

Uebersicht der Eingeweidewürmer und Hautparasiten

gesammelt von Obermed.-Rath Dr. **Hering**,

früherem Vorstande der Königl. Thierarzneischule zu Stuttgart.

In der vorletzten Generalversammlung unseres Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg (Juni 1869) stiftete ich demselben die von mir gesammelten Schmarotzerthiere, unter Vorbehalt der Ordnung und näheren Bestimmung derselben. Nach mehrfachen Unterbrechungen ist dieses Geschäft zu Ende gebracht und die Sammlung an den Verein übergeben worden, welcher sie in den ihm überlassenen Räumen der kgl. Naturalien-Sammlung aufstellen wird. Nachstehendes Verzeichniss der Gattungen und Arten von Parasiten, welche ich zu sammeln Gelegenheit hatte, wird, wie ich hoffe, eine fühlbare Lücke in unserer Fauna ausfüllen, vielleicht auch einen oder den andern jüngern Naturfreund veranlassen, mit der Vervollständigung dieses wenig bearbeiteten Zweiges der Zoologie fortzufahren; um diesen Wunsch seiner Erfüllung näher zu bringen, überlasse ich dem Verein auch die Literatur, welche ich zu meinem Zwecke angeschafft hatte.

Mein Beruf an der hiesigen Thierarzneischule, welcher ich eine lange Reihe von Jahren (von 1822—1869) Zeit und Kraft widmen zu können das Glück hatte, brachte mich bei den zahlreichen Sectionen von Hausthieren bald zu der Erkenntniss von der Wichtigkeit der Parasiten für den thierischen Haushalt. Nicht als wenn ich mich von dem grossen Schaden der Eingeweidewürmer hätte überzeugen können, den Viele diesen meist unschuldigen, manchmal mehr unbequemen Gästen zuschreiben; der Parasitismus ist in der Natur tiefer begründet und allgemeiner verbreitet, als man wohl ahnt; haben wir doch — zu

den Mammalien gehörend — selbst unsere Existenz als Parasit im Mutterleib begonnen und nachher noch längere oder kürzere Zeit körperlich und geistig als Schmarotzer von der Familie, der Gemeinde, dem Staate gelebt, sind auch wohl mitunter da oder dort unbequem geworden; es war der natürliche Gang der Dinge und schliesslich der Nutzen doch wohl grösser als der Schaden. Nun hat zwar Niemand ernstlich behauptet, dass die Eingeweidewürmer und Hautparasiten ihren Wirthen zuträglich und angenehm seien, allein ein directer Schaden kann doch nur bei wenigen nachgewiesen werden.

Manche Würmer können durch ihre Menge, ihre ungewöhnliche Grösse oder die Bedeutung ihres Aufenthaltsorts Krankheitssymptome veranlassen (Trichinen, Spulwürmer, Blasenwürmer, Leberegel, Bandwurm), dies ist jedoch verhältnissmässig selten, wenn man bedenkt, wie wenige Thiere ganz frei von Parasiten sind, und wie oft man durch ganze Colonien derselben überrascht wird, ohne dass sie eine merkliche Störung der Gesundheit veranlasst hatten.

Nicht lange beschränkte sich mein Interesse auf die Eingeweidewürmer unserer Hausthiere, von denen die meisten eine ziemliche Anzahl Species (das Pferd z. B. 20) beherbergen; die Gelegenheit wildlebende Thiere zur Untersuchung zu bekommen, war nicht selten und ich habe sie nie unbenutzt gelassen. Ausser denen welche mir selbst in die Hände fielen, habe ich theils ganze Cadaver, theils die Eingeweide von kleinen Säugethieren, Vögeln, Amphibien und Fischen erhalten, welche entweder für öffentliche oder private Sammlungen bestimmt waren, oder dem zoologischen Garten des verst. G. Werner hier, oder durchziehenden Menagerien angehörten; daher rührt es, dass auch Parasiten nicht einheimischer Thiere in meiner Sammlung sich finden, welche ich nicht absondern zu sollen glaubte, da die Parasiten — wenn sie auch verschiedene geographische Verbreitung haben — so doch keinen Grenzpfahl anerkennen. Aus der Herkunft der von mir auf Parasiten untersuchten Wirththiere lässt sich annehmen, dass ich mit grosser Bestimmtheit für die richtige Angabe des Fundorts einstehen kann; denn die Zahl der

von auswärtigen Freunden erhaltenen Species (z. B. aus Berlin, Zürich) ist verschwindend klein gegen die Zahl der von mir selbst aufgefundenen Parasiten.

Unter den Naturforschern Württemberg's haben sich nur sehr wenige mit den Eingeweidewürmern und Parasiten beschäftigt; der 1841 verstorbene Medicinalrath Dr. Fröhlich in Ellwangen war der einzige, welcher eine Sammlung von Entozoën angelegt hatte, auch literarisch war er auf diesem Felde thätig gewesen, indem er in der Zeitschrift „Der Naturforscher“ (1802) mehrere Species von Entozoën beschrieb; als ich aber seine Sammlung in dem Jahre 1839 besichtigen wollte, war sie total unbrauchbar geworden. Unter den in Württemberg lebenden Freunden der Parasitenkunde kenne ich die HH. Medicinalrath Dr. Seeger in Ludwigsburg, Dr. Weinland in Hohenwittlingen, Dr. Salzmann in Esslingen, Dr. Zeller jr. in Winnenden.

Den Hautparasiten der Vögel (Federlinge u. s. w.) habe ich erst später meine Aufmerksamkeit zugewendet, daher ist die Zahl der von mir gesammelten Species, im Vergleich zu der ausserordentlichen Menge der bis jetzt bekannt gewordenen Arten, nicht bedeutend. Von den auf Insecten lebenden Parasiten (Milben) verdanke ich mehrere unserm als Entomologen geschätzten verstorbenen Mitgliede, Staatsrath v. Roser, welcher mir die Species der Wohnthiere angegeben hat.

Die Bestimmung der Arten ist in der Abtheilung der Endoparasiten besonders schwierig; es gehören dazu nicht nur bedeutende literarische Hülfsmittel, welche bei der Zugabe von Abbildungen kostspielig sind, sondern auch gute Mikroskope; ich habe von letzteren einen sogenannten grossen Oberhäuser (1842 von Paris) und einen Pillischer (von London, neuere Construction) benützt. Die literarischen Werke, welche mir zu Gebot standen, waren Bremser, *Icones helminth.* (aus der Bibliothek der Thierarzneischule), ferner die Abb. zu Gurlt's patholog. Anatomie der Haussäugethiere; van Lidth de Jeude *Rec. de figures*, Leiden 1829; Delle chiaje elmintographia, Neapel 1833; Ercolani, *dei parassiti*, Bologna 1859; die klassischen Werke von Rudolphi (*Synopsis* 1819 und *Historia naturalis*

Entoz. 1808—10; von Dujardin (*Histoire natur. des helminthes*, Paris 1845); besonders aber von Diesing (*Systema helminth.*, Wien, 1850/51); ausser diesen besitze ich noch die älteren Schriften von Batsch, Schrank, Götze u. A.; mehrere Monographien und kleinere Abhandlungen von Leukart, Creplin, Miescher, v. Siebold, van Beneden, Diesing u. A. m. Leider ist mir die neuere Schrift von Schneider über die Nematoiden (Berlin, 1866) nicht zugänglich gewesen. Die Bezeichnung der Arten von Würmern in meiner Sammlung ist grösstentheils nach Diesing. Ich kann nicht umhin, die Bemerkung beizufügen, dass die von mir gefundenen Eingeweidewürmer meist lebend untersucht werden konnten, ein Vortheil welcher gegenüber von Weingeistpräparaten nicht hoch genug anzuschlagen ist.

Was die Hautparasiten betrifft, so vertheilen sie sich auf so verschiedene Thierclassen und Ordnungen, dass es noch viel schwieriger ist, sich mit ausreichender Literatur zu versehen. Ich bin hierbei hauptsächlich dem Werke von P. Gervais (*Histoire naturelle des Insectes. Aptères*, Paris 1844), so wie bei den Hautparasiten der Vögel Denny's *Monographia Anoplurorum Britanniae*, London 1842 gefolgt und habe Gurlt's Abhandlung im Magazin für Thierheilkunde (Berlin) und die Abhandlungen von Geibel in der Zeitschrift für die gesammte Naturwissenschaft, Halle, 1861 und 1866, benützt. Die Familien der Krätzmilben, der Oestrus, der Lernäen u. s. w. sind in neuester Zeit monographisch bearbeitet worden, die eigentlichen Milben (Acariden) sind zwar zum Theil von Hermann, Koch, Panzer u. A. beschrieben und abgebildet, allein im Ganzen noch sehr vernachlässigt. Die von Prof. Geibel in Halle angekündigte Herausgabe des Nachlasses von Nitzsch (über die Haarlinge, Federlinge, Milben u. dgl.) wird die genaue Bestimmung der Arten erst ermöglichen. Diese Aufgabe muss ich jüngeren Kräften überlassen.

