. Genus: *Helix* L.

##### 1. Subgenus: *Acanthinula* Beck.

*Aculeata* Müll. (= *Helix aculeata* Müll.) In Wohldorf im Walde an der Unterseite von Muschelschalen, in Niendorf an Moos und unter faulendem Holz; sehr vereinzelt. (O. S. Gehölz bei Wittenbergen und Neumühlen) (Bo. Fischerhof bei Uelzen, Westerwald bei Ebstorf, Buchenwald bei Kuhstedt.)

*Lamellata* Jeffr. (= *Helix lamellata* Jeffr.) (B. bei Ahrensburg gesammelt) (Bo. Buchenwald bei Kuhstedt.)

2. Subgenus: Vallonia Risso.

*Pulchella* Müll. (= *Helix pulchella* Müll.) In Wohldorf und am Mühlenkamp, in Gesellschaft an feuchten Orten, an Steinen, Holz etc; selten einzeln sitzend. (W. Hammerbrook, selten; Schiffbeck, Billwärder.) (F. bei Blankenese am Süllberg und Kösterberg, Gehölz zwischen Wandsbeck und Jüthorn.) (J. Boberg, Bahrenfeld.) (K. In NeuhoF an der Elbe im Flussgenist.) (Bo. Taten-dorf, Lüne, in Hansen unter der Schleuse in einer ganzen Kolonie, am Kalkberg in Lüneburg, im Brunnenholz bei Bederkesa.)

*Costata* Müll. (= *Helix costata* Müll.) In Farmsen und Wohldorf an trocknen Orten; ziemlich selten (Bo. Am Kalkberg in Lüneburg, in Hansen, bei der Oberförsterei bei Bederkesa.)

3 Subgenus: Petasia Beck.

*Bidens* Chemnitz (= *Helix bidens* Chemn.) In Wohldorf in nächster Nähe der Gewässer, auf feuchten Wiesen an Pflanzen, an Grabenrändern auf niedrigen Kräutern; ziemlich häufig; in Niendorf seltener. (C. Pfr.) (Dr. Menke Blankenese) (W. Friedrichsruh, Wandsbeck, Flottbeck.) (S. Poppenbüttel) (F. am Wiesenrande zwischen Wandsbeck und Jüthorn.) (O. S. Gebüsch bei Wittenbergen) (J. Niendorf.)

4. Subgenus: Chilotrema Leach.

*Lapicida* L. (= *Helix lapicida* L.) Friedrichsruh; nicht häufig, an Buchenstämmen, Mauerwerk. (T. W. Friedrichsruh.) (Wi. Friedrichsruh.)

5. Subgenus: Fruticicola Held.

*Hispidula* L. (= *Helix hispidula* L.) Wohldorf, Farmsen, Steinwärdler, Kuhwärdler; sehr häufig. Auf dem alten Jacobi Kirchhof massenweise und in sehr schönen Exemplaren. An Steinen, Holz, auf Brennesseln, Stachys etc. (Sch?) (T., W. am Stadtgraben, häufig; Harvestehude vereinzelt.) (F. Gehölz zwischen Wandsbeck und Jüthorn.) (J. Elbstrand.) (O. v. D. Helgoland) (K. Blankenese, Elbstrand häufig.) (Bo. Fischerhof bei Uelzen, Strasse von



Uelzen nach Oldenstadt, Gral-Wall in Lüneburg, Lüne, Giehle, beim Mühlenteich, Bederkesa) (Wi. Borgfelde, Neumühlen.)

*Hispidula* L. var. *concinna* Jeffr. Zusammen mit der Stammform.

*Rubiginosa* Ziegl. (= *Helix granulata* Alder, Clessin.) Steinwälder auf feuchten Wiesen in nächster Nähe des Wassers; desgleichen auf Kuhwälder. (O. S. in einem Gebüsch,  $\frac{1}{4}$  Stunde unterhalb des Kösterberges.) (Bo. an der Schwienau bei Alten-Ebstorf, Gerdau; an der Ilmenau bei Veerssen unter faulenden Pflanzen und Holzstückchen.)

*Incarinata* Müll. (= *Helix incarnata* Müll.) Wohldorf, Friedrichsruh; auf Strauchwerk, Nesseln, Impaticus etc. Zuweilen farblose Exemplare. (W. Friedrichsruh, selten.) (Wi. Friedrichsruh.)

*Fruticum* Müll. (= *Helix fruticum* Müll.) Wohldorfer Gehölz vereinzelt, Niendorfer Gehölz häufiger. Oft Albinos. Jakobi Kirchhof in St. Georg; Gehäuse meist ungebändert. Sie findet sich am Gras, an der Unterseite niederer Kräuter. (T. W. Neumühlen, selten) (Dr. Beuthin fand sehr schöne Exemplare im Flottbecker Park, im Gehölz zwischen Wandsbeck und Jüthorn.) (Bo. An den Wällen Lüneburgs, mit Vorliebe an Nesseln und Hopfen.) (Wi. Jacobi Kirchhof in St. Georg, Niendorf.)

*Strigella* Drp. (= *Helix strigella* Drp.) (W. Friedrichsruh; selten.)

#### 6. Subgenus: *Arionta* Leach.

*Arbustorum* L. (= *Helix arbustorum* L.) Im ganzen Gebiet sehr gemein. Auf Wiesen, an niedrigen Kräutern, an Planken. Wohldorf, Niendorf, Farmsen, Eppendorf, Barmbeck, Duvenstedt, Kuhwälder, Blankenese; Langenfelde auffallend dünnschalige Exemplare. (S. = *Hel. rufescens* Gmel?) (T. W. Hamm, Billwälder, Neumühlen.) (F. Blankenese, Gehölz zwischen Wandsbeck und Jüthorn.) (J. Bahrenfeld.) (K. Anlagen in Hamburg, Neuhof an der Elbe.) (Bo. An den Wällen Lüneburgs, bei Uelzen, im Brunnenholz und der „Holzburg“ bei Bederkesa.)

7. Subgenus: Xerophila Held.

*Ericetorum* Müll. (= *Helix ericetorum* Müll.) (Sch. = *Helix turgida* Gmel? T.) (Bo. Am Zeltberg bei Lüneburg sehr häufig, am Kalkberg, an den Wällen in Lüneburg.)

8. Subgenus: Tachea Leach.

Die Arten des Subgenus Tachea bieten dem Sammler insofern viel des Interessanten, als sie eine ausserordentlich grosse Zahl von Bändervarietäten bilden. Sind doch nicht weniger als 89 Bändervarietäten (einschliesslich der bänderlosen Gehäuse) möglich, von denen aber eine ziemliche Zahl noch nicht wirklich aufgefunden ist. Die Normalzahl der Bänder ist 5. Meistens sind sie von brauner Farbe; selten sind sie in Streifen und Flecken aufgelöst, noch seltener farblos oder durchscheinend. Die Grundfarbe des Gehäuses ist meistens roth oder gelb. Bei *T. nemoralis* scheinen die rothen zahlreicher zu sein, bei *T. hortensis* die gelben. Die Bänder bezeichnet man von der Naht zum Nabel fortschreitend durch die Zahlen 1, 2, 3, 4, 5, wobei das Ausbleiben eines Bandes durch Substituierung einer 0 (z. B. 1, 2, 0, 4, 5, d. h. das dritte Band fehlt; oder 1, 0, 0, 4, 5, d. h. das zweite und dritte fehlen), das Zusammenfliessen der Bänder durch eine unter die betreffenden Bänder gesetzte Klammer bezeichnet wird. (Z. B. 1, 2, 3, 4, 5, d. h. Band zwei und drei sind zusammengeflossen; oder 1, 2, 3, 4, 5, d. h. Band zwei bis fünf sind in eins zusammengeflossen)

*Nemoralis* L. Im ganzen Gebiet, sehr gemein. Uhlenhorst, Farmsen, Wohldorf, Niendorf, Eimsbüttel, Jacobi Kirchhof, St. Georg; besonders am letzteren Ort in schönen Bändervarietäten. (Sch. ? F. W., Hamm, Grasbrook, Barmbeck, Wandsbeck.) (F. in Parkanlagen, Umgegend von Blankenese, im Gehölz zwischen Wandsbeck und Jüthorn.) (K. besonders in Boberg.) (Bo. Ebstorf, Tatendorf, Uelzen, Lüneburg, Lüne, Giehle, Bederkesa.) (Wi. Borgfelde.) Die Zahl der hier vorkommenden Bändervarietäten wird bei gründlicher Durchsuchung des Gebiets jedenfalls eine bedeutend höhere werden.

Bändervarietäten:

(g. und r. bedeuten die gelbe resp. rothe Farbe des Gehäuses.)

1, 2, 3, 4, 5 r. und g. Auch Ex. mit in Flecken aufgelösten 5 Bändern.

1, 2, 3, 4, 5 r. und g. Lehmweg, Eppendorf.

1, 2, 3, 4, 5 g. und r. Friedrichsruh.

1, 2, 3 (als ganz undeutliche Linie), 4, 5 g.

1, 2, 3, 4, 5 g. Jacobi Kirchhof. Auch ein Exemplar mit transparenter 3. Binde.

1, 2, 3, 4, 5 g.

1, 2, 3, 4, 5 g. und r. Jacobi Kirchhof.

1, 2, 3, 4, 5 g.

1, 2, 3, 4, 5 g.

1, 2, 0, 4, 5 g.

1, 0, 3, 4, 5 g. Uelzen.

0, 0, 3, 4, 5 g. und r.

0, 0, 3, 4, 5 g.

0, 0, 3, 4, 5 r. und g. Jacobi Kirchhof.

0, 0, 3, 0, 5 g. und r. Uelzen.

0, 2, 3, 4, 0 r. Bänder fleckig. (Tiefenstücken)

0, 2, 3, 0, 0 g. Jacobi Kirchhof.

0, 2, 0, 4, 5 r.

0, 0, 3, 4, 0 g. Band 4 in Fleckchen aufgelöst.

0, 0, 3, 0, 0 g. und r. Auch in einem Exemplar ein deutliches weisses Band über dem braunen, r., bei einem Exemplar die Mittelbinde farblos, r. Mühlenkamp, Steinbeck.

0, 0, 0, 0, 0 g. und r., also ungebändert. Wohldorf, Steinbeck, Boberg.

*Nemoralis* var. *castanea* Baudon. (Bo. Fischerhof bei Uelzen.)

*Hortensis* L. Nicht ganz so häufig wie *T. nemoralis*. Bei Neumühlen ziemlich häufig, in Wohldorf selten. Auf dem Jacobi Kirchhof, in Niendorf. Hier und auf dem Jakobi Kirchhof in hübschen Varietäten, vielfach mit röthlicher Lippe. Wall zwischen Holsten- und Millernthor, Kuhwärder, Vierlanden, Amelinghausen.

(Sch. ?, T., W., Hamm vereinzelt, Schiffbeck.) (F. Blankenese, Gehölz zwischen Wandsbeck und Jüthorn.) (Miller, Bergedorf) (K. Boberg, Winterhude, Eppendorf.) (Bo. Lüneburg, Uelzen, Lüne, Bederkesa) (O. v. D Helgoland.) (Wi. Wandsbeck, Jüthorn, Friedrichsruh.) Ueber die Varietäten gilt dasselbe wie von *T. nemoralis*.

Bändervarietäten:

1, 2, 2, 4, 5 g, und r. Mehrfach Band 2 ganz zart angedeutet g. Auch vereinzelt alle 5 Binden durchsichtig g.

1, 2, 3, 4, 5 g.

1, 2, 3, 4, 5 g.

1, 2, 3, 4, 5 g.

1, 2, 3, 4, 5 g. Stadtgraben, St. Georg, Harburg.

1, 2, 3, 4, 5 g. Lehmweg.

1, 2, 3, 4, 5 g. Wellingsbütteler Gehölz.

1, 2, 3, 4, 5 g. Lehmweg und Niendorf.

1, 2, 3, 4, 5 g. Amelinghausen.

