

Revision der Nematoden.

Von dem w. M. Dr. K. M. Diesing.

(Mit 1 Tafel.)

(Vorgelegt in der Sitzung vom 4. October 1860.)

Bei Ausarbeitung der Abhandlung, die ich hiermit der geehrten Classe zu überreichen mir erlaube, habe ich die systematische Anordnung der Nematoden einer Revision unterzogen und in Folge derselben zum ersten Male den Versuch gemacht, die Gattungen dieser Ordnung zu natürlichen Familien zu vereinigen. Um diese Absicht zu erreichen, mussten grosse Gattungen, namentlich *Spiroptera* und *Filaria*, weil sie Thiere, die sich nicht bloß durch spezifische, sondern durch generische Charaktere unterscheiden, in sich vereinen, und daher nicht Gattungen, sondern Familien darstellten, in natürliche Gruppen aufgelöst und aus letzteren eigene Familien gebildet werden. Das Ergebniss war, dass die 92 Gattungen der Ordnung der Rundwürmer in 26 Familien vereinigt worden sind.

Einen weiteren Gegenstand, welcher in hohem Grade die Aufmerksamkeit fesselt, bilden die verschiedenen Modificationen, durch welche mehrere Nematoden ihre Wanderungen vollziehen, und über die neuere Beobachtungen und Versuche vielfache, oft überraschende Aufklärungen gegeben haben.

Die afterlosen Rundwürmer *Gordius* und *Mermis* verlassen, nachdem sie eine bestimmte Grösse und einen gewissen Grad geschlechtlicher Ausbildung erreicht haben, ihren Wirth noch vor dessen Absterben, begeben sich in die feuchte Erde oder in das Wasser, wo sie nach erfolgter Befruchtung Eier legen. Die aus diesen Eiern ausgeschlüpften Jungen benützen die nächste Gelegenheit, um in den Leib vollkommener oder unvollkommener Insecten einzuwandern und denselben Entwicklungskreis zu wiederholen.

Bei den afterführenden Rundwürmern findet die Wanderung auf mehrfache Weise Statt.

Hinsichtlich der Anguillulideen ist eine Wanderung direct noch nicht nachgewiesen; die zweifellose Zugehörigkeit der von früheren Autoren bald als Vibrionen, bald als Oxyuren oder Ascariden der Insecten bezeichneten Formen zur Gattung *Anguillula* und das Vorkommen anderer Arten derselben in freiem Zustande, machen es aber mehr als wahrscheinlich, dass auch Glieder dieser Familie ihren Wirth vor dessen Absterben verlassen. Bei ihrer grossen Lebenszähigkeit und Fähigkeit wieder aufzuleben, dürften diese Thierehen lange Zeit ausserhalb des thierischen Organismus verbleiben, und dann, wenn ein neuer Cyklus des Insectenlebens beginnt, abermals als Schmarotzer einwandern.

Die Filarieen haben eine zweifache Art von Wanderung aufzuweisen. Bei *Dracunculus* wird die junge Brut mit dem Eiter des Abscesses, welcher in Folge des Reizes, den das Mutterthier dem Wirthe verursacht, sich gebildet hatte, nach aussen gebracht und lebt schaarenweise frei in Süsswassersümpfen, Brakwässern, Weihern und Cisternen, so wie auch an Moosen und Algen, welche an altem Gemäuer und Bäumen wachsen, jedoch nur während oder kurz nach dem Regen, von wo sie durch die Haut in das Zellgewebe von Menschen und Thieren eindringt und dort die geschlechtliche Reife erreicht ¹⁾).

¹⁾ Ungeachtet der eifrigen neueren Bestrebungen hat unsere Kenntniss des *Dracunculus* und seiner Lebensweise noch immer bedeutende Lücken aufzuweisen. So stimmt Carter in mehreren wichtigen Angaben nicht mit den übrigen Beobachtern überein, stellt besonders das Vorhandensein einer Gebärmutterseide und einer Geschlechtsöffnung beim entwickelten Thiere in Abrede und behauptet, dass der Austritt der Brut durch eine Berstung des Eiersackes hinter dem Kopfe stattfinde, in welchem Falle es aber nicht begreiflich wäre, wie eine Befruchtung von Thieren getrennten Geschlechtes ohne weibliche Geschlechtsöffnung eintreten könne. Andere Gewährsmänner haben dagegen behauptet, dass die Mutterseide in Form eines Rüssels hervorstreckbar sei. Ferner fehlt uns eine genaue Beschreibung der männlichen Geschlechtsorgane, und das geschlechtliche Thier hat man meines Wissens noch nicht ausserhalb seines Wirthes gefunden, so dass es wahrscheinlich ist, dass dasselbe nach Entleerung der Brut zu Grunde gehe. Leider war es weder möglich, mir Mc. CLELLAND's Aufsatz und Abbildung des Männchens von *Dracunculus* in *Calcutta Journ. of nat. hist.* 1, noch Carter's Abhandlung in den „*Transactions of the Medical and Physical Society of Bombay*“ New series Nr. 2, zu verschaffen; ich konnte hinsichtlich des ersteren Autors nur den Auszug in v. Siebold's Jahresbericht, hinsichtlich des Letzteren aber bloss dessen nachträgliche Bemerkungen in

Bei den eigentlichen Fadenwürmern (*Filaria*) bohrt sich die junge Brut aus der Leibeshöhle des Wirthes einen Weg durch die Gefäßwände desselben und lebt schaarenweise in seinem Blute zwischen den Blutkügelehen, um dann wahrscheinlich auf dieselbe Weise in die Bauchhöhle zurückzuwandern und sich daselbst geschlechtlich zu entwickeln.

Die letzte Art und Weise der Wanderung, die sogenannte passive oder mittelbare, d. i. jene, wo die Übertragung der Würmer nur vermittelt der Nahrung stattfindet, bietet in dieser Ordnung die Gattung *Trichina*. Der Aufenthalt dieses Schmarotzers in ungeschlechtlichem Zustande sind die Muskeln des Menschen und mehrerer Thiere; werden die Würmer mit dem zur Nahrung bestimmten Fleische in den Darmcanal des Menschen oder eines geeigneten Thieres übertragen, so erreichen sie daselbst die geschlechtliche Reife, und die von ihnen erzeugte junge Brut verlässt den Darmcanal, seine Wände durchbohrend, und begibt sich zwischen die Muskelfasern, wo sie nach Ablauf einer gewissen Periode sich encystirt. —

In dem Entwicklungszyklus der *Trichina* findet also sowohl eine Wanderung von einem Wirth in einen anderen, als auch von einem Organe in das andere desselben Wirthes Statt.

den „Annals of natural history“ 3. ser. 1. 410, benützen und musste mich daher begnügen, diese Gattung nach den mir zugänglichen unvollständigen Materialien zu charakterisiren. Ob der von Carter beschriebene und unter den mikroskopischen Filarien der stehenden süßen Wässer als *Dracunculus* zunächst verwandt betrachtete, 2''' lange *Urolabes palustris* wirklich einen Jugendzustand des Drachenwurmes bilde, muss sehr zweifelhaft erscheinen, da Carter's Angabe über die Lage der weiblichen Geschlechtsöffnung beinahe in der Mitte des Leibes einen gewichtigen Gegengrund liefert.

ORDO: NEMATODA *RUDOLPHI* Char. aucto.

Character essentialis: Nematoda sunt Helmintha corpore *elastico*, *tereti*usculo instructa, endoparasita, rarius libere vagantia. Apparatus digestorius incompletus ano nullo, aut tractus intestinalis simplex, hinc ore, illinc ano terminatus. Sexus discretus.

SUBORDO I. NEMATODA APROCTA.

Corpus longissimum, filiforme, elasticum, albidum vel flavo-brunneum, opacum vel transparens, laeve aut granulosum, verrucosum vel papillosum. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale, nudum vel papillosum. *Extremitas* caudalis maris furcata, aut integra, feminae integra aut bi- vel tricuspidata. *Apertura* genitalis mascula nunc in furcatione extremitatis caudalis nunc ventralis, infera. *Spermategi*¹⁾ nulli aut duo ventrales, inferi, chitinei, retractiles. *Penis* proprius nullus. Apertura genitalis feminea nunc in apice caudali, nunc in medio corporis sita. — *Integumentum commune* e stratis duobus compositum; stratum externum epidermide homogenea et corio fibroso consistens, stratum internum musculare, intus sericeo-nitidum, continuum vel fasciis tribus, una ventrali et duabus lateralibus, interruptum. *Apparatus digestorius* incompletus ano nullo. *Organum secretorium* unum aut tria. *Systema nervorum*: annulus oesophageus vel ganglion cerebrale, fila nervea emittentes. *Organa genitalia* mascula: testiculi duo in vas deferens coaliti vel simplicia, testiculo, vase deferente, vesicula seminali et ductu ejaculatorio postpositis, utriculum formantibus, composita. *Spermatozoidea* bacillaria. *Organa genitalia* feminea: aut ovaria et oviductus duo utero simplici s. unicorni inserta (vaginae loco collum uteri breve) aut duplicia, vagina tunc uteri bicornis simplici. *Ovipara*, ovulis exappendiculatis vel appendiculatis. *Evolutio* directa. Animalium evertebratorum praesertim Insectorum cavi corporis endoparasita aut libere vagantia.

Status imperfectus (embryonalis Aucto.): Animalculum coronula uncinulorum capitis duplici et aculeo subeorneo terminali antico retractili et uncinulis duobus posticis, aut aculeo subeorneo terminali antico retractili (nec uncinulorum capitis coronula, nec uncinulis posticis) instructum.

¹⁾ De spermategis confer characterem generis Mermidis.

Vermes juveniles terrae humidae aut aquarum incolae, cavum corporis animalium evertetorum perforando intrant, adulti corpus animale iterum deserunt.

Familia I. Gordiacea ¹⁾.

Character generis unici simul familiae.

I. GORDIUS LINNÉ. Char. amplificato.

Corpus longissimum filiforme, flavo-brunneum, imo nigrescens opacum, laeve aut verrucis v. papillis exasperatum. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale. *Extremitas caudalis* maris apice furcata, apertura genitali in furcatione, pene proprio nullo, spermatis excretionem immediate per vas deferens, feminae integra aut bi- vel tricuspis, apertura genitali in apice caudali vel ad basin cuspidum: *uterus* simplex s. unicornis, oviductibus duobus. *Ovipara*, ovulis maturis ovalibus, exappendiculatis. — Animalium articulorum praecipuis *Insectorum*, rarius *Crustaceorum* et *Arachnideorum* in cavo corporis endoparasita, demum an fuga extusque libere vagantia.

Femina ovula sua in filis longissimis gelatinosis nidulantia una cum his deponit.

Notitiae anatomicae: *Integumentum* corporis commune duplex, stratum externum epidermide homogenea et corio fibroso consistens, internum musculare, intus sericeo nitidum, continuum. *Apparatus digestionis*: oesophagus brevis parenchymati, totam corporis cavitatem explenti, insertus. *Organum secretorium*: utriculus ventralis parenchyma per totam ejus longitudinem percurrentem, utraque extremitate apertus. *Systera nervorum*: annulus oesophageus filum unum ventrale, ramulosum, postice dichotomum, ad apicem caudalem usque decurrentem emittens. *Testiculi* duo subcylindrici, singuli cavitati parenchymatis immersi, retrorsum in vas deferens coaliti. *Spermatozoidea* evoluta bacillaria. *Organa genitalia feminea*: Ovaria utriculiformia parenchyma corporis tota fere longitudine percurrentia et oviductus duo, utero simplici unicorni inserta, vaginae loco collum uteri breve.

Status imperfectus (embryonalis Auctor.): animalculi $\frac{1}{35}$ — $\frac{1}{30}$ longi corpus teretiuseculum, in partem anteriorem crassiorem et posteriorem graciliorem divisum, medio incurvatum, primum antrosum demum retrorsum simul annulatum, utrinque truncatum, postice apiculis duobus unceiformibus instructum; caput subglobosum uncinulorum 12 corona duplici armatum cum aculeo

¹⁾ Ex enumeratione quarta et quinta cl. Siebold animalium eorum in quibus Gardiacea ac Merimideae reperta fuerunt (in Stettin. Entomol. Zeitg. 1834. 103 et 1838. 326), hoc loco habitaculi notitiae solummodo illae, in quibus parasitarum species evictae erant, munitae sunt. Circa habitacula, hoc loco nondum enumerata simul confer dissertationem cl. J. Müller: in Jahresh. d. mähr.-schles. Gesellschaft 1838.

(proboscide Meissner) terminali corneo, triquetro, apice trinoduloso, retractile ¹⁾. — Aquarum dulcium aut terrae humidae incolae.

* Extremitas caudalis feminae integra.

† Corpus laeve.

I. *Gordius* Seta MÜLLER. Charact. emendat. ²⁾.

Corpus longissimum filiforme antrorsum sensim attenuatum, endoparasitorum albidulum, libere vagantium flavidulum vel fusco-brunneum, opacum. *Caput* subdiscretum rotundatum, decolor annulo fusco cinctum. *Extremitas caudalis* maris incurvata, ante aperturam genitalem serie spinularum simplici v. subduplici, in angulum disposita, obsesia; extremitas caudalis feminae rotundata truncata. Longit. maris 1''—1'; fem. $\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$ ', crassit. $\frac{1}{3}$ — $\frac{3}{4}$ '''.

Gordius argillaceus Linné. — Dies, Syst. Helm. II. 106. — Meissner: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VII. 49.

? *Gordius cinctus* O. Fabricius. — Dies, Syst. Helm. II. 107. — Meissner ibid. 50.

Gordius Seta Müll. — Dies, Syst. Helm. II. 83 (excl. synon. De Geer et partim Berthold et 336 ³⁾).

Dragonneau de Risset Charvet: in Nouv. Annal. du Mus. d'hist. nat. III. 37. — Meissner l. c. 49.

Gordius aquaticus Scortegagna? in Gazzetta di Milano 1840, No. 223. — Balsano: in Memorie dell'I. R. Istituto Lombardo di Scienze Lettere ed Arti 1843. II. 3—15. — Siebold: in Entom. Zeitg. Stettin 1854 et 1858. 326 et 332. — Kraemer: in Verhandl. zool. bot. Vereins. Wien. III. (1853) 126. c. fig. — Meissner: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VII. (1855) 57—59 (cum anatom. et de evolut.) Tab. III—VIII. — Siebold ibid. 142 ⁴⁾).

? *Gordius lineatus* Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. (1851) 263.

? *Gordius robustus* Leidy ibid. 275.

? *Gordius aquaticus*? Gmel. — Leidy ibid. VIII. (1856) 57.

Habitaculo adde: *Carabus violaceus*. — *Feronia melanuria*. — *Omasus melas*. — *Dytiscus marginalis* larva. — *Locusta viridissima*. — *Decticus verrucivorus*. — *Gomphocerus viridulus*.

¹⁾ Meissner: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VII. 47—140. Taf. III—VII. (de *Gordius* aquaticeo et subbifurco).

²⁾ *Gordius aquaticus* Meissner et Siebold.

³⁾ Notitias bibliographicas ad opus Cantapratensis: De rerum natura vide apud Meissner in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VII. 1 (nota).

⁴⁾ De *Gordius* aqualico in mesenterio Ranae temporariae reperto cf. opinionem peculiarem cl. Leydig: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. IV. 387. Tab. XIV. 78.

(Siebold). — *Pterostichus fastiditus*: in America boreali (Schaffhirt). — *Salmonum* spec.: in intestinis in Bavaria (Siebold). — *Thymallus revillifer*: in intestinis, frequens, ibidem (Gemminger) cum esca translati, libere in aquis dulcibus Americae septentrionalis (Baird, Gibson, Leidy et Budd).

2. *Gordius subspiralis* DIESING.

Corpus maris brunneum, feminae antrorsum attenuatum, laete brunneum, nitidum, iridescens. *Caput* annulo obscure brunneo cinctum. *Extremitas caudalis* maris subspiralis cruribus furcae terminalis divergentibus, incurvatis, laevibus, plica membranacea semilunari ad basin junctis, feminae obtusa, subcompressa. Longit. mar. 8"—2'2", crassit. $\frac{1}{4}$ — $\frac{2}{5}$ ''; feminae 10"—2'6", crassit. $\frac{1}{3}$ — $\frac{3}{5}$ ''.

Gordius Leidy: in Proceed. Acad. Philad. 1857. 204.

Habitaeculum. In palude cum Siredonibus, copiose, in territorio Kansas (Hammond).

3. *Gordius crassus* GRUBE.

Corpus maris badium utrinque attenuatum, cruribus furcae terminalis parum incurvatis. Longit. fere 22"; crassit. medio $\frac{3}{4}$ ''.

Gordius crassus Grube: in Wieg. Arch. 1849. I. 370.

Habitaeculum. Africa (Mus. Berol.).

4. *Gordius platyurus* BAIRD.

Corpus albidum, longissimum, antrorsum attenuatum, postice depressum, obsolete furcatum, laeve, obsolete annulatum, sulco lineari longitudinali unilaterali. Longit. 32", crassit. med. ad $\frac{1}{2}$ ''; postice 1''.

Gordius platyura Baird: Cat. Entoz. Brit. Mus. London 1853. 36.

Tab. I. 4. — Idem in Proceed. Zool. Soc. London 1853. 20 et in Ann. nat. hist. 2. ser. XV. (1855) 71.

Habitaeculum. Jamaica? e collectione Ioann. Sloane. Mus. Brit.

5. *Gordius sphaerurus* BAIRD.

Corpus maris nigricans, subaequale, depressiusculum, sublaeve, feminae obscure brunneum, subaequale irregulariter et vage cruciatim incisum. *Extremitas caudalis* feminae incrassata, clavaeformis. Longit. mar. 16", crassit. $\frac{1}{2}$ ''; fem. 14", crassit. circa $\frac{1}{2}$ ''.

Gordius sphaerura Baird: Cat. Entoz. Brit. Mus. 112. — Idem in Proceed.

Zool. Soc. London 1853. 21. Tab. XXX. 5 et in Ann. nat. hist. 2. ser. XV. 72.

Habitaeculum. Khasyan Hills: in Indra (Hooker). *Brit. Mus.*

6. *Gordius fasciatus* BAIRD.

Corpus lineis decussatis exaratum, antrorsum attenuatum rugis circularibus cinctum, laete brunneum, maculis latis obscure brunneis variegatum, extremitatibus corporis nigricantibus. Longit. fem. $11\frac{1}{2}''$ crassit. circa $\frac{1}{2}'''$.

Gordius fasciatus Baird: in Proceed. Zool. Soc. London 1833. 21.

Tab. XXX, 6 et in Ann. nat. hist. 2. ser. XV. 72.

Habitaculum. America septentrionalis. *Mus. Brit.*

†† *Corpus* verrucis vel papillis exasperatum.

7. *Gordius pustulosus* BAIRD.

Corpus laete brunneum antrorsum valde attenuatum, retrorsum sensim increscens, tota sua superficie papillis minutis depressiusculis et verrucis numerosis majoribus interjectis tectum, sulco lineari longitudinali unilateralis. *Extremitas* caudalis obtusa sulco transversali (?). Longit. $8\frac{1}{4}''$, crassit. $\frac{1}{4}'''$.