Gleichzeitig mit Sammlung von Eingeweidewürmern habe ich eine Reihe von Beobachtungen über die Entwicklung der Ascariden in jungen Hunden und über die Umbildung der

Blasenwürmer in Bandwürmer angestellt, deren Veröffentlichung in nächster Zeit stattfinden soll.

Die von mir übergebene Sammlung enthält folgende Abtheilungen:

I. *Entozoa* (eigentliche Eingeweidewürmer)

A. *Nematoidea*, Rundwürmer,

26 Genera, 164 bestimmte und 70 näher zu bestimmende Species.

B. *Trematoda*, Saugwürmer,

9 Genera, 70 bestimmte und 9 unbestimmte Species.

C. *Bdellidae*,

3 Genera, 3 bestimmte und 1 unbestimmte Species.

D. *Acanthocephala*, Hackenköpfe,

1 Genus, 26 bestimmte und 6 unbestimmte Species.

E. *Cystica*, Blasenwürmer,

4 Genera, 10 bestimmte und 10 unbestimmte Species.

F. *Cestoidea*, Bandwürmer.

13 Genera, 93 bestimmte und 39 unbestimmte Species.

Gesamtzahl der Entozoen: 56 Genera mit 366 bestimmten und 135 unbestimmten Species.

II. *Epizoa* (Hautparasiten).

A. *Insecta. Diptera*:

12 Genera, 20 bestimmte und 1 unbestimmte Species.

B. *Aptera. Acariden*:

17 Genera, 37 bestimmte und 44 zu bestimmende Species.

C. *Aphaniptera*:

18 Genera, 73 bestimmte und 18 zu bestimmende Species.

Gesamtzahl der Epizoen: 56 Genera, 140 bestimmte und 64 zu bestimmende Species.

Beide Abtheilungen zusammen: 112 Genera, 506 bestimmte und 199 noch zu bestimmende Species.

Nach den Wobnthieren vertheilen sich diese Parasiten auf 84 Arten von Säugthieren, 115 Arten Vögel, 30 Arten Amphibien, 32 Arten von Fischen, 18 Arten wirbelloser Thiere, wozu noch 8 Fundorte ausser Thieren (im Wasser, der Erde, an leblosen Gegenständen) kommen. 36 Säugethier-Arten, 5 Vogel-

15 Amphibien- und 9 Fisch-Arten, zusammen 65, sind fremdländisch (im Verzeichniss durch ein Sternchen bezeichnet) die übrigen 214 Arten sind theils in Württemberg einheimisch (resp. gezähmt), theils auf dem Durchzug erlegt worden.

I. Entozoa.

A. Nematoidea.

GORDIUS Linné.

G. aquaticus Gmelin (*G. Seta* Müller, Dies.). In aqua stagnante.

MERMIS Duj. und Siebold (*Gordius Filaria* Auct.)

M. nigrescens Duj. In terra humida.

M. species inquirenda. Corregonus Wartmanni: in ventriculo.

M. „ „ Salmo fario: in ventriculo.

M. „ „ Cyprinus aspius: in ventriculo.

TRICHINA Owen (*Filaria* Auct.)

T. spiralis Owen. Homo, Sus scrofa, Lepus cuniculus: in musculis.

AGAMONEMA Dies. (*Gordius* L. *Ascaris* Gm.)

A. capsularia Dies. Salmo salar et Rhombus maximus: in peritoneo.

* *A. commune* Dies. Gadus Morrhua et Callarias: in intestinis.

* *A. commune*? *Gadus Aeglefinus*: in capite.

* *A.* „ ? *Mya edulis*.

ANGUILLULA Hempr. & Ehrenbg. (*Vibrio* Müller, *Rhabditis* Duj.).

A. Gryllotalpae Dies., *Gryllotalpa vulgaris*: in ventriculo.

Die Auctorennamen sind folgendermassen abgekürzt: L. = Linné, Gm. = Gmelin, R. = Rudolphi, Duj. = Dujardin, Dies. = Diesing, Cr. = Creplin, N. = Nitsch, Burm. = Burmeister, D. = Denny.

ANGIOSTOMUM Duj.

A. entomelas Duj., *Anguis fragilis*, *Rana temporaria*, *Coluber austriacus*: in pulmonibus.

OXYURIS Rud. (*Trichocephalus* Götze).

O. ambigua R., Lepus Cuniculus: in intestinis.

O. curvula R., Equus caballus: in intestino crasso.

O. spec. inquir. Sus scrofa: in ventriculo.

O. „ „ Mus Rattus: in intestinis.

* *O.* *Galeopithecus variegatus*: in intestinis.

O. auriculata? Coluber?

O. ornata Duj. Bufo vulgaris: in intestinis.

**O. brevicaudata* Duj., *Platydictylus fascicularis*: in intestinis.

ASCARIS Linné. *Ozolaimus*, *Heterakis* Duj.

A. vermicularis L. (*Oxyuris* R.). Homo: in intestinis.

*A ? mas. et fem. Simia Satyrus: in intestino
crasso.

A. lumbricoides L. Homo: in intestinis.

A. suilla Duj. Sus scrofa: in intestinis.

* *A. tentaculata* R. Didelphis virginiana: in coeco.

A. oxyura Nitsch. (*A. obvelata* R.) Mus Musculus et syl-
vaticus: in intestinis.

A. oxyura Nitsch. Mus Rattus: in intestinis.

A. megalcephala Cloquet. Equus Caballus: in intestinis.

* *A. osculata* R. mas. et fem. Phoca grypus: in ventriculo.

A. acutissima R. Sciurus europaeus: in intestinis.

A. spec. inquirenda , , : in intestinis.

* *A. an Oxyuris?* spec. inquir. Myopotamus Coypus: in intestinis.

A. tetraptera Nitsch. Mus Musculus: in intestinis.

* *A. transfuga* R. Ursus Arctos: in intestino.

* *A.* " " " maritimus: in intestinis.

* *A. leptoptera* R. Felis Leo: in intestinis.

* *A.* „ Felis Pardalis: in intestinis.

A. mystax R. Felis Catus: in intestinis.

A. Felis Catus ferus: in intestinis.

- A. mystax* R. masc. et pulli. Felis Catus domesticus: in intestinis.
- A. mystax* R. Felis Lynx: in intestinis.
- A. marginata* R. Canis familiaris: in intestinis.
- A. triquetra* Schrank. Canis Vulpes: in intestinis.
- **A. spec. inquir.* Myrmecophaga jubata: in intestinis.
- A. vesicularis* Frölich. Phasianus Gallus et pictus: in coeco.
- A.* „ Pavo cristatus: in intestino crasso.
- A. dispar.* Schrank. Anser cinereus: in coeco.
- A. microcephala* R. Ardea Nycticorax: in intestinis.
- A. depressa* R. Falco palumbarius, Milvus, Buteo ater: in intestinis.
- A. depressa* R. Strix Otus: in intestinis.
- A. gypina* Duj. (= *A. depressa* R.) Falco apivorus: in intestinis.
- A. heteroura* Creplin. Oedienemus crepitans: in intestinis.
- A. inflexa* R. Phasianus Gallus et Tetrao Urogallus: in intestinis.
- A. crassa* Deslongch. (= *A. inflexa* R.) Anas boschas: in intestinis.
- A. spiculigera* R. Carbo cormoranus: in ventriculo.
- A. compar.* Schrank. Tetrao Lagopus: in intestinis.
- A.* „ „ „ Urogallus: in intestinis.
- A. maculosa* R. Columba domestica: in intestinis.
- A. semiteres* R. Vanellus cristatus: in intestinis.
- A. ensicaudata* R. Turdus Merula, torquatus: in ventriculo.
- A. crenata.* Sturnus vulgaris: in intestinis.
- A. spec. inquir.* Mergus merganser: in aesophago.
- A.* „ „ Falco Buteo: in intestinis.
- A. corvorum inquir.* Corvus Corone: in intestinis.
- A. spec. inquir.* Strix Bubo: in intestinis.
- A.* „ „ Fulica chloropus: in intestinis.
- A.* „ „ Sylvia philomela: in intestinis.
- A.* „ „ Anas segetum: in coeco.
- **A. dactyluris* R. Testudo graeca: in intestinis.
- A. acuminata* Schrank. Rana temporaria et Bufo igneus: in recto.