1, 0, 3, 4, 5 g. Band 4 sehr zart angedeutet.

1, 2, 0, 0, 5 g.

1, 0, 3, 0, 5 g. Band 1 sehr zart.

0, 0, 3, 0, 0 g. Jacobi Kirchhof.

0, 0, 0, 0, 0 g. und r.

Die Grundfarbe bei *T. hortensis* ist ausserordentlich variabel; namentlich das Roth durchläuft alle möglichen Nuancen.

*Hortensis* var. *fusco-labiata* Kreg. (= *Helix hybrida* Poir.)  
Steinbecker Moor. (T.)

9. Subgenus: *Helicogena* Risso.

*Pomatia* L. Othmarschen, Jacobi Kirchhof in St. Georg, Blankenese, Bergedorf, Reinbeck. Hier z. T. mit auffallend hohen Gehäusen (ähnlich der südlichen *H. ligata*), Elbstrand bei Nienstedten. Auf dem Jacobi Kirchhof und in Reinbeck sind auch vereinzelt Albinos gefunden. (Sch. ?, zwischen Reinbeck und Friedrichsruh.) (Bo. Gral-Wall in Lüneburg, Kalkberg, Gärten bei Lüneburg) (K. Elbstrand bei Neumühlen.) (Wi. St. Georg, Jacobi Kirchhof.)

**8. Genus *Buliminus* Ehrenberg.**

*Montanus* Drp. (T.) Von Anderen bisher nicht gefunden.  
*Obscurus* Müll. In St. Georg auf dem ehemaligen Jacobi  
Kirchhof. (T., W. Neumühlen, Schiffbeck, Billwärder.)

**9. Genus: *Cochlicopa* Risso.**

(= *Achatina* Lam., *Cionella* Jeffr.)

*Lubrica* Müll. (= *Cionella lubrica* Müll.) In Wohldorf,  
Kuhwärder, Tiefenstöcken, am Elbstrand, in Uelzen, in  
der Gärtnerei von Stange an der Wandsbecker-Chaussee,  
in Duvenstedt. Sie ist ziemlich gemein, findet sich  
an Gräsern, unter feuchtem Holz, an abgefallenem Laub.  
Auch in Niendorf, am Mühlenkamp und auf dem alten  
Jacobi Kirchhof. (T. als *Bulimus lubricus* Brug.) (W.  
Neumühlen, Schiffbeck, Billwärder.) (F. Umgegend von  
Blankenese.) (J. Bahrenfeld.) (Wi. Borgfelde) (K.  
Neuhof an der Elbe, Boberg.) (O. v. D. Helgoland.)  
(Bo. Lüneburg, Veerssen an der Ilmenau, in Lüne; Hansen  
an der Gerdau, im Buchenwald bei Kuhstedt, Umgegend  
von Bederkesa)

*Lubrica* var. *lubricella* Ziegler. (Bo. am Gralwall und  
Kalkberg bei Lüneburg.)

**10. Genus: *Caecilianella* Bourg.**

*Acicula* Müll. (= *Cionella acicula* Müll.) Im Flussgenist  
der Elbe; vereinzelt. (S. auf Lehm Boden am linken  
Elbufer.) (A. Partz.)

**11. Genus: *Pupa* Drp.**

*Muscorum* L. (P. Rolandsgrube bei Othmarschen.) (B.  
im Zoologischen Garten an Baumstämmen.) (F. Blanke-  
nese, am Süllberg und Kösterberg.) (Bo. am Kalkberg  
und an einer alten Mauer am Gralwall in Lüneburg.)  
(J. Boberg.)

*Edentula* Drp. (= *inornata* Mich.) In Wohldorf. An feuchten  
Tagen fanden sich manche Stämme, besonders Eschen,  
förmlich damit übersät. Vereinzelt im Niendorfer Gehölz.  
(J. Niendorf, unter faulendem Holz.) (Bo. Im Buchen-  
wald bei Kuhstedt, Umgegend von Bederkesa.)

- Substriata* Jeffr. Wohldorf, sehr selten. (Bo. Im Buchenwald bei Kuhstedt.)
- Antivertigo* Drp. An Schilf und an feuchten Holzstückchen am Ufer der Aue in Wohldorf. (Bo. Am Mühlenteich bei Giehle, bei Bederkesa.)
- Pygmaea* Drp. In Wohldorf, Niendorf, Farmsen, beim Mühlenkamp. Vereinzelt an Gräsern, unter Steinen und Holzstückchen sitzend. (K. NeuhoF an der Elbe im Flussgenist.) (Bo. In Lüne unter abgefallener Weidenrinde am Teich.)
- Pusilla* Müll. Wohldorf am Ufer der Aue; sehr selten. (O. S. In einem Gebüsch bei Wittenbergen nahe Blankenese in einem Exemplar.)

**12. Genus: *Balea* Brid.**

- Perversa* L. (= *fragilis* Fér.) In Othmarschen und beim Ross; unter der Rinde alter Weiden. (T. als Pupa *fragilis*.) (B. Gross Flottbeck an alten Weiden.) (O. S. in Othmarschen an alten Weidenstämmen.)

**13. Genus: *Clausilia* Drp.**

Gruppe: *Clausilia*stra v. Möllendorf.

- Laminata* Montg. In Wohldorf bei der Schleuse, in Poppenbüttel, bei Neumühlen am Elbstrand, in Altona, auf dem alten Jacobi Kirchhof in St. Georg, bei Wittenbergen, theils in den Rissen der Borke, theils unter Laub und Holzstückchen am Erdboden. Ziemlich gemein. (T. als *Clausilia bidens* Drp.) (W. Hamm.) (T. Hübner im Botanischen Garten am Stadtgraben, besonders an der Unterseite der Blätter von *Petasites officinalis*.) (Bo. Gralwall in Lüneburg.) (Wi. Neumühlen.)

Gruppe: *Alinda* Böttger.

- Biplicata* Montg. Am Elbstrand bei Wittenbergen und Blankenese, Friedrichsruh, auf Steinwärdern, in Poppenbüttel, Wohldorf, auf dem ehemaligen Jacobi Kirchhof in St. Georg, am Wall zwischen Holsten- und Millernthor; an den gleichen Oertlichkeiten wie *Cl. laminata*. (T. ? als *Clausilia plicata* Drp.) (D. Altona.) (Bo. am Gralwall in Lüneburg an einer Mauer; recht häufig.) (Wi. Borgfelde.)

Gruppe: *Pyrostoma* v. Möllendorf.

*Nigricans* Pult. In Neumühlen, Poppenbüttel, Wohldorf, Ahrensburg, Steinbeck, Jacobi Kirchhof in St. Georg. Sie findet sich mehr an feuchten Orten; vielfach unter Moos am Fuss der Baumstämme. (T. als *obtusa* C. Pfr.) (C. W. Hamm, Billwärder.) (Wi. Neumühlen.)

*Nigricans* var. *septentrionalis* A. Schmidt. (Bo. an einer alten Mauer am Gralwall in Lüneburg.) (T. als *Clausilia minima* C. Pfr.)

*Dubia* Drap. (O. S. bei Wittenbergen an der Elbe unweit Schulau.)

*Pumila* Zgl. (B. Ahrensburg und Umgegend.)

*Lineolata* Drp. (B. Ahrensburg und Umgegend.)

*Ventricosa* Drp. (T. ?) (B. Ahrensburg und Umgegend, Rolfshagener Kupfermühle.)

*Plicatula* Drp. (T.) Von Anderen bisher nicht bestätigt.

14. Genus: *Succinea* Drp.

*Putris* L. In Wohldorf und am Lehmweg auf Wiesen, in St. Georg am Stadtgraben; sehr häufig. Amelinghausen am Ufer der Löpau. Anschwemmungen der Alster in Duvenstedt. (T. als *Succ. amphibia* Drp. Lam. Ross.) (W. am Kleinen Grasbrook; sehr häufig.) (J. Niendorf.) (K. Boberg, Neuhof.) (Bo. an der Schwienau bei Ebstorf, an der Gerdau bei Gerdau, an der Ilmenau bei Veerssen, an der Hardau bei Hollenstedt, in Lüne am Teich, bei Uelzen, am Teich bei Meyenburg, bei Giehlau, Umgegend von Bederkesa.) (Wi. Hammerbrook, Wellingsbüttel.)

*Pfeifferi* Rossm. Wohldorf. (W. Grasbrook; selten.) (Str. Wiesengraben auf der Rennkoppel bei Horn, zwischen Hamm und Hammerdeich, ziemlich häufig.) (F. Gehölz zwischen Wandsbeck und Jüthorn am Rand eines Tümpels.) (K. Neuhof an der Elbe.) (O. v. D. Helgoland.) (Bo. an Gräben in Veerssen, an der Hardau in Hollenstedt, bei Gerdau, in Kl. Süstedt an einem Tümpel, bei Giehle und Bederkesa.)

*Pfeifferi* var. *recta* Baud. (Bo. Umgegend vom Bederkesaer See an Pflanzen.)

*Oblonga* Drp. In Wohldorf im Walde zwischen der Försterei und Waldhaus. (Str. auf feuchten Wiesen bei Eppendorf an trockenem Holz und Blättern.) (F. Blankenese am Süllberg und Kösterberg.) (J. Niendorf.) (Bo. Ilmenau bei Veerssen, Wälle und Kalkberg bei Lüneburg, Umgegend von Bederkesa.)

## II. Basommatophora.

### 15. Genus: *Carychium* Müll.

*Minimum* Müll. In Wohldorf, Niendorf, auf feuchten Wiesen an der Aue und Alster, ebenfalls an der Elbe. Unter feuchtem Holz, Steinen; ziemlich gemein. In Duvenstedt in Anschwemmungen der Alster. (W. an der Alster.) (F. zwischen Wandsbeck und Jüthorn am Wiesenrände.) (J. Eidelstedt.) (K. unter feuchtem Holz in NeuhoF an der Elbe sehr häufig.) (Bo. Taten- dorf bei Ebstorf, Fischerhof bei Uelzen, an den Wällen bei Lüneburg, an der Ilmenau in Veerssen, in Lüne. Meistens unter feuchten Holzstücken und Steinen, am Teich bei Meyenburg, Buchenwald bei Giehle und Bederkesa.)

### 16. Genus: *Limnaea* Drp.

*Stagnalis* L. Farmsen, Wohldorf im Teich beim Holländer- berg in sehr grossen, schönen Exemplaren. Einige im Aquarium gezogene Thiere haben den Rand stark um- geschlagen; offenbar durch den harten Grund bedingt. Sie fand sich auch im alten Stadtgraben hinter dem Jacobi Kirchhof in St. Georg, bei Elmshorn und im Borsteler Moor. (Bo. Im Graben und Mühlenteich bei Alten-Ebstorf, in Gerdau, im Teich in Lüne, Teich bei Meyenburg, bei Giehle, Umgegend von Bederkesa, im Flögelner, Halemmer und Dahlemer See.) (J. Bram- felder Teich, Boberg.) (K. NeuhoF, Boberg.) (Sch. als *Hel. albicans* Gmel. ?) (T. W. Gräben des Kleinen Grasbrooks.) (F. und Kreglinger am Elbstrand, besonders bei Teufelsbrück.) (Wi. Kirchwärdler)

*Stagnalis* var. *turgida* Menke. Wohldorf. Stimmt über- ein mit Kobelt, Malak. Blätter, Bd. 18, Tafel 2, Fig. 13.



*Stagnalis* var. *vulgaris* West. Winterhude, Tiefenstöcken, Stadtgraben St. Georg, Eppendorfer und Borsteler Moor, Wohldorf. Von letzterem Ort auch zwei eigenthümlich verkrüppelte Exemplare. (K. In Tümpeln beim Bramfelder Teich.)

*Stagnalis* var. *producta* Colb. (K. Borsteler Moor.)

*Stagnalis* var. *arenaria* Colb. In kleinen Gewässern in nächster Nähe der Elbe und in Verbindung mit ihr. Auch aus der Bille. (J. Bramfeld.) (K. NeuhoF an der Elbe.)