Gordius pustulosus Baird: Cat. Entoz. Brit. Mus. 37. — Idem in Proceed.

Zool. Soc. London 1833. 20. Tab. XXX, 4 et in Ann. nat. hist. 2 ser. XV. 72.

Habitaculum. *Blaps obtusa*: in abdomine, prope Londinium. (*Brit. Mus.*)

In aqua servatus mira rapiditate inerevit.

8. *Gordius verrucosus* BAIRD.

Corpus maris nigricans, subcylindricum antrorsum attenuatum, rigidum, tota sua superficie dense verrucosum, sulcis linearibus longitudinalibus duobus oppositis. Longit. $6''$. crassit. circa $\frac{1}{2}'''$.

Gordius verrucosus Baird: Cat. Entoz. Brit. Mus. t. 36. Tab. l. 5. —

Idem in Proceed. Zool. Soc. London 1833. 20 et in Ann. nat. hist. 2. ser. XV. 71.

Habitaculum. Africa australis, e collect. A. Smith. *Mus. Brit.*

* * *Extremitas* caudalis feminae bi- vel trienspis.

Diakides. *Extremitas* caudalis feminae postice emarginata seu subbicuspis.

9. *Gordius subbifurcus* SIEBOLD.

Corpus longissimum filiforme antrorsum sensim attenuatum, fuscescens. *Caput* corpore continuum, conicum, apice truncatum, sensim pallescens. *Extremitas* caudalis maris incurvata ante aperturam genitalem spinulorum seriebus multis arcuatim dispositis. *Ex-*

tremitas caudalis feminae oblique truncata rotundata sulco mediano, postice emarginata seu subbiensis, apertura genitali inter cuspides. Longit. et crassit. illis G. Setae similes.

De Geer: Memoires pour servir à l'histoire des Insectes II. 355.

Gordius aquaticus (partim) *Berthold*: in Abhandl. der k. Gesellsch. d. Wissensch. zu Göttingen. Bd. I. . . .

Gordius tolosanus *Dujardin*: in Ann. d. sc. nat. 2. ser. XVIII. 146—149.

— *Dies*. Syst. Helm. II. 106. — *Meissner*: in Zeitschr. f. wissenschaft. Zool. VII. 49.

Gordius subbifureus *Siebold*: in Stettiner entom. Zeitg. 1848. 296. —

— *Dies*. Syst. Helm. II. 90. — *Meissner*: in Zeitschr. f. wissenschaft. Zool. VII. (1835) 59—137 (de anatom., evolut. et de modo immigrationis prolium) Tab. III—VII. — *Siebold* ibid. 142 et in Stettiner entom. Zeitg. 1838. 333, 334.

Habitaculum. *Feronia* (*Molops*) *eluta* (Lünemann). — *Culathus cisteloides* (Leuckart). — *Carabus hortensis*. — *Procrustes coriaceus*. — *Feronia melanaria*. — *F. metallica*. — *Pterostichus nigrata*. — *Omaseus melas*. — *Poecilus lepidus*. — *Harpalus hottentota*. — *Pelor blaptoides* et *Drassus fuscus* (*Siebold*). — *Amara similata* (Lambert). — *A. fusca* (Wissmann). — *Silpha carinata* (*Schindofsky*) in eorum abdomine, libere in aqua fluviali prope Tolosam (Bonne) in aqua fontana prope Muggendorf, Junio (*Siebold*).

Triakides. Extremitas caudalis feminae tricuspis, cuspidibus in triangulum dispositis.

10. *Gordius tricuspis* MEISSNER et SIEBOLD.

Corpus longissimum filiforme, antorsum parum attenuatum, fuscescens. Caput subdiscretum rotundatum. Extremitas caudalis maris incurvata. Extremitas caudalis feminae tricuspis, apertura genitali ad basin cuspidum. Longit. 4"—1'.

Filaria tricuspis *Léon. Dufour*: in Annal. des sc. nat. 1828. XIV. 222. Tab. XII. C. et 2. ser. VII. 7.

Dragonneau de Claix Charvet: in Nouv. Annal. du Mus. III. 36—44 et in *Frorieps* Not. XLIII. 37.

Filaria Grylli bordigalensis *Siebold*: in Stettin. entom. Zeitg. 1842. 154.

Gordius Grylli bordigalensis *Diesing*: Syst. Helm. II. 93.

Gordius gratianopolensis *Charvet*. — *Dies*. Syst. Helm. II. 106.

Gordius tricuspis *Meissner*: in Zeitschr. f. wissenschaft. Zool. VII. 53. — *Siebold* ibid. 143.

Habitaculum. *Gryllus bordigalensis*: in abdomine (*Léon. Dufour*) in aqua fluviali prope Gratianopolim (*Charvet*).

Var. spiralis. Corpus spiraliter devolutum, alboflavum. Longit. 3—3½'', crassit. ¾''.

Gordius Deetiei albifrontis Diesing: Syst. Helm. II. 96.

Habitaeculum. *Decticus albifrons*: in abdomine, in Sicilia (Joh. Natterer).

II. *Gordius varius* LEIDY.*

Corpus longissimum filiforme, utrinque, antrorsum tamen magis attenuatum, sordide albidum, flavum, brunneum, imo aterrimum, nitidum, areolatum, areolis irregulariter pentagonalibus. *Caput* annulo obscure brunneo v. nigro cinctum; oblique truneatum, vesicula terminali transparente. *Os* ad basin vesiculae. *Extremities* caudalis maris inflexa, cruribus furcae conicis, curvatis, obtusis, divergentibus. *Extremities* caudalis feminae tricuspis s. triloba, cuspidibus s. lobis subellipticis, uno caeteris angustiore. Longit. mar. 4—6½''; crassit. ⅓—⅓¼''; fem. 3—4'; crassit. ¼—⅓⅕''.

Animalculi in statu imperfecto versantis, ⅓₃₉''' longi *corpus* annulatum. *Caput* uncinulorum (tentaculorum) protractilium 12 corona duplici et aeuleo (proboscide *Leidy*) terminali protractili; hoc in statu semel etiam in *Lumbri-culo* limoso repertum. — Species haec mira fertilitate insignis, feminae unius filum gelatinosum 91'' longum, ⅓₂₀''' crassum 6,624.800 ovula includebat.

Gordius aquaticus *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. V. (1851) 98 (de evolut.).

Gordius varius *Leidy* ibid. 262 et 266 (de fertilitate), VIII. (1856) 56 (descript.) et 1858. 112. — Idem: A Flora and Fauna within living animals: in *Smithson. Contrib.* V. (1853) 6. — Idem in *Transact. Amer. Philos. Soc.* X. Tab. XI. 48.

Habitaeculum. In America boreali frequentissimus, in fluviis Rancocas Augusto, Delaware, Schuylkill (*Leidy*). Niagara (Agassiz) e fluvio Susquehanna, et lacu Champlain (*Baird*). Ohio ex ano puellae expulsus (*Kirtland*).

Speciebus inquirendis 1) adde:

12. (114.) *Gordius chilensis* GAY. — Dies. Syst. Helm. II. 106 adde:

Siebold: in *Entomol. Zeitg.* Stettin 1858. 330. (Übers. von Gay's Notizen.)

13. *Gordius violaceus* BAIRD.

Corpus obscure brunneum, antrorsum sensim attenuatum, retrorsum sensim increescens, obsolete et vage annulatum, tota sua

1) Es speciebus inquirendis Systematis Helminthum spec. 8, 27, 43, 51, 57, 111, 112, 113, 115, 116, 117, 118 excludendae.

superficie papillis minimis depressiusculis tectum, sulcis linearibus longitudinalibus duobus oppositis. Longit. $11\frac{1}{2}'''$, crassit. circa $\frac{1}{2}'''$.

Gordius violaceus Baird: Cat. Entoz. Brit. Mus. 36. — Id. in Proceed. Zool.

Soc., London 1853. 20. Tab. XXX. 3 et in Ann. nat. hist. 2. ser. XV. 71.

Habitaeculum. *Curabus violaceus*: in abdomine, Berwickshire (*Mus. Brit.*).

Fortasse eum Gordio Carabi violacei Diesing. Syst. Helm. II. 88. sp. 11 identicus, a G. Seta vix diversus.

14. *Gordius pilosus* DIESING.

Corpus longissimum subcylindricum, utrinque attenuatum, depressiusculum, verrucosum, nigrum, sulcis linearibus duobus, antrosum pilorum (?) fasciculis insignitis. *Caput* trigonum, apice rotundatum. *Extremitas* caudalis feminae ellipsoidea, fovea terminali. Longit. ad $1''\ 8'''$, crassit. antrosum. $\frac{1}{6}'''$, medio $1'''$, retrors. $\frac{1}{2}'''$.

Chordodes pilosus Möbius: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. (1855) 428—431. Tab. XVII.

Habitaeculum. *Blabera gigantea*: in abdomine in folliculo, in Angostura (Siegerf).

Cl. Siebold opinatur, vermem hunc in verse esse descriptum et fasciculos pilorum algas esse parasiticas.

15. *Gordius littoreus* MÜLLER.

Oersted: de region. marin. 1844. 69.

Habitaeculum. In profunditate 0—8 orgyrum, aestale in fretu Öresund (Oersted).

Familia II. Mermidea.

Character generis uniei simul familiae.

II. MERMIS DUCJARDIN et SIEBOLD. Charact. aucto.

Synonymis generis adde: Autoplectes Balsamo. — Merinthoidum Kraemer.

Corpus longissimum, filiforme, lacteum. *Caput* corpore continuum subinflatum. *Os* terminale nudum vel papillis cinctum. *Extremitas* caudalis maris integra subtus *spermategis* duobus, chilineis, parallelis, retractilibus, statu exserto in canalem uno latere apertum coalitis instructum (lamellis vaginae bipartitae — dipetalae —, penem Nematodum proctuehorum nonnullorum excipientis, analogum), pene proprio nullo, spermatis excretionem et ductu ejaculatorio per *spermategos* coalitos ¹⁾. *Extremitas* caudalis feminae integra, apertura

¹⁾ Functio similis spermategi uniei in Trematodum generibus Dactylogyro et Tetranchio nec non spermategorum duorum in genere Gyrodactylo; organa haec prius a me s. l. cum Auctoribus hamuli ventrales nominata.

genitali in corporis fere medio; uterus bicornis. *Ovipara* ovulis maturis lenticularibus appendiculatis vel exappendiculatis. — Cavi abdominalis Insectorum praeprimis Lepidopterorum, Orthopterorum et Coleopterorum, rarissime Arachnideorum vel Molluscorum terrestrium endoparasita, denum anfga extlusque libere vagantia.

Nota 1. In Insectis hospitantia adhuc sterilia, post emigrationem eutem exuunt, et organa genitalia evolvuntur. Extremitas caudalis cute non exuta breve acuminata, cute exuta obtusa.

Nota 2. Ovula solitaria, nec in fittis gelatinosis deposita, lenticularia, nodulis duobus marginalibus, diametraliter oppositis, funiculum emittentibus apice penicillatum. (Chalazae Siebold.)

Notitiae anatomicae: Integumentum corporis commune duplex; stratum externum epidermide homogenea et corio fibroso consistens. stratum internum musculare intus sericeo-nitidum fasciis tribus, una ventrali et duabus lateralibus interruptum. *Apparatus nutritorius*: utriculus duplex. Utriculus externus membranaceus interno forma similis; internus moniliformis apparatus digestorium, oesophago brevi, canaliculaeformi, antice annulato et substantia spongiosa oesophagum circumdante compositum, includens. Foveola ventricularis in superficie dilatationis singulae utriculi interni immersa, canalem, utriculum externum perforantem, in corpus adiposum emittens. *Corpus adiposum*: utriculus parietibus crassis, a capite ad caudam usque decurrens, cellulis magnis et guttis adiposis repletus, utrinque clausus. Corpus adiposum cum apparatu nutritorio in spiram longam convolutum. *Organa secretoria*: utriculi 3 utrinque clausi, in strati muscularis fasciis, ventrali et duabus lateralibus, decurrentes. *Systema nervorum*: Ganglion cerebrale fila 4, unum ventrale, alterum dorsale et duo lateralia, aut solummodo duo, ventrale et dorsale, versus apicem caudalem decurrentia emittens. *Organa genitalia mascula* simplicia in utriculo longitudinali, dimidio corporis longiore, extremitate antica coeco, in testiculum, vas deferens, vesiculam seminalem et ductum ejaculatorium diviso. *Spermatozoidea* evoluta bacillaeformia. *Organa genitalia feminea* duplicia, organa germinativa, organa vitellipara, organa albuminipara et oviductus duo, uterus bicornis cum vagina simplici.

Status imperfectus (embryonalis Auctor.): Animaleuli $1\frac{1}{4}'''$ longi corpus subeylindricum antorsum incrassatum, aculeo retractili terminali antico, postice truncatum. Terrae humidae incolae ¹⁾).

1. *Mermis nigrescens* DUJARDIN.

Corpus antorsum attenuatum, lacteum, ovulis nigris translucentibus. *Caput* subdiscretum subangulatum, papillis 5—6 obsoletis. *Extremitas* caudalis maris . . . *Extremitas* caudalis feminae acute conica recta, linea mediana impressa. Longit. 3—5'', crassit. $\frac{1}{5}'''$ et ultra.

¹⁾ Meissner: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. V. 207—284. Tab. XI—XV. (Mermis albicans) et VII. 8—47. Tab. I et II. (M. nigrescens).

Ovula matura appendiculata, nigricantia.

Mermis nigrescens *Daj.* — *Dies.* Syst. Helm. II. 108. — *Van Beneden:* in *Bullet. Acad. Belgique* XX. (1833) Nr. 7 (pluie supposée de Vers). — *Idem* Mem. Vers. Intest. 277—278. Tab. XXIV. 10—23 (de evolut. et de embryone). — *Meissner:* in *Zeitschr. f. wissensch. Zool.* VII. 8—47. Taf. I. II. (anatom.). — *Siebold* *ibid.* 143. — *Kraemer:* Fragmentarische Notizen und Abbildungen zur Helminthologie und Parasitenlehre in *Illustr. medicin. Zeitg.* München 1833. Bd. III. Hft. 6. 283.

Habitaenlo adde: In Belgia, gregarie, post tempestatem e *Melolonthis vulgaribus* aufugae (*Beneden*).

2. *Mermis albicans* *SIEBOLD.*

Corpus antorsum attenuatum, lacteum. *Caput* corpore continuum rotundatum. *Extremitas* caudalis maris obtusa pone aperturam genitalem papillis multis obsessa, spermatogo singulo, semicanaliculato, subarenato. *Extremitas* caudalis feminae obtusa. Longit. 2—3", crassit. $\frac{1}{5}$ ".

Ovula exappendiculata, alba.

Mermis albicans *Siebold.* — *Dies.* Syst. Helm. II. 108. — *Siebold:* in *Entom. Zeitg.* Stettin 1830. 330, 1834. 116 sq., 1838. 332. 336. 343. — *Idem:* in *Zeitschr. f. wissensch. Zool.* V. (1833) 201—206 et VII. 143. — *Meissner:* in *Zeitschr. f. wissensch. Zool.* V. 207—279. Tab. XI—XV. (anatom. et evolut.) et *ibid.* VI. 236 et var. locis (de introitu spermatozoidorum in vitellum). — *Burnett:* in *Sillim. Journ.* 1833 (Nov.) 393 et 1834 (Juli) 107—114 et in *Ann. nat. hist.* 2. ser. XIV. (1834) 421—429. — *Leidy:* in *Proceed. Acad. Philad.* VIII. (1836) 38. — *Assmus:* in *Allgem. deutsch. naturh. Zeitg.* 1837. III. 333 (de epizootia apium prope Podolsk.).

Gordius *Filum* *Müller.* — *Dies.* Syst. Helm. II. 106. — *Meissner:* in *Zeitschr. f. wissensch. Zool.* VII. 30 (*Mermis albicans*).

Mermis acuminata *Siebold.* — *Dies.* Syst. Helm. II. 109. — *Siebold:* in *Zeitschr. f. wissensch. Zool.* V. 204 (*M. albicans*).

Filaria Suceinae *Siebold.* — *Dies.* Syst. Helm. II. 287. — *Siebold:* in *Zeitschr. f. wissensch. Zool.* V. 203. 206 (*M. albicans*). — *Molin:* in *Sitzgsb. d. kais. Akad. d. Wissensch.* XXVIII. (1858) 434.

Autoplectus protognostus *Balsamo:* in *Bibliotheca Italiana* 1840. XCVI. (Gringo o Filo) et in *Mem. I. R. Istituto Lombardo di Sc. Lett.* ed *Arti* II. (1843) 13—23. fig. 1—13. — *Siebold:* in *Entom. Zeitg.* Stettin 1834. 110 (*M. albicans*).

Mermis laeustris *Dujardin.* — *Dies.* Syst. Helm. II. 112. — *Siebold:* in *Zeitsch. f. wissensch. Zool.* V. 204 (nota) (*M. albicans*).

Filuria truncata *Plieninger:* in *Würtemb. Jahresheft.* 1852. Hft. 2, 233.

Habitaaculo adde: *Meloe Proscarabaeus*. — *Mantis religiosa*. — *Gomphocerus morio*. — *G. biguttulus* (Siebold). — *Orchelimum gracile* in America boreali (Agassiz). — *Oedipoda carolina*, Philadelphiae (Leidy). — *Vanessa Antiopa*: in pupa, Vratislaviae, Majo. — *V. Io* (?) larva. — *Pontia Crataegi*: in larva. — *Zygena Minos* (Siebold). — *Notodonta Ziezae* (Siebold): in larva (Gemminger). — *Pygaera bucephala* (Siebold): in larva (Kriechbaumer). — *Liparis chrysorrhoea*: in larva. — *Gastropacha neustria*: in larva. — *G. Pruni* (?) — *Amphipyra typica*. — *Catocala sponsa* (Siebold). — *C. Paranympba*: larva, Junio, prope Monaem (Kriechbaumer). — *Cucullia Verbasci*: in larva. — *C. Scrophulariae*: in larva et pupa (Kriechbaumer). — *C. Tanacetii*. — *Mamestra Pisi*. — *Episema Graminis* (Siebold). — *Noctua brunnea*: in larva, Reutlingae (Keller). — *Calpe Libatrix*: in larva, Augusto, prope Tegerensee (Kriechbaumer). — *Tortrix textana*. — *Penthina salicana*. — *Yponomeuta padella*. — *Y. cognatella*: in eorum larvis. — *Eunomos illuminaria* in larva (Kriechbaumer). — *Amphidasia betularia* in larva (Kriechbaumer et Mahler). — *Corythea juniperaria* in larva, Augusto et Septembri, prope Tegerensee. — *Cabera exanthemaria* in larva. — *Cidaria berberaria* in larva, Augusto, prope Kreuth (Kriechbaumer). — *Apis mellifica*: prope Podolsk (Assmus). — *Hylo toma Berberidis*: in larva, Augusto, prope Tegerensee. — *Lophyrus socius* in larva, Augusto, prope Kreuth. — *L. obscuratus?* in larva, Augusto, prope Kreuth. — *Eriocampa orata* in larva (Kriechbaumer). — *Cordylura pubescens* (Siebold). — *Tanyppus nebulosus* in imagine, Junio (Siebold). — *Coregonus Wartmanni*: in ventriculo cum larvis Dipteriorum cum esca translata, Majo, in Bavaria (Siebold). — *Succinea amphibia*: in cavo abdominis, Gedani, individua 1—9, aestate Vratislaviae (Siebold), in terra humida, supra eam et ad folia plantarum variarum (Siebold et multi alii).