- A. brevicaudata* R. (= *A. acuminata*). *Rana temporaria*: in intestinis.
- A. brevicaudata* R. *Triton taeniatus*, *Anguis fragilis* et *Coluber austriacus*: in intestinis.
- * *A. holoptera* R. *Testudo graeca*: in intestinis.
- * *A. gulosa* R. *Testudo tabulata*: in intestino crasso.
- * *A. tenuicollis* R. et pulli. *Crocodylus*: in intestinis.
- * *A. filaria* Duj. (an *Ascaris*?) *Astrophis Tigris*: in cystide.
- * *A. anoura*? Duj. *Alligator Lucius*: in intestinis.
- A. nigrovenosa* R. *Rana temporaria*: in pulmonibus.
- * *A. anoura* Duj. *Python Tigris*: in intestinis.
- * *A. spec. inquir.* *Testudo clausa*: in intestinis.
- A. „ „* (*Hedruris androphora* N.) *Triton taeniatus*: in intestino tenui.
- * *A. megatyphlon* R. (*Ozolaimus meg.* Duj.) *Iguana tuberculata*: in intestinis.
- A. capsularia* R. *Salmo Salar*: in intestinis et abdomine.
- A. dentata* R. *Barbus communis*, *Cyprinus Nasus*: in intestinis.
- A. adunca* R. *Alausa vulgaris*: in intestinis.
- A. mucronata* Schrank. *Gadus Lota*: in intestinis.
- * *A. clavata* R. *Gadus Morrhua*: in intestinis.
- A. tenuissima*? R. *Gadus Lota*: in intestinis.
- A. acus* Bloch. *Esox Lucius*: in intestinis.
- A. adiposa* Schrank. *Esox Lucius*: in peritoneo.
- A. spec. inquir.* masc. et fem. *Esox Lucius*: in intestinis.

HEDRURIS Nitzsch. (*Ascaris* R.)

- H. androphora* N. (*Asc. leptcephala* R.) *Triton taeniatus*: in intestinis.

SPIROPTERA Rud. (*Ascaris* Auct.)

- S. megastoma* R. *Equus Caballus*: in tubere. ventriculi.
- S. strongylina* R. *Sus scrofa fera*: in ventriculo.
- S. strumosa* R. *Talpa europea*: in peritoneo.
- S. sanguinolenta* R. *Canis familiaris*: in tuberculis ventriculi.

- S. obtusa* R. Mus Musculus: in ventriculo.
S. nasicola Leukart. Mustela putorius: in cavo palatino.
 **S. nov. spec. (striata mihi)*. Cebbus capucinus: in tuberculis.
S. stereura R. Falco Nisus: in orbita.
S. anthuris R. Corvus Corax: inter tunicas ventriculi.
S. " Corvus Pica: inter tunicas ventriculi.
S. spec. inquir. Falco Milvus: in intestinis.
S. spec. inquir. Corvus Corone: ad oculos.
S. crassicauda Cr. Colymbus cristatus et septentrionalis: inter tunicas ventriculi.
S. uncinata R. Anser cinereus: in coeco.
S. leptoptera R. Falco Nisus: in ventriculo et oesophago.
S. " ? Falco Milvus: in ventriculo.
S. euryoptera R. Lanius minor: inter tunicas ventriculi.
S. truncata Cr. Upupa Epops: inter tunicas ventriculi.
S. spec. inquir. Strix Bubo: inter tunicas ventriculi.
S. fallax? Sieb. Strix flammea: inter tunicas ventriculi.
S. spec. inquir. Limosa rufa: inter tunicas ventriculi.
S. " " Turdus merula: inter tunicas ventriculi.
S. fulicae. Fulica atra et Gallinula chloropus: inter tunicas ventriculi.
S. spec. inquir. Oedinemus crepitans: inter tunicas ventriculi.
S. Sturni. Cinclus aquaticus: inter tunicas ventriculi.
S. cystidicola R. Salmo fario: in ventriculo et vesica fellea.
S. spec. inquir. Thymallus gymnothorax: in intestinis.

DISPHARAGUS Duj.

- D. brevicaudatus* Duj. (*Histioccephalus brev.* Dies.) Ardea stellaris: in ventriculo.
D. nasutus Duj. (*Spiropt. nasuta* Rud.) Fringilla Chloris: in proventriculo.

PHYSALOPTERA Rud. (*Ascaris* R, *Spiroptera* Duj.)

- P. clausa* R. Erinaceus europaeus: in ventriculo.
 **P. turgida* R. Didelphis virginianus: in ventriculo.
P. alata fcm. R. Falco Nisus: in ventriculo.

- P. alata* masc. Falco cyaneus: in ventriculo.
P. bilabiata Cr. Lanius: in intestinis.
P. spec. inquir. Charadrius pluvialis: in intestinis.

CUCULLANUS Müller. (*Dacnitis* Duj.)

- C. elegans* Zeder. Perca fluviatilis: in appendic. pyloricis.
C. „ fem. Perca Lucio-perca: in intestinis.
C. „ Esox Lucius: in intestinis.
C. „ Anguilla vulgaris: in intestinis.
C. truncatus R. Silurus Glanis: in intestinis.
C. globosus Zeder. Salmo Fario: in intestinis.
 * *C. heterochrous* R. Solea vulgaris: in intestinis.
 * *C. Accipenseris* Abildgaard. (*spec. inquir.*) Accipenser Sturio:
 in intestinis.

OPHIOSTOMUM Rud. (*Dacnitis* Duj.)

- O. mucronatum.* Vespertilio auritus: in intestinis et abdomine.
 * *O. sphaerocephalum* R. Accipenser Sturio: in crasso.

LIORHYNCHUS Rud. (*Ascaris* Auct.)

- L. vulpis* Duj. (*spec. inquir.*) Canis Vulpes: in pulmonibus.
L. denticulatus R. Anguilla vulgaris: in ventriculo.

TRICHOSOMUM Rud. (*Filaria* Fröhl. *Trichocephalus* Schr.)

- T. exiguum* Duj. Erinaceus europaeus: in ventriculo.
T. splenaceum Duj. (*Calodium* Duj.) Sorex araneus: in
 vesica urinaria.
T. plica Rud. (*Calodium* Duj.) Canis Vulpes: in vesica
 urinaria.
T. felis cati Bellingh. Felis Catus: in vesica urinaria.
T. aërophilum Creplin. (*Eucoleus* Duj.) Canis Vulpes: in
 bronchiis.
T. aërophilum Creplin. Mustela putorius et Martes: in in-
 testinis.
T. spec. inquir. Mustela vulgaris: in vesica urinaria.
T. crassicauda Bellingh. Mus decumanus: in vesica urinaria.

- T. crassicauda* Bellingham. Falpa europaea: in vesica urinaria.
T. annulosum Dies. (*Calodium* Duj.) Mus decumanus: in intestinis.
T. Myoxi Duj. spec. inquir. Myoxus Glis: in intestinis.
T. " " " " Myoxus Nitela: in intestinis.
T. Sciuri " " " Sciurus vulgaris: in intestinis.
* *T. spec. nova.* Manis tetradactyla: in intestinis.
T. vespertilion. spec. inquir. Vespertilio noctula: in intestinis.
T. longicollis R. Phasianus Gallus et colchicus, Tetrao lagopus, Perdix cinerea: in intestinis.
T. falconum R. Falco ater: in intestinis.
T. obtusum R. Strix: in intestinis.
T. inflexum R. Turdus, variae species: inter tunicas ventriculi.
T. rigidulum Duj. Accentor alpinus: in intestinis.
T. brevicollis Rud. Anser cinereus: in coeco.
T. resectum Duj. Corvus Cornix, pyrrhocorax: in oesophago.
T. tenuissimum Dies. (*Calodium tenue* Duj.) Columba Tur-tur: in intestinis.
T. Picorum, spec. inquir. Picus martius: in intestinis.
T. Alaudae " " Alauda arvensis: in intestinis.
T. Lani " " Lanius rufus: inter tunicas ventriculi.
T. Limosae " " Limosa rufa: inter tunicas ventriculi.
T. Strigis " " Strix bubo: in intestinis.
T. Ranae " " Rana temporaria: in intestinis.
T. Salamandrae, spec. inquir. Salamandra maculosa: in int.

FILARIA Müller. (*Gordius* Götze.)

- F. lacrymalis* Gurlt. Equus Caballus: in glandula lacrymali.
* *F. gracilis* R. Cebus capucinus: in abdomine.
F. papillosa R. Equus Caballus: in abdomine.
F. terebra Dies. Cervus Elaphus: in abdomine.
* *F. spec. inquir.* Cervus virginianus (foetus maturus): in abdomine.
F. spec. nova. Cervus elaphus: sub cute.
F. " " Cervus Elaphus: in tela cellulosa ad tarsum et carpum.