*Stagnalis* var. *lacustris* Stud. (K. Boberg, in kleinen Tümpeln.)

*Auricularia* L. Die typische Form in z. T. sehr schönen und grossen Exemplaren aus der Aue bei der Mühle in Wohldorf. Kleinere und zartere Exemplare aus dem Stadtgraben in St. Georg, aus der Bille und aus der Elbe bei Steinwärd. (W. in schlammigen Gräben des Hammerbrooks.) (Sch., T., W. ebenda.) (F. in der Aussenalster auf der Uhlenhorst.) (Bo. In der Ilmenau bei Veerssen, in der Gerdau bei Gerdau, im Flögelner, Halemmer und Dahlemer See.) (Wi. Friedrichsruh, Elbe, Eppendorfer Mühlenteich, Alster bei der Uhlenhorst.)

*Auricularia* var. *ventricosa* Kobelt. In Wohldorf beim Kupferhof, in der Aue, in ruhigem Wasser.

*Auricularia* var. *lagotis* Schrenk. In Wohldorf, in einem Teich bei der Mühle, meist äusserst dünnschalige Exemplare.

*Tumida* Held. Auf Steinwärd an Pfählen, in der Höhe der Flutlinie sitzend.

*Ovata* Drp. Im ganzen Gebiet sehr gemein. In der Aue in Wohldorf, im Stadtgraben in St. Georg und zwischen dem Holsten- und Millerthor, im Eppendorfer Moor, in Steinbeck, Tiefenstöcken und bei Elmshorn. (W. Wandsbeck.) (F. Aussenalster auf der Uhlenhorst und in einem Tümpel des Gehölzes zwischen Wandsbeck und Jüthorn.) (Bo. Schwienu bei Ebstorf, Uelzen, Veerssen.) (Kl. Süstedt, Lüne, in dem See bei Meyenburg, Giehle,

- Glinstedt, Bederkesa.) (J. Bramfeld, Niendorf.) (K. Jenfeld und Neuhof.) (Wi. Hausbruch, Ausschlägerweg, Horn, Hamm, Hammerbrook, Uhlenhorst.)
- Ovata* var. *patula* Dacosta. (K. Tümpel bei Boberg.)
- Peregra* Müll. (W. In einem Teich der Haake bei Harburg.) (Wi. Harburg, Hammerbrook, Eppendorfer Moor, Kirchwärder.)
- Peregra* var. *attenuata* Clessin. Im Borsteler Moor, bisher nur dort beobachtet, dünnchalig, durchsichtig von horngelber Farbe.
- Palustris* Müll. Im Teich bei der Försterei in Wohldorf, im Winterhuder Moor in auffallend grossen Exemplaren, in Wohldorf in der Aue bei der Mühle in nur sehr kleinen Exemplaren. Im Aquarium hat *palustris* ähnlich wie *L. stagnalis* einen breiten Rand gebildet. Steinwärder, Duvenstedt. (Sch. T. als *L. fuscus* C. Pfr.) (W. Gräben des Mühlenkamps und kleinen Grasbrooks, Landwehrgraben.) (F. Elbufer bei Teufelsbrück.) (St. Wiesengraben auf der Rennkoppel zwischen Horn und Wandsbeck.) (Bo. Tatendorf bei Ebstorf, Gräben bei Veerssen, Teich bei Meyenburg, bei Giehle, Umgegend von Bederkesa.) (K. Neuhof.) (Wi. Kirchwärder, Hammerbrook, Hamm.)
- Palustris* var. *corvus* Gmel. Lehmweg, Tiefenstöcken, Elmshorn.
- Palustris* var. *turricula* Held. (Bo. im Stinstedter See)
- Palustris* var. *septentrionalis* Cless. Elbe, Reiherstieg, Steinwärder.
- Glabra* Müll. Am Lehmweg sowie in Eimsbüttel und im Winterhuder Moor in auffallend kleinen Exemplaren. In Winterhude und Wohldorf in Pfützen, Gräben, Tümpeln in allen Entwicklungsstadien. (W. St. Wiesengraben auf der Rennkoppel zwischen Horn und Wandsbeck in besonders grossen Exemplaren.) (F. Flottbeck.) (K. Eppendorfer Moor.)
- Truncatula* Müll. In Farmsen und Wohldorf in Gräben, in allen Grössen, Elbstrand. (Bo. Ilmenau bei Veerssen, Schleuse der Gerdau in Hansen.) (O. v. D. Helgoland.) (K. Eppendorf, Neuhof, Bramfeld) (Wi. Uhlenhorst, Lockstedt.)

**17. Genus: Amphipeplea Nils.**

*Glutinosa* Müll. Wohldorf in der Aue oberhalb Kupferhof, in Vierlanden; an einer einzigen Stelle des Eppendorfer Moores in fließendem Wasser, 1901. (Dr. J. Brinckmann in einem Bach im Sachsenwald.) (K. Eppendorfer Moor.)

**18. Genus: Physa Drap.**

*Fontinalis* L. Wohldorf in der Aue. Einige besonders grosse Exemplare erinnern an die Var. *bullata*. Borsteler Moor und bei Elmshorn. (Bo. Mühlenteich in Ebstorf, in der Gerdau bei Gerdau, in der Ilmenau bei Veerssen, Teich bei Klein Süstedt und Lüne, im See bei Giehle, Glinstedt, Umgegend von Bederkesa) (T. W. in Gräben des Kleinen Grasbrook, in Seitengräben der Alster, Bach in Friedrichsruh.) (F. Elbufer bei Teufelsbrück, Aussenalster bei Uhlenhorst.) (Kreglinger, Elbufer bei Blankenese.) (J. Winterhude, Bramfeld in Gräben.) (K. Neuhof, Eppendorfer und Winterhuder Moor, Boberg.) (Wi. Hammerbrook.)

**19. Genus: Aplexa Flemming.**

*Hypnorum* L. (= *Physa hypnorum* L.) In Teichen und Gräben in Wohldorf, Lehmweg und Finkenwärder. Vom ersteren Fundort ein merkwürdiges Exemplar mit einer überzähligen Windung und auffallend tief abgesetzten Umgängen. (T. W. in Teichen.) (F. in einem Tümpel des Gehölzes zwischen Wandsbeck und Jüthorn.) (Bo. bei Lüneburg gesammelt von Steinvorth.) (J. Niendorf in Gräben.)

**20. Genus: Planorbis Guettard.**

*Corneus* L. In Wohldorf in der Aue, im Borsteler Moor, Lehmweg; in allen Grössen; durch eisenhaltiges Wasser oft roth gefärbt. Auch in Winterhude, Finkenwärder, Tiefenstöcken, Elmshorn, Klein Hansdorf, Bille, Blankenese. (G? Sch. T. W. Hammerbrook, Kl. Grasbrook, Eppendorf, Eimsbüttel, Billwärder.) (F. Elbufer bei Teufelsbrück.) (Kreglinger bei Blankenese.) (Wi. Uhlenhorst, Hammerbrook, Kirchwärder, am Wasserfall im Zoologischen Garten.) (Bo. Tatendorf bei Ebstorf, in

Heidebächen, im See bei Meyenburg, Giehle, Bederkesa.) (J. Bahrenfeld, Bramfeld.) (K. Neuhof, Boberg, Winterhude, Eppendorf; häufig.)

*Corneus* var. *similis* Bielz (= *banaticus* Lang.) Tiefenstöcken.

*Marginatus* Drp. In Gräben in Eimsbüttel, Tiefenstöcken, Lehmweg, Wohldorf, Borsteler Moor, Eppendorfer Moor, Blankenese; gemein. (Sch. T. W. in Kanälen in Hammerbrook, Bille.) (F. und Kreglinger am Elbufer bei Teufelsbrück und Blankenese.) (Bo. Tatendorf bei Ebstorf, See bei Giehle, Bederkesa.) (O. v. D? Helgoland.) (K. Neuhof, Winterhuder und Eppendorfer Moor.)

*Carinatus* Müll. In Wohldorf in der Aue und im Teich bei der Mühle, bei Ahrensburg, in der Bille und bei Elmshorn; nicht sehr häufig. (T. W. Hammerbrook, Kl. Grasbrook.) (F. Elbufer bei Teufelsbrück.) (Kreglinger, Umgegend von Blankenese.) (Bo. Tatendorf bei Ebstorf, Gräben beim Stinstedter See.) (K. Neuhof, Boberg.) (Wi. Borgfelde, Ausschlägerweg.)

*Vortex* L. Wohldorf, Tiefenstöcken, Borsteler und Winterhuder Moor, Elbe bei Hamburg, Bille. (Sch. T. W. Kl. Grasbrook, Bille.) (F. Elbufer bei Teufelsbrück) (Kreglinger Blankenese.) (Bo. Tatendorf bei Ebstorf, Gräben bei Veerssen, Seen bei Giehle, Glinstedt, Bederkesa etc.) (J. Boberg.) (K. Boberg, Winterhude.) (Wi. Ausschlägerweg, Uhlenhorst, Hammerbrook, Hamm, Kirchwärder, Lockstedt.)

*Rotundatus* Poiret (= *leucostoma* Mich.) Lehmweg, Wohldorf in Gräben. Bei einem Exemplar ist der letzte Umgang vom vorletzten abgelöst und stark gehoben. (W.) (Bo. Am Stinstedter See, bei Bederkesa, Tatendorf bei Ebstorf, Wiesengräben bei Veerssen.) (Wi. in Gräben bei Eppendorf, darunter zwei abnorme Exemplare.)

*Spirorbis* L. (T.) (F. Elbufer bei Teufelsbrück.) (Kreglinger, Blankenese.)

**Contortus** L. Borsteler Moor, Lehmweg, Tiefenstöcken, Wohldorf, Mühlenkamp in Gräben, bei Elmshorn, im Kronshorster Braak und bei Steinbeck. (T. W. Grasbrook angeschwemmt, Bille.) (F. Elbufer bei Teufelsbrück.) (Kreglinger bei Blankenese.) (Bo. See bei Giehle und Stinstedt, im Flögeler, Halemmer, Dahlemer See, Umgegend von Bederkesa.) (K. Boberg, Winterhuder und Eppendorfer Moor.) (Wi. Kirchwärder, Eppendorfer Mühlenteich.)

**Albus** Müll. Aue bei Wohldorf und in einem Teich, der mit der Aue in Verbindung steht. (F. Aussenalster bei der Uhlenhorst.) (St. Graben zwischen Horn und Billwärder, Graben bei Schiffbeck in der Nähe der Bille.) (F. als *P. hispidus* Vall.) (Bo. Ilmenau bei Veerssen, beim Stinstedter See.) (J. Boberg.) (K. Neuhof.)

**Crista** L. (= *imbricatus* Müll.) (T.)

**Crista** var. *nautilus* L. (= *Plan. nautilus* L.) (Wi. Eppendorf, selten.)

**Complanatus** L. (= *fontana* Lightfoot.) In Wohldorf im Teich bei der Aue; in grosser Menge. (St. selten, Graben am Ausschlägerweg nahe der Bille.) (Wi. Uhlenhorst, Hamm, Lehmweg, Kirchwärder, Bergedorf, Eppendorfer Moor, Mühlenteich und Hammerbrook.)

**Clessini** West. Othmarschen und Elmshorn in Gräben. (O. S. Graben bei Othmarschen.)

**Nitidus** Müll. Wohldorf, Lehmweg, Gräben beim Ross. (T. Wohldorf, Teich bei der Wassermühle.) (T. W. Kl. Grasbrook, selten.) (St. Gräben, Hammerdeich und Ausschlägerweg.) (F. Elbufer bei Teufelsbrück.) (Kreglinger bei Blankenese.) (Bo. Lüne im Teich, Umgegend von Stinstedt.) (K. Boberg, Winterhuder und Eppendorfer Moor.) (Wi. Kirchwärder.)