Cl. Siebold immigrationem prolium hujus speciei in larvas juveniles Yponomeutae cognatellae, Pontiae Crataegi, Liparidis Chrysorrhoeae et Gastropachae neustriae et emigrationem individuorum adultorum, organis genitalibus nondum praedictorum ex Yponomeuta cognatella directe observavit.

Var. *elongata*:

Albo-flavida. Longit. 6—22". crassit. ad $\frac{1}{3}$ ".

Mermis elongata Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. 263.

Mermis albicans Leidy ibid. VIII. 38.

Habita culum. In piscino, vere, in New Jersey (Budd) in terra humida horti, Newport (Powell) in rivulo prope Philadelphiam (Gibson).

Var. crassicaudata:

Candida, extremitate caudali in tuberculum incrassata. Longit. 8".

Mermis crassicaudata Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. 263.

Mermis albicans Leidy ibid. VIII. 38.

Habita culum. In piscino, prope Philadelphiam (Leidy).

Var. ferruginea:

Rufo-brunnea. Longit. $14\frac{1}{2}$ ".

Mermis ferruginea Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. 273.

Mermis albicans Leidy ibid. VIII. 38.

Habita culum. In Brasilia (Mus. Acad. Philad.)

3. *Mermis truncatula* MEISSNER.

Corpus retrorsum increseens, albidum. *Caput* apice truncatum, oris limbo papillis sex eincto. Longit. 2—5".

Gordius truncatulus Diesing: Syst. Helm. II. 87.

Mermis truncatula Meissner: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VII. 48.

Habita culum. *Phalangium cornutum* (Latreille). — *Ph. Opilio:* in abdomine (Baer).

4. *Mermis robusta* LEIDY.

Corpus robustum, rigidum, nitidum, utrinque, antrorsum tamen magis attenuatum, carnenm. *Caput* conicum. *Extremitas* caudalis obtusa. Longit. 3—5", crassit. $\frac{1}{4}$ — $\frac{2}{5}$ ".

Filaria Lycosae Haldeman: Iconog. Encycl. II. Zool. 48.

Mermis robusta Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 38.

Habita culum. *Lycosa scutulata?* in Pennsylvania (Haldeman). — *Lycosae* spec. e New Jersey: in abdomine (Leidy).

5. *Mermis spiralis* BAIRD.

Corpus subaequale, antice et postice obtusum, rigidum, spiraliter convolutum, rufum. Longit. 7", crassit. $\frac{1}{4}$ ".

Mermis spiralis Baird: Cat. Entoz. Brit. Mus. 35. Tab. I. 3. — Idem in

Proceed. Zool. Soc. London 1853. 49 et in Ann. nat. hist. 2. ser. XV. 71.

Habita culum. *Locustae* spec. in abdomine, Rio Janeiro. (Mus. Brit.)

Speciesbus inquirendis adde:

6. (13.) *Mermis Chironomi* SIEBOLD. -- *Dies.* Syst. Helm. II. 111. adde:

Merinthoidum mucronatum *Kraemer:* in Illustr. mediz. Zeitg. München 1833. Bd. III. Hft. 6, 291. Taf. XI. 9. 10.

Mermis Chironomi Siebold: in Entom. Zeitg. Stettin 1838. 343.

Habitaculo adde: *Chironomus plumosus* (Kraemer).

Fortasse identica cum *Mermide laestri* (nunc *M. albicante*) (Siebold).

7. *Mermis Gallerueae Alni* DIESING.

Caput papillis 4 cinctum. Longit. 4".

Gordius Gallerueae Alni *Diesing*: Syst. Helm. II. 93.

Habitaculum. Galleruca Alni: in abdomine, in Dania (Hollen).

8. *Mermis rigida* BAIRD.

Corpus antrosum attenuatum, mox increescens, postice obtuse conicum, laeve, rigidissimum, nitidum, umbrinum. Longit. $10\frac{1}{4}$ "; crassit. circa $\frac{1}{2}$ ".

Mermis rigidus Baird: Cat. Entoz. Brit. Mus. 35. — Idem in Proceed.

Zool. Soc. of London 1853. 19. Tab. XXX. 2 et in Ann. nat. hist.

2. ser. XV. 74.

Habitaculum . . . (*Mus. Brit.*)

9. *Mermis Acidaliae* CREPLIN.

Corpus candidum tenuissimum. Longit. 1— $1\frac{1}{2}$ ".

Mermithes Creplin: in Wieg m. Arch. 1851. I. 305.

Habitaculum. Acidalia delutata: in larva, Junio, Gryphiae (Ploetz).

10. *Mermis Gastropachae Rubi* CREPLIN.

Longit. $5\frac{1}{2}$ ".

Mermis Gastropachae Rubi Creplin l. c. 304.

Habitaculum. Gastropacha Rubi: in larva, Septembri, Gryphiae (Ploetz).

11. *Mermis Polyodontis*.

Eingeweidewurm *Frauenfeld*: in Verhandl. d. zool. botan. Vereins. Wien 1853. 127.

Habitaculum. Polyodontis spec. in larvae abdomine, Vindobonae (Lederer).

12. *Mermis Ptilophorae plumigeræ*.

Filaria *Frauenfeld*: in Verhandl. d. zool. botan. Vereins. Wien 1853. 124.

Habitaculum. Ptilophora plumigera: in larvae abdomine, Junio, Vindobonae (Hardenroth).

13. *Mermis Tracheae piniperdae*.

Eingeweidewurm *Frauenfeld*: in Verhandl. d. zool. botan. Vereins. Wien 1853. 128.

Habitaculum. Trachea piniperda: in larvae abdomine, Junio, Vindobonae (Hardenroth).

14. *Mermis*.

Longit. 13".

Mermis Kollar: in Verhandl. d. zool. botan. Vereins. Wien. Sitzungsab. 1837. 141.

Habitaeculum. *Dendrohyas viridis*: individui cum muscis domesticis pasti, alvo deposita (Erber).

Genus inquirendum, in subordine dubium.

III. SPHAERULARIA DUFOUR.

Corpus filiforme, utrinque rotundatum, sphaerulis vesiculaeformibus undique granulatum. *Uterus* simplex.

I. *Sphaerularia Bombi DUFOUR*. — *Dies*. Syst. Helm. II. 112 adde:

Siebold: Lehrb. d. vergleich. Anat. I. Abth. I. Hft. 130 (nota) et 150 (de forma uteri).

Habitaeculum. *Bombus terrestris*. — *B. hortorum*: in abdomine (L. Dufour). — *B. muscorum* et *B. sylvarum* ibidem (*Siebold*).

SUBORDO II. NEMATODA PROCTUCHA.

Corpus elongatum teretiusculum, imo longissimum filiforme, elasticum, cavum, albidum, laete brunneum v. sanguineo-rubrum, transparens v. opacum, laeve v. subannulatum, inerme v. armatum. *Caput* corpore continuum v. discretum, inerme aut armatum, alatum aut exalatum, haud labiatum vel uni-, bi-, tri- vel quadrilabiatum aut bivalve. *Os* terminale aut in apice capitis cernui, nudum, vel cirrhis vel papillis cinctum aut denticulatum, manifestum vel labiis aut valvulis tectum. *Coecca*, rarius ocellata. *Extremitas caudalis* maris ab illa feminae diversa. *Apertura genitalis mascula* infra caudae apicem aut in apice caudali. *Penis* modo haud vaginatus, modo in vagina tubulosa, uni- aut dipetala, interdum bursa propria exceptus. *Apertura genitalis feminea* infra caudae apicem v. in apice caudali, nunc versus medium corporis aut antrosum, imo pone os sita. — *Integumentum commune* e stratis duobus compositum; stratum externum epidermide homogenea et corio fibroso conflatum, stratum internum musculare, fasciis quatuor, dorsali et ventrali angustis, duabus lateralibus latis interruptum. *Apparatus digestorius* ex oesophago musculo, interdum ventriculo distincto, intestino tenui simplici, glanduloso, subaequali et subrecto, parietibus crassis, et intestino recto brevi, musculo, ano stipato, compositus. *Organa auxiliaria digestionis*: utriculi 2 vel 4 oesophago paralleli, ductibus suis ori inserti (organa

salivaria?) vel appendiculi s. intestina coeca oesophago vel initio intestini tennisi affixa. *Organa secretoria*: utriculi duo aut quatuor, liquore limpido impleti, poro excretorio communi ventrali, antrosum sito instructi. *Organa respiratoria*: vesiculae pedicellatae, subcutaneae, in cavum abdominis usque intrantes v. canales in poros extus limbo patellaeformi cinctos, desinentes. *Systema nervorum*: ganglion unum cerebrale et alterum caudale, gangliorum cellularium catenulis longitudinalibus juncta. *Organa genitalia mascula*: utriculus in testiculum, vas deferens, vesiculam seminalem et ductum ejaculatorium divisus, pene filiformi. *Spermatozoidea* immobilia, cellularia. *Organa genitalia feminea* simplicia aut multipla; simplicia ex ovario, oviductu, utero et vagina; multipla ex utero bi-, tri-, quadri- vel quinquecorni, totidem oviductibus et ovariis ac vagina unica communi composita¹⁾. *Ovipara* ovulis exappendiculatis, rarissime appendiculis praeditis aut *viripara*. *Evolutio directa*. *Embryo* animalculo materno similis, solummodo organis digestionis praeditus. *Animalium* vertebratorum, rarius evertebratorum, et tunc praeprimis insectorum endoparasita, interdum aufuga et tunc libere vagantia; paucissima aquarum dulcium v. maris incolae²⁾.

Conspectus dispositionis familiarum et generum.

SECTIO I. HYPOPHALLI.

Penis infra apicem caudalem.

TRIBUS I. ACLIDOPHORA. Caput haud valvatum.

Familia I. Cirrhostomea. Corpus capillare. Os terminale cirrhatum. Ocellata v. coeca. Penis haud vaginatus v. vagina tubulosa exceptus. Papilla suetoria caudalis nulla v. unica terminalis. Animalcula ut plurimum microscopica. Aquarum dulcium vel maris incolae.

* Ocellata.

1. **Phanoglene.** Ocelli cervicales. Aquarum dulcium incolae.

2. **Enchelidium.** Ocellus pone os. Maricola.

¹⁾ In solo genere Cucullano unum saltem uteri bicornis cornu oviductum et ovarium gerit, altero coeco.

²⁾ Organa auxiliaria digestionis, organa secretoria ac respiratoria, nec non systema nervorum in nonnullis solummodo sunt observata.

** Coeca.

3. *Pontonema*. Papilla suctoria caudalis nulla. Maricola.

4. *Amblyura*. Papilla suctoria in apice caudae. Aquarum dulcium et maris incolae.

Familia II. Anguillulidea. Corpus capillare, inerme v. armatum. Os terminale sessile v. in apice tubuli protractilis, inerme aut denticulatum, nudum v. papillis cinctum. Coeca, rarius ocellata. Penis haud vaginatus aut vagina dipetala inclusus. Papilla suctoria caudalis nulla vel unica terminalis vel duae marginales. Animalcula minora. Aquarum dulcium v. maris incolae, aut in animalibus variis endoparasita, nonnulla migratoria.

* Odontostomata. Os dentatum. Coeca v. ocellata.

† Ocellata.

5. *Enoplus*. Ocelli rubri antorsum siti. Os intus dentibus corneis 2—4 munitum. Maris v. aquarum dulcium incolae.

†† Coeca.

6. *Oncholaimus*. Os intus dentibus 2—3 instructum. Cauda recta. Aquarum dulcium incolae.

7. *Dorylaimus*. Os in apice tubuli protractilis, dente corneo unico centrali. Aquarum dulcium v. maris incolae, rarissime endoparasita.

8. *Odontobius*. Os dentibus corneis 3—6 instructum. Cauda involuta. Inter elasma Balaenarum.

9? *Diplogaster*. Os dentibus pluribus instructum. Penis praeter vaginam dipetalam vagina accessoria lamelliformi provisos.

** Anoplostomata. Os edentatum.

10. *Dicelis*. Extremitas caudalis utroque margine fovea s. papilla suctoria disciformi fibris radiantibus instructa. Lumbricorum endoparasita.

11. *Anguillula*. Penis filiformis haud vaginatus. Evertibratorum rarissime vertebratorum endoparasita, interdum demum libere vagantia.

12. *Angiostomum*. Os nodulis nullis cinctum. Penis vagina dipetala. Molluscorum et Amphibiorum endoparasita.

13. *Leptodera*. Os nodulis (labiis?) duobus cinctum. Penis praeter vaginam dipetalam vagina accessoria parva. Molluscorum rarius Amphibiorum endoparasita.

14. **Isaxis.** Os nodulis tribus cinctum. Penis praeter vaginam dipetalam, vagina accessoria. Animalium articulorum, rarissime Molluscorum endoparasita, demum aufuga.

Genera inquirenda.

15. **Phaeclura.**
16. **Potamonema.**
17. **Nema.**
- } Confer characteres genericos hujus loci.

Familia III. Ptychocephalidea ¹⁾.

18. **Ptychocephalus.** Corpus capillare. Caput subglobosum antice plicis quinque e centro radiantibus ornatum. Os in plicarum centro. Penis haud vaginatus. Insectorum endoparasita.

Familia IV. Oxyuridea. Corpus elongatum teretiusculum nudum vel maris papillis suctoriis aut plectanis instructum, extremitate caudali nuda, armata aut apice spinulis coronata, feminae subulata. Os terminale nudum v. nodulis s. papillis 3—4 cinctum, pharynge v. oesophago intus dentato aut edentato. Penis haud vaginatus v. vagina tubulosa, mono- v. dipetala exceptus. Mammalium, Avium et Amphibiorum endoparasita.

19. **Oxyuris.** Nec pharynx, nec oesophagus dentatus. Penis vagina tubulosa. Mammalium endoparasita.
20. **Passalurus.** Pharynx dentibus munitus tribus membrana junctis. Penis vagina tubulosa? Mammalium endoparasita.
21. **Pharyngodon.** Bulbus oesophageus intus tridentatus. Penis haud vaginatus. Amphibiorum endoparasita.
22. **Heteraxis.** Pharynx ab oesophago dentium zona discretus. Penis vagina monopetala. Mammalium, Avium et Amphibiorum endoparasita.
23. **Allodapa.** Nec pharynx, nec oesophagus dentatus. Extremitas caudalis maris utrinque alata, alis papillosis. Penis vagina dipetala. Avium endoparasita.
24. **Subulura.** Nec pharynx, nec oesophagus dentatus. Extremitas caudalis maris exalata, papillosa. Penis vagina dipetala. Avium endoparasita.
25. **Cosmocerca.** Extremitas caudalis apice spinulis minimis armata, maris subtus plectanis medio geniculato-infractis instructa,

¹⁾ Character generis unici simul familiae; quod de familiis omnibus subsequentibus, unicum solum genus continentibus, pariter valet.

Penis vagina dipetala, vagina accessoria tubulosa. *Batrachiorum* endoparasita.

Familia V. Hedruridea. Corpus elongatum teretiusculum, maris gracile, laxe spirale, feminae crassum rectum, postice fovea acetabuliformi uncino centrali armata instructum. Caput bilabiatum. Os terminale ad basin labiorum. Penis haud vaginatus v. vagina dipetala exceptus. *Amphibiorum* endoparasita.

26. *Hedruris*. Penis haud vaginatus. *Batrachiorum* endoparasita.

27. *Synplecta*. Penis vagina dipetala. *Testudinum* endoparasita.

Familia VI. Ophiostomidea. Corpus elongatum teretiusculum, inerme v. armatum. Caput bilabiatum. Os terminale ad basin labiorum. Penis haud vaginatus v. vagina dipetala exceptus. *Mammalium* et *Piscium* endoparasita.

28. *Rietularia*. Penis haud vaginatus. Extremitas caudalis feminae bilabiata. *Mammalium* endoparasita.

29. *Ophiostomum*. Penis. . . Extremitas caudalis feminae obtusa apice mucronata, nec bilabiata. *Mammalium* endoparasita.

30. *Daenitis*. Caput corpore continuum. Penis vagina dipetala. *Piscium* endoparasita.

31. *Stelmus*. Caput cupuliforme. Penis vagina dipetala. *Piscium* endoparasita.

Familia VII. Cheiracanthidea.

32. *Cheiracanthus*. Corpus elongatum teretiusculum, antrorsum lamellulis margine postico spinulosis, medio lamellis simplicibus armatum, retrorsum inerme. Caput subglobosum aculeatum, antice bilabiatum. Os ad basin labiorum. Penis haud vaginatus. *Mammalium*, *Amphibiorum* et *Piscium* endoparasita.

Familia VIII. Physalopteridea.

33. *Physaloptera*. Corpus elongatum teretiusculum. Caput bilabiatum, labiis extus papillois, intus dentatis. Os ad basin labiorum. Extremitas caudalis maris utrinque alata, alis inflatis antice vesica conjunctis, ad aperturam genitalem quadricostatis. Penis vagina monopetala. *Mammalium*, *Avium* et praesertim *Amphibiorum* endoparasita.

Familia IX. Ascaridea. Corpus elongatum teretiusculum, inerme v. armatum. Caput trilabiatum, labiis aequalibus, in triangulum dispositis, convergentibus. Os ad basin labiorum. Penis

haud vaginatus aut vagina tubulosa vel dipetala exceptus. Animalium vertebratorum endoparasita.

Subfamilia I. Peritrachelidea. Collare insignita.

34. *Peritrachelius*. Labia capitis nuda. Os in apice tubuli protractilis ad basin labiorum. Penis vagina tubulosa. Cefaceorum endoparasita.

Subfamilia II. Ascuridea sensu strictiori. Collare nullo insignita.

35. *Heligmus*. Labia capitis extus nodulo aucta. Penis haud vaginatus. Piscium endoparasita.
36. *Acanthocheilus*. Labia capitis armata. Penis vagina tubulosa. Piscium endoparasita.
37. *Crossophorus*. Labia capitis pagina interna sulcata, papillosa aut fimbriata. Penis haud vaginatus. Mammalium endoparasita.
38. *Ascaris*. Labia capitis nuda v. nodulis aucta. Penis vagina dipetala. Animalium vertebratorum endoparasita.

Familia X. Lecanoccephalidea.

39. *Lecanoccephalus*. Corpus elongatum teretiusculum. Caput patellaeforme limbo trilabiato, labiis aequalibus, in triangulum dispositis, divergentibus. Os in fundo capitis. Penis vagina dipetala. Piscium marinorum endoparasita.

Familia XI. Heterocheilidea.

40. *Heterocheilus*. Corpus elongatum teretiusculum. Caput a corpore, collo brevi collare cineto, discretum, trilabiatum, labiis inaequalibus in triangulum dispositis, convergentibus, tubulo instructis. Os ad basin labiorum. Penis vagina dipetala. Cetaceorum endoparasita.

Familia XII. Conocephalidea.