- * *F. spec. nova.* Bradypus cuculliger: sub cute.
 * *F. " "* Bradypus didactylus: sub cute.
 * *F. spec. inquir.* (an *Strongylus*?) Cercopithecus Mona: in bronchiis.
F. Mustelarum R. Mustela foina: in bronchiis.
F. " " Mustela putorius: in bronchiis.
F. Leporis bronch. Fröhlich (an *Trichosomum*?) Lepus timidus: in bronchiis.
F. attenuata R. Falco peregrinus: sub cute et in thorace.
F. " " Corvus Corone et Pyrrhocorax: in thorace.
F. " " Strix brachiotus: in musculo colli.
F. labiata Cr. Ciconia nigra: in thorace.
 * *F. horrida* Dies. Rhea americana: in thorace.
F. acuta? Dies. (an *Spiroptera*.) Colymbus cristatus: inter tunicas ventriculi.
F. nodulosa R. Lanius collurio: in thorace.
F. spec. inquir. Tetrao Urogallus: sub cute.
F. charadrii inquir. Charadrius minor: in cavo narium.
 * *F. bispinosa* Dies. Boa constrictor: in abdomine.
 * *F. spec. inquir.* Malthaea longirostris: in intestinis.
 * *F. piscium?* Clupea harengus: in peritoneo.
F. Cyprinor (F. vivipara) Cyprinus Cephalus: in abdomine.
F. " " Cyprinus Barbus: in intestinis.
F. ovata Zeder. (*Agamon. ovatum* Dies.) Cyprinus Carpio: in intestinis.
F. Forficulae auriculariae (Gordius Dies.) Forficula auricularia: in abdomine.
F. Bombycis everiae. (Gordius Dies.) Bombyx Everia: in abdomine.
F. Geometrae alniariae (Gordius Dies.)? Geometra alniaria: in abdomine.
F. Geometrae papilionariae (Gordius Dies.) Geometra papilionaria: in abdomine.
F. Polystes gallicae (Gordius Dies.)? Polystes gallica: in abdomine.

- F. Liparidis chrysorhōae*. *Liparis chrysorhōa*: in abdomine.
F. lacustris Duj. In aqua fluviatili.
F. Astaci fluviatilis, *spec. nova*. *Astacus fluviatilis*: in abdomine.

ONCHOCERCA Dies. (*Filaria* Cr.)

- O. reticulata* Dies. *Equus Caballus*: in tela cellulosa.
O. „ *Equus Caballus*: in ligamento suspensorio.

TRICHOCEPHALUS Götze. (*Ascaris* L. *Trichiuris* Roederer.)

- T. dispar*. R. *Homo*: in intestinis.
* *T. dispar*. *Simia Satyrus* et *Simia Sphinx*: in intestinis.
T. affinis R. *Ovis Aries*, *Cervus Elaphus* et *Capreolus*: in intestinis.
* *T. spec. inquir.* *Bos grunniens*: in intestinis.
* *T. spec. nova*. *Auchenia Lama*: in coeco.
* *T. spec. inquir.* (*affinis*?) *Ovis steatopygos*: in intestinis.
* *T. palaeformis* R. (= *dispar*. Dies.) *Macacus Cynomolgus*: in intestinis et in crasso.
* *T. spec. inquir.* *Inuus nemestrinus*: in intestino tenui.
T. crenatus R. *Sus scrofa*: in intestinis.
T. unguiculatus R. *Lepus timidus* et *Lepus cuniculus*: in intestino crasso.
T. depressiusculus R. *Canis familiaris*: in intestinis.
T. „ ? *Canis Vulpes*: in intestinis.
T. Felis spec. inquir. *Felis Catus fera et domestica*: in intestinis.
T. nodosus R. *Mus Musculus*, *Rattus* et *decumanus*: in intestinis.
* *T. spec. inquir.* *Lemur albifrons*: in intestinis.
T. „ „ (*an Trichosoma*?) *Erinaceus europaeus*: in hepate.

DIAPHANOCEPHALUS Dies. (*Strongyl.* Rud.)

- * *D. spec. nova*. *Boa Constrictor*: in intestinis.

PROSTHECOSACTER Dies. (*Strongylus* R.)

- * *P. minor*. Dies. *Phoca vitulina*: in bronchiis.
 * *P. inflexus* Dies. (*Str. inflexus* R.) *Phoca vitulina*: in arteria pulmonali.
P. convolutus (*Str. convolutus* Kuhn). *Delphinus phocæna*: in bronchiis.

DOCHMIUS Duj. (*Strongylus* R.)

- D. trigonocephalus* Duj. (*Strongylus* R.) *Canis familiaris*: in tuberculis ventriculi.
D. trigonocephalus masc. *Canis Lupus*: in intestinis.
D. trigonocephalus masc. et fem. (*Strongylus* R.) *Canis Vulpes*: in intestinis.
D. criniformis Duj. *Meles Taxus*: in intestinis.
D. hypostomus Dies. *Ovis Aries* et *Cervus Elaphus*: in intestinis.

SCLEROSTOMUM R. (*Strongylus* R.)

- S. armatum* R. var. major. (*Strongylus* R.) *Equus Caballus*: in intestino crasso.
S. armatum var. minor. *Equus Caballus*: in aneurysmate.
S. „ pullus. *Equus Caballus*: in mucosa crassi.
S. tetracanthum Dies. *Equus Asinus*: in intestinis.
S. dentatum R. *Sus scrofa*: in intestino crasso.
S. spec. inquir. „ „ in intestino tenui.
S. cyathostomum Dies. *inquir.* *Charadrius fluviatilis*: in orbita.

STRONGYLUS Müller. (*Ascaris* Auct. *Cucullanus* Götze.)

- S. striatus* Zeder. *Erinaceus europæus*: in bronchiis.
S. patens? Duj. *Mustela putorius*: in intestinis.
S. costellatus Duj. *Arvicola arvalis*: in intestinis.
S. polygyrus Duj. *Mus sylvaticus*: in intestinis.
S. gracilis Leuk. *Myoxus Glis*: in intestinis.
S. minutus Duj. *Hypudæus amphibius*: in intestinis.
S. spec. inquir. *Mus sylvaticus*: in intestinis.
S. commutatus Dies. *Lepus timidus*: in bronchiis.

- S. Filaria* R. Ovis Aries et Capra Rupicapra: in bronchiis.
S. spec. inquir. Cervus Elaphus: in bronchiis.
S. contortus R. var. major et var. minor. Ovis Aries: in intestinis et Capra Hircus: in ventriculo quarto.
S. paradoxus Mehlis. Sus scrofa fera et domestica: in bronchiis.
S. an Spiroptera? Sus scrofa: in intestino tenui.
S. filicollis masc. et fem. R. Ovis Aries: in intestino tenui.
S. spec. inquir. Ovis steatopygos: in intestinis.
 * *S. spec. inquir.* Capra Ibex: in intestinis.
S. cernuus Cr. Ovis Aries: " "
 * *S. spec. inquir.* Bos grunniens: " "
 * *S. spec. nova.* Macacus cynomolgus: in intestinis.
S. radiatus R? Capra Hircus: in intestinis.
S. " Bos Taurus: " "
S. capitellatus R. Caprimulgus europaeus: in intestinis.
S. nodularis R. Anas anser et segetum, Querquedula, Fulica: in oesophago et tunica ventriculi.
S. auricularis Zeder. Rana temporaria et Bufo: in intestinis.
S. " fem. Anguis fragilis: in intestinis.
S. " masc. et fem. Lacerta agilis: in intestinis.
S. denudatus R. Coluber Natrix: in pulmonibus.
S. spec. inquir. Vipera prester.
S. " " Lumbricus terrestris.

EUSTRONGYLUS Dies. (*Strongylus* R.)

- E. Gigas* Dies. Canis familiaris: in renibus.
E. tubifex Dies. Podiceps cristatus: inter tunicas ventriculi.

NEMATOIDEUM Gen. inquir.

- N. Gen. inquir.* Coluber natrix: in intestinis.

B. Trematoda.

LEUCOCHLORIDIUM Carus.

L. paradoxum Car. *Succinia amphibia*: in tentaculis.

HEMISTOMUM Dies. (*Distoma* et *Amphistoma* R.)

H. alatum Dies. (*Distoma alat.* Zed. Rud.) *Canis familiaris*:
in ductu hepatico.

H. Spathula Dies. (*Holostom.* N., Cr.) *Falco Buteo* et *ater*:
in intestinis.

H. denticulatum Dies. (*Amphist.* Rud.) *Alcedo ispida*: in
intestinis.

HÓLOSTOMUM Nitzsch. (*Planaria* Götze. *Amphistoma* R.)

H. sphaerula Duj. (*Amphist.* Rud.) *Corvus cornix*: in intestinis.

H. cornu N. (*Amphist.* Rud.) *Ardea cinerea*: in intestinis.

H. erraticum Duj. (*Amphist.* Rud.) *Colymbus septemtriona-*
lis: in intestinis.

H. longicolle Duj. (*Amphist.* Rud.) *Ardea stellaris*: in int.

H. longicolle Duj. *Larus ridibundus*: in ventriculo.

H. variegatum Duj. (*Amphist.* Rud.) *Larus marinus*: in int.

DIPLODISCUS Dies.. (*Amphistoma* Rud.)

D. subclavatus Dies. (*Amphist.* Rud.) *Rana esculenta*: in
intestinis.

D. unguiculatus Dies. (*Amphist.* Rud.) *Triton taeniatus* et
punctatus: in intestinis.

MONOSTOMUM Zeder. (*Amphistoma* Rud.)