## 21. Genus: **Ancylus** Geoffroy.

**Fluviatilis** Müll. In Wohldorf, an Holzstückchen in der Aue, im Rodenbecker Gehölz zwischen Wohldorf und Rodenbeck an Steinen in fließendem Wasser.) (T., W. Elbe, Alster.) (Bo. in der Schwienau, Gerdau und

Ilmenau an Steinen, Unionen, Margaritana etc. sitzend.)  
(K. Dalbecker Schlucht bei Bergedorf an Steinen.)  
(Rüter in der Gerdau.) (Wi. Alster.)

Fluviatilis var. deperditus Zgl. (F. In der Elbe bei  
Teufelsbrück.) (C. Kreglinger Elbe bei Blankenese.)

Lacustris L. In der Alster bei Eppendorf, in Wohldorf in  
der Aue, an Holzstückchen und Wasserpflanzen sitzend.  
(W. Alster.) (F. Elbufer bei Teufelsbrück, Aussenalster  
bei der Uhlenhorst.) (C. Kreglinger Umgegend von  
Blankenese.) (Bo. Im Teich bei der roten Schleuse am  
Bockelsberg von Stümcke gesammelt.) (K. Boberg, an  
Schilfstengeln.) (J. Bramfelder Teich.) (Wi. Alster bei  
der Uhlenhorst.)

**22. Genus: Valvata Müll.**

Piscinalis Müll. In der Bille, in Wohldorf in der Aue, in  
der Elbe, im Stadtgraben zwischen dem Holsten- und  
Millerthor und bei Elmshorn; häufig. (T. als *Valvata*  
*obtusa* C. Pfr.) (W. Bille, häufig.) (F. Elbe bei Teufels-  
brück.) (C. Kreglinger Elbe bei Blankenese.) (O. v. D.,  
Helgoland.) (Bo. Ilmenau bei Veerssen, Umgegend von  
Bederkesa.) (K. Neuhof.) (Wi. Elbe, beim Pariser  
Bahnhof.) (Rüter Gerdau, Kronshorster Braak.)

Macrostoma Steenbuch. (S. bei Poppenbüttel.)

Cristata Müll. Lehmweg, Wohldorf in der Aue lebende  
Exemplare und tote Stücke. (St. Graben am Ausschläger-  
weg nahe der Bille, wenige lebende Exemplare.) (S. bei  
Poppenbüttel.) (Bo. Teich bei Meyenburg, Umgegend  
von Bederkesa.) (K. Neuhof an der Elbe im Fluss-  
genist.) (Wi. Kirchwärder, Gräben der Uhlenhorst.)

Antiqua Sowerby (= *contorta* Mke.) In der Aue und in  
einem Teich in Wohldorf; sehr selten. (F. Elbe bei  
Teufelsbrück.) (C. Kreglinger Elbe bei Blankenese.)

**23. Genus: Vivipara Lam. (= Paludina Lam.)**

Vera Frauenfeld (= *Pal. vivipara* Lam. = *Pal. contecta* Millet.)  
Elbe, Gräben beim Ross, Finkenwärder, Bille, Eppen-  
dorfer und Borsteler Moor, in Wohldorf beim Kupferhof  
in z. T. prächtig grossen Exemplaren. Varietät mit  
weissgelbem Thier bei Moorburg. (Sch. T. W. Kleiner

Grasbrook, Hammerbrook.) (F. Stadtgraben beim Botanischen Garten.) (C. Kreglinger Elbe bei Hamburg und Blankenese.) (Bo. Gerdau, Uelzen, Alten-Ebstorf, Ilmenau bei Veerssen, Umgegend von Bederkesa.) (K. Elbe bei Neuhof und Blankenese, Eppendorfer und Winterhuder Moor, Boberg.) (J. Elbstrand.) (Wi. Hammerbrook, Uhlenhorst, Elbstrand.)

*Fasciata* Müll. (= *achatina* Brug.) In der Elbe und Bille, auf Steinwärdern, im Stadtgraben in St. Georg; in besonders grossen und verschiedenartigen Stücken von hellgebänderten bis purpurfarbenen in der Aue in Wohldorf, in dem Borsteler Moor, in den Kanälen des Hammerbrooks; viel häufiger als *Viv. vera*. (Sch. W. sehr gemein.) (F. Elbe bei Teufelsbrück, sehr häufig, Aussenalster bei der Uhlenhorst, Stadtgraben beim Botanischen Garten.) (C. Kreglinger Elbe bei Blankenese.) (Bo. Ilmenau bei Lüneburg und Veerssen, Uelzen, Lüneburg, Umgegend von Bederkesa.) (K. Neuhof.) (J. Boberg.) (Wi. Elbe, Hammerbrook, Alster.)

#### 24. Genus: *Bythinia* Gray.

*Tentaculata* L. In Wohldorf in der Aue und einem damit in Verbindung stehenden Teich, Bille, Elbe, im Stadtgraben in St. Georg und zwischen dem Holsten- und Millerntor; sehr gemein. (Sch. T. als *Paludina impura* Lam.) (W. Elbe, Bille, Alster, Hammerbrook, gemein.) (F. Elbe bei Teufelsbrück, Aussenalster bei der Uhlenhorst.) (C. Kreglinger Elbe bei Blankenese.) (Bo. Gerdau, Ilmenau bei Veerssen, Schwienau bei Alten-Ebstorf, Umgegend von Bederkesa.) (J. Boberg, Winterhude, Elbstrand.) (K. Elbe) (Wi. Harburg)

*Tentaculata* var. *radiata* v. Maltzahn. Wohldorf; sehr selten.

*Tentaculata* var. *producta* Mke. Wohldorf (K. in einem Exemplar in Neuhof an der Elbe)

*Ventricosa* Gray (= *Byth. Troschelii* Gray.) (Paasch.) In der Elbe, in Gräben beim Ross, Bille, Billwärdern, Borsteler Moor; bedeutend seltener als *B. tentaculata*. (W. Harburg und Hammerbrook; sehr selten.) (F. Elbe

bei Teufelsbrück und in der Aussenalster auf der Uhlenhorst) (C. Kreglinger bei Blankenese.) (Bo. Umgegend von Bederkesa.) (K. Elbstrand, vereinzelt.)

**25. Genus: Lithoglyphus Mühlfeldt.**

*Naticoides* Fèr. Von Friedel in der Elbe bei Schulau gesammelt. (S. Nachrichtenblatt der deutschen Malak. Gesellschaft No. 11 und 12, Jahrgang 22, 1890. „Neue Fundstellen von *Lithoglyphus naticoides* Fèr.“)

**26. Genus: Neritina Lam.**

*Fluviatilis* L. In der Elbe und Alster. (G.? T. W. T. Elbe und Alster; alle Exemplare schwarz mit weissen Flecken.) (Bo. Ilmenau bei Lüneburg von Steinvorth gesammelt.)

## B. Bivalven.

**1. Genus: Anodonta Cuvier.**

*Mutabilis* Cless. var. *cygnea* L. (= *An. intermedia* C. Pf.) Im Teich von Kämmerers Park in prächtig grossen, aufgeblasenen Exemplaren. In Jersbeck im Schlossteich. (W. Diebsteich bei Altona.) (Bo. Teich in Lüne, von Steinvorth gesammelt.) (T.? als *intermedia* Lam.)

*Mutabilis* var. *cellensis* Schröter. (= *A. rostrata* Held = *A. ponderosa* C. Pfr.) In sehr schönen, grossen Exemplaren in der Aue in Wohldorf, besonders beim sog. Kupferhof. Nicht sehr häufig. Im Stadtgraben von St. Georg und in der Elbe. Vom letzteren Ort auch Exemplare mit Perlen. (W. Hammerbrook, nicht häufig.) (Bo. Teich in Lüne, von Steinvorth gesammelt. In der Schwienau bei Ebstorf; häufig, die Form *A. rostrata*.) (K. Elbe bei Neuhof.)

*Mutabilis* var. *piscinalis* Nils. In Wohldorf in der Aue. (Sch. W. Elbe, sehr häufig; in der Jugend schön gefärbt) (F. Elbe bei Teufelsbrück.) (C. Kreglinger, Elbe bei Blankenese.) (K. Neuhof)

*Mutabilis* var. *anatina* L. (T. F. Elbe bei Teufelsbrück.) (C. Kreglinger, Elbe bei Blankenese.) (Bo. Ilmenau bei Veerssen, im Giehler Moor, im Geestekanal am Bederkesaer See.)



*Mutabilis* var. *macula* Shepp. In Wohldorf in der Aue bei der Wassermühle; nicht häufig.

*Complanata* Ziegl. In der Elbe bei Kuhwärder. (W. Elbe, Reiherstieg; nicht häufig.) (F. Elbe bei Teufelsbrück.) (C. Kreglinger Elbe bei Blankenese.) (K. Elbe bei Neuhof.)

**2. Genus: Margaritana Schum.**

*Margaritifera* L. In der Gerdau bei Uelzen von C. Rüter gesammelt; ziemlich häufig. (Bo. In der Gerdau, Hardau, Bornau, Wipperau. In der Lachte bei Beedenbostel und in der Stederau bei Uelzen von Borchers gesammelt.)

**3. Genus: Unio Phil.**

*Pictorum* L. Wohldorf in der Aue, Elbe, Reiherstieg, Bille, Stadtgraben in St. Georg; sehr häufig. (T. W. Elbe; sehr häufig) (K. Elbe, bei Neuhof) (Bo. In der Ilmenau bei Lüneburg und Veerssen, im Giehler Meer und in der Umgegend von Bederkesa.)

*Pictorum* var. *limosus* Nils. (= *U. lacustris* Rossm.) In Wohldorf in der Aue hinter der Wassermühle; ziemlich häufig.

*Tumidus* Phil. In der Elbe und Alster, im Stadtgraben in St. Georg in grosser Menge. (P. Pfr. W. Elbe, häufig; oft sehr schön gefärbt; Alster.) (F. Elbe bei Teufelsbrück) (C. Kreglinger Elbe bei Blankenese) (K. Elbe bei Neuhof.) (Bo. Ilmenau bei Lüneburg und Veerssen.)

*Batavus* Lam. In Wohldorf in der Aue hinter der Wassermühle, in der Elbe, Reiherstieg und in der Bille. (Sch. W. Elbe, seltener als die andern.) (C. Kreglinger in der Alster.) (K. Neuhof an der Elbe.) (Bo. In der Schwienau, Hardau, Gerdau und Ilmenau.)

*Batavus* var. *ater* Nils. (= *U. consentaneus* Ziegler.) In Wohldorf in der Aue; sehr selten. Ein Exemplar von ausserordentlicher Grösse.

*Batavus* var. *crassus* Retz. In Wohldorf in der Aue; sehr selten. Ein Exemplar enthielt Perlen. (Sch.)

**4. Genus: Sphaerium Scop. (= Cyclas.)**

*Rivicola* Leach. In der Elbe und Bille; häufig. (T. W. Elbe, häufig.) (F. Elbe.) (C. Kreglinger bei Blankenese.) (K. Elbe bei Neuhof.) (Bo. In der Ilmenau in Lüneburg von Steinvorth gesammelt.) (Wi. Elbe, beim Pariser Bahnhof.)

- Solidum* Normand. In der Elbe, häufig. (F. Elbe bei Teufelsbrück; sehr häufig.) (C. Kreglinger bei Hamburg und Blankenese; häufig.) (K. Elbstrand.)
- Corneum* L. In Wohldorf in der Aue, in der Elbe, im Borsteler Moor, im Stadtgraben in St. Georg. Sehr gemein. (T. W. Elbe, Hammerbrook, in den Fleeten in grosser Menge im Schlamm) (F. Elbe bei Teufelsbrück.) (C. Kreglinger bei Blankenese.) (K. Elbe, Boberg.) (Bo. In der Schwienau, Umgegend von Bederkesa.) (Wi. Elbe, Alster, Hammerbrook.)
- Corneum* var. *nucleus* Stud. In Tiefenstöcken, vereinzelt. (Bo. Im Teich beim Bockelsberg bei der roten Schleuse von Stümcke gesammelt.)
- Scaldianum* Normand. In der Elbe. (K. Neuhof an der Elbe.)
- Draparnaldii* Clessin (= *ovalis* Fèr. = *lacustris* Müll. = *calyculata* Drp.) (C. Kreglinger Blankenese als *Sph. lacustris* Müll.) (F. Elbe bei Teufelsbrück als var. *ovalis* Fèr. und *calyculata* Drp.) (K. Neuhof an der Elbe.)