41. *Conocephalus*. Corpus elongatum teretiusculum. Caput conicum, limbo basilari patente, retractile. Os in apice capitis. Cetaceorum endoparasita.

Familia XIII. Liorhynchidea.

- 42? *Liorhynchus*. Corpus elongatum teretiusculum, inerme aut armatum. Caput corpore continuum. Os in apice tubuli protractilis inermis. Penis haud vaginatus. Mammalium, rarius Piscium endoparasita.

Familia XIV. Acanthocladea. Corpus elongatum, teretiusculum v. capillare, inerme vel armatum. Caput spinulis plu-

natifidis 4 aut 8 armatum. Os terminale. Penis vagina mono vel dipetala. Avium et Amphibiorum endoparasita.

43. Ancyracanthus. Corpus elongatum teretiuseculum. Caput spinulis 4 cruciatim dispositis, pinnatifidis armatum. Penis vagina dipetala. Testudinum endoparasita.

44. Ancyracanthopsis. Corpus capillare. Caput spinulis 4 cruciatim dispositis, pinnatifidis armatum. Penis vagina monopetala. Avium endoparasita.

45. Elaphocephalus. Corpus elongatum teretiuseculum, spinulosum. Caput armatum utrinque aculeis 4, quorum medii apice serrati, laterales apice bicuspidati. Psittaceorum endoparasita.

Familia XV. Aspidocephalidea. Corpus elongatum teretiuseculum. Caput scutello terminali corneo tectum vel scutellis lateralibus 3 aut 4 coriaceis cinctum. Os terminale. Penis vagina mono- vel dipetala. Mammalium et Avium endoparasita.

Subfamilia I. Stenodea. Caput scutello unico terminali corneo tectum.

46. Stenodes. Os in centro scutelli. Penis vagina dipetala. Mammalium endoparasita.

Subfamilia II. Euaspidocephalidea. Caput scutellis lateralibus 3 vel 4 coriaceis cinctum.

47. Aspidocephalus. Caput scutellis tribus cinctum. Penis vagina dipetala. Mammalium endoparasita.

48. Cosmocephalus. Caput scutellis quatuor cinctum. Penis vagina monopetala. Avium palmipedium endoparasita.

Familia XVI. Tetrameridea.

49. Tropidocerca. Corpus maris teretiuseculum gracile, inerme v. armatum, feminae subglobosum, fasciis 4 longitudinalibus cruciatim oppositis signatum. Caput conicum. Os terminale. Vagina penis . . . Avium endoparasita.

Familia XVII. Spiruridea. Corpus elongatum teretiuseculum, rarissime capillare. Caput haud labiatum aut uni- vel bilabiatum, nunc epidermide adnata nudum, nunc inflata, globulum, velum, funienlos tortuosos, aut cucullum v. coronulam formante tunicatum. Os terminale aut ad basin labiorum. Penis vagina mono- aut dipetala. Animalium vertebratorum endoparasita.

Subfamilia I. Acheilospiruridea. Caput haud labiatum. Os terminale.

Phalanx I. Caput epidermide adnata tunicatum.

- 50. **Spiroptera**. Corpus elongatum teretiuseculum. Caput exalatum vel alatum. Penis vagina monopetala. Animalium vertebratorum endoparasita.
- 51. **Eucamptus**. Corpus capillare. Caput obtusum papillis lateralibus munitum. Penis vagina dipetala. Avium endoparasita.
- 52? **Proleptus**. Corpus capillare. Caput exalatum. Penis vagina monopetala. Piscium marinarum endoparasita.

Phalanx II. Caput epidermide distante, velum, funiculos tortuosos, aut eucellum s. coronulam formante tunicatum.

- 53. **Histiocephalus**. Caput velo longitudinaliter aculeato vel laciniato tectum. Penis vagina dipetala. Avium et Piscium endoparasita.
- 54. **Dispharagus**. Caput funiculis epidermoidalibus utrinque binis, flexuosis munitum. Penis vagina monopetala. Avium endoparasita.
- 55. **Spiropterina**. Caput membrana, nunc eucellum, nunc coronulam formante tunicatum. Penis vagina monopetala. Piscium marinarum endoparasita.

Subfamilia II. Cheilospiruridea. Caput uni- v. bilabiatum. Os in fundo capitis vel ad basin labiorum.

* Caput unilabiatum.

- 56. **Spirura**. Corpus inerme. Caput corpore continuum, inerme, labio circulari, papilloso cinctum. Penis vagina dipetala. Amphibiorum endoparasita.
- 57. **Hystrichis**. Corpus antrorsum echinatum. Caput a corpore discretum, echinatum, labio circulari tumido cinctum. Os in apice prominentiae conicae retractilis, inerme v. armatum. Mas ignotus. Avium endoparasita.
- 58. **Echinocephalus**. Corpus inerme. Caput a corpore discretum echinatum, labio circulari tumido cinctum. Penis vagina dipetala. Piscium marinarum endoparasita.

* * Caput bilabiatum.

Phalanx I. Caput epidermide adnata tunicatum.

- 59. **Cheilospirura**. Corpus elongatum teretiuseculum. Caput bilabiatum exalatum v. alatum. Penis vagina monopetala. Avium endoparasita.

Phalanx II. Caput epidermide acquabiliter distante inflata tunicatum.

60. **Physocephalus.** Corpus elongatum teretiuseculum. Caput bilabiatum, epidermide in bullam inflata. Penis vagina monopetala. Pachydermatum endoparasita.

Familia XVIII. Onchoercoidea.

61. **Onchoerca.** Corpus filiforme, maris laxe, feminae arete spiralliter tortum. Caput corpore continuum. Os terminale. Penis filiformis, lobulis duobus verticalibus basi uncinulatis exceptus. Mammalium endoparasita.

Familia XIX. Trichotrachelidea. Corpus elongatum teretiuseculum, collo longissimo capillari. Caput collo continuum v. discretum, inerme v. armatum. Os terminale. Penis vagina tubulosa, e bursa caudali subterminali protractilis. Mammalium, Amphibiorum et Piscium endoparasita.

62. **Trichocephalus.** Caput collo continuum, inerme. Penis vagina tubulosa, e bursa muricata, rarius inermi protractilis. Mammalium endoparasita.

63. **Sclerotrichum.** Caput discretum disciforme, margine uncinulatum. Mas ignotus. Amphibiorum endoparasita.

- 64! **Oncophora.** Corpus feminae antice gibbosum. Caput . . . Mas ignotus. Piscium marinorum endoparasita.

Familia XX. Trichosomidea. Corpus longum, collum breve, capillaria. Caput collo continuum. Os terminale. Penis vagina tubulosa, e bursa caudali subterminali protractilis, aut bursa propria nulla. Animalium vertebratorum endoparasita.

Subfamilia I. Balantiophora. Penis vagina e bursa subterminali dimidiata aut lobata protractilis.

65. **Calodium.** Penis vagina inermis aut armata, e bursa dimidiata protractilis. Mammalium et Avium endoparasita.

66. **Thominx.** Penis vagina muricata e bursa bi- aut triloba protractilis. Avium et Piscium endoparasita.

Subfamilia II. Abalantia. Penis vagina bursa propria nulla.

67. **Trichosomum.** Penis vagina protractilis subterminalis, laevis aut transverse plicata. Mammalium et Avium endoparasita.

68. **Eucoleus.** Penis vagina retractilis subterminalis, muricata. Mammalium endoparasita.

Familia XXI. Trichinidea.

69. *Trichina*. Corpus et collum capillaria. Caput collo continuum. Os terminale. Penis vagina monopetala (?) inter papillas duas conicas subterminales collocata. Mammalium et Avium endoparasita; migratoria.

Familia XXII. Filaridea. Corpus longissimum fili-forme. Caput haud labiatum v. 2, 3 v. 4 labiatum. Os terminale aut ad basin labiorum. Penis haud vaginatus v. vagina monopetala, dipetala aut tubulosa exceptus. Animalium vertebratorum endoparasita; nonnulla saltem migratoria.

Subfamilia I. Acheilonemidea. Caput haud labiatum. Os terminale.

* Corpus laeve vel annulatum, nec rugis longitudinalibus annularibus, nec bulbillis insignitum.

70. *Dracunculus*. Extremitas caudalis feminae apice uncinata. Aper-tura genitalis pone os, vagina uteri protractili, proboscidi-formi. Mammalium endoparasita; juventute migratoria.
71. *Ichthyonema*. Penis haud vaginatus, lobulis duobus parallelis subterminalibus exceptus. Piscium marinorum endoparasita; migratoria?
72. *Filaria*. Penis vagina monopetala. Mammalium, Avium, rarius Amphibiorum endoparasita.
73. *Dipetalonema*. Penis vagina dipetala. Mammalium, Avium et Amphibiorum endoparasita.
74. *Solenonema*. Penis vagina tubulosa v. subglobosa. Mammalium endoparasita.

** Corpus annulatum, annulis longitudinaliter rugosis, vel exannulatum, antrorsum bulbillis insignitum.

75. *Filaroides*. Corpus annulatum, annulis longitudinaliter rugosis. Penis haud vaginatus. Mammalium endoparasita.
76. *Gongylonema*. Corpus filiforme v. capillare, antrorsum bulbillis insignitum. Penis vagina dipetala. Mammalium endoparasita.

Subfamilia II. Cheilonemidea. Caput bi-, tri- v. quadrilabiatum. Os ad basin labiorum.

77. *Dicheilonema*. Caput bilabiatum. Penis vagina tubulosa. Ani-malium vertebratorum endoparasita.
78. *Monopetalonema*. Caput bilabiatum. Penis vagina monopetala. Avium endoparasita.

79. Schizoecheilonema. Caput trilabiatum, labiis apice fissis, in triangulum dispositis. Penis vagina monopetala. Habitaculum incertum.

80. Tetracheilonema. Caput quadrilabiatum, labiis in quadrangulum dispositis. Penis vagina tubulosa. Avium endoparasita.

TRIBUS II. CLIDOPHORA. Caput apice valvatum, valvulis duabus oppositis, chitineis. Os ad basin valvularum.

Familia XXIII. Cucullanidea.

81. Cucullauns. Corpus elongatum teretiusculum. Caput truncate-conicum apice bivalve, valvulis conchaeformibus, annulo capitis terminali chitineo insidentibus, annuli processibus internis utrinque tribus. Os ad basin valvularum. Penis vagina dipetala. Piscinum endoparasita.

SECTIO II. ACROPHALLI.

Penis in apice caudali.

Familia XXIV. Strongyliidea. Corpus elongatum teretiusculum, filiforme aut capillare. Caput fuleris chitineis suffultum, aut annulo chitineo cinctum, aut nec fuleris nec annulo instructum. Os terminale aut in apice capitis cernui collocatum. Penis haud vaginatus aut vagina dipetala, rarissime papillis tribus conicis amplexus, bursa caudali propria exappendiculata aut appendiculata exceptus. Animalium vertebratorum endoparasita.

Subfamilia I. Deletrocephalidea. Caput fuleris chitineis suffultum, cuticula tunicatum.

82. Deletrocephalus. Caput fuleris 6 antice convergentibus, in anulum confluentibus instructum. Os limbo papilloso. Bursa maris excisa. Petala vaginae penis ecostata. Avium endoparasita.

83. Diaphanocephalus. Caput fuleris 4 aut 8 antice arcuatim convergentibus instructum. Os limbo nudo. Bursa maris integra aut fissa. Petala vaginae penis costa pereursa. Amphibiorum endoparasita.

Subfamilia II Sclerostomidea. Caput annulo chitineo cinctum, cernuum aut strictum.

84. Doehnius. Caput cernuum. Bursa maris integra vel biloba. Penis vagina dipetala. Mammalium endoparasita.

85. **Sclerostomum**. Caput strictum. Bursa maris integra v. triloba. Penis vagina dipetala. Mammalium rarius Avium endoparasita.

86. **Stephanurus**. Caput strictum. Bursa maris quinqueloba. Penis papillis tribus conicis cinctus. Pachydermatum endoparasita.

Subfamilia III. Eustrongylidea. Caput nec fuleris nec annulo chitineo instructum. Bursa maris exappendiculata aut appendiculata.

87. **Prosthecosacter**. Bursa maris complanata integra v. excisa, limbo suo dorsali appendiculata. Penis vagina dipetala. Cetaceorum endoparasita.

88. **Strongylus**. Bursa maris integra, excisa vel bi-, tri- aut multiloba, exappendiculata. Penis vagina dipetala. Mammalium et Avium, rarius Amphibiorum endoparasita.

89. **Eustrongylus**. Bursa maris integra exappendiculata. Penis haud vaginatus. Mammalium et Avium endoparasita.

SECTIO I. HYPOPHALLI.

Penis infra apicem caudalem.

TRIBUS I. ACLIDOPHORA. Caput haud valvatum.

Familia I. Cirrhostomea. Corpus capillare. Caput corpore continuum. Os terminale cirrhatum. Ocellata vel coeca. Penis haud vaginatus v. vagina tubulosa exceptus. Papilla suctoria caudalis nulla aut unica in apice caudali. Ovipara. Animalcula ut plurimum microscopica. Aquarum dulcium vel maris incolae.

* Ocellata.

I. PHANOGLENE NORDMANN.

Corpus capillare retrorsum acuminatum. *Caput* corpore continuum, truncatum. *Os* terminale, binodosum, cirrhis 2—4. *Ocelli* ruberrimi in cervice discreti vel coaliti. *Penis* filiformis in vagina tubulosa. *Apertura genitalis* feminea . . . ; *uterus* *Ovipara*. — Aquarum dulcium incolae.

Phanoglene Nordmann. — *Dies*. Syst. Helm. II. 128. sp. 1. et 2.

II. ENCHELIDIUM EHRENBERG.

Corpus capillare extremitate caudali subulata. *Caput* corpore continuum, truncatum. *Os* terminale circulare cirrhatum? *Ocellus* pone os. *Penis* *Apertura genitalis* feminea ; *uterus* *Maricola*.

1 Enchelidium marinum EHRENBURG. — *Dies.* Syst. Helm. I. 127 adde:

Oersted: De region. marinis 1844. 69.

Secundum cl. *Oersted* l. c. synonymon *Mülleri* hujus loci delendum.

** *Coea*.

III. PONTONEMA LEIDY.

Corpus capillare, extremitate caudali conica obtusa. *Caput* corpore continuum truncatum v. obtusum papillosum. *Os* terminale circulare cirrhatum. *Ocelli* nulli. *Apertura* genitalis feminea ventralis, in medio fere corporis; uterus . . . Ovipara. *Maricolae*.

Oesophagus cylindrico-clavatus, intestinum strictum amplum, anus ventralis posticus (*Leidy*).

1. Pontonema vacillatum LEIDY.

Corpus utrinque attenuatum, retrorsum incurvatum. *Os* cirrhis brevibus in series longitudinales dispositis. *Extremitas caudalis* brevis, crassa. Longit. fem. ad 9'', crassit. ad $\frac{1}{5}$ ''.

Pontonema vacillatum Leidy: in Journ. Acad. Philad. 2. ser. III. 144 et in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 49.

Habitaculum. Ad littora maris sub saxis, Rhode Island (*Leidy*).

2. Pontonema marinum LEIDY.

Corpus utrinque attenuatum. *Caput* convexum. *Os* cirrhis 4. *Extremitas* caudalis longa angusta. Longit. fem. ad 3''.

Pontonema marinum Leidy: in Journ. Acad. Philad. 2. ser. III. 144 et in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 49.

Habitaculum. In fundo freti ad litus New Jersey (*Leidy*).

3. Pontonema Mülleri DIESING.

Corpus subaequale retrorsum acutatum. *Caput* truncatum. *Os* cirrhis . . . Longit. ad 1''.

Vibrio Anguillula d. *Anguillula marina Müller*: Anim. Infus. 66. Taf. IX. 9—11.

Vibrio marina Bory: in Encycl. meth. 1824. 778. Tab. XXIV. 26. — *Blainville*: in Diet. d. sc. nat. LVII. 537 et LVIII. 71.

Anguillula marina Oersted: De region. marin. 1844. 63 et 69.

Enchelidium marinum Ehrenb. — *Dies.* Syst. Helm. I. 127 (partim).

Habitaculum. Inter mucosa palos marinos obvestientia, et in aqua marina servata frequentissime (O. F. Müller). — In profunditate 0—8 orgyrum, aestate, in fretu Öresund (*Oersted*).

Cum *Vibrio marina* Müller ocellis omnino destituta sit, cum *Enchelidio* marino *Ehrenberg* identica esse non potest. *Oersted* l. c.

IV. AMBLYURA HEMPRICH et EHRENBURG.

Euchelis Hill. — Vibrio Müller. — Enoplus Dujardin.

Corpus capillare, extremitate caudali subulata, papilla suetoria subelavatum. *Caput* corpore continuum, truncatum. *Os* terminale circulare cirrhatum. *Ocelli* nulli. *Penis* haud vaginatus. *Apertura genitalis* feminea . . . ; uterus Ovipara. Aquarum dulcium et maris incolae, natatoria.

1. *Amblyura Serpentulus* HEMPRICH et EHRENBURG. — Dies. Syst. Helm. II. 126 et 556 adde:

Anguillula longicauda Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. (1851) 225.

Amblyura Serpentulus? Leidy ibid. VIII. (1856) 49.

Habitaculo adde: Inter fila *Lyngbyae muralis* aliarumque *Confervarum* in aquaeductu, Philadelphiae (Leidy).

2. (2.*) *Amblyura mucronata* DIESING.

Os cirrhis brevibus quatuor cinctum. *Cauda* papilla suetoria subglobosa mucrone brevi aucta. Longit. fem. ad $\frac{3}{4}$ '''.

Czernay: in Bullet. de Moscou XXVI (1853) 205 (cum icone xylogr.)

Habitaculum. Probe Charkoviam (*Czernay*).

Familia II. Anguillulidea. *Corpus* capillare, inerme v. armatum. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale, sessile, aut in apice tubuli protractilis, inerme vel denticulatum, nudum v. papillis cinctum. *Coea*, rarius ocellata. *Penis* haud vaginatus aut vagina dipetala exceptus. *Papilla suetoria* nulla v. unica in apice caudali vel duae, una in latere sinistro, altera in caudae dextro sita. Ovipara vel vivipara. *Animaleula* minora. — Aquarum dulcium v. maris incolae, vel mucro elasmatis *Balaenarum*, vel in intestinis aut ventriculo, rarius in organis genitalibus animalium evertetorum, rarissime *Amphibiorum* et *Piscium*, nunc endoparasita, nunc extus libere vagantia.

Animaleula nonnulla saltem hujus familiae migratoria, modus vero immigrationis emigratorum adhuc ignotus.

* *Odontostomata*. *Os* dentatum.

† *Ocellata*.

V. ENOPLUS DUJARDIN.

Oncholaimi sp. *Dujardin*.

Corpus capillare, extremitate caudali subulata, papilla suetoria terminali. *Caput* corpore continuum, latere echinatum. *Os* terminale intus dentibus corneis 2—4 instructum. *Ocelli* rubri autrorsum siti,

in acervum unum v. duos coaliti. *Penis* filiformis vagina dipetala, petalis (laminis) falciformibus. *Apertura genitalis* feminea in corporis medio; uterus bicornis. *Ovipara*, ovulis ellipticis. Maris, rarius aquarum dulcium incolae.