M. Faba Bremser. *Alauda arvensis*: sub cute.

M. attenuatum R. *Anas fuligula*: in intestinis.

M. flavum Mehlis. *Anas Marila*: in sinu infraorbitali.

M. mutabile Zeder. *Fulica chloropus*: in abdomine.

* *M. spec. nova.* *Testudo clausa*: in intestinis.

* *M. " "* (*diversa*). *Testudo graeca*: in intestinis.

M. ellipticum Rud. *Bufo igneus*: in pulmonibus.

Monost. cochleariforme Rud. Cyprinus Barbus: in intestinis.
M. ocreatum Zeder. (*Distoma lorum* Duj.) Talpa europaea:
 in intestinis.

* *M. spec. inquir.* Chelone Mydas: in intestinis.

DISTOMUM Retzius. (*Fasciola* L., *Planaria* Auct.)

D. haematobium Billharz. Homo: in urethra.

D. hepaticum Abildgaard. Ovis steatopygos: in ductu hepatico.

D. " " Equus Caballus et Capra Hircus: in
 hepate.

D. chilostomum Mehlis. Vespertilio murin.: in intestinis.

D. heteroporum Duj. Vespertilio discolor: in intestinis.

D. lima Rud. Vespertilio Noctula: in intestinis.

D. spec. inquir. " pipistrellus: in intestinis.

D. trigonocephalum R. Mustela: in intestinis.

D. " Lutra vulgaris: in vesica fellea.

D. linguaeforme Dies. Erinaceus europaeus: in intestinis.

D. pusillum Zeder. " " " "

D. flexuosum R. Talpa europaea: in intestinis.

D. lanceolatum Mehlis. Bos grunniens, Equus Caballus: in
 ductu hepatico.

* *D. acanthoides?* R. Phoca vitulina: in intestinis.

* *D. spec. nova.* Auchenia Lama: in hepate

D. apiculatum? R. Strix flammea: in intestinis.

D. maculosum R. Hirundo urbana: in intestinis.

D. " Cypselus apus: in hepate.

D. spec. inquir. Lanius Collurio: in vesica fellea.

D. " " Sylvia Philomela: in intestinis.

D. mesostomum Rud. Fringilla chloris: in intestinis.

D. ferox Zeder. Ardea Ciconia: in intestinis.

* *D. grande* Dies. Platalea Ajaja: in intestinis.

D. macrourum R. Corvus Corax et Corone: in hepate.

D. arcuatum Duj. Corvus glandarius: in intestinis.

D. militare R. Scolopax: in intestinis.

D. militare? R. Numenius arquata: in intestinis.

D. ovatum R. Fulica atra: in intestinis.

- Distomum echinatum?* Zeder. Anas clangula: in intestinis.
D. oxycephalum R. Anas ferina et Boschas fera: in intestinis.
D. delicatulum R. „ querquedula: in vesica fellea.
D. spinulosum R. Colymbus cristatus: in intestinis.
D. mentulatum? R. Lacerta agilis: „ „
D. spec. inquir. Coluber Natrix: in intestinis.
D. crystallinum R. Vipera Berus: in intestinis.
D. cylindraceum Zeder. Rana temporaria: in pulmonibus.
D. cygnoides Zeder. Rana esculenta: in vesica urinaria.
D. variegatum R. „ „ in pulmonibus.
D. squamula R. (*Monost. squam.* Dies.) Rana temporaria: in cystide sub cute.
D. clavigerum? R. Salamandra atra: in intestinis.
D. globiporum R. (*D. perlatum* Nordm.) Cyprinus Carpio: in intestinis.
D. nodulosum Zeder. Cyprinus Barbus et Alburnus, Perca Lucio-perca: in intestinis.
D. punctum Zeder. Cyprinus Barbus: in intestinis.
D. appendiculatum R. Alosa vulgaris: „ „
D. laureatum Zeder. Salmo Fario: „ „
D. tereticolle R. Salmo Hucho, Fario et Esox lucius: in int.
D. varicum Zeder. Salmo Salar: in intestinis.
^{*} *D. megastomum* R. Squalus Mustelus: in ventriculo.
D. perlatum Ndm. Cyprinus Tinca: in intestinis.

AMPHISTOMUM Rud. (*Monost. et Amphist. R.*)

- A. conicum* R. Ovis Aries et Cervus Elaphus: in ventriculo primo.
^{*} *A. crumeniferum* Cr. Bos Zebu: in ventriculo primo.
A. truncatum? R. Canis Vulpes: in recto.
^{*} *A.* „ (*Distoma conus* Cr.) Phoca vitulina: in intestinis.
A. truncatum R. (*Distoma conus* Cr.) Felis domestica: in hepate.
A. subtriquetrum R. Castor Fiber: in intestinis.
^{*} *A. pyriforme* Dies. Tapirus americanus: in coeco.

- * *Amphist. asperum* Dies. *Tapirus americanus*: in coeco.
 * *A. fabaceum* Dies. *Manatus australis*: in crasso.
 * *A. grande* Dies. *Podocnemis Tracaxa*: in crasso.
A. macrocephalum R. (*Holost. macroc.* Cr., *Spathula* Dies.)
Falco Pygargus et *Strix Otus*: in intestinis.
A. labiosum Fröhl. ? ?
A. spec. inquir. *Rana* —?: in intestinis.

NOTOCOTYLE Dies. (*Monost. Zeder, Rud.*)

N. triseriale Dies. (*Monost. lineare* R.) *Fulica atra*: in coeco.

POLYSTOMUM Zeder. (*Linguatula* Fröhlich.)

P. integerrimum R. *Rana temporaria*: in ureteribus.

C. Bdellidea.

ANCYROCEPHALUS Cr.

A. paradoxus Cr. *Lucioperca Sandra*: ad branchias.

OCTOCOTYLE Dies. (*Octobothrium* Leukart.)

O. lanceolata Dies. *Alosa vulgaris*: ad branchias.

DIPLOZOON Nordmann.

D. paradoxum N. *Cyprini* var.: ad branchias.

D. spec. inquir. (var. minor.) *Leuciscus Gobio*: ad branchias.

D. Acanthocephala.

ECHINORHYNCHUS Zoega. (*Haeruca* Gm.)

E. Gigas Götze. *Sus scrofa dom.*: in intestinis.

- Echinorh. napaeformis* R. Erinaceus europaeus: in intestinis.
- * *E. echinodicus*? Dies. Myrmecophaga jubata: in intestinis.
- * *E. spec. inquir.* Myrmecophaga Tamandua: " "
- * *E. " "* Procyon lotor: in intestinis.
- E. moniliformis*? Bremser. Arvicola arvalis: in intestinis.
- * *E. strumosus* R. Phoca vitulina: in intestinis.
- E. inaequalis* R. Falco Buteo: in intestinis.
- E. caudatus* Zeder. Falco Buteo: in intestinis.
- E. globocaudatus* Zeder. Strix Aluco: in intestinis.
- E. aequalis* Zeder. Strix Otus: in intestinis.
- E. Tuba* R. Strix Otus: in intestinis.
- E. transversus* R. Turdus pilaris et Merula, Sturnus: in intestinis.
- E. micracanthus*? R. Sturnus vulgaris: in intestinis.
- * *E. spec. nova* Miescher. Otis Houbara: " "
- E. spec. inquir.* Ardea alba: in intestinis.
- E. Lancea* Westrumb. Vanellus cristatus: in intestinis.
- E. spec. inquir.* Totanus Glottis: in intestinis.
- E. polymorphus* Brem. (*Filicollis* R.) Fulica atra, Anas Boschas fera, Anas querquedula: in intestinis.
- E. sphaerocephalus* Br. Anas Boschas: in intestinis.
- E. Haeruca* R. Rana esculenta: in intestinis.
- E. falcatus* Fröhlich. Salamandra atra: in intestinis.
- E. Proteus* Westr. Anas querquedula: in intestinis.
- E. " "* Gadus Lota: in intestinis.
- E. " "* Silurus Glanis: in intestinis.
- * *E. Acus* R. Gadus Callarias: in intestinis.
- E. Proteus* Westr. Anguilla vulgaris: in intestinis.
- E. fusiformis* Zeder. Salmo Salar: " "
- E. Anthuris*? Duj. Salmo Salar (e. Tritone?): in intestinis.
- E. spec. inquir.?* Salmonum. Salmo Thymallus et Fario: in intestinis.
- E. nodulosus* (*Proteus*?) Cyprinus Barbus: in intestinis.
- E. globulosus* R. Cyprinus Nasus et Barbus: in intestinis.
- E. clavaceps* Zeder. Cyprinus Tinca et Barbus: in intestinis.
- E. tereticollis*? Fröhl. Pisces variae: in intestinis.

Echinorh. angustatus R. *Perca fluviatilis*, *Esox Lucius*: in int.
E. pachysomus Cr. *Corregonus Wartmanni*: in intestinis.

E. Cystica.

ECHINOCOCCUS Rud.