#### 5. Genus: *Calyculina* Cless.

- Lacustris* Müll. Bei Elmshorn gesammelt. (Bo. Im Abschlussgraben des Teiches in Lüne, im Teich am Bockelsberg bei der roten Schleuse von Stümcke gesammelt.)

#### 6. Genus: *Pisidium* C. Pfr.

- Amnicum* Müll. In der Alster und Elbe gefunden. (W. Elbe, selten.) (F. Elbe bei Teufelsbrück; häufig.) (C. Kreglinger bei Blankenese.) (Bo. Gerdau bei Gerdau, in der Ilmenau bei Veerssen, im Teich bei Meyenburg und Giehle und in der Umgegend von Bederkesa. In Lüneburg von Steinvorth gesammelt.)
- Henslowianum* Shepp. (F. unter Ausspülungen zwischen Flottbeck und Blankenese.) (Bo. In der Gerdau bei Gerdau, in der Ilmenau bei Veerssen, in der Umgegend von Bederkesa.)

Fossarinum Cless. (= *fontinale* Nils. = *cinereum* Ald.)

In einem Bach im Wohldorfer Gehölz, auf Kuhwärdern.  
(W. als *P. fontinale*, in Gräben am Mühlenkamp.)  
(F. als *P. fontinale*, Elbe bei Teufelsbrück.) (F. als  
*P. cinereum*, unter Ausspülungen zwischen Flottbeck und  
Blankenese.)

Rivulare Cless. (Bo. In der Ilmenau bei Veerssen)

Pusillum Gmel. (F. unter Ausspülungen zwischen Flottbeck  
und Blankenese.) (C. Kreglinger bei Blankenese.)

Pulchellum Jen. (Sch. als *Tellina pusilla*?) (F. in einem  
Tümpel des Gehölzes zwischen Wandsbeck und Jüthorn)  
(Bo. In der Gösche bei Stinstedt.)

Obtusale C. Pfr. Am Ufer der Aue in Wohldorf. (K. am  
Bramfelder Teich.)

**7. Genus: Dreissen** Bened. (= *Trichogonia* Rossm.)

Polymorpha Pallas (= *Trichogonia Chemnitzii* Rossm.) In  
der Alster, Bille, Elbe, im Stadtgraben in St. Georg,  
in der Aue in Wohldorf; häufig (T. erste Angabe ihres  
Vorkommens in der Elbe 1830.) (W. Elbe, sehr häufig,  
an Holz, Steinen, Unionen, Anodonten in grossen  
Klumpen. Vereinzelt in der Alster und in den Fleeten.)  
(F. Bei der Uhlenhorst in der Aussenalster) (K. Neu-  
hof an der Elbe.) (Bo. In der Elbe häufig und in der  
Ilmenau nicht häufig, von Steinvorth gesammelt.) (Wi.  
Alster auf der Uhlenhorst, Elbe beim Pariser Bahnhof.)

## Die Säugetiere der Umgegend von Hamburg.

Von J. Itzerodt.

Von der Lage und Beschaffenheit eines Landes hängt seine Vegetation und hiervon die zugehörige Tierwelt ab. Dieses ist Grund genug, die Berechtigung und den Werth von Lokalfaunen anzuerkennen, denn durch jede derartige Uebersicht der Tiere einzelner Gegenden wird die Kenntnis der geographischen Verbreitung derselben bereichert, aber auch die Ursache derselben und die allgemeinen Gesetze immer mehr und mehr erkannt werden.

Die Umgegend Hamburgs, durchströmt von der Elbe, Bille und Alster mit ihren vielen Zuflüssen und Kanälen, hat eine sehr mannigfaltige Vegetation. Grössere und kleinere Waldungen wechseln ab mit zahlreichen Mooren, Sümpfen, Heide und Sandgegenden, fruchtbarer Marsch und trockener Geest. Auch eine vollständige Dünenlandschaft von ziemlicher Höhe und Ausdehnung ist bei Boberg, reichlich mit Dünenhafer bewachsen, vollständig so wie an der See. Leider werden diese Dünen jetzt grösstenteils abgetragen, um als Material zu den zahlreichen Dammschüttungen beim Bau des neuen Zentralbahnhofes zu dienen.

Durch das Zusammentreffen der vorgenannten günstigen Verhältnisse sind für eine grosse Anzahl niederer Tiere die nötigen Lebensbedingungen vorhanden, gleichzeitig aber auch für die Wirbeltiere. Ein anderer günstiger Umstand und zugleich eine Eigentümlichkeit, die in Deutschland wohl einzig dasteht, sind die sogenannten Knicks. Bekanntlich besteht ein Haupterwerbszweig Holsteins in der Viehzucht und dem Mästen von Magervieh. Grosse Herden von Milchkühen und zum Schlachten bestimmte Ochsen beleben die vielen Weiden, untermischt mit zahlreichen Mutterstuten samt Fohlen.

Um nun das weidende Vieh von den Nachbargrundstücken abzuhalten, sind die einzelnen Felder und Weiden mit einem Erdwall von einem Meter und mehr Höhe umgeben. Auf einer Seite ist ein Graben, entstanden durch das Ausheben des zum Wall gebrauchten Erdreiches. Der Wall selbst ist mit einer dichten Hecke wildwachsender Gesträuche bepflanzt, welche teilweise bis fünf Meter Höhe erreichen. Die Abhänge sind mit Gras und zum Teil mit dichtem Brombeer- und Himbeergestrüpp bewachsen. Hier entwickelt sich nun ein Tierleben, welches den Unkundigen in Erstaunen setzt, für den Forscher aber eine reiche Quelle der Beobachtung ist.

Bei Beginn der Dämmerung tritt das Reh aus dem Roggenfelde heraus, um zu äsen, der Fuchs kommt angetrabt mit zur Erde geneigter Nase, irgend eine frische Spur verfolgend, auch der Dachs legt im Knick seinen Bau an. Steinmarder, Iltis, grosses und kleines Wiesel suchen nach Beute, ebenso Igel und Spitzmäuse. Alle finden hier gedeckten Tisch, denn hier ist das Eldorado der Nager. Feld-, Wald- und Zwergmaus sind häufig. Rötel- und Erdmaus seltener, daneben manches erdständige oder niedrig in den Stümpfen und Gebüsch stehende Vogelnest, welches geplündert wird. Den Fledermäusen bieten die schwärmenden Käfer und Nachtfalter willkommene Beute.

Auch der jenseits der Elbe bei Harburg gelegenen Waldung „Haake“ möchte ich Erwähnung tun, da sie mitten in der Ebene belegen, teilweise eine subalpine Tier- und Pflanzenwelt aufweist.

Hamburg selbst nimmt im Verhältnis zu seiner Einwohnerzahl einen sehr grossen Flächenraum ein, wozu das fast inmitten der Stadt belegene Alsterbecken und die zahlreichen schiffbaren Kanäle viel beitragen. Ausserdem hat wohl kaum eine andere Grossstadt soviel Plätze und Anlagen mit teilweise alten und grossen Bäumen, mit denen auch die Strassen, wo es nur irgend möglich, eingefasst sind, dadurch viele und schöne Alleen bildend, ein beliebter Tummelplatz der Fledermäuse. Viele Gärten in der Stadt und den Vororten, der Zoologische und der Botanische Garten, die grossen Kirchhöfe und die prächtigen Parks gewähren einer Menge kleiner

Säuger Unterschluß und Nahrung. Im allgemeinen lässt sich sagen, dass unsere Umgegend verhältnismässig reich ist an Arten und wie z. B. die Fledermäuse, Insektenfresser, kleinen Raubtiere und Nager, auch sehr reich an Individuen. Freilich ist ihre Beobachtung recht schwierig, und die Erlangung der Tiere selbst erfordert oft jahrelange Bemühungen. Dies liegt zum Teil an ihrer nächtlichen Lebensweise; von Liebhabern werden sie höchst selten gesammelt, wie die Vögel, Schmetterlinge und Käfer, und so ist der Forscher auf sich selbst angewiesen; mag er sehen wo er Material her bekommt. So habe ich denn seit zweiundzwanzig Jahren die nähere und fernere Umgegend Hamburgs durchstreift, um die hiesige Tierwelt kennen zu lernen und das Resultat ist folgendes:

Handflatterer . . . . .	8 Arten
Insektenfresser . . . . .	7 „
Raubtiere . . . . .	8 „
Flossenfüssler . . . . .	1 „
Nager . . . . .	15 „
Wiederkäuer . . . . .	3 „
Vielhufer . . . . .	1 „
Waltiere . . . . .	2 „
	Zusammen 45 Arten

Von den interessanteren Arten sind davon durch meine Hände gegangen:

Synotus barbastellus Schreb. . . . .	5 Stück
Plecotus auritus L. . . . .	8 „
Vesperugo serotinus Schreb. . . . .	22 „
„ noctula „ . . . . .	18 „
„ pipistrellus „ . . . . .	34 „
Vespertilio dasycneme Boie . . . . .	3 „
„ daubentoni Leisl. . . . .	8 „
„ murinus Schreb. . . . .	4 „
	Zusammen 102 Stück

Von Spitzmäusen:

Sorex araneus L. (vulgaris L.) .	71	Stück
„ minutus L. (pygmaeus Pall.)	3	„
Crossopus fodiens Pall. . . . .	15	„
Crocidura russulus Herm. (ara-		
neus L.) . . . . .	5	„
„ leucodon Herm. . . . .	4	„
	<hr/>	
Zusammen	98	Stück

Es ist dies naturgemäss nur ein kleiner Teil der beobachteten Tiere und wäre es durchaus falsch, daraus sichere Schlüsse auf die Häufigkeit oder Seltenheit der einzelnen Arten zu ziehen.

Fledermäuse. Chiroptera.

**Glattnasen. Gymnorhina.**

**Synotus Keys. et Blas.**

Barbastellus K. et. Bl. Breitohrige Fledermaus. Flugweite 23—24 c, Körper 5,5 c, 34 Zähne. Mit Sonnenuntergang erscheint diese Art bereits, hoch und rasch um die Spitzen der Bäume und die Dächer höherer Gebäude fliegend. Am Hamburger Wald bei Ahrensburg erbeutet und oft beobachtet, ebenso in Wulksfelde und Poppenbüttel.

**Plecotus Geoffroy.**

Auritus L. Ohrenfledermaus. Flugweite 24 c, Körper 5 c, 36 Zähne. Nicht selten, jedoch stets nur in einzelnen Stücken beobachtet und gefangen in Langenhorn, Farmsen, Wohldorf, Wandsbeck. Ich fand sie nur in der Nähe bewohnter Orte, erst spät und ziemlich hoch fliegend.

**Vesperugo K. et Blas.**

Serotinus Schreb. Spät fliegende Fledermaus. Flugweite 34 c, Körper 7,5 c, 32 Zähne. Kommt erst spät zum Vorschein und fliegt dann meist niedrig in Alleen und Hohlwegen, oder lichten Plätzen. Harburg, Jersbeck, in den Vororten.

*Noctula* Schreb. Früh fliegende Fledermaus. Flugweite 35—37 c, Körper 7,5 c, 34 Zähne. In Wäldern und Gärten, auch in der Nähe von Wohnungen, wenn sie von grösseren Parkanlagen umgeben sind, wie an der Elbchaussée und Flottbeck, wo ich sie in Anzahl traf. In Alsterdorf fand ich im Jahre 1899 eine Gesellschaft von vielleicht 15 Weibchen mit je einem Jungen, von denen ich ein Paar für das hiesige Museum präpariert habe. (Nach der Paarung trennen sich die Weibchen von den Männchen und vereinigen sich zu kleinen Gesellschaften den Sommer über.)