1. **Enoplus tridentatus** DUJARDIN. — *Dies*, Syst. Helm. II. 124 adde:

Leydig: in Müller's Arch. 1854. 292. Tab. XI. 10—13 (cum anatom.; aliter ac nos de papillae suetoriae indole simul sentiente).

Habitaaculo adde: Inter Algas maris mediterranei (*Leydig*).

2. (3.*) **Enoplus quadridentatus** BERLIN.

Corpus antrosum parum attenuatum, extremitate caudali nunc acuta nunc obtusa, papilla suetoria terminali tubulosa. *Caput* parce echinatum. *Os* dentibus quatuor subtriangularibus latere antico denticulatis. *Ocellorum* acervi duo, approximati. Longit. 2—2½".

Enoplus quadridentatus Berlin: in Müller's Archiv 1853. 431—440. Tab. XIV et XV. 1—29. — *Leydig* ibid. 1854. 292.

Habitaaculum. Tergesti, inter Algas marinas saxi adnatas (Berlin).

Speciebus inquirendis adde:

3. (7.*) **Enoplus bidentatus** DIESING.

Os dentibus internis duobus bacillaribus. *Ocellarum* acervi duo. Longit. . . .

Rhabditis bioculata M. Schultze: in V. Carus Leon. Zootom. Tab. VIII. 2 (sine descript.).

Habitaaculum . . .

4. (7.***) **Enoplus n. spec. M. SCHULTZE.**

Ocelli in acervum parallelepipedum coaliti. Longit. . . .

Enoplus n. sp. M. Schultze: in V. Carus Leon. Zootom. Tab. VIII. 3 (cum anatom., sine descript.).

Habitaaculum. Adria (M. Schultze).

5. (7.****) **Enoplus oculatus.**

Ocelli duo brunnei.

Anguillula oculata Oersted: De region. marin. 1844. 80.

Habitaaculum. In profunditate 11—∞ orgyrum, Kullen in fretu Öresund, aestate (Oersted).

†† Coeca.

VI. ONCHOLAIMUS DUJARDIN.

Corpus capillare extremitate caudali attenuata. *Caput* corpore continuum, obtusum. *Os* terminale, amplum, intus dentibus 2—3

instructum. *Ocelli* nulli. *Penis* filiformis vagina dipetala. *Apertura genitalis* feminea in corporis medio; uterus bicornis. *Ovipara* vel *vivipara*. — Aquarum dulcium incolae.

1. (3.) *Oncholaimus rivularis* LEYDIG.

Os dentibus duobus lateralibus et tertio intermedio denticulato instructum. *Vivipara*. Longit. . . .

Oncholaimus rivalis Leydig: in Müller's Arch. 1854. 291. Tab. XI. 89.

Habitaculum. Sub saxi Meni, frequenter (Leydig).

Species inquirenda.

2. (3.*) *Oncholaimus Echini* LEYDIG.

Corpus utrinque attenuatum. *Os* dentibus pluribus instructum. *Ovipara*. Longit. 4".

Oncholaimus Echini Leydig: in Müller's Arch. 1854. 291.

Habitaculum. *Echinus esculentus*: in intestinis (Leydig).

VII. DORYLAIMUS DUJARDIN.

Corpus capillare, extremitate caudali attenuata. *Caput* corpore continuum. *Os* in apice tubuli protractilis, dente unico centrali pugioniformi, corneo. *Ocelli* nulli. *Penis* filiformis vagina dipetala, petalis (laminis) falciformibus. *Apertura genitalis feminea* in corporis medio; uterus bicornis. *Ovipara*. — Aquarum dulcium et maris incolae, interdum in piscibus obviae.

1. (2 *) *Dorylaimus Linea* DIESING.

Corpus intestino nigro percursum utrinque parum attenuatum, antice truncatum, margine paulo incrassato. *Cauda* subulata fere $\frac{1}{13}$ longitudinis corporis. *Apertura genitalis* feminea subcentralis supera. Longit. fem. 2—8", crassit. ad $\frac{1}{7}$ ".

Oesophagus postice bulbosus, denticulo solummodo retracto viso.

Anguillula Linea Grube. — Dies. Syst. Helm. II. 338 (cum reliqua synonymia).

Habitaculum. In fondo aquarum cum Saenuride variegata, haud raro Dorpati (Grube).

VIII. ODONTOBIUS ROUSSEL.

Corpus capillare, extremitate caudali involuta. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale circulare dentibus corneis 3—6. *Ocelli* nulli. *Penis* . . . *Apertura genitalis* feminea et uterus . . . *Ovipara*. — In strato mucoso elasmatis Balaenarum.

Odontobius spec. 1. — Dies. Syst. Helm. II. 123.

Genus nondum satis stabilitum.

IX. DIPLOGASTER M. SCHULTZE.

Corpus capillare, extremitate caudali subulata. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale dentibus pluribus. *Ocelli* nulli. *Penis* vagina dipetala, vagina accessoria lamelliformi. *Apertura genitalis feminea* et *uterus* . . .

Proventriculus, ventriculus et intestinum strictum, ano in quinta posteriore corporis parte collocato. Testiculus unicus.

I. *Diplogaster micans* M. SCHULTZE:

in V. Carus Leon. Zootom. Tab. VIII. 1 (sine descript.).

Habitaculum. Ignotum.

** Anoplostomata. *Os* edentatum.

X. DICELIS DUJARDIN.

Corpus capillare, extremitate caudali obtusa, utroque margine fovea s. papilla suetoria disciformi, fibris radiantibus instructa. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale, circulare. *Ocelli* nulli. *Penis* vagina dipetala cum accessoria altera. *Apertura genitalis feminea* . . ; *uterus* simplex (?). *Ovipara*. — In Lumbricorum terrestrium testiculis.

Dicelis spec. 1. — Dies. Syst. Helm. II. 136.

XI. ANGUILLULA HEMPRICH et EHRENBERG.

Synon. generis adde: Aorurus, Streptostoma, Thelastoma, Hystrignathus Leidy.

Corpus capillare sublaeve, manifeste et late annulatum aut spinulosum, extremitate caudali acuta v. obtusa, rarissime alata. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale circulare nudum aut nodulis duobus limitatum. *Ocelli* nulli. *Penis* filiformis haud vaginatus, retractilis. *Apertura genitalis feminea* ut plurimum in corporis medio, rarius retrorsum sita v. subcentralis supera; *uterus* bicornis. *Ovi-* v. *vivipara*. — Insectorum, rarius Lumbricorum terrestrium, rarissime Amphibiorum endoparasita, interdum aufuga extusque libere vagantia. — Rediviva 1).

1) De resurrectione Anguillarum confer:

Davaine: Recherches sur la vie latente chez quelques animaux et quelques plantes: in Compt. rend. Soc. biolog. 1856. 225 et Annal. des sc. nat. 4. ser. X. 323—333.

Pouchet: in Compt. rend. XLIX. (1859) 492—494.

Gavarret: Quelques experiences sur les Rotiferes, les Tardigrades et les Anguilles des mousses des loits: in Annal. des sc. nat. 4. ser. XI. (1859) 314—330.

Cohn: Über das Wiederaufleben der durch Austrocknen in Scheintod versetzten Thiere und Pflanzen: in Schlesisch. Jahresber. 1857, 48.

Sectio I. Anguillula. Corpus nec manifeste annulatum nec spinulosum.

1. *Anguillula Aceti* EHRENBURG. — *Dies.* Syst. Helm. II. 128 adde:
Czernay: in Bullet. de Moscou XXII. (1849) 232—236. Tab. VI. (cum
anatom. et de evolut.). — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII.
(1836) 48.

Habitaculo adde: In aceto communi cerevisiae et vini, in aqua cum farina, in aqua cocta, et in faecibus cerevisiae, Moscoviae (*Czernay*) in aceto e pomis parato, frequenter Philadelphiae (*Leidy*).

2. *Anguillula glutinis* EHRENBURG. — *Dies.* Syst. Helm. II. 129 adde:

Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1836) 49.

Habitaculo adde: In glutine tritici, secalis, tragacanthi etc., frequenter, Philadelphiae (*Leidy*).

3. *Anguillula fluviatilis* HEMPRICH et EHRENBURG. — *Dies.* Syst. Helm. II. 130 adde:

Ehrenberg: in Abh. d. Berlin. Akad. 1838. 49. Tab. II. 20 (juven.).

Anguillula fluviatilis? *Schmarda*: in Denkschr. d. k. Akad. Wien. VII. 14.

Habitaculo adde: In substantia subcoriacea pratorum prope Schwarzenberg in Saxonia (*Lindner* et *Ehrenberg*), in fossis irrigatoriis insulae Elephantinae, Martio (*Schmarda*).

4. *Anguillula graminearum* DIESING: Syst. Helm. II. 132 adde:

Anguilles du blé Daraine: in Compt. rend. XLI. (1855) 435—438 (de modo propagationis et immigrationis in semina frumenti). — *Idem* ibid. XLIII. (1856) 148 et in Institut. No. 1179 (1856) 281 (de tenacitate vitae in individuis organis genitalibus adhuc destitutis). —

Idem: Recherches sur l'Anguillule du blé niellé. Paris 1857, avec 3 pl.

5. *Anguillula Dipsaci* KÜHN.

Corpus antrosum attenuatum transparens. *Caput* obtusum rotundatum. *Cauda* sensim acuminata recta v. paulo incurvata. *Aperatura genitalis* feminea retrorsum sita *Ovipara*. Longit. corp. $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ ''', crassit. $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{6}$ '''. longit. caudae maris (a pene) $\frac{1}{15}$, feminae (a vulva) $\frac{1}{5}$ corporis longitudinis.

Oesophagus postice bulbosus.

Anguillula Dipsaci J. Kühn: in Schles. Jahresber. 1837. 50—53. — *Idem* in Zeitschr. f. wissensch. Zool. IX. (1837) 129—137. Tab. VII. C.

Habitaculum. In anthodiis depravatis *Dipsaci* fullonum, Junio (*Kühn*).

6. *Anguillula fossularis* LEIDY.

Corpus antrosum attenuatum. *Caput* truncatum. *Cauda* acuta, baseos crassitie triplo longior. Longit. fem. $2-2\frac{1}{2}''$, crassit. $\frac{1}{20}''$; longit. caudae $\frac{1}{7}''$.

Pharynx brevis; oesophagus longus clavatus v. fusiformis subtortuosus; intestinum cylindricum strictum.

Anguillula fossularis Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. 226, VIII. 49.

Habitaeculum. In fossis, Philadelphiae (Leidy).

7. *Anguillula longa* LEIDY.

Corpus transparens, maris retrorsum increescens postice rotundatum, curvatum, pene curvato, papillis tribus ventralibus; feminae cauda brevis acuta, baseos crassitie triplo circa longior. Longit. maris $1\frac{1}{2}-2''$, feminae $2-3''$, crassit. $\frac{1}{23}''$.

Pharynx inverse campanulatus; oesophagus et intestinum diametris aequalis.

Anguillula longa Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. 225 et VIII. 49.

Habitaeculum. In superficie limi fossarum gregarie prope Philadelphiam (Leidy).

8. *Anguillula socialis* LEIDY.

Corpus retrorsum attenuatum. *Cauda* longa acuta corporis partem septimam aequans, maris inflexa, subtus papillis quinque epidermaticis instructa, pene incurvato; feminae recta, baseos crassitie octies longior. *Apertura genitalis* feminea ante corporis medium sita. *Ovipara*. Longit. maris $\frac{4}{5}-\frac{3}{5}''$, crassit. $\frac{1}{33}''$, feminae $1-2\frac{1}{3}''$, crassit. $\frac{1}{16}''$.

Oxyuris socialis Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. 102.

Anguillula socialis Leidy ibid. VIII. 49.

Habitaeculum. *Acheta abbreviata*: in intestino crasso, socialis, Philadelphiae (Leidy).

Species haud descriptae.

9. *Anguillula ecaudis* EHRENBURG:

in Monatsber. d. Berlin. Akad. 1853 (solum nomen) et ibid. 1855. 226.

Habitaeculum. In terra muscorum Montis Rosae (Schlagintweit et Ehrenberg).

10. *Anguillula longicauda* EHRENBURG:

in Monatsber. d. Berlin. Akad. 1853 (solum nomen) et ibid. 1855. 226.

Ejus Mikrogeologie 1854. Tab. XXXV. B. A. III. F. (sine descript.).

Habitaeculum. In terra muscorum, *Weissthorpass* ad montem Rosae in altitudine 11138' (Schlagintweit et Ehrenberg).

Sectio II. *Aorurus Leidy*. Corpus distincte et late annulatum, haud spinulosum. Cauda rigida (*Streptostoma* et *Thelastoma Leidy*).

* *Streptostoma*. Os amplum circulare, oesophagi pars anterior et posterior pyriformes. Cauda ensiformis longissima.

II. *Anguillula (Streptostoma) agilis LEIDY*.

Streptostoma agile Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. (1851) 285 et VIII. (1856) 50. — *Dies.*: Syst. Helm. II. 538. — *Leidy*: in Smithson. Contrib. 1853. V. 43. Tab. VI. 5, VII. 2. 12.

12. *Anguillula (Streptostoma) macrura DIESING*.

Corpus utrinque attenuatum, transparens, nitidum, annulis anterioribus latissimis mobilibus, annulo primo medio constricto. *Caput* truncatum. *Cauda* longitudine tertiae corporis partis, stricta vel curvata nitida. *Ovipara*. Longit. 1"', caudae vix $\frac{1}{3}$ ".

Oxyuris Diesingii Hammerschmidt: Isis 1838. 354. Tab. IV. a. b. c. (cum anatom.).

Oxyuris Blattae orientalis Hammerschmidt: in Haidinger's Naturwissenschaft. Abhandl. (partim). I. 284. Tab. X. 4. 7. 13—15.

Anguillula macrura Diesing: Syst. Helm. II. 134 (partim).

Streptostoma gracile Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. 400 et 285, VIII. 50. — Idem in Smithson. Contrib. 1853. V. 46. Tab. VII. 6. 7.

? *Oxyuris Blattae Gräffe*: Beobachtungen über Radiaten und Würmer Nizza's 51. Tab. X. 13 (in bibliotheca nostra desideratur).

Habitaculum. Blatta orientalis: in intestinis tenuibus, Octobri, Vindobonae (*Hammerschmidt*), Philadelphiae (*Leidy*) — ? *Blatta uegyptiaca*: in intestinis, Niceae (*Gräffe*).

** *Thelastoma*. Os parvum circulare, papillae integrae vel lobatae insidens. Oesophagi pars anterior cylindrica longa, posterior pyriformis. Cauda acuta, modicae longitudinis.

13. *Anguillula (Thelastoma) attenuata LEIDY*.

Thelastoma attenuatum Leidy: in Proceed. Acad. Philad. IV. 231, V. 285 et VIII. 50. — *Dies.*: Syst. Helm. II. 559. — *Leidy*: in Smithson. Contrib. 1853. V. 46. Tab. VI. 4, VII. 1. 2. 3.

14. *Anguillula (Thelastoma) appendiculata LEIDY*.

Corpus utrinque attenuatum, transparens, nitidum, annulo ultimo spinulis duabus retrorsum directis armato. *Cauda* stricta acuta, $\frac{1}{4}$ longitudinis corporis. *Apertura genitalis* feminea in posteriore corporis tertia parte. *Ovipara*. Longit. fem. ultra 1"', crassit. part. anter. $\frac{1}{10}$ ", medio $\frac{1}{7}$ ", part. post. $\frac{1}{13}$ ", longit. caudae $\frac{1}{4}$ ", crassit. medio $\frac{1}{74}$ ".

Oxyuris Blattae orientalis *Hammerschmidt*: in *Haidinger's Naturwissenschaft. Abhandl.* I. 284. Tab. X. 10–12 (♂, 8, 9, 20?).

Anguillula maerura *Diesing*: *Syst. Helm.* II. 134 (partim).

Thelastoma appendiculatum *Leidy*: in *Proceed. Acad. Philad.* V. (1850) 101 et (1851) 285, VIII. (1856) 50. — *Idem* in *Smithson. Contrib.* V. (1853) 47. Tab. VII. 3.

Habitaculum. Blatta orientalis: in intestinis tenuibus, *Vindobonae* (*Hammerschmidt*), *Philadelphiae* (*Leidy*).

Cf. etiam *A. (Streptostomum) gracilem Blattae aegyptiacae*.

15. *Anguillula (Thelastoma) labiata* LEIDY.

Corpus transparent. *Os* in papilla 6-loba. *Cauda* longitudine fere corporis. *Apertura genitalis* . . . *Ovipara*. Longit. feminae ad $\frac{1}{2}'''$, crassit. ad $\frac{1}{16}'''$.

Thelastoma labiatum *Leidy*: in *Proceed. Acad. Philad.* V. (1850) 101 et (1851) 285, VIII. (1856) 50. — *Idem* in *Smithson. Contrib.* V. 47. Tab. VII. 13.

Habitaculum. Polydesmus virginienensis: in ventriculo et in intestinis, *Philadelphiae* (*Leidy*).

16. *Anguillula (Thelastoma) robusta* LEIDY.

Corpus utrinque attenuatum. *Cauda* fere $\frac{1}{3}$ longitudinis corporis. *Apertura genitalis* feminea in medio fere corporis. *Ovipara*. Longit. fem. 2'', crassit. partis anter. $\frac{1}{26}'''$, medio fere $\frac{1}{5}'''$, partis poster. supra anum fere $\frac{1}{6}'''$, crassit. caudae medio $\frac{1}{83}'''$.

Thelastoma robustum *Leidy*: in *Proceed. Acad. Philad.* V. (1850) 101 et (1851) 285, VIII. (1856) 50. — *Idem* in *Smiths. Contrib.* V. 48.

Thelastomum brevicaudatum? *Leidy*: in *Proceed. Acad. Philad.* V. (1851) 208 et 285. — *Idem* in *Smiths. Contrib.* V. 48.

Thelastomum robustum? *Leidy*: in *Proceed. Acad. Philad.* VIII. (1856) 50.

Habitaculum. Coleopteri e familia *Lamellicornium* larva (*Leidy*). — *Scarabaeus relictus*: *Philadelphiae* (*Powel*): in intestinis.

17. *Anguillula (Thelastoma) gracilis* DIESING. *Syst. Helm.* II. 133 adde:

Thelastoma gracile *Leidy*: in *Proceed. Acad. Philad.* V. (1851) 285. — *Idem* in *Smithson. Contrib.* V. 1853. 48.

Habitaculum. Melolonthae fullonis? larva: in intestino coeco, *Vindobonae* (*Hammerschmidt*)

18. *Anguillula (Thelastoma) depressa* DIESING. Syst. Helm. II.
133 adde:

Thelastoma dilatatum Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. (1851) 285.

Thelastoma depressum Leidy: in Smithson. Contrib. V. (1853) 48.

Habitaeculum. *Cetoniae marmoratae* larva: in intestino coeco,
Vindobonae (Hammerschmidt).

19. *Anguillula (Thelastoma) laticollis* DIESING. Syst. Helm. II.
134 adde:

Thelastoma laticolle Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. (1851) 285. —

Idem in Smithson. Contrib. V. (1853) 48.