E. polymorphus Dies. (*E. veterinorum* R.) *Bos Taurus*: in
 hepate.
E. polymorphus Dies. (*E. veterinorum* R.) *Sus scrofa*: in
 hepate.
E. polymorphus Dies. (*E. Hominis* R.) *Homo*: ?
E. " " " " " " : sub cutē
 manus.

COENURUS Rud.

C. cerebralis Rud. *Ovis Aries*, *Bos Taurus*: in cerebro.

CYSTICERCUS Rud.

C. cellulosa R. *Sus scrofa* dom.: in tela cellulosa.
C. " " " " fera: in musculis.
C. tenuicollis R. *Sciurus vulgaris*, *Ovis Aries*: in peritoneo.
 * *C. spec. inquir.* (*C. Cynomolgi* Leukart.) *Macacus Cynomol-*
gus: inter diaphragma et hepar.
C. pisiformis Zeder. *Mus musculus*: ad intestin.
C. elongatus Leuk. (*C. fistular?*) *Lepus Cunic. anglicus*: in
 abdomine et in omento.
C. longicollis? R. *Arvicola arvalis*: in abdomine.
C. fistularis R. (*C. tenuicollis* R.) *Equus Caballus*: in cavo
 abdominis.
C. fasciolaris R. in variis stadiis evolutionis. *Mus musculus*,
Rattus, *decumanus* et *amphibius*: in hepate.
 * *C. spec. inquir.* *Ovis steatopygos*: ad hepar.
C. tenuicollis R. *Sus scrofa*: ad hepar.

- * *Cysticercus spec. inquir.* Auchenia Lama: inter musculos.
C. " " Capra Hircus: inter musculos.
 * *C. " "* (*C. cellulosae*?) Ursus ferox: sub pelle.
C. " " " " Capra Hircus, var. reversa:
 in musculis.
C. spec. inquir. (*C. cellulosae*?) Capra Rupicapra: in pulmonibus.
C. spec. inquir. (*C. cellulosae*?) Canis familiaris: in corde.
C. " " " " Sciurus vulgaris: in hepate.
 * *C. " "* " " Macacus Cynomolgus: in musculis et Cerebro.

CYSTICUM gen. inquir.

C. spec. inquir. Esox Lucius: ad branchias.

F. Cestoidea.

TAENIA Linné.

- T. Solium* L. Homo: in intestinis.
T. crassicollis R. Felis Catus domesticus et ferox: in intest.
 * *T. " "* Felis pardalis: in intestinis.
T. spec. inquir. (*Pulli.*) Felis Catus ferox: in intestinis.
T. elliptica Batsch. Felis Catus domesticus: " "
T. " " Felis Catus ferox: in intestinis.
T. crassiceps Rud. Canis Vulpes: in intestinis.
T. " " (*Pulli.*) Canis Vulpes: in intestinis.
T. Echinoccus Siebold. " " " "
T. litterata Batsch. " " " "
T. " " (in coitu.) Canis Vulpes: in intestinis.
T. serrata Götze. Canis familiaris: in intestinis.
T. " " (*Pulli.*) Canis familiaris: in intestinis.
T. cucumerina Bloch. Canis familiaris: in intestinis.
T. spec. inquir. Canis Lupus: in intestinis.

- Taenia angustata* R. Meles Taxus: in intestinis.
T. spec. inquir. Mustela erminea: in ventriculo.
T. tripunctata Braun. Erinaceus europaeus: in intestinis.
T. brevicollis R. Mustela erminea et putorius: in intestinis.
T. neglecta Dies. Sorex araneus: in intestinis.
T. pistillum Duj. " " " "
T. spec. inquir. " " " "
T. " " (diversa). Sorex araneus: in intestinis.
T. bacillaris Götze. Talpa europaea: in intestinis.
T. dendritica Götze. Sciurus vulgaris: " "
T. spec. inquir. Myoxus Glis: in intestinis.
T. " " (bis) Myoxus Glis: in intestinis.
T. omphalodes Hermann. Hypodacus arvalis et amphibius: in intestinis.
T. pusilla Götze. Mus musculus: in intestinis.
T. spec. inquir. (inermis sine rostello.) Mus musculus: in intestinis.
T. leptcephala Cr. Mus decumanus: in intestinis.
T. spec. inquir. Mus decumanus: in intestinis.
T. straminea Götze. Cricetus vulgaris: in intestinis.
T. microstoma Duj. Mus sylvaticus.
* *T. spec. nova.* Myopotamus Coypus: in intestinis.
T. mamillana Mehlis. Equus Caballus: in intestinis.
T. perfoliata Rnd. Equus Caballus: in intestinis.
T. plicata R. Equus Caballus: in intestinis.
T. denticulata R. Bos Taurus: " "
T. expansa R. Bos Taurus et Ovis Aries: in intestinis.
T. bilineata Fröhl. unbekannt.
T. perlata? Götze. Falco Buteo.: in intestinis.
T. globifera Batsch. Falco Pygargus et peregrinus: in intestinis.
T. spec. inquir. Falco apivorus: in intestinis.
T. candelabraria Götze. Strix Otus et flammea: in intestinis.
T. cyathiformis Fröhl. Hirundo urbica: in intestinis.
T. crateriformis Götze. Upupa Epops: " "
T. " " spec. inquir. Upupa Epops: in intestinis.

- Taenia exigua* Duj. Sylvia troglodytes: in intestinis.
T. nasuta? R. Parus major: in intestinis.
T. angulata R. Turdus Merula et pilaris: in intestinis.
T. spec. inquir. Turdus Merula: in intestinis.
T. spec. inquir. Oriolus Galbula: in intestinis.
T. farcimimalis Batsch. Oriolus Galbula: in intestinis.
T. spec. inquir. Muscicapa albicollis: „ „
T. parallelepipedata? R. Lanius Collurio: in intestinis.
T. stylosa? R. Corvus caryocat.: in intestinis.
T. spec. inquir. „ „ „ „
T. undulata R. Corvus Corone: „ „
T. „ „ Cornix: „ „
T. serpentulus Schrank. Corvus Corax, frugilegus, Pica: int.
T. spec. inquir. Sturnus vulgaris: in intestinis.
T. Emberizarum R. Emberiza citrinella: in intestinis.
T. spec. inquir. Fringilla montana et coelebs: in intestinis.
T. Fringillarum R. Fringilla domestica: in intestinis.
T. spec. inquir. Loxia curvirostris: in intestinis.
T. crateriformis Götze. Picus canus: in intestinis.
T. crenata Götze. Picus major: in intestinis.
* *T. leptosoma* Dies. Psittacus erythacus: in intestinis.
T. sphenoccephala R. Columba turtur.: in tenuib.
T. spec. inquir. Columba turtur: in crasso.
T. infundibuliformis Götze. Phasianus Gallus: in intestinis.
T. spec. inquir. Tetrao tetrix: in intestinis.
T. microps Dies. Tetrao Urogallus: in intestinis.
T. Linea Götze. Perdix cinerea et Coturnix: in intestinis.
* *T. spec. nova.* Otis Houbara: in intestinis.
T. microcephala R. Ardea cinerea: in intestinis.
T. coronata? Cr. Oedipnemus crepitans: in intestinis.
T. laevigata R. Charadrius hiaticula: in intestinis.
* *T. spec. inquir.* Phoenicopterus Antiquorum: in intestinis.
T. spaerophora R. Numenius arquata: in intestinis.
T. variabilis R. Vanellus cristatus: in intestinis.
T. filum Götze. Scolopax Gallinula et Gallinago: in intestinis.
T. paradoxa R. „ „ in intestinis.

- Taenia interrupta*? Scolopax Gallinula: in intestinis.
T. paradoxa R. " Gallinago: " "
T. inflata R. Fulica atra: in intestinis.
T. aequabilis R. Cygnus Olor: in intestinis.
T. sinuosa R. Anas Boschas domest.: in intestino tenui.
T. spec. inquir. " " " in intestinis.
T. laevis Bloch. " " domest., ferina et clangula: in intestinis.
T. gracilis R. Anas Boschas domest.: in intestinis.
T. trilineata Batsch. Anas Boschas fera: in intestinis.
T. malleus Götze. Anas Querquedula: in intestinis.
T. megalops Nitsch. Anas Fuligula: in intestinis.
T. fasciata Zeder, R. Anas Anser et Boschas: in intestinis.
T. lanceolata Bl. Anas Cygnus: in intestinis.
T. " " " Anser: " "
T. " ? " " marila: " "
T. spec. inquir. Anas acuta: in intestinis.
T. " " " Anas Anser: " "
T. " " " crecca: " "
T. " " " ferina: " "
T. " " " strepera: in intestinis.
T. tenuirostris R. Mergus albellus: in intestinis.
T. multistriata R. Colymbus minor: " "
T. capitellata R. Colymbus glacialis et septentrionalis: in intestinis.
T. spec. inquir. Colymbus cristatus: in intestinis.
T. platycephala? R. Colymbus cristatus: in intestinis.
T. porosa R. Larus ridibundus: in intestinis.
T. longicollis R. Salmo fario: in appendicibus pyloricis.
T. osculata Götze. Silurus Glanis: in intestinis.