*Pipistrellus* Schreb. Zwergfledermaus. Flugweite 15-17 c, Körper 4 c, 34 Zähne. Die kleinste und häufigste Fledermaus. Schnell und gewandt fliegt sie auf freien Plätzen um die Baumwipfel, schon früh erscheinend und fast die ganze Nacht in Tätigkeit. Aus den verschiedensten Teilen der Stadt und Umgegend erhalten. Das Weibchen bringt 2 Junge zur Welt.

#### *Vespertilio* L.

*Dasycneme* Boie. Teichfledermaus. Flugweite 23—27 c, Körper 6,5 c, 38 Zähne. Die grösste unserer Wasserfledermäuse; sie kommt abends erst mit einbrechender Dunkelheit zum Vorschein und fliegt dann niedrig über dem Wasser. Bredenbecker- und Dänenteich bei Ahrensburg, über den Braaks an der Elbe, selten.

*Daubentoni* Leisl. Wasserfledermaus. Flugweite 21—24 c, Körper 5 c, 38 Zähne. Schon von weitem von der vorigen zu unterscheiden, da sie viel kleiner ist, auch abends früher fliegt. Sie hat fast dieselben Aufenthaltsorte, doch traf ich sie mehr über Gewässern, welche in oder an Waldungen liegen. Wohldorf, Volksdorf, Quickborn und Reinbeck.

*Murinus* Schreb. Gemeine Fledermaus. Flugweite 35-37 c, Körper 7,6 c, 38 Zähne. Die seltenste unserer einheimischen Fledermäuse. Ein Paar flog in den Jahren 1888-90 jeden Abend in der Kirchenallee und Brooksallee, niedrig mit weit ausholenden Flügelschlägen, dadurch leicht zu unterscheiden von der Gattung *Vesperugo*;



wahrscheinlich war der Kirchturm von St. Georg ihr Nachtquartier. 1886 ein Stück aus Ahrensburg, später zwei aus Bergedorf und eins aus Wandsbeck erhalten.

## Insektenfresser. Insectivora.

### **Erinaceus. L.**

Europaeus L. Igel. Ueberall in den Knicks und Parks der Umgegend häufig. Var.: weiss.

### **Sorex. L.**

Araneus L. (*vulgaris* L.) Gemeine oder Waldspitzmaus. 32 Zähne, alle Zahnsipitzen braun. Ueberall an Waldrändern und Knicks, auch in der Stadt. Im Juli und August findet man viele tote Tiere dieser Art, auch vereinzelt von den übrigen Arten auf Wegen und Feldern.

Minutus L. (*pygmaeus* Pall) Zwergspitzmaus. 32 Zähne, alle Zähne braun. Liebt feuchte Waldgegenden und ist ziemlich selten. Ehestorf, Wohldorf, Farmsen; das kleinste einheimische Säugetier.

### **Crossopus. Wagl.**

Fodiens Pall. Wasserspitzmaus. 30 weisse Zähne. Die grösste unserer Spitzmäuse. nicht selten an den Rändern der Teiche und Wassergräben, schwimmt und taucht vorzüglich. Eppendorfer Mühlenteich, Bramfeld, Fischteiche bei Volksdorf.

### **Crocidura. Wagl.**

Russulus Herm. (*araneus* L.) Hausspitzmaus. 28 weisse Zähne. Auf Feldern und in Gärten, geht auch in die Gebäude. An der Moorweide, Niendorf, Ohe, Blankenese, nicht häufig.

Leucodon Wagl. Feldspitzmaus. 28 weisse Zähne. Etwas grösser wie die vorige, liebt mehr trockenes Feld, selten in Wäldern. Ochsenzoll, Hummelsbüttel, Alsterdorf, Boberg.

### **Talpa. L.**

Europaea L. Maulwurf. Auf Wiesen und in Gärten, häufig. Var.: Seit Jahren werden in Kl. Flottbeck schön gelbe Exemplare gefangen.

## Raubtiere. Carnivora.

### **Meles. Storr.**

**Taxus** Bodd. Dachs. Wiederholt Baue in den Knicks der Umgegend beobachtet, z. B. Bramfeld 1898, Volksdorf 1899 einen Bau mit 4 Jungen, Jersbeck, Ahrensburg. Im Forstort Julianca bei Itzehoe wird er gänzlich geschont und sah ich daselbst mehr wie 10 begangene Baue in einem kleinen Umkreise.

### **Mustela. L.**

**Martes** L. Baum- oder Edelmarder. Halsfleck gelb. Im Bergedorfer Gehölz wiederholt auf der Eichhörnchenjagd beobachtet, auch bei Friedrichsruh; selten.

**Foina** Erxl. Haus- oder Steinmarder. Halsfleck weiss. In der Stadt oft gefangen, häufiger in den Dörfern. Var.: weiss.

### **Putorius. Cuv.**

**Putorius** L. Iltis. Sowohl in der Stadt wie Umgegend häufig.

### **Ictis. Kaub. (Mustela Nilss.)**

**Vulgaris** Briss. Kleines Wiesel. Häufig, auch in der Stadt.

**Ermineus** L. Grosses Wiesel, Hermelin. Nicht so häufig wie das vorige; wird im Winter weiss bis auf die schwarze Schwanzspitze.

### **Lutra. Erxl.**

**Vulgaris** Erxl. Fischotter. In der Bille, Alster und deren Nebenkanälen nicht selten.

### **Vulpes. Briss.**

**Alopex** L. (*Canis vulpes* L.) Fuchs. Ueberall herumstreifend angetroffen, im September 1900 im Hammerbrook beim Hühnerstehlen einer erschlagen. In Bramfeld mehrmals Baue ausgehoben mit Jungen.

## Flossenfüssler. Pinnipedia.

### **Phoca. L.**

**Vitulina** L. Seehund. In der Unterelbe häufig, bis zu 20 Stück auf den Sandbänken liegend. Kommt oft in Mehrzahl in den Hafem; am 30. 8. 1892 wurde ein Weibchen im Fleth beim Klingberg lebendig gefangen und von mir für das hiesige Museum präpariert.

## Nager. Rodentia.

### Sciurus. L.

Vulgaris L. Eichhörnchen. Ueberall, kommt bis in die Gärten der Stadt. Var.: schwarz, weiss, rot und weiss, grau.

### Muscardinus. Kaub.

Avellanarius L. Haselmaus. Nach langjährigem Suchen im Mai 1901 ein Männchen von mir gefangen zwischen Berne und Volksdorf. Knochenreste dieser Art gefunden bei Hauburg und im Wald bei Ahrensburg. Im Juni 1903 fand Herr G. Semper in seinem Garten in Bahrenfeld zwei Nester, sah auch das Tier, am anderen Tage aber war alles zerstört.

### Mus. L.

Decumanus Pall. Wanderratte. Sehr häufig in der Stadt, wo sie besonders an den Flethen und den tiefer gelegenen Orten eine grosse Plage bilden

Rattus L. Hausratte. In der Stadt nicht selten, aber mehr an trockenen und höher gelegenen Stellen. Von den Schiffen erhielt ich sie nebst der folgenden ebenso häufig wie die Wanderratte.

Alexandrinus Js. Geoffr. (*leucogaster* Pictet.) Weissbäuchige, egyptische Ratte. Ohne Zweifel früher eingeschleppt, ist sie jetzt schon häufig in der Stadt und auf den Schiffen. Sie liebt trockene Orte und geht bis auf die Böden hinauf.

In der Jugend wachsen bisweilen bei einer Anzahl von Ratten die Schwänze so fest zusammen, dass sie nur mit Gewalt zu trennen sind. Diesen sogenannten „Rattenkönig“ sah ich im Museum in Lüneburg, wo sieben Stück in dieser Weise vereinigt waren.

Sylvaticus L. Waldmaus. In allen Wäldern und Gebüsch häufig; in der Stadt fing ich sie im Zoologischen und Botanischen Garten, auf den Kirchhöfen und an anderen Orten.

Musculus L. Hausmaus. Fehlt wohl nirgends. Var.: gelblich, weiss und grau, fast schwarz.

*Agrarius* Pall. Brandmaus. Nicht häufig auf den Feldern, Bramfeld, Altrahlstedt.

*Minutus* Pall. Zwergmaus. Häufig an den Rändern der Moore, Knicks und Wälder, wo sie ihr kunstvolles Nest gern zwischen den Stengeln hohen Grases anlegt.

**Microtus. Schrank. (*Arvicola* Lacep.)**

*Glareolus* Schreb. Rötel- oder Waldwühlmaus. Am zahlreichsten im Wellingsbütteler Gehölz gefangen, aber auch in anderen Waldungen nicht selten.

*Arvalis* Pall. Feldmaus. Ueberall in Feld und Wald, sowie in den Anlagen der Stadt. Var.: Ich besitze ein sehr grosses Weibchen von rein weisser Farbe.

*Agrestis* L. Erdmaus. Nur unter Gebüsch in der Nähe von Wasser gefangen; Poppenbüttel, Ahrensburg, Steinbecker Moor.

*Amphibius* L. Wasserratte (*terrestris* L. Scheermaus) Beide Formen kommen hier vor; erstere, dunkel gefärbt mit längerem Schwanze, zahlreich an feuchten Orten, Eppendorf und vielen Teichen und Gräben. Letztere mit kürzerem Schwanze und hellerer Färbung: mehr an trockenen Oertlichkeiten, wo sie in den Gemüsebeeten oft vielen Schaden tut. 1900 war sie an mehreren Orten Holsteins so häufig, dass eine Prämie auf ihre Erlegung ausgesetzt war; ich erhielt sie damals in grösserer Anzahl von dorten.

**Lepus. L.**

*Europaeus* Pall. (*timidus* Schreb.) Hase. Ein häufiger Bewohner der Felder.

*Cuniculus* L. Kaninchen. Bei Boberg, Bergedorf, Bahrenfeld, z. T. häufig.

## Wiederkäuer. Ruminantia.

**Cervus. L.**

*Elaphus* L. Edelhirsch. Im allgemeinen nur Ueberläufer, jedoch wurden am 29. 11. 1900 auf Oldesloer Feldmark zwölf Stück erlegt. Var.: weiss.

**Dama L.** Damhirsch. Nur selten ein versprengtes Tier geschossen, sonst nur in Gehegen. Var : weiss.

**Capreolus. Wagl.**

**Caprea Gray.** (*C. capreolus L.*) Reh. Nicht selten als Standwild in den Feldern und Knicks. Var.: schwarz (1 Stück im hiesigen Museum), weiss, grau und weiss gefleckt.

**Vielhufer. Multungula.**

**Sus. L.**

**Scrofa L.** Wildschwein. In früheren Jahren einzelne Stücke geschossen, Jersbeck, jedenfalls Ausbrecher, sonst nur im Saupark bei Friedrichsruh.

**Waltiere. Cetacea.**

**Phocaena. Cuv.**

**Communis Fitz.** Braunfisch. In den letzten Jahren mehrfach in der Elbe gefangen.

**Tursiops. Gervais.**

**Tursio Fabr.** Tümmler. Im hiesigen Museum befindet sich ein Stück, das in der Elbe bei Glückstadt, ein anderes, das im April 1900 bei der Elbbrücke gefangen wurde. In der Unterelbe sieht man von beiden Arten zuweilen kleinere Gesellschaften; auf der Rhede von Cuxhafen sah ich sie die beiden letzten Jahre wiederholt.

Die Nomenclatur ist dem Catalogus Mammalium von Dr. Trouessart entnommen, wie sie im hiesigen Naturhistorischen Museum eingeführt ist.