Habitaeculum. *Cetoniae sticticae* larva: in intestino, Aprili,
Vindobonae (Hammerschmidt).

20. *Anguillula (Thelastoma) venusta* LEIDY.

Corpus maris incurvatum, extremitate caudali brevi, depressa, utrinque alata, alis oblongis, postice subulata recurvata, feminae fusiforme, strictum, extremitate caudali longa, gracili, acute conica, recta. Penis acute conicus, curvatus. Longit. mar. ad 1''', crassit. $\frac{1}{6}$ '''. em. ad $2\frac{1}{2}$ ''', crassit. ad $\frac{1}{3}$ '''.

Thelastomum venustum Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 30.

Habitaeculum. *Testudo polyphemus*: in intestino crasso, copiose, in Georgia (Jos. Jones).

Species cauda maris utrinque alata et habitaculo commemorabilis.

Seccio III. *Hystrignathus* Leidy. Corpus antrorsum annulatum et spinulosum.

21. *Anguillula (Hystrignathus) rigida* LEIDY.

Corpus subaequale utrinque attenuatum, strictum, rigidum, antrorsum manifeste annulatum, annulis spinulis simplicibus retrorsum oblique directis, sensim brevioribus in series 106 dispositis armatis, annulis et spinulis retrorsum sensim evanescentibus. Os terminale papillae insidens. Cauda curvata corporis sextam partem aequans. *Apertura genitalis* feminea in medio fere corporis. *Ovipara*. Longit. femin. 2'', crassit. $\frac{1}{12}$ ''', caudae ultra $\frac{1}{3}$ ''', crassit. medio ad $\frac{1}{74}$ '''.

Hystrignathus rigidus Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. (1853) 102.

VIII. (1856) 49. — Idem in Smithson. Contrib. V. (1853) 44. Tab.

VII. 8—10.

Habitaeculum. *Passalus cornutus*: in ventriculo, Philadelphiae (Leidy).

Species inquirendis (exclusis excludendis) adde:

22. Anguillula Ranae temporariae PERTY:

Kleinste Lebensformen 156.

Habitaculum. *Rana temporaria*: in tractu intestinali cum Opalinis, Bernae (Perty).

Sine dubio Anguillulae cum aqua haustae vel cum cibo in intestinum translatae.

XII. ANGIOSTOMUM DUJARDIN.

Corpus capillare, extremitate caudali maris subrecta, alata vel exalata, feminae subulata. *Caput* corpore continuum, truncatum. *Os* terminale circulare. *Ocelli* nulli. *Penis* vagina dipetala, apertura genitali alis duabus, costarum transversalium paribus pluribus fullis, limitata. *Apertura genitalis feminea* in corporis fere medio; *uterus* bicornis. Nunc *ovipara*, nunc *vivipara*. — *Molluscorum* et *Amphibiorum* endoparasita.

Pharynx cartilagineus subglobosus, oesophagus muscularis, amplus, medio constrictus, ventriculus nullus (Dujardin).

1. (2.) Angiostomum Limacis DUJARDIN. — Dies. Syst. Helm. II. 139 et 559 adde:

Will: in Müller's Arch. 1848, 509 (de vas. biliar.). — Schneider: in Berliner Monatsber. 1856, April, 192 (de organis genital.) et in Müller's Arch. 1858, 426 (nota). — Lieberkühn: in Institut. 1858, 240 (de evolut.). Excerpt. a Leuckart: in Troschel's Arch. 1859, II. 140. Gervais et Beneden: Zool. med. II. 101.

Habitaculum. *Limax (Arion) rufus*: in intestinis, Remi (Dujardin) in cavo respiratorio, in renibus et in intestinis, nec non in limo et inter Confervas, gregarie. — *L. agrestis*: ibidem, vere, Erlangae (Will).

Species inquirenda.

2. (3.?) Angiostomum? ascaroides DIESING.

Corpus capillare laeve, transparens. *Cauda* feminae subulata exalata. Longit. $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{4}$ ''.

Uterus bicornis.

Ascaroides *Limacis Barthelemy*; in Annal. des Sc. nat. 4. ser. XI. 1858, 4—48. Tab. V. 8—15 (cum anatom. et de migratione).

Embryones Angiostomi limacis? Leuckart: in Troschel's Arch. 1859, II. 141.

Habitaculum. *Limax cinereus*: in ovulis, nec non statu juvenili in tractu cibario et in ovariis (Barthelemy)

XIII. LEPTODERA DUJARDIN.

Corpus capillare, extremitate caudali longe subulata. *Caput* corpore continuum acutum. *Os* terminale nodulis (labiis?) duobus limitatum. *Ocelli* nulli. *Penis* vagina dipetala, apertura genitali alis duabus, costarum transversalium paribus 5—6 fultis, limitata, vagina accessoria parva. *Apertura genitalis* feminea in corporis medio; *uterus* bicornis. *Vivipara*. — In Molluscorum terrestrium organis genitalibus et cavo abdominis *Siredonum*.

Oesophagus longus antrosum filiformis, retrorsum inflatus, musculosus.

1. *Leptodera flexilis* DUJARDIN.

Corpus capillare vel fusiforme. Longit. mar. 1''', crassit. $\frac{1}{25}$ '''; fem. $1\frac{2}{5}$ ''', crassit. $\frac{1}{20}$ '''.

Leptodera flexilis Dujardin. — Dies. Syst. Helm. II. 138.

Habitaculum. *Limaæ cinereus*: in duetu deferente, Septembri, Remi (Dujardin).

2. *Leptodera elongata* BAIRD.

Corpus capillare longissimum. Longit. mar. 8''', feminae $12\frac{1}{2}$ '''.

Leptodera elongata Baird: in Proceed. Zool. Soc. of London 1858. 225.

Tab. LII. (Annulosa) 6. 7. et in Annal. of nat. hist. 3. ser. II. (1858) 307.

Habitaculum. *Siredon mexicanus*: in cavo abdominis (Jardine). *Mus. Brit.*

XIV. ISACIS LESPES.

Oxyuridis, Ascaridis et Anguillulae spec. *Auctorum*.

Corpus capillare vel fusiforme, extremitate caudali subulata. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale nodulis (s. labiis Auctorum) tribus cinctum. *Ocelli* nulli. *Penis* vagina dipetala, vagina accessoria praeditus. *Apertura genitalis feminea* in corporis medio; *uterus* bicornis. *Ovipara*. — Insectorum, Myriapodum et Molluscorum terrestrium endoparasita, demum aufuga exclusque libere vagantia.

1. *Isacis migrans* LESPES.

Corpus fusiforme. *Caput* apice truncatum. Longit. mar. vix 1''', fem. $1\frac{1}{3}$ '''; individua juniora organis genitalibus nullis (e corpore Termitum) longit. vix $\frac{1}{6}$ ''' — $\frac{1}{3}$ '''. *Rediviva*.

Oesophagus musculosus, tractus cibarius maris rectus, feminae spiraliter convolutus; organa genitalia individuorum in cavo abdominis Termitum degentium nulla.

Isacis migrans *Lespès*: in Annal. des sc. nat. 4. sér. V. 335—336. Tab. VIII. 10—15.

Habitaeculum. *Termes lucifugum*: in cavo abdominis ad intestinum specimina 1—6 in uno individuo; animalecula plurima ac ovula eorum in Termitum nidis, Majo et Junio (*Lespès*).

2. *Isacis cuspidata* *DIESING*.

Corpus utrinque antrorsum magis attenuatum. *Cauda* brevis obtusa cuspidata, recta, baseos crassitie duplo longior. Longit. femin. $\frac{1}{3}$ —3'''.

Asearis cuspidata *Rudolphi*: Synops. 52 et 294. — *Dujardin*: Hist. nat. des Helminth. 194.

Oxyuris nasicornis *Dugès*: in Annal. des sc. nat. prem. série IX. 226. Tab. XLVII. 5.

Anguillula cuspidata *Diesing*. Syst. Helm. II. 132.

Habitaeculum. *Oryctes (Scarabaeus) nasicornis*: in larvae intestino crasso, Majo, Berolini (*Rudolphi*). Parisiis (*Dugès*).

3. *Isacis infecta* *DIESING*.

Corpus album intestino brunneo transparente, maris utrinque auctum, feminae utrinque sensim attenuatum. *Cauda* maris subtus papillis duabus exiguis, supra anum papillis octo, bifariam dispositis ac epidermidis plicis junctis obsessa, vaginae petalis (laminis) penem excipientibus curvatis; cauda feminae parum curvata. Longit. maris 2''' , crassit. med. ad $\frac{1}{17}$ ''' , longit. feminae 3—4 $\frac{1}{2}$ ''' , crassit. medio ad $\frac{1}{5}$ ''' .

Asearis infecta *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. IV. 229 et in Annal. nat. hist. 2. sér. V. (1850) 314 (cum anatom.). — Idem in Smithson. Contrib. V. (1853) 42—44. Tab. VI. 1, 2, 6, 7 et VII. 5, 11, 14, 16, 20, 22 (cum anatom.). — Idem in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 32. — *Dies*. Syst. Helm. II. 560.

Habitaeculum. *Julus marginatus*: in intestinis tenuibus et in ventriculo, Philadelphiae (*Leidy*).

4. *Isacis cylindrica* *DIESING*.

Corpus subcylindricum curvatum, utrinque aequaliter attenuatum. *Cauda* gracilis, acute conica, incurvata. *Apertura* genitalis feminea infra medium corporis. Longit. femin. $\frac{4}{5}$ ''' , crassit. $\frac{1}{12}$ ''' .

Pharynx laud cartilagineus.

Ascaris cylindrica Leidy: in Proceed. Acad. Philad. IV. 229 et VIII. (1856) 32.

Angiostomum? cylindricum Diesing. Syst. Helm. II. 339.

Habitaeculum. *Helix alternata*: in intestinis tenuibus, Philadelphiae (Leidy).

Species insufficienter descriptae.

5. *Isaia Lucani* DIESING.

Ascaris Lucani Frölich: in Naturf. nr. 23. 51. — Rudolphi: Synops. 60 et 304. — Dujardin: Hist. nat. des Helminth. 192.

Anguillula Lucani Diesing. Syst. Helm. II. 135.

Habitaeculum. *Lucanus Capreolus*: in intestino crasso (Frölich).

6. *Isaia Ascaris* DIESING.

Ascaris Stein: Vergleichende Anat. u. Physiol. d. Insecten. Monograph. I. 1847. 108.

Anguillula Ascaris Diesing. Syst. Helm. II. 337.

Habitaeculum. *Byrrhus pilula*: in capsula seminali. — *Lamia aedilis*: in bursa copulatrice. — *Scarabaeus stercorarius*: in cloaca, Berolini (Stein).

7. *Isaia Gryllotalpae* DIESING.

Oxyuris Gryllotalpae? Dufour: in Annal. des sc. nat. sec. sér. VII. 8. Tab. I. 2.

Ascaris sp. Gurlt: Magaz. f. d. gesamt. Thierheilk. IV Jahrg. No. 130. 1838.

Anguillula Gryllotalpae Diesing. Syst. Helm. II. 135.

Habitaeculum. *Gryllotalpa vulgaris*: in ventriculo (Dufour), in intestinis (Gurlt).

Genera inquirenda.

XV. PHACELURA HEMPRICH et EHRENBURG.

Gordius Müller. — *Filaria Baer.*

Corpus capillare, extremitate caudali rotundata, interdum appendicibus 4—8 styloformibus rectis mobilibus (an pullis?) aucta. *Caput* corpore continuum. *Os* ... *Penis* ... *Molluscorum* aquarum dulcium endoparasita.

Phacelurae spec. 3. — Dies. Syst. Helm. II. 137.

Appendices styloformes caudales nunc quatuor, nunc octo, fortasse papillae suctoriae tubuliformes, retractiles.

XVI. POTAMONEMA LEIDY.

Corpus capillare, extremitate caudali obtusa. *Caput* corpore continuum parum dilatatum obtusum. *Os* terminale infundibuliforme. *Apertura* genitalis feminea in medio fere corporis. Aquarum dulcium incolae.

Oesophagus angustus, flexuosus, membranaceus, sensim in intestinum amplum, strictum, cylindricum protractus.

1. *Potamonema nitidum* LEIDY.

Corpus utrinque, antrorsum valde attenuatum. *Cauda* obtuse conica. Longit. 5'', crassit. $\frac{1}{5}$ ''.

Potamonema nitidum Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 49.

Habita culum. Inter caespites *Valisneriae* americanae in rivo Schuylkill, prope Philadelphiam (Leidy).

XVII. NEMA LEIDY.

Corpus capillare, extremitate caudali conica, acuta, recurvata. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale, infundibuliforme. *Apertura* genitalis feminea in medio fere corporis. Aquarum dulcium incolae.

Oesophagus tubulosus, membranaceus, in intestinum strictum protractus.

1. *Nema vacillans* LEIDY.

Corpus album, nitidum. *Os* amplum. Longit. fem. $\frac{2}{3}$ '', crassit. $\frac{1}{20}$ '', longit. caudae $\frac{1}{9}$ ''.

Nema vacillans Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 49.

Habita culum. Ad *Phryganeas* emortuas fungo parasitico infestatas et ad lapides in rivuli ripa, prope Philadelphiam (Leidy).

Familia III. Ptychocephalidea. Character generis unici simul familiae.

XVIII. PTYCHOCEPHALUS DIESING.

Oxyuris Györy — *Pseudonymus Diesing*. — *Asearis Claparède*.

Corpus capillare, antrorsum limbo lato retroflexo cinctum. *Caput* discretum subglobosum, antice plicis quinque e centro radiantibus ornatum. *Os* terminale in plicarum centro. *Extremitas* caudalis maris obtusa, mucrone terminali; feminae subulata. *Penis* setiformis, haud vaginatus, infra apicem caudalem. *Apertura* genitalis feminea in postica tertia corporis parte; *uterus* bicornis? *Porus excretorius*

ventralis. *Ovipara* ovulis appendiculatis. Animalcula minora. — In Coleopterorum intestino recto endoparasita.

Notitiae anatomicae: Pharynx et subscudes 3 oesophagi longitudinales subcornei. Oesophagus subcylindricus. Ventriculus subglobosus. Tractus intestinalis strictus, subaequalis, antice incrassatus. Anus maris infra penem, feminae infra partem subulatam corporis. Organon excretorium saceiforme retro ventriculum situm, poro excretorio plicato, ventrali. Uterus bicornis? Ovaria duo: unum antrosum, alterum retrorsum directum. Ovula evoluta ovalia, uno latere parum excavata, nodulo instructa, fila 2 vel 4 longissima emittentia, oothecam dense spiralem cylindricam ovulo longiorem formantia.

1. *Ptychocephalus spirotheca* DIESING.

Corpus dense annulatum antrosum attenuatum, lacteo-album, transparent. *Extremitas* caudalis maris subrecta, obtusa, rotundata, mucrone brevi parum inflexo, papillae insidente instructa, subtus papillis sex: duabus maximis infra anum, duabus minimis inter anum et penem et duabus ultimis inter penem et caudae mucronem collocatis, juxtapositis; feminae subulata recta, apertura genitali bilabiata. Longit. mar. ad $\frac{1}{3}$ ''' , fem. $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{3}$ '''.

Oxyuris Spirotheca Györy: in Sitzungsber. d. kais. Akad. Wien. XXI. (1856) 2—8, cum tab.

Pseudonymus Spirotheca Diesing: in Denkschr. d. kais. Akad. XIII. 9—10 (in nota 8.).

Ascaris Spirotheca Claparède: Formation et Fécondation des oeufs chez les vers Nématodes 1859. 73 (oeufs munis de leur chorion spiral) Tab. VIII. 9—10.

Habitaeculum. *Hydrophilus piceus*: in intestino recto inter Leptothricees insectorum, individua 6 — 30, aestate, Vindobonae (Györy).

Familia IV. Oxyuridea. Corpus elongatum teretiusculum nudum, maris nunc papillis suetoriis, nunc plectanis instructum, extremitate caudali nuda, armata aut apice spinulis coronata, feminae subulata. Caput corpore continuum, epidermide adnata v. inflata hullam v. alas formante tunicatum. Os terminale, circulare, nudum v. nodulis s. papillis 3—4 cinctum, pharynge v. oesophago intus dentato aut edentato. Penis band vaginatus v. vagina tubulosa, mono- v. dipetala exceptus. Ovipara vel vivipara. — In Mammalium, Avium et Amphibiorum intestino caeco et crasso endoparasita.

Quod in caractere familiae de epidermide capitis, in hullam inflata v. alas 2—4 formante, dictum est, solummodo de quibusdam speciebus generis Oxyuridis valet. Dummodo individua specierum omnium mascula, quae

simul rarissima, exactius nobis inoluerint, eadem ratio, quae Histriocephali, Dispharagi, Spiropterinae ac Physocephali genera in Spirurideorum familia condere impulit, nova alia proponere probabiliter urgebit.

XIX. OXYURIS RUDOLPHI.

Trichocephalus Goetze. — *Mastigodes* Zeder. — *Ascaris* Auctorum.

Corpus elongatum, teretiusculum, crassiusculum. *Caput* corpore continuum, epidermide stricte adnata, aut in bullam globosam vel angulosam elevata et tunc alas 2—4 formante tunicatum. *Os* terminale nudum v. nodulis s. papillis cinctum. *Extremitas* caudalis aenta, maris mucronata, feminae subulata. *Penis* filiformis vagina tubulosa. *Aper-tura genitalis feminea* antrorsum v. retrorsum sita: *uterus* bicornis. *Ovipara*. In Mammalium intestinis, praesertim crassis et caecis endoparasita.

* Epidermide capitis bullam vel alas 2 vel 4 formante.

† Os nodulis seu papillis cinctum.

1. *Oxyuris vermicularis* BREMSER.

Ascaris vermicularis Linné. — Dies. Syst. Helm. II. 144. — Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1836) 30.

Oxyuris vermicularis Bremser. — Dubini: Entozoografia umana 121—127 (anatom.) Tab. VI. — Küchenmeister: Parasiten I. 273—289. Tab. VI. 26—31. — Klob: in Gesellsch. d. Ärzte. Wien. 13. Febr. 1837 et in Wiener Zeitg. No. 63 (18. Mai 1837). — Claparède: Format. et Fécondat. des oeufs chez les vers Nématodes 1839, var. loc. Tab. I. 8. IV. 13—19. — Gervais et Beneden: Zool. medicale II. 126 cum fig. xylogr.

Habitaculo adde: Homo anglo-americanus; frequens in America septentrionali (Leidy).

2. *Oxyuris obvelata* BREMSER.

Ascaris oxyura Nitzsch. — Dies. Syst. Helm. II. 145 et 339. — Creplin: in Wieg. Arch. 1849. I. 36—37.

†† Os haud nodulosum.

3. *Oxyuris compar* LEIDY.

Corpus fusiforme. *Caput* subacutum, epidermide inflata. *Extremitas* caudalis longe subulata, spiraliter contorta. *Apertura genitalis* in corporis quinta parte prima sita. Longit. feminae 4—7'', crassit. $\frac{1}{3}$ ''; longit. caudae ab ano $1\frac{1}{2}$ ''.

Oxyuris compar Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1836) 32 (cum anatom.).

Habitaeculum. *Felis Catus*: in intestinis tenuibus cum Taenia crassicolli, Philadelphae (Leidy).