GYMNORHYNCHUS Rud. (*Acanthorhynchus* Dies.)

- G. reptans* R. Corregonus albula: in musculis.

TETRARHYNCHUS Rud. (*Tetrabothriorhynchus* Dies.)

- * *T. migratorius* R. Rhombus maximus: in ore.

CARYOPHYLLAEUS Gm. (*Taenia* Pallas, *Fasciola* Götze.)

C. mutabilis Rud. Cyprinus Carpio: in intestinis.

LIGULA Bloch. (*Taenia* et *Fasciola* Auct.)

L. simplicissima R. (*Lig. digramma* Cr.) Mergus Merganser: in intestinis.

L. uniserialis R. (*L. monogramma* Cr.) Podiceps cristatus: in intestinis.

L. sparsa R. (*L. monogramma* Cr.) Podiceps cristatus: in intestinis.

L. spec. inquir. Corregonus albula: in intestinis.

L. digramma Cr. Esox Lucius: in intestinis.

SCHISTOCEPHALUS Cr. (*Bothriocephalus* R.)

S. dimorphus Cr. (*B. nodosus* R.) Podiceps cristatus, Mergus Merganser: in intestinis.

BOTHRIOCEPHALUS R.

* *B. Callariae* R. (*spec. dub.*) Gadus Callarias: in intestinis.

DIBOTHRIUM Dies. (*Bothriocephalus* R.)

D. latum R. (*Bothriocephalus latus* R.) Homo: in intestinis.

D. proboscideum R. (*B. probosc.* R.) Salmo Salar et lacustris: in appendicibus pyloricis.

D. infundibuliforme R. (*B. infund.*) Salmo salvelinus: in intestinis.

D. rectangulum R. (*B. rectang.* R.) Cyprinus Barbus: in intestinis.

D. rugosum R. (*B. rugosus* R.) Gadus Lota: in appendicibus pyloricis.

* *D. punctatum* R. (*B. punctatum* R.) Rhombus maximus: in intestinis.

D. spec. inquir. Corregonus Wartmanni: in intestinis.

D. spec. inquir. Fulica atra et Podiceps minor: in intestinis.

SOLENOPHORUS Cr. (*Bothriocephalus* Retzius)

- **S. megalcephalus* Cr. Astrophis (Python) Tigris: in intestinis.
 **S. spec. inquir.* Constrictor bivittatus, Python Sebae et Constrictoris spec. incerta: in intestinis.

SCOLEX Müller.

- **S. polymorphus* R. Pleuronectes Solea: in intestinis.
 **S. spec. inquir.* (an *Cephalocotyleum*? Pleuronectes Solea: in intestinis.

TETRABOTHRIUM Rud. (*Bothrioceph.* R.)

- T. macrocephalum* R. (*Bothrioceph. macroc.*) Colymbus septentrionalis: in intestinis.

TRIAENOPHORUS Rud. (*Cysticercus* Auct.)

- T. nodulosus* R. Esox Lucius: in intestinis.
T. „ Gadus Lota: in hepate.

PENTASTOMUM Rud. (*Taenia* Chabert. *Linguatula* Fröhl.)

- P. taenoides* R. reif femin. Canis familiaris: in sinu frontali.
P. „ „ unreif. Equus Caballus: in sinu frontali.
P. denticulatum R. Capra Hircus: in glandula meseraica.
P. denticulatum R. Lepus cuniculus: in cavo abdominis et in pulm. Leporis.
 **P. proboscideum* R. Boa constrictor: in pulmonibus.
 **P. oxycephalum* Dies. Crocodilus acutus: in pulmonibus.
 **P.* „ Dies. femin. unreif. Alligator . . .? in pulmonibus.
 **P. spec. inquir.* Crocodilus . . .?: in intestino tenui.
 **P. spec. inquir.* Crocodilus . . .?: in hepate.
-

II. Epizoa. Parasita.

A. Insecta. (Diptera.)

(Familie Oestraciden.)

GASTRUS Meigen. (*Oestrus* L.)

G. Equi Fabr. Eier, Larven, Puppen und Fliegen. *Equus Caballus*: in ventriculo.

G. haemorrhoidalis L. Larven, Puppen und Fliegen: ibidem in ventriculo.

G. nasalis L. Larven, Puppen und Fliegen, *Equus Caballus*: in duodeno.

G. pecorum Fabr. Puppe und Fliege: in intestinis.

OESTRUS L.

O. Ovis. Larven versch. Alters, Puppe und Fliege, *Ovis Aries*: in sinu frontali.

DERMATOBIA Brauer.

* *D. spec. inquir.* Larve. *Felis concolor*: sub cute. †

OESTROMYIA Brauer.

O. spec. incerta Brauer. Larven. *Arvicola arvalis*: sub cute. ††

O. Satyrus Br. Fliegen.

HYPODERMA Br.

H. Actäon Br. Larve, Tonne und 2 Fliegen. *Cervus Elaphus*: sub cute.

H. Diana Br. 3 Larven im 1., 2. und 3. Stadium. *Cervus Elaphus* et *Capreolus*: sub cute.

† Von Hering gefunden, von Brauer beschrieben in Verhandlungen der zoolog.-botan. Gesellschaft. Wien 1864, No. 71.

†† Von Hering gefunden und von Brauer loc. cit. abgebildet.

PHARYNGOMYIA Mgn.

Pharyngomyia picta Mgn. Larven, Tonne und 2 Fliegen.
Cervus Elaphus: in pharynge.

CEPHENOMYIA Mgn.

Cephenomya rufibarbis Mgn. Larve, Fliege. Cervus Elaphus:
in cavitate nasi.

* *C. maculata* Wiedemann, Larve. Camelus?: in cavitate nasi.

* *C. Ulrichii* Br. Larve. Cervus Tarandus: „ „ „

C. stimulator Clark. Larve, Fliegen. Cervus Capreolus: in
pharynge.

MELOPHAGUS Mgn.

M. ovinus. Ovis Aries: ad cutem.

M. Cervi. (*Hippobosca cervina* Nitsch.) Cervus Elaphus: ad
cutem.

M. Cervi. Cervus Dama: ad cutem.

HIPPOBOSCA L.

H. Equi L. Equus Caballus: ad cutem.

ORNITHOMYIA L.

O. avicularum L. Fliege.

SIMULIUM.

S. reptans. (*Simulia maculata* Mgn.) Columbazer Mücke. Equus
Caballus: in auribus.

ANAPERA.

A. Hirundinis. Im Neste von *Hirunda urbica*.

B. Aptera. (Acariden 8füssig.)

IXODES L.

I. Ricinus Leach. Canis familiaris: ad cutem.

I. reduvius, junge 6füssige Exemplare. Canis familiaris: ad cutem.

I. spec. inquir. Cervus Elaphus: ad cutem.

I. " " Canis Lupus: " "

I. " " Canis Vulpes: " "

I. " " Lepus timidus: " "

I. " " Equus Caballus: " "

I. " " Sciurus vulgaris: " "

I. " " Mus Musculus: " "

I. " " Erinaceus europaeus: ad cutem.

**I. aegyptius* Hermann. Testudo graeca: ad cutem.

**I. spec. inquir.* Manis tetradactyla: " "

**I. " "* Bradypus cuculliger: " "

I. " " Fringilla domestica: " "

I. " " Aus feuchtem Moos.

CHEYLETUS Latr.

C. spec. inquir. Auf Schafen.

LAEELAPS.

L. agilis Kolenati. Arvicola arvalis.

PTEROPTUS.

P. acuminatus Kolen. Vespertilio . . .?

DERMANYSSUS Dugès.

D. avium. Phasianus Gallus. var. Cochinchina: ad cutem.

CARIS Latr.

C. Vespertilionis. Vespertilio pipistrellus: ad cutem.

MELICHAERES Hering.

M. agilis Hg. (*Dermanyssus agil.* Gervais.) An getrockneten Zwetschgen, Datteln u. s. w.

Melich. Solani tuberosi Hg. Ad tuberos.

TYROGLYPHUS Rayer.

T. feculae. An Kartoffeln.

GLYCYPHAGUS Hering.

G. prunorum Hg. An getrockneten Zwetschgen.

G. fecularum Rayer. An kranken Kartoffeln.

UROPODA Latr.

U. vegetans Dug. (*Acarus vegetans* De Geer.) An Käfern.

GAMASUS Latr.

G. coleoptratorum Geoffr. (*Acarus coleoptr.* L.) An Käfern.

ACARUS L.

A. farinae (*Tyroglyphus domesticus* Latr.) An Mehl, Käse.

A. spec. inquir. Auf feuchtem Brod.

A. „ „ Auf feuchtem Moos.

A. plumiger Koch. Im Heu.

A. spec. inquirendae von *Hypudaeus arvalis*, *Mus sylvaticus*, *Mus minutus*, *Mus musculus*, *Sciurus vulgaris*, *Talpa europaea*, *Mustela vulgaris* et *putorius*, *Sorex araneus*, *Vespertilio pipistrellus* et *auritus*, *Canis familiaris* (parasitica).