---

## Neue Käfer der Niederelbfauna.

Von **Dr. Max Hagedorn.**

Seit dem Erscheinen des Koltze'schen Verzeichnisses 1901 habe ich die folgenden Käfer gesammelt, deren Vorkommen in der Niederelbfauna bisher nicht erwähnt war oder deren Heimatsrecht erst durch die Beobachtung ihrer Bruten festgestellt werden musste

1. *Chrysobothrys affinis* Fbr. Juli 1901, Göhrde, an der Eiche.
2. *Dictyoptera affinis* Payk. Juli 1900, Göhrde, an einem alten Zaun.
3. *Rhynchites bacchus* L. Pfingsten 1902, Göhrde (Riebrau), an Apfelbaum.
4. *Leptura erythroptera* Hagenbach. August 1901, Göhrde, an der Eiche.

Die Belagexemplare der vorstehenden Arten befinden sich in der Sammlung des Herrn W. Koltze.

5. *Hylesinus oleiperda* Fbr. 2./11. 1902 am Elbstrand bei Rittscher in Eschenzweigen im Larvenstadium gefunden
6. *Myelophilus minor* Hart. In Kiefern, in der Göhrde häufig. Wurde am 27./9. 1903 in der Haake, am 28./10. 1903 im Borsteler Jäger (1 Stück in einem Bruch) festgestellt.
7. *Xylechinus pilosus* Ratz. In Fichten sehr verbreitet; Sachsenwald, Göhrde, Rosengarten, Wellingsbüttel, Bergedorf, Borsteler Jäger, Borsteler Wohld bei Hohenraden, Schenefeld bei Osdorf (C. H. Groth).
8. *Phloeophthorus rhododactylus* Mrshm. Von C. H. Groth auf dem Bokelsberg bei Dockenhuden entdeckt, dann von mir gefunden in der Göhrde, Haake, Rosengarten. In der Besenpfrieme (*Sarothamnus scoparius*).
9. *Polygraphus poligraphus* L. In Fichten. Hummelsbüttel, Hellgrundberg, Sachsenwald, Borsteler Wohld bei Hohenraden, in allen Entwicklungsstadien.
10. *Crypturgus cinereus* Herbst. In Fichten, überall häufig.

11. *Cryphalus* (*Ernoporus*) *caucasicus* Lindemann  
(*Schreineri* Eichh.) Im Sachsenwald auf einer Linde  
1 Stück gefunden
12. *Cryphalus* (*Glyptoderes*) *granulatus* Ratz. 6./11.  
1903 von C. H. Groth in Schenefeld in Zitterpappel  
entdeckt, am 8./11. 1903 von dem Entdecker und mir  
Larven und tote Mutterkäfer festgestellt; er brütet also  
hier.
13. *Pityophthorus* *glabratus* Eichh. Juli 1901 klopfte  
ich in der Görhde ein ♀ von einer Kiefer, 7./5. 1903  
fand W. Koltze in Hausbruch zwei Exemplare.
14. *Pityogenes* *quadridens* Hart. Blankenese und  
Görhde in Kiefern.
15. *Pityogenes* *bistridentatus* Eichh. Görhde auf  
Kiefer 1 Stück.
16. *Dryocoetes* *alni* Georg. 30./8. 1903 Borsteler Wohld  
bei Hohenraden, 13./9 1903 Sachsenwald, 21./10. 1903  
Elbstrand bei Rittscher, 1./11. 1903 an der Wedeler  
Au bei Rissen, in *Alnus glutinosa* überall zahlreich.
17. *Xyloterus* *signatus* Fbr. 26./4. 1903 Sachsenwald  
auf gefülltem Birkenholz schwärmend.

Die Belagexemplare der vorstehenden Scolytiden-Arten  
befinden sich in meiner Sammlung.

---

## Zur Biologie des *Geotrupes vernalis* L.

Von Dr. Fr. Ohaus.

Zu den bekanntesten deutschen Mistkäfern gehören die Rosskäfer, *Geotrupes*; wenn auch für gewöhnlich nicht in solchen Mengen auftretend, wie die *Aphodien* und *Onthophagen*, erregen sie doch mehr als diese durch ihre Grösse und ihre weniger versteckte Lebensweise die Aufmerksamkeit des Naturfreundes. Im Gebiet der Niederelbe kommen hauptsächlich die folgenden 4 Arten in Betracht: 1. Der gestreifte Rosskäfer, *Geotrupes stercorarius* L. Er findet sich überall auf Marschboden, fast ausschliesslich unter Pferdemit. Wie alle Rosskäfer gehört er zu der Gruppe der Coprophagen, die direkt unter einem Misthaufen oder dicht dabei einen Stollen anlegen, in den sie sich mit so viel Mist, als sie zur Nahrung für einen Tag gebrauchen, zurückziehen, um diese hier fern von dem profanen Vulgus der Aphodien in Ruhe zu verzehren. Er ist ein ausgesprochener Dämmerungskäfer, der gegen Abend seinen Stollen verlässt und von Sonnenuntergang bis zum Einbruch der Dunkelheit mit lautem Gebrumm weite Flüge unternimmt. 2. Der glatte Rosskäfer, *G. vernalis* L.; er bevorzugt trocknen, lockeren Sandboden und findet sich zumal in der Heide unter allem möglichen Mist, mit Vorliebe unter dem von Wiederkäuern, Rindern und Schafen. Im Gegensatz zu dem gestreiften Rosskäfer ist er ein ausgesprochener Tagekäfer, der nur am Tage erscheint und sich bei Beginn des Abends in der Erde verkriecht. 3. Der gehörnte oder Dreizack-Rosskäfer, *G. Typhoeus* L., ausgezeichnet durch 3 gerade Hörner auf dem Halsschild des ♂; er findet sich mit dem vorhergehenden zusammen auf trockenem Sandboden, ist aber seltener als dieser. 4. Der Wald-Rosskäfer, *G. sylvaticus* L. mit gestreiften runzeligen Deckflügeln. Er lebt überall in Wäldern, hauptsächlich im Laubwald; ausser an Mist findet man ihn auch an Pilzen, in die er wie die Schnecken grosse Löcher frisst.



So häufig nun die Rosskäfer auch sind und so gut wir ihre Systematik kennen, so spärlich war bisher unsere Kenntniss von ihrer Lebensweise und ihren früheren Ständen.\*) Nur von *G. stercorarius* war bisher die Larve bekannt, die Schiödde\*\*) nach einem zufälligen Fund beschrieb. Erst durch die hochinteressanten Untersuchungen Fabre's\*\*\*) über die Biologie der Mistkäfer ist uns auch die des *G. stercorarius* bekannt geworden. Darnach ist es mir gelungen, die Fabre'schen Angaben für die genannte Art im Grossen und Ganzen zu bestätigen und die bisher noch unbekannte Puppe dieses Käfers durch Zucht zu erhalten. Die Entwicklung verläuft, mit kurzen Worten geschildert, folgendermassen. Die Paarung findet Ende September resp. im October statt. Dann legen beide Käfer, ♂ und ♀, zusammen unter oder dicht bei einem Haufen Pferdemist einen Stollen an, der je nach der Härte des Bodens 20-30 cm. tief und etwas breiter als der Käfer selbst ist. In das untere Ende dieses Stollens wird ein grösseres Stück fest zusammengedrückten Mistes gebracht und darin eine kleine Kammer mit glatten dunkeln Wänden, die Eikammer, angelegt; in diese legt das ♀ ein einzelnes, 5 mm langes weissgelbes Ei. Darauf wird die Kammer geschlossen, ein Arm voll Mist nach dem anderen heruntergebracht, flach ausgebreitet und ringsum nach Kräften festgedrückt, bis der Stollen nahezu gefüllt ist. Sein oberes Ende wird mit Erde aufgefüllt und in der Nähe ein neuer Stollen — im Ganzen 2-3 Stollen — angelegt. Dann graben sich die Eltern ähnliche, aber meist tiefere Stollen, die sie mit Futter füllen und in denen sie den Winter verbringen, bei Frost erstarren, bei mildem Wetter fressend. Im Frühling erscheinen sie wieder im Freien und fliegen den Sommer über umher; wahrscheinlich schreiten sie im Herbst zu

\*) Im Entomolog. Jahrbuch 1898 findet sich ein kurzer Aufsatz über die Larve von *G. Typhoeus*, der von unrichtigen Beobachtungen wimmelt; die angegebene Tiefe von 1 m, in der sich die Larven fanden, dürfte, wenn richtig gemessen, wohl nur in besonders lockerem Boden erreicht werden.

\*\*) Schiödde, De Metamorphosi Eleutheratorum. Naturhistorisk Tidskrift 3 ser. tom IV. 1874 p. 337. t. 16. f. 1-18.

\*\*\*) J. H. Fabre, Souvenirs entomologiques, ser. V. 1897, p. 168-214.

einer zweiten Paarung und Eiablage. Je nach dem früheren oder späteren Eintritt des Frostes überwintert das Ei oder die Larve, die sich im Juni verpuppt. Etwa Mitte August erscheinen die ersten frisch entwickelten Käfer im Freien, die aber noch nicht geschlechtsreif sind; die Ovarien der ♀ enthalten ganz kleine unentwickelte Ovula und der chitinöse Forceps der ♂ ist meist noch weich, wenig pigmentirt. Erst nachdem sie sich 4-6 Wochen im Freien herumgetrieben haben, werden die Käfer geschlechtsreif. Ich vermute, dass die Entwicklung von *G. sylvaticus* in ähnlicher Weise verläuft; weibliche Stücke, die ich im October fand, hatten 1-2 reife Ovula im Abdomen.

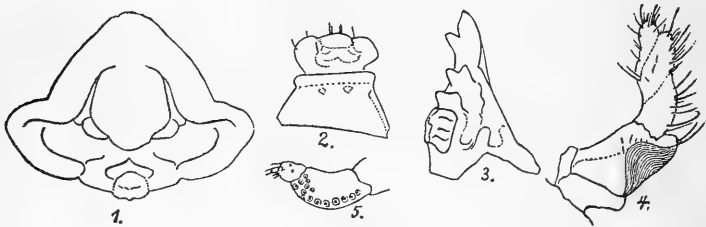
Die Entwicklung des *G. vernalis* weicht von der des *stercorarius* in einigen wichtigen Punkten ab. Im letzten Sommer habe ich den Käfer mehrfach auf Sylt beobachtet und in Anzahl im Terrarium gezüchtet. Zuerst beobachtete ich am 20. VII. 03 bei einem Haufen von Schafpillen, der etwa 10 Schritte von der Fluthgrenze entfernt an der Grenze von Seestrand und Heide lag, ein ♀ von *G. vernalis* — bei den ♀ ist der Spitzenzahn der Vorderschienen einfach, bei den ♂ doppelt — wie es einzelne Pillen mit den Vorderschienen fasste und aufgerichtet rückwärts gehend, nach einer etwa 25 cm. entfernten kleinen Erdscholle zog, unter deren Rand ein kurzer Gang in die Tiefe führte. Ich beobachtete den Transport von 4 Pillen. Jedesmal benutzte der Käfer denselben Weg, einen ziemlichen Umweg um kleine Steine und einzelne Grashüschel herum und mehrfach bei jeder Tour, besonders wenn er beim Ziehen seiner Pille umpurzelte, liess er diese liegen und überzeugte sich durch genaues Abtasten des Weges mit seinen Fühlern, ob er auch auf dem richtigen Wege sei. Beim Aufgraben des nur etwa 5 cm tiefen Ganges fand ich in den von ihm ausgehenden Seitengängen 55 Schafpillen; das ♀ hatte, als ich es zu Hause untersuchte, im Abdomen nur 1 nahezu reifes Ei, 3½ mm. lang, 2 mm. breit, die grösste Breite dem einen Pol genähert.