4. *Oxyuris semilanceolata* MOLIN.

Corpus inflexum, tenuissime ac densissime annulatum, utrinque, retrorsum magis attenuatum. *Caput* apice truncatum, epidermide inflata, bialata, alis linearibus basi oblique excisis. *Extremitas* caudalis maris spiraliter torta, apice mucronata, limbis quatuor lateralibus geminatim invicem superpositis, inferioribus apicem caudalem et mucronem amplectentibus, pene papillaeformi; feminae inflexa, subulata, apertura genitali parum supra medium corporis. Longit. mar. 1"', fem. 2"', crassit. $\frac{1}{2}$ ".

Oxyuris semilanceolata Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. (1838) 144.

Habitaeculum. *Mus Musculus*: in intestino crasso, Novembri, Patavii (Molin).

5. *Oxyuris paradoxa* MOLIN.

Corpus subrectum, utrinque attenuatum. *Caput* attenuatum apice truncatum, epidermide inflata, quadrialata, alis semilunaribus cruciatim dispositis. *Extremitas* caudalis subito attenuata, longe subulata, apice mucronata, apertura genitali feminea in posteriore corporis parte. Longit. fem. $7\frac{1}{2}$ ", crassit. $\frac{1}{4}$ " (?).

Oxyuris paradoxa Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 144.

Habitaeculum. *Mustela Putorius*: in intestino, Decembri, Patavii (Molin).

6. *Oxyuris tetraptera* DIESING.

Corpus subaequale. *Caput* obsessum alis quatuor, binis antrorsum dilatatis basi rotundatis, binis antrorsum angustatis multo longioribus, basi oblique truncatis. *Extremitas* caudalis maris mucinata, feminae recta subulata. Longit. mar. $1\frac{1}{2}$ ", fem. 3—4"; crassit. $\frac{1}{5}$ ".

Ascaris tetraptera Nitzsch. — Dujardin: Hist. nat. des Helminth. 165
— Creplin: in Wiegmann, Arch. 1849. I. 36—37. — Dies. Syst. Helm. II. 174.

Habitaeculum. *Mus Musculus*: in intestino crasso (Rudolphi et Nitzsch). — *M. sylvaticus*: vere et aestate (Bremser). — *Cricetus vulgaris* (Mehlis). — *Dipus Sagitta*: vere (Bremser). — *D. Jacculus* Septembri (Diesing): in eorum intestinis.

* * Epidermide capitis striete adnata.

7. (3.) *Oxyuris obesa* *DIESING*. Syst. Helm. II. 141, adde:

Idem in Denkschr. d. kais. Akad. XIII. 12. Tab. I. 1–6.

8. (6.) *Oxyuris curvula* *RUDOLPHI*. — *Dies.* Syst. Helm. II. 141, adde:

Dujardin: in Annal. des sc. nat. 3. sér. XV. (1831) 302–303 (de organ. deglutit.). — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 52.

Habitaculo adde: *Equus Caballus*: in intestinis, Philadelphiae (*Leidy*).

Speciebus inquirendis adde:

9. ? *Oxyuris dubia* *LEIDY*.

Corpus fusiforme curvatum. *Caput* epidermide striete adnata. *Extremitas* caudalis subito attenuata, acute conica. *Apertura genitalis* feminea in medio fere corporis. Longit. fem. $1\frac{1}{2}'''$, crassit. $\frac{1}{4}'''$.

? *Oxyuria dubia* *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 52.

Habitaenum. *Bufo americanus* et *Salamandra rubra*: in intestino coeco, Philadelphiae (*Leidy*).

10. *Oxyuris mucronata* *MOLIN*.

Corpus utrinque attenuatum. *Caput* truncatum epidermide inflata. *Extremitas* caudalis acute conica, apice mucronata. *Apertura genitalis* feminea in posteriore (?) corporis parte. Longit. feminae $5\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{2}'''$, crassit. $\frac{1}{10}'''$.

Oxyuris mucronata *Molin*: in Sitzungsber. XXXIII. (1838) 296.

Habitaenum. *Bufo vulgaris*: in intestino crasso, Martio, Patavii (Polonio).

XX. PASSALURUS DUJARDIN.

Oxyuris Auctor.

Corpus fusiforme maris retrorsum in spiras 1 vel 2 tortum feminae subrectum. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale. *Pharynx* dentibus tribus oblongis membrana junctis armatus. *Extremitas* caudalis longe subulata. *Penis* filiformis vagina tubulosa (?). *Apertura genitalis* feminea antrosum sita; *uterus* unicornis. *Ovipara*. In Mammalium intestinis crassis endoparasita.

1. *Passalurus ambiguus* *DUJARDIN*.

Oxyuris ambigua *Rudolphi*. — *Dies.* Syst. Helm. II. 140.

XXI. PHARYNGODON DIESING.

Ascaridis spec. *Rudolphi*. — *Oxyuridis* spec. *Dujardin* et *Molin*.

Corpus subcylindricum annulatum, maris rectum utrinque alatum, feminae sigmoideum. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale circulare nodulis quatuor cinctum. *Bulbus oesophageus* dentibus tribus internis instructus. *Extremitas* caudalis longissime subulata, spinulis armata, maris oblique truncata, feminae obtusa. *Penis* filiformis haud vaginatus, limbo aperturæ genitalis masculæ papillis cincto. *Apertura genitalis feminea* antrorsum sita; *uterus* unicornis? *Oripara*, ovulis fusiformibus fere bacillaribus. In Sauriorum intestino recto endoparasita.

1. *Pharyngodon acanthurus* DIESING.

Corpus antrorsum attenuatum, maris alis linearibus. *Extremitas* caudalis maris et feminae spinulis 8, binis oppositis, armata. Longit. mar. $1\frac{1}{2}'''$, crassit. $\frac{1}{10}'''$; fem. $1\frac{1}{2}''' - 3'''$, crassit. ad $\frac{1}{3}'''$.

Ascaris extenuata *Rudolphi*; Synops. 47 et 287. — *Dujardin*: Hist. nat. des Helminth. 174. — *Dies*, Syst. Helm. II. 154.

Oxyuris spinicauda *Dujardin*: Hist. nat. des Helminth. 143.

Ascaris spinicauda *Diesing*. Syst. Helm. II. 188.

Ascaris acanthura *Diesing* ibid. in corrigendis.

Oxyuris acanthura *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. Wien. XXXVIII. 18—21 (cum anatom.). Tab. I. 4—7 et ibid. XL. (1860). No. 9. 334.

Oxyuris extenuata *Molin*? ibid. 334.

Habitaculum. *Chrysolanprus ocellatus*, Algesiræ (Natterer). — *Podarcis muralis*, Septembri, prope St. Malo (*Dujardin*), Majo, Patavii (*Molin*) in eorum intestino recto.

XXII. HETERACIS DUJARDIN.

Ascaridis spec. *Auctor*.

Corpus subcylindricum. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale nodulis s. papillis 3 cinctum. *Pharynx* ab oesophago zona dentium discretus. *Extremitas* caudalis longe subulata. *Penis* longissimus spiraliter tortus, vagina monopetala exceptus. *Pupilla* suetoria sessilis v. pedicellata ante penem. *Apertura genitalis* feminea in medio corporis vel retrorsum sita; *uterus* bicornis. *Oripara*. In Mammalium ventriculo, Avium intestinis, praesertim crassis et coecis, nec non inter tunicas ventriculi et in Amphibiorum intestinis endoparasita.

Organon excretorium a cl. Eberth observatum.

1. *Heteracis vesicularis* DUCARDIN.

Ascaris vesicularis Frölich. — Dies. Syst. Helm. II. 148. — Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 51.

Heteracis vesicularis Dujardin. — Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. (1858) 150 et ibid. XXXIII. 298 et XXXIX. (1859) 24. — Eberth: in Würzburger Naturwissensch. Zeitschr. I. 1. (1860) 41—60 (anatom.), Tab. II—IV.

Habitaculo adde: *Meleagris Gallopavo* — *Phasianus Gallus*: in intestino coeco, Philadelphiae (Leidy), ibid. Martio, Novembri et Decembri. — *Ph. pictus*, Martio et Decembri, Patavii: in intestinis crassis et praesertim coecis (Molin)

2. *Heteracis dispar* DUCARDIN.

Ascaris dispar Schrank. — Dies. Syst. Helm. II. 149.

Heteracis dispar Dujardin. — Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 150.

Habitaculo adde: *Strix passerina*: in intestino tenui, Decembri, Patavii (Molin).

3. *Heteracis suetoria* MOLIN:

in Sitzungsber. XL. (1860) 341.

Habita culum. *Caprimulgus campestris*: inter tunicas ventriculi, Junio, in Brasilia (Natterer).

4. *Heteracis verrucosa* MOLIN:

Sitzungsber. I. c. 340.

Habita culum. *Dasyprocta Aguti*: in ventriculo, Januario, in Brasilia (Natterer).

5. *Heteracis annulata* MOLIN:

in Sitzungsber. ibid. 340.

Habita culum. *Ophis saurocephalus*: in intestino, Junio, in Brasilia (Natterer).

Species vix hujus generis.

6. *Heteracis acuminata* DUCARDIN.

Ascaris acuminata Schrank. — Dies. Syst. Helm. II. 152 (excl. synonym. ad H. brevicaudatam pertinentibus). — Schneider: in Berliner Monatsber. 1856. 192 (de spermatozoideorum motu).

7. *Heteracis brevicaudata* DUCARDIN.

Ascaris acuminata Schrank. — Dies. Syst. Helm. II. 153 (partim).

Species haec et praecedens fortasse generi *Cosmoecerae* adnumerandae.

XXIII. ALLODAPA DIESING.

Oxyuridis spec. *Creplin*.

Corpus subaequale, maris retrorsum hamiforme, feminae rectum. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale limbo (labio?) circulari crasso. *Extremitus* caudalis maris attenuata brevis, mucrone terminali, utrinque alata, alis papillosis; feminae elongata, conica, mucrone terminali. *Penis* vagina dipetala. *Apertura genitalis feminea* supra corporis medium sita; *uterus* .. *Ovipara* — Avium in intestinis coecis endoparasita.

I. *Allodapa typica* DIESING.

Corpus carneo-rubrum, maris rectum v. curvatum, feminae curvatum, interdum antrorsum subspirale. *Caput* apice truncatum. *Os* minimum, limbo tumidulo amplo tuberculoso. *Extremitus* caudalis maris mucrone subtili, recto, breviusculo, sublineari aucta, ala utraque papillis 4 instructa; feminae recta longa, elongato-conica, mucrone longo versus apicem obtusiusculum parum attenuato. Longit. mar. 2—3'', fem. 3—4, 6—7''.

Oxyuris *allodapa* *Creplin*: in Abhandl. d. naturf. Gesellsch. Halle 1833, I. 61.

Habitaculum. *Dicholophus Marcgravi*: in intestinis coecis, copiose, Terra dos Campos, Julio, in Brasilia (Burmeister).

XXIV. SUBULURA MOLIN.

Corpus filiforme. *Caput* corpore continuum, apice rotundatum. *Os* terminale, circulare, papillosum. *Extremitus* caudalis longe subulata, apice acutissimo, maris inflexa papillis exornata, acetabulo suctorio (ano?) ab apice remoto, feminae recta. *Penis* vagina dipetala, petalis (laminis) spiraliter tortis. *Apertura genitalis feminea* in posteriore corporis parte (?); *uterus*... — In Avium brasiliensium ventriculo et intestinis endoparasita.

I. *Subulura acutissima* MOLIN:

in Sitzungsber. XL. (1860) 332.

Habitaculum. *Strie utricapilla*, Augusto. — *Cuculus melacoryphus*: in ventriculo et intestinis, in Brasilia (Natterer).

XXV. COSMOCERCA DIESING.

Ascaris Rudolphi. — *Oxyuris Dujardin.*

Corpus fusiforme. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale nodulis 4 cinctum. *Extremitas* caudalis acute conica, subulata, apice spinulis minimis armata, maris uncinato-inflexa subtus plectanlis medio geniculato-infraetis instructa, feminae recta. *Penis* vagina dipelata, vagina accessoria tubulosa brevi, chitinea. *Apertura genitalis feminea*: rima transversalis supra medium corporis sita: *uterus* bicornis. *Porus* excretorius acetabuliformis ventralis antrosum situs. *Vivipara*. — In Batrachiorum intestinis et vesiculis pulmonalibus endoparasita.

Notitiae anatomicae: Pharynx musculosus, oesophagus subcylindricus, ventriculus subglobosus, intestinum strictum, amplum, medio angustatum, recto brevi angustato, musculo. Organon excretorium: utriculi duo coeci, nunc recti, nunc tortuosi, poro excretorio ventrali antrosum sito, ad intestinum secus anum versus decurrentes. Systema nervorum distinctum, centrale et periphericum (Walter).

1. *Cosmocerca ornata* DIESING.

Corpus fusiforme. *Caput* conicum, apice truncatum. *Os* triangulare. *Extremitas* caudalis spinulis terminalibus tribus armata, maris plectanlis quadrifariis quineuneiatim dispositis. Long. mar. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ ''', crassit. $\frac{1}{15}$ ''': fem. $2 - 2\frac{1}{3}$ '''.

Oxyuris ornata Dujardin: Hist. nat. des Helminth. II. 142. — *Dies.* Syst. Helm. II. 141. — *Walter*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VIII. (1836) 163—201. Tab. V. VI. et ibid. IX. 483—494. Tab. XIX. (anatom. et physiol.).

Habitaenum. *Pelophylax esculentus* et *Rana temporaria*: in intestinis, Julio et Augusto (Dujardin). — *Triton alpestris*: in intestinis et vesiculis pulmonalibus, aestate et autumnio, Monachi (Walter).

Species inquirenda.

2. *Cosmocerca commutata* DIESING.

Corpus subaequale, extremitate caudali maris acuminata, mucronata, inflexa, plectanlis longitudinaliter biserialibus utrinque 7, feminae acute conica. Longit. mar. $2\frac{1}{2}$ ''', fem. $3 - 4$ ''', crassit. $\frac{1}{2}$ '''.

Plectanum chitineum, biennre, cruribus divaricatis ovalibus, acetabulo in bifurcationis sinu sito circulari, limbo foliolis 20—22 cincto (Weinland).

Asearis breviceaudata *Rudolphi*: Synops. 284 (*Bufois viridis*).

Asearis commutata *Diesing*: Syst. Helm. II. 152. *Molin*: in Sitzgsb. d. kais. Akad. d. Wissensch. XXXIII. (1838) 296. — *Claparède*: Format. et Fécondat. des oeufs chez les vers Nématodes 1859. var. loc. Tab. VII. 1—10.

Oxyuris ornata *Duj.*? — *Weinland*: in Württemb. naturw. Jahreshfte XV. (1839). 97—99, cum tab.

Habitaculum. *Bufo viridis*: in intestinis, omni anni tempore, excepto hieme, frequentissime aestate M. C. V.; *ibid.* in hepate cystide inclusa (*Weinland*). — *B. vulgaris*: in intestino recto, Martio, Patavii (Polonio).

Oxyuridea incertae sedis:

1. *Oxyuris breviceaudata* *DUJARDIN*. — *Dies.* Syst. Helm. II. 142.

2. *Oxyuris velocissima* *NORDMANN*.

Asearis velocissima *Diesing*: Syst. Helm. II. 204.

Num *O. velocissima*, in oculis piscium fluviatilium obvia, ad hanc familiam, num ad illam Anguillulideorum pertineat, adhuc incertum.

Familia V. Hedruridea. Corpus elongatum teretiusculum, maris gracile, laxe spirale, feminae crassum, rectum, postice fovea acetabuliformi, uncino centrali armata, instructum. Caput bilabiatum. Os terminale ad basin labiorum. Penis haud vaginatus v. vagina dipetala exceptus. Apertura genitalis feminea retrorsum sita. In ventriculo, rarius intestinis Batrachiorum et Testudinum endoparasita.

XXVI. HEDRURIS NITZSCH et MOLIN. Char. reform.

Asearis Rudolphi.

Corpus subcylindricum, maris laxe spirale, feminae rectum. *Caput* discretum, bilabiatum. *Os* terminale ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris subtus papillis suetoriis instructa, feminae postice fovea acetabuliformi terminali, prominentiam conicam retractilem, uncino terminali armata, emittente. *Penis* haud vaginatus. *Apertura genitalis feminea* supra foveam caudalem; *uterus*... *Ovipara*. — In Batrachiorum ventriculo, rarius intestinis endoparasita.

1. *Hedruris androphora* *NITZSCH*. — *Dies.* Syst. Helm. II. 203 adde:

Wedt: in Sitzungsber. d. kais. Akad. Wien. XVI. (1835) 403 et 408.

Tab. H. b 12 (de ovulis et de embryone). — *Schneider*: in Berliner Monatsber. 1856. 192 (de spermatozoideorum motu). — *Molin*: in

Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. (1858) 151 (char. gen. et spec. reform.). — *Claparède*: Format. et Fécondat. des oeufs chez les vers Nématodes 1859. var. loc. Tab. VIII. 1—8.

Habitaeculo adde: *Triton alpestris (igneus)*. — *Tr. cristatus*: in ventriculo (Wedl), in ultimae speciei intestino tenui, Majo et Junio (Molin). — *Tr. exiguus*: in ventriculo, Martio, Patavii (Polonio).

2. Hedruris Siredonis BAIRD.

Corpus antrorsum attenuatum, postice obtusum, distincte transverse striatum. Longit. fem. $6\frac{1}{2}'''$, crassit. $\frac{1}{4}'''$.

Hedruris Siredonis Baird: in Proceed. Zool. Soc. London. 1858. 225. Tab. LII. 1—4 et in Annal. nat. hist. 3. ser. II. (1858) 307.

Habitaeculum. *Siredon mexicanus*: in ventriculo (Jardine).

XXVII. SYNPLECTA LEIDY.

Corpus subcylindricum distincte et rude annulatum, maris retrorsum spirale, spiris subtus papillis obsessis suctoriis numerosis in series longitudinales dispositis, feminae rectum. *Caput* bilabiatum. *Os* terminale ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris conica inflexa, subtus papillis suctoriis numerosis obsessa, feminae fovea acetabuliformi terminali, uncinum basilarem centralem emittente. *Penis* vagina dipetala. *Apertura genitalis feminea* supra foveam caudalem; *uterus*... *Ovipara*. — In Testudinum ventriculo et initio intestini tenuis endoparasita.

1. Synplecta pendula LEIDY.

Corpus albido-rufum, maris utrinque attenuatum, retrorsum in spiras 3 tortum, papillis suctoriis in series 20 dispositis, feminae antrorsum attenuatum. *Caput* labiis trilobis. *Extremitas* caudalis maris subtus papillis suctoriis per paria 7—8 dispositis obsessa, feminae inflexa, fovea caudali ovali. *Penis* vaginae petalis (laminis) falciformibus chitineis. Longit. maris 4—5''' , crassit. $\frac{1}{6}'''$; fem. 6—11''' , crassit. $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}'''$.

Synplecta pendula Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. (1851) 240 et VIII. (1856) 52.

Habitaeculum. *Emys guttata*: in ventriculo et initio intestini tenuis, Philadelphiae (Leidy).