A. avicularum Herrm. Aves varii.

A. passerinus Herrm. *Fringilla domestica*.

A. spec. inquirendae von *Columba domestica*, *Strix flammea*, *Scelopax rusticola*, *Corvus Pica*, *Meleagris Gallopavo*, *Falco Buteo*, *Hirundo urbica* (Nest) et *Cygnus Olor*.

A. spec. inquir. (*Braula coeca* N.) *Apis mellifica*.

A. „ „ (*Phalangii* Herrm.?) *Phalangium Opilio*.

A. „ „ (*A. muscarum*? Herrm.) *Musca domestica*.

A. „ „ *Oniscus Asellus*.

A. cinnabareus mihi. An Käfern.

A. peltatus mihi. An Käfern.

A. supparus mihi. An Käfern.

Acarus nigrescens mihi. An Käfern.

* *A. spec. inquir.* An *Rutela punctata* (von Ohio) und an mexicanischen Käfern.

A. pictus mihi. An *Meloe majalis*.

SARCOPTES Raspail.

S. Hominis (*Acarus Scabiei* De Geer. Homo: in der Haut (bei Krätze).

S. Equi. (*Psoroptes Equi* Gervais) Equus Caballus: in der Haut.

S. Suis Gerlach. Sus scrofa: in der Haut.

S. Canis. *S. (squamiferus* Fürstbg.) Canis famil.: in der Haut.

S. Cati Hg. (*S. minor*). Felis Catus domesticus: in der Haut.

S. Rupicaprae Hg. Antil. Rupicapra: in der Haut.

* *S. Lama* Hg. Auchenia Lama: in der Haut.

S. Cynotis Hg. In der Ohrmuschel des Hundes.

S. hippopodos Hg. (*Glycyphagus hippop.* Gervais.) im Strahlkrebs des Pferdes.

S. spec. inquir. (*S. Cuniculi* Gerl.) Lepus Cuniculus: in Hautgeschwüren (hat keine Haftscheiben, sondern Krallen.)

DERMATODECTES Gerlach. (*Dermatocoptes* Fürstbg.)

D. Bovis. (*Sarcopt. Bovis* Hg.) Bos taurus: auf der Haut.

D. Ovis („ Ovis Hg.) Ovis Aries: „ „ „

SYMBIOTES Gerlach.

S. Equi. G. (*Sarcopt. Equi* Hg.) Equus Caballus: an den Füßen.

DEMODEX Owen. (*Simonea* Gervais).

D. folliculorum. (*Acar. follicul.*) Canis familiaris: in Hauttalgbälgen.

CHELIFER De Geer.

C. cancroides De Geer. (*Ch. europaeus.*) An Käfern.

C. Aphaniptera Kirby. (*Hexapoda*.)

PULEX L.

- P. irritans* L. Auf Menschen.
P. Canis Dugès. Auf Hunden.
P. elongata Curtis. Vespertilio Noctula.
P. Vespertilionis. Vespertilio Pipistrellus.
P. Leporis Dugès. Lepus Cuniculus.
P. spec. inquir. Myoxus Glis. (bis)
P. „ „ Mus decumanus et musculus. (bis)
P. hirundinis Curtis. (*Ceratopsyllus hir.* Curtis.) Hirundo
urbica.
P. Talpae Curtis. Talpa europaea.

PHTHIRIUS Leach.

- P. pubis* L. (*Pediculus inguinalis* Redi.) Homo: in regione
inguinali.

PEDICULUS L.

- P. capitis* De Geer. (*P. cervicalis* Leach.) Homo: auf dem
Kopf.
P. vestimenti Nitzsch. (*P. corporis* De Geer.) Homo: in den
Kleidern.
* *P. carygaster* Burm. (*Pedicinus eur.* Gervais) Macacus Cy-
nomolgus.
P. Cimicis. spec. inquir. Cimex lectularia.

HAEMATOPINUS Leach.

- H. Asini* Stephens. Equus Caballus: ad cutem.
H. eurysternus Nitzsch. Bos Taurus: „ „
H. vituli Stephens. Bos vitulus: „ „
H. crassicornis N. Cervus Elaphus: ad cutem.
H. piliferus Burm. Canis familiaris: „ „
H. Suis Leach. Sus scrofa ferus et domest.: ad cutem.
H. stenopsis Burm. Capra Hircus: ad cutem.

* *Haematopinus Bubali?* (*H. tuberculatus* Burm). Bos Bubalus: ad cutem.

H. spinulosus Burm. Mus decumanus.

H. spiniger N. Hypudaeus amphibius.

H. lyriocephalus Burm. Cavia Cobaya.

H. spec. inquir. Arvicola arvalis.

H. „ „ Sorex araneus.

* *H.* „ „ Manis

* *H.* „ „ (an *Phthirius?*) Trichecus Rosmarus.

TRICHODECTES Nitzsch.

T. Equi Stephens. Equus Caballus: ad cutem.

T. sphaerocephalus N. Ovis Aries: „ „

T. Caprae N. Capra Hircus: ad cutem.

T. latus N. Canis familiaris: „ „

T. subrostratus? N. Felis Catus: ad cutem.

T. scalaris N. Bos Taurus: ad cutem.

T. similis Denny. Cervus Elaphus: ad cutem.

T. dubius N. Mustela vulgaris: ad cutem.

GYRÖPUS Nitzsch.

G. gracilis N. Cavia Cobaya: ad cutem.

G. ovalis N. „ „ „ „

PHYSOSTOMUM.

P. Mystax N. Turdus Merula.

GONIODES Nitzsch.

G. styliifer N. Meleagris Gallopavo: ad cutem.

G. dissimilis N. Phasianus Gallus: „ „

G. falciformis N. Pavo cristatus: „ „

G. Tetraonis N. Tetrao Tetrix: „ „

G. dispar N? Perdix cinerea: auf der Haut.

GONIOCOTES Burm.

G. compar B. Columba domestica: ad cutem.

- Goniocotes chelifer* N. Tetrao Urogallus: ad cutem.
G. chelicornis Denny. Tetrao Tetrax: ad cutem.
G. hologaster Br. Phasianus Gallus, var. Cochinchina.

MENOPON Nitzsch.

- M. pallidum* N. Phasianus Gallus: ad cutem.
M. mesoleucum N. Corvus Corone: ad cutem.
M. spec. inquir. Ardea stellaris: ad cutem.

TRINOTON Nitzsch.

- T. conspurcatum* N. Anser cinereus: ad cutem.
T. spec. inquir. Anas strepera: ad cutem.
T. luridum N. „ Querquedula: ad cutem.

DOCOPHORUS Nitzsch.

- D. icterodes* N. Anas Boschas domest.: ad cutem.
D. „ „ „ Querquedula.
D. pertusus? N. Fulica atra.
D. communis N. Fringilla domestica.
D. pallescens Denny. Parus major.
D. Turdi Denny Turdus Merula.
D. spec. inquir. Corvus frugilegus.
D. auratus N. Scolopax rusticola.
D. platystomus N. Falco Buteo.
D. platyrhynchus N. Falco palumbar.
 * *D. pygaspis?* N. Phönicopterus Antiquorum.

LIPEURUS Nitzsch.

- L. baculus* N. Columba domestica: ad cutem.
L. polytrapezius N. Meleagris Gallopavo.
L. variabilis N. Phasianus Gallus.
L. versicolor? N. Ardea cinerea.
L. squalidus N. Anas domestica.
L. „ „ „ Querquedula.
L. jejunos N. Anser cinereus.
L. spec. inquir. Ardea stellaris.

Lipeurus ochraceus N. Tetrao Tetrix.

* *L. spec. inquir.* Phönicopterus Antiquorum.

NIRMUS N.

N. nebulosus Br. Sturnus vulgaris: ad cutem.

N. spec. inquir. Falco palumbarius.

N. quadrulatus? N. Tetrao Urogallus.

N. cameratus N. Tetrao Tetrix.

N. spec. inquir. Corvus frugilegus.

COLPOCEPHALUM N.

C. importunum D. Ardea cinerea: ad cutem.

C. quadripustulatum N. Ciconia alba.

C. Zebra N. Ciconia alba.

C. turbinatum D. Columba domestica.

C. subaequale N. Corvus Corax et Corone.

LAEMOBOTHRIUM N.

L. atrum N. Fulica atra.

L. laticolle N. Falco subbuteo.

L. spec. inquir. Falco Milvus.

L. hasticeps N. Falco ater.

PHILOPTERIDAE famil.

P. genus et spec. inquir. Strix flammea.

* *P.* " " " " Rhea americana.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg](#)

Jahr/Year: 1872

Band/Volume: [28](#)

Autor(en)/Author(s): Hering Eduard von

Artikel/Article: [Uebersicht der Eingeweidewürmer und Hautparasiten. 129-165](#)