Im Terrarium verhielten sich die Käfer zuerst ebenso wie im Freien. Sie brachen von den grossen Brocken Schafmist — auf Friesisch Schiplord — einzelne Stücke los, indem

sie sich in die Windungen einzwängen und schleppten sie, stets aufgerichtet rückwärts gehend, nach einem in der Nähe angelegten trichterförmigen und etwa 5 cm tiefen Loch, von dessen Grund mehrere seitliche Gänge abzweigten. Später, nachdem sie sich an das Leben im Terrarium mehr gewöhnt, legten sie den Hauptgang direkt unter einem frischen Mistbrocken an. Den Transport nach dem Hauptgang besorgt immer nur einer, bald das ♂, bald das ♀, während der andere das Stück am Grunde des Trichters in Empfang nimmt und nach den Seitengängen weiterschafft. Ist das Losbrechen eines Stückes recht mühevoll gewesen, dann ruht der Käfer kurze Zeit von seiner Anstrengung aus und nimmt erst etwas Nahrung zu sich, ehe er das Stück weiterschafft. Dauert es dem Genossen im Stollen zu lange, bis neue Zufuhr erscheint, dann verlässt er den Gang, um den Grund der Zögerung zu erforschen; sieht er den anderen mit seiner Last auf dem Wege, dann kehrt er ruhig um, ohne je zu helfen. Einmal beobachtete ich, wie das herankommende ♀ von dem ruhig schmausenden ♂ durch Unterschieben des Kopfes mehrmals auf den Rücken geworfen wurde. Sonst sind die Käfer recht friedlich und kommen beim Futter nie in Streitigkeiten. Nur wurden herumstreifende ♂ — ich hatte mehr ♂ als ♀ im Terrarium — wenn sie versuchten, in einen Gang einzudringen, sehr rasch und unsanft herausgeschafft. Die Paarung konnte ich im Ganzen fünf mal beobachten; sie findet im Gang oder unter dem Mist statt, das ♂ etwa in einem Winkel von 60° auf dem ♀ liegend ohne jede typische Haltung der Beine und bei der geringsten Störung die Copula unterbrechend.

Haben die Käfer genügend Mist in den Gang geschafft, dann wühlen sie diesen mit Erde zu und erscheinen längere Zeit nicht wieder am Tageslicht. Durch mehrfaches Untersuchen konnte ich feststellen, dass sie vom Grunde des Hauptganges aus einen engen Gang anlegen, der schief nach unten bis auf den Boden des Terrariums — dessen Erdschicht 25 cm. hoch war — führte. Am Ende dieses Ganges, dem Boden der Länge nach aufliegend, fand ich ein 4—5 cm. langes, 2 cm. hohes rein cylindrisches Gebilde mit zugerundeten Enden, von ausgesuchtem zähen Mist ausserordentlich fest

zusammengedrückt, aussen schwarz, innen grün, während der Gang selber nur ganz locker mit Mist angefüllt war. An dem dem Gang abgewandten Ende dieses Gebildes befand sich die Eikammer, etwa erbsengross mit glänzenden schwarzen Wänden, in der das mattgefärbte wachsgelbe Ei lag, knapp  $4\frac{1}{2}$  mm. lang und reichlich  $2\frac{1}{2}$  mm. breit, die grösste Breite in der Mitte. Das erste Ei fand ich am 12. VIII.; als ich am 17. IX. wieder nachsah, fand ich etwa 15 Mistcylinder die alle Larven enthielten, von denen eine gerade die erste Häutung überstanden hatte. Nach dem Wachsthum, das die Larven bis jetzt, III. 04. zeigten, nehme ich an, dass sie sich Ende April oder Anfang Mai verpuppen, Anfang Juni ausschlüpfen und Ende Juli den geschlechtsreifen Käfer liefern werden. Doch wäre so auch möglich, dass die Entwicklung langsamer vor sich geht und die frischen Käfer erst im Herbst erscheinen, etwa wie bei *G. Typhoeus*, von dem man die frischen Stücke, häufig noch mit braunen Deckflügeln, im October und November findet.



Die Larve gleicht habituell der von *stercorarius*, weicht aber in Einzelheiten vielfach von ihr ab, wobei ich jedoch erwähnen will, dass auch die Schiödte-Löwendal'schen Zeichnungen der Larve von *stercorarius* hie und da ungenau sind. Das Analsegment (Fig. 1) ist recht abweichend gebaut, besonders die Seitenstücke weiter ausgezogen, die Afteröffnung kleiner. Am Clypeus (Fig. 2) ist die Asymetrie stärker, die beiden Grübchen neben dem Mittelstücke am Vorderrand des Labrum sind schwächer als bei *stercorarius* (doch sind sie in Wirklichkeit auch bei dieser Art schwächer, als sie

Lövendal dargestellt.) Am linken Oberkiefer (Fig. 3) ist der Spitzenzahn einfach, bei *stercorarius* trägt er nahe seiner Basis einen kleinen Nebenzahn; die Kaufläche des basalen Mahlzahnes hat mehrere niedrige querverlaufende Kauleisten. Den Verlauf der Schrilleisten auf der Schrillplatte am Trochanter des Mittelbeines hat L. nicht richtig dargestellt; sie verlaufen auch bei *stercorarius* so, wie ich sie (Fig. 4) für *vernalis* gezeichnet habe. Am Hinterbein (Fig. 5) stehen bei *vernalis* an der Grenze von Femur und Tibia mehrere Höckerchen mit kurzen Schrillborsten.

---

## Zwei neue palaearktische Microlepidopteren aus Centralasien.

Von A. Sauber.

Diese Arten erhielt ich von Herrn Rudolf Tancreé in Anklam; sie wurden durch Herrn Eugen Rückbeil gesammelt, und sage ich hier beiden Herren meinen besten Dank.

### I. *Crambus Xerxes* n. sp.

Einige ♂♂ und ♀♀ von Korla, Sai-chin-Kette, 1 ♀ von Aksu, Ost-Turkestan, 1 ♀ von Jssyk-kul; zu der Gruppe *Mytilellus* Hb., *Furciferalis* Hmps. und *Colchicellus* Ld. gehörend. ♂♂ 26—28 mm, ♀♀ 25—28 mm.

Die Augen sind schwarz, die Palpen und Fühler hell ockergelb, der Kopf und die Mitte des Rückens weiss oder gelblichweiss, die Schulterdecken ockergelb, der Hinterleib ist weiss oder weissgrau.

Unten ist das erste Palgenglied weiss, die ganze Unterseite des Körpers samt den Beinen ist weiss mit leichtem ockergelben Anflug.

Die Vorderflügel sind ockergelb, braun gemischt, mit einer weissen schräg ockerbraun getheilten Längsbinde und einer weissen gebogenen Querlinie dahinter; der erste Teil der Längsbinde hat an der hinteren unteren Ecke nur einen

ganz schwachen stumpfen Vorsprung, wodurch sich diese Art sofort von *Furciferalis* unterscheidet. Der zweite Teil der Längsbinde hat an der hinteren unteren Ecke einen spitzen Zahn, der parallel mit dem Innenrande zieht, die obere hintere Ecke ist abgeschrägt, so dass hier diese Spitze gegen die Mitte des Aussenrandes gerichtet ist. — Die weisse gebogene Querlinie ist am Vorderrande sehr breit, dreieckig angelegt, also von den anderen Arten sehr verschieden, in der Mitte ist sie feiner, und nach der Biegung wieder verdickt; sie endet in gleicher Breite mit der Längsbinde, so dass also der ganze Innenrand des Flügels breit ockergelb bleibt. — Der Saum ist eine feine braune Linie, die Franzen sind wenig heller als die Flügel mit brauner Wurzellinie.

Die Hinterflügel sind grau, die Franzenwurzel ist gelb und die Franzen sind grau.

Die Unterseite der Vorderflügel ist grau, am Aussenrand heller, die Franzen sind dann wieder etwas dunkler. Die Hinterflügel sind wie oben, nur ein wenig heller.

Die Art ist bei *Furciferalis* einzuordnen.

## 2. *Phlyctaenodes Darwinialis* n. sp.

3 ♂♂, 3 ♀♀ vom Kuku-nor-Gebiet; zur Gruppe *Peltalis* Ev. und *Eversmanni* Stgr. gehörend.

♂♂ 20—21 mm, ♀♀ 18—20 mm. Die Augen sind schwarzbraun, der Augenrand weiss, der Kopf, die Palpen, Fühler und Thorax sind olivenbraun, ebenso die ersten Glieder des Hinterleibes, der allmählich heller wird, der Afterbüschel ist gelb.

Unten sind die Palpen gelb; der Körper und die Beine sind gelb, zuweilen mit leicht bräunlichem Anflug.

Die Vorderflügel sind dunkler und heller olivenbraun mit feiner grauweisser Mischung; die beiden Flecke sind schwarz, die beiden Querstreifen schwarz, der vordere Querstreifen beginnt bei ein fünftel des Vorderrandes, zieht schräg nach Rippe 1 und biegt dann in rechtem Winkel gegen den Innenrand, den er bei zwei fünftel erreicht. Der hintere Querstreifen bildet in Zelle 6 einen schwachen Zahn, ist sonst gleichmässig ungezähnt, wodurch diese Art sich von den beiden anderen unterscheidet, die auf allen Rippen starke Zähne oder

Einbuchtungen haben; er ist am Vorderrande wurzelwärts breiter und in der Mitte am schmalsten. Die dunkelste Partie ist das Wurzelfeld; im Mittelfeld ist die grauweiße Mischung vorherrschend, unter dem zweiten schwarzen Fleck zieht eine dunkle Partie gegen den hinteren Querstreif, welcher saumwärts gelb angelegt ist, das Saumfeld ist am dunkelsten am Aussenwinkel. Die Franzen sind braun mit deutlicher, zuweilen ganz verschwommener Wurzellinie.

Die Hinterflügel sind gelb, nahe der Wurzel ist ein schwarzer Fleck, der hintere Querstreif der Vorderflügel setzt sich auf die Hinterflügel fort, ist aber hier doppelt so breit, gleichfalls ohne Zahnbildung, der Aussenrand ist schwarz; die Franzen sind gelb mit dunkler Wurzellinie.

Die Unterseite ist glänzend, gelb; auf den Vorderflügeln sind zwei schwarze Flecke, der hintere Querstreif der Oberseite hat hier einen viel breiteren Vorderrandfleck als oben; der Querstreif der Hinterflügel ist schwächer und kürzer als oben; der Saum aller Flügel wird durch eine schwarze Linie gebildet; die Franzen sind gelb mit brauner Mittellinie, die zuweilen zur breiten Binde wird.

Flugzeit: Mai n. St.

Darwinialis ist als gute Art bei Eversmanni einzuordnen; ich hielt sie erst für eine kleine bleiche Hochgebirgs-Varietät, doch die Grössenverhältnisse der Geschlechter zu einander lassen sie als selbständig erscheinen; bei Eversmanni giebt es keine Stücke beider Geschlechter von gleicher Grösse, hier messen ♂♂ 30—33 mm, ♀♀ 25—27 mm.

---

# Inhalt.

---

## I. Geschäftlicher Theil.

	Seite
M. Beyle, Schriftentausch . . . . .	I
„ Für die Bibliothek eingegangene Geschenke . .	XII
W. Wagner, Sitzungsberichte . . . . .	XIII
C. Zimmermann, Kassenbericht . . . . .	XX
„ Mitgliederverzeichnis . . . . .	XXII

---

## II. Wissenschaftlicher Theil.

Für die in dieser Abtheilung veröffentlichten Arbeiten sind nach Form und Inhalt die betreffenden Autoren allein verantwortlich.

### Fauna Hamburgensis.

	Seite
A. Sauber, Die Kleinschmetterlinge Hamburgs und der Umgegend . . . . .	1
H. Petersen, Die Conchylien-Fauna des Nieder-Elbgebiets .	60
J. Itzerodt, Die Säugethiere des Nieder-Elbgebiets . . . .	91
Dr. M. Hagedorn, Neue Käfer der Niederelb-Fauna . . . .	101
Dr. Fr. Ohaus, Zur Biologie des Geotrupes vernalis . . .	103

---

A. Sauber, Zwei neue palaearkt. Microlepidopteren aus Centralasien . . . . .	108
--	-----







An die mit uns im  
Schriftentausch stehenden Gesellschaften.

Alle für uns bestimmten **Sendungen** und **Briefe** erbitten wir direkt per Post unter der Adresse:

An den  
**Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung**  
**Patriotisches Haus**  
**Hamburg II.**











3 2044 106 245 087