Mas feminam, foveae caudalis uncinuli ope ventriculo vel intestino ferme adhaerentem, parte corporis spirali amplectitur.

Familia VI. Ophiostomidea. Corpus elongatum teretiusculum, inerme v. armatum. Caput corpore continuum aut discretum, bilabiatum, labiis aequalongis, vel uno alterove longiore. Os terminale ad basin labiorum. Extremitas caudalis maris subrecta aut spiraliter torta, feminae subrecta haud labiata aut bilabiata. Penis haud vaginatus v. vagina dipetala exceptus. Apertura genitalis feminea antrosum vel retrorsum sita. — In Mammalium et Piscium intestinis endoparasita.

XXVIII. RICTULARIA FRÖLICH.

Ascaris Auctorum. — *Echinorhynchus Gmel.* — *Proboscidea Bruguière.* — *Fissula Lamarck* partim. — *Ophiostoma Rudolphi* partim.

Corpus elongatum teretiusculum, inerme v. armatum. *Caput* corpore continuum, bilabiatum, labiis aequalibus unove brevior. *Os* terminale ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris attenuata apice mucronata, feminae bilabiata. *Penis* haud vaginatus. *Apertura genitalis feminea* . . . : *uterus* bicornis. *Ovipara.* — In Mammalium intestinis endoparasita.

1. Rictularia cristata FRÖLICH.

Ophiostomum cristatum Rudolphi. — *Dies.* Syst. Helm. II. 243 (characteres speciei immutato).

2. Rictularia amphiacantha DIESING.

Ophiostomum amphiacanthum Diesing: Syst. Helm. II. 246. — *Idem* in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. XIII. 16. Tab. II. 29 — 36 (characteres speciei immutato).

XXIX. OPHIOSTOMUM RUDOLPHI. Charact. restricto.

Fissula Lamarck partim.

Corpus elongatum teretiusculum, inerme. *Caput* corpore continuum bilabiatum, labiis aequalongis. *Os* terminale ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris . . . feminae obtusa apice mucronata, nec bilabiata. *Apertura genitalis feminea* antrosum sita; *uterus* bicornis. *Vivipara.* — In Mammalium intestinis endoparasita.

1. Ophiostomum mucronatum RUDOLPHI. — *Dies.:* Syst. Helm. II. 243.

Ophiostomum dispar Rudolphi et *O. lepturum Rud.* — *Dies.* Syst. Helm. II. 244 et 245, secundum cl. *Creplin:* in Wiegmann. Arch. 1844. I. 129 et 1849. I. 60 species delendae.

XXX. DACNITIS DUJARDIN.

Pleurorhynchus Nau. — *Cucullani*, *Ascaridis* et *Ophiostomatis* spec. *Rudolphi*.

Corpus subcylindricum, inerme. *Caput* corpore continuum bilabiatum, labio supero aut infero brevior. *Os* terminale ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris recurvata, acuta, utrinque papillis marginalibus obsessa, feminae recta, conica, acuta. *Penis* vagina di-petala. *Apertura genitalis feminea* retrorsum sita; *uterus* bicornis. *Ovipara*. — Piscium marinorum et aquarum dulcium in intestinis endoparasita.

1. *Dacnitis esuriens* DUJARDIN et MOLIN. Charact. aucto.

Cucullanus heterochrous *Rudolphi*. — *Dies*. Syst. Helm. II. 241. —

Creplin: in Wiegmann, Arch. 1851. I. 298.

Dacnitis heterochrous *Beneden*: Mém. Vers. intest. 272 (cum anatom.).

Dacnitis esuriens *Duj.* — *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissenschaften. XXXVIII. (1859) 26 (cum charact. spec. aucto).

Habitu adde: *Platessa vulgaris*: in intestino recto, Augusto, Gryphiae (*Creplin*), intestini parietibus arcte adhaerens, in Belgia (*Beneden*). — *Solea vulgaris*: *Martio*. — *Dentex vulgaris*: in intestino tenui (probabiliter e praeda depasta), *Majo*, *Patavii* (*Molin*).

2. *Dacnitis rotundata* MOLIN:

in Sitzungsber. I. c. 27 (cum descr.).

Habitu adde. *Cantharus vulgaris*: in intestino, *Julio*, *Patavii* (*Molin*).

3. *Dacnitis globosa* DUJARDIN.

Corpus antorsum reflexum, maris retrorsum in spiram unam involutum. *Labia* capitis corpore latiora, subhemisphaerica, nodulo in labio supero. *Extremitas* caudalis maris recurvata papillosa, papilla suctoria ante anum. *Penis* vaginae petalis falciformibus, ex tuberculo prominentibus, vagina accessoria apice truncata. *Apertura genitalis feminea* in triente corporis secunda. Longit. maris ultra 6", crassit. $\frac{1}{8}$ "; feminae 8", crassit. $\frac{1}{7}$ ".

Cucullanus Truttae *Fabricius*? in Danske Selsk. Skrift. III. 2. 30. Tab. III. 9—12.

Cucullanus globosus (partim) *Rudolphi*: Entoz. hist. II. 1. 115. — *Dies*. Syst. Helm. II. 240 partim.

Dacnitis globosa *Dujardin*: Hist. nat. des Helminth. 251 et 269.

Habitaculum. *Salmo Trutta* (Fabricius). — *Salmo Fario*: in intestinis, frequens, Martio, Remi (Dujardin).

4. *Daenitis hians* DUJARDIN.

Corpus antrosum parum attenuatum. *Labia* capitis corpore angustiora apice rotundata. *Extremitas* caudalis maris recurvata, conica, depressa, papillarum seriebus lateralibus duabus instructa. *Penis* vaginae petalis lanceolatis subrectis, vagina accessoria exigua triangulari. Longit. mar. ultra 7'', crassit. ad $\frac{1}{4}$ ''; fem. ultra 10'', crassit. ultra $\frac{1}{4}$ ''.

Labia arcibus cartilagineis suffulta (Dujardin).

Cucullanus foveolatus *Muraenarum* Rudolphi? Synops. 21—23.

Daenitis hians Dujardin: Hist. nat. des Helminth. 270.

Habitaculum. *Conger vulgaris*: in intestinis, Aprili, Remi (Dujardin). — *Conger Cassinii*: in intestinis, Julio. — *Muraena Helena*: in intestinis et in mesenterio, Augusto, Neapoli (Rudolphi)?

5. *Daenitis attenuata* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. XXXIII. (1858) 299 (cum descr.).

Habitaculum. *Leuciscus caredonus*: in intestino, Junio, Patavii (Molin).

6. *Daenitis abbreviata* DUJARDIN.

Corpus retrorsum attenuatum . . . *Labia* capitis hemisphaerica, longitudinaliter obsolete striata. *Extremitas* caudalis recta, apice brevi acuto. Longit. feminae 3—3'', crassit. $\frac{1}{4}$ ''.

Cucullanus abbreviatus Rudolphi. Synops. 21 et 234. — Dujardin:

Hist. nat. des Helminth. 249. — Dies. Syst. Helm. II. 241.

Daenitis abbreviata Dujardin: Hist. nat. des Helminth. 269.

Habitaculum. *Scorpaena cirrhosus*: in intestinis tenuibus, Majo, Romae (Rudolphi).

7. *Daenitis sphaerocephala* DUJARDIN.

Corpus utrinque attenuatum, maris retrorsum laxè spirale, papilla suetoria ante anum collocata. *Labia* capitis hemisphaerica, intus dentibus duobus armata. *Extremitas* caudalis maris conica, feminae

recta conica, mucrone terminali. *Penis* vaginae petalis foliaceis. Longit. maris et fem. 7—8'', crassit. $\frac{1}{4}$ ''.

Labia arcibus cartilagineis suffulta (Dujardin).

Ophiostomum sphaerocephalum Rad. — Dies. Syst. Helm. II. 244.

Cucullanus Acipenseris Abildgaard. — Dies. Syst. Helm. II. 242.

Daenitis sphaerocephala Duj. — Beneden: Mém. Vers intest. 272—274 (cum anatom.).

Habitaeculo adde: *Acipenser Sturio* (Abildgaard): in intestino crasso, Junio (Beneden).

Confer etiam notam ad Cucullanum Acipenseris. Dies. Syst. Helm. II. 242.

Species inquirendae.

8. *Daenitis Gadorum* BENEDEN.

Cucullanus foveolatus Rad. — Dies. Syst. Helm. II. 240 (solum Gadorum).

Daenitis Gadorum Beneden: Mém. Vers intest. 274.

Habitaeculum. *Gadus Morrhua*: in intestinis (O. Müller et Beneden). — *G. Callarias?* ibid. (O. Müller).

9. *Daenitis Squali* DUJARDIN.

Cucullanus Squali Diesing: Syst. Helm. II. 243.

Habitaeculum. *Gadus Caviis*: in intestinis.

10. *Daenitis fusiformis* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. 1860. 344.

Habitaeculum. *Platessa Flesus*: in intestinis, hieme, MCY.

XXXI. STELMIUS DUJARDIN et MOLIN. Charact. aucto.

Corpus subcylindricum. *Caput* cupuliforme, bilabiatum, labiis retractilibus. *Os* terminale ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris spiraliter torta. *Penis* vagina dipetala. *Apertura genitalis femineae* in posteriore corporis parte; *uterus* . . . *Ovipara*. — In Piscium marinorum intestinis endoparasita.

1. *Stelmus praecinctus* DUJARDIN et MOLIN.

Stelmus praecinctus Dujardin. — Dies. Syst. Helm. II. 246. — Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. (1858) 133.

Habitaeculum. *Conger vulgaris*: in intestinis, Martio et Aprili, Remi (Dujardin), in intestino et in cavo abdominis, Novembri et Decembri, Patavii (Molin).

Familia VII. Cheiracanthidea. Character generis unci simul familiae.

XXXII. CHEIRACANTHUS DIESING.

Liorhynchus Rudolphi. — *Gnathostoma Owen?*

Corpus elongatum teretiuseculum, antrorsum lamellulis margine postico spinulosis, medio lamellis simplicibus conicis armatum, retrorsum inerme. *Caput* discretum subglobosum aculeatum, antice bilabiatum. *Os* ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris spiralis, subtus papillis suctoriis instructa, feminae subrecta. *Penis* haud vaginatus conicus. *Apertura genitalis feminea* retrorsum sita; *uterus* bicornis. *Ovipara.* — In Mammalium et Amphibiorum ventriculo et inter tuniceas ventriculi, nec non in Piscium intestinis endoparasita.

I. (3.) *Cheiracanthus horridus LEIDY.*

Corpus curvatum, antrorsum lamellulis spinulis octo, subsequentibus spinula solummodo una instructis, retrorsum inerme, subelavatum, postice obtusum. *Caput* subglobosum, spiraliter aculeatum, labiis papillois. Longit. fem. $2\frac{3}{4}$ " . crassit. $1\frac{1}{2}$ ".

Cheiracanthus horridus Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 53.

Habitaeculum. Alligator mississippiensis: in ventriculo, specimina quatuor, in Georgia (Jones).

Familia VIII. Physalopteridea. Character generis unci simul familiae.

XXXIII. PHYSALOPTERA RUDOLPHI et MOLIN. Charact. reform. 1).

Ascaris Rudolphi. — *Spiroptera Dujardin.*

Corpus elongatum teretiuseculum. *Caput* corpore continuum, bilabiatum, labiis externe papillis exornatis, interne dentibus armatis. *Os* ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris utriusque alata, alis inflatis antice vesica conjunctis, ad aperturam genitalem quadricostatis. *Penis* vagina monopetala. *Apertura genitalis feminea* in anteriore corporis parte; *uterus* bicornis. *Ovipara.* — Mammalium, Avium et praecipue Amphibiorum: in oesophago et ventriculo, rarius in intestinis, rarissime in cavo orbitae endoparasita.

Copula sub angulo recto admissa.

1) De speciebus hujus generis confer monographiam cl. Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. XXXIX. (1860) 637—672.

1. (7.) *Physaloptera mucronata* DIESING. — Syst. Helm. II. 235 adde:

Idem: in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. XIII. 46. Tab. II. 17—28. — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 53.

Habitaeculo adde: *Alligator mississippiensis*; in ventriculo copiose, in Georgia (Jones).

Species haec a cl. Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 334 sub nomine *Ascaridis lanceolatae* descripta.

Species inquirenda.

2. (10. *) *Physaloptera Muris brasiliensis* DIESING.

Spiroptera bilabiata Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. (1859) 928.

Habitaeculum. *Mus brasiliensis*: in ventriculo, Februario, in Brasilia (Natterer).

Familia IX. Ascaridea. Corpus elongatum teretiusculum inerme v. armatum. Caput corpore continuum v. discretum trilabiatum, labiis aequalibus in triangulum dispositis convergentibus. Os ad basin labiorum. — In Animalium vertebratorum tractu intestinali, rarissime organis aliis endoparasita.

Subfamilia I. Peritrachelidea. Character generis unici simul subfamiliae.

XXXIV. PERITRACHELIUS DIESING.

Corpus elongatum teretiusculum. *Caput* a corpore collo brevi discretum, trilabiatum, labiis convergentibus. *Os* in apice tubuli protractilis ad basin labiorum. *Collum* collare cinctum, limbo antrorsum directo. *Extremities* caudalis maris breve acuta, spiralter involuta, feminae recta, obtusa, apiculo acuto. *Penis* vagina tubulosa exreptus. *Apertura genitalis feminea* retrorsum sita; *uterus* ... — In ventriculo Cetaceorum brasiliensium endoparasita.

1. *Peritrachelius insignis* DIESING. — Syst. Helm. II. 240 adde:

Idem: in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. IX. 481. Tab. V. 8—13.

Subfamilia II. Ascaridea sensu strictiori. Corpus elongatum teretiusculum, inerme v. armatum. Caput corpore continuum, trilabiatum, labiis nudis v. extus nodulo seu papilla auctis, aut pagina interna papillosa v. fimbriata, nunc inermibus, nunc dentibus, nodulo centrali

insidentibus armatis. Os terminale ad basin labiorum. Penis haud vaginatus vel vagina tubulosa vel dipetala exceptus. In animalium vertebratorum tractu intestinali, rarius aliis organis endoparasita.

XXXV. HELIGMUS DUJARDIN.

Corpus elongatum teretiusculum. *Caput* corpore continuum trilabiatum, labiis convergentibus, extus nodulo auctis. *Os* terminale ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris inflexa, acute conica, subtus papillarum serie duplici obsessa, feminae acuta. *Penis* haud vaginatus, longissimus, laxo spiralis. *Apertura genitalis feminea* supra corporis medium; *uterus* . . . — In Piscium marinorum intestinis endoparasita.

Heligmus spec. 1. — *Dies.* Syst. Helm. II. 206.

XXXVI. ACANTHOCEILUS MOLIN.

Corpus elongatum teretiusculum. *Caput* corpore continuum, trilabiatum, labiis convergentibus, singulo armato. *Os* terminale ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis subulata. *Penis* vagina tubulosa. *Apertura genitalis feminea* in anteriore corporis parte vel in medio fere corporis collocata; *uterus* . . . — In Piscium marinorum intestinis endoparasita.

1. *Acanthocheilus quadridentatus* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. XXX. (1858) 155.

Habitaeculum. *Mustelus plebejus*: in intestino tenni, Novembri, Patavii (Molin).

A specie subsequente labio singulo papilla centrali obsesso, margine rotundato utrinque bidentato et apertura genitali feminea in anteriore corporis parte sita satis distincta videtur.

2. *Acanthocheilus bicuspis* DIESING.

Corpus utrinque attenuatum. *Labia* capitis noduliformia, denticulis binis apice bicuspidatis armata. *Apertura genitalis feminea* in medio fere corporis. Longit. fem. 9''' — ultra 2'', crassit. $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ '''.

Ascaris bicuspis Wedl: in Sitzungsber. der kais. Akad. d. Wissensch. XVI. (1855) 389 et 395 (cum anatom. et de syst. nerv.). Tab. III. 29—32.

Habitaeculum. *Scyllium Catulus*: in pyloro et initio intestini, Tergesti, Septembri (Wedl).

XXXVII. CROSSOPHORUS HEMPRICH et EHRENBERG.

Corpus elongatum teretiusculum. *Caput* subdiscretum trilabiatum, labiis convergentibus, pagina interna sulcatis, papillosis aut fimbriatis. *Penis* haud vaginatus filiformis. *Apertura genitalis feminea* . . .; *uterus* bicornis. *Ovipara*. — In Mammalium intestino coeco endoparasita.

Crossophorus spec. 2. — *Dies.* Syst. Helm. II. 142.

XXXVIII. ASCARIS LINNÉ.

Lumbricus *Werner*. — *Cucullanus* *Goeze*. — *Capsularia* et *Fusaria* *Zeder*. — *Ozolaimus* et *Atractis* *Dujardin*.

Corpus elongatum teretiusculum. subaequale, utrinque vel antrosum vel retrorsum magis attenuatum, inerme, rarissime armatum. *Caput* corpore continuum, trilabiatum, labiis convergentibus nudis vel nodulis auctis, exalatum s. nudum vel bialatum. *Os* terminale ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis exalata v. bialata. *Penis* filiformis vagina dipetala, petalis linearibus interdum longissimis. *Apertura genitalis feminea* in anteriore v. posteriore corporis parte; *uterus* bicornis, rarissime tri-, quadri-, imo quinquecornis. *Ovipara*, rarissime *vivipara*. — Mammalium et Avium, rarius Amphibiorum et Piscium endoparasita, in tractu intestinali, rarissime in organis aliis obvia.

Speciebus hujus generis rite et sedulo examinatis, illarum non paucas generibus aliis adnumerandas esse persuasus sum.

A. GYMNOASCARIDAE: Corpus inerme.

Divisio I. Oxycerene.

Corpus feminae saltem retrorsum subulatum (*macrurae*), aut subaequale, apice caudali mucronato (*brachyurae*). *Caput* haud alatum v. alatum. *Ventriculus* globosus. — *Ascaridum* formae ut plurimum minores, generi *Oxyuridi* similes. — In Mammalium, Avium et Amphibiorum intestinis crassis et coecis endoparasita.

Subdivisio I. *Apterocephalae*. *Caput* haud alatum.

a) *Macrurae*.

I. (5.) *Ascaris tentaculata* *RUDOLPHI*. — *Dies.*: Syst. Helm. II. 147 adde:

Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 51.

Habitaeculo adde: *Didelphis virginiana*: in intestinis, Philadelphiae (Leidy).

2. (13.) *Ascaris daetyluris* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 151 adde:

Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 145.

Habitaeculo adde: *Testudo graeca*: in intestino, Martio, Patavii (Polonio).

Subdivisio II. Pterocephalae: Caput bialatum, alis aequalibus. Species 60. — 63. in System. Helminth. pag. 172 — 174.

Divisio II. Euascaridae.

Corpus subaequale, v. antrosum v. retrorsum magis, v. utrinque aequaliter attenuatum. Caput haud alatum v. alatum. Ventriculus elongatus pistilliformis. — Ascaridum formae majores. — In Mammalium, Avium, Amphibiorum et Piscium intestinis, rarius in ventriculo aut aliis organis endoparasita.

Subdivisio I. Apterocephalae: Caput haud alatum.

a) Corpus antrosum attenuatum.

3. (22. *) *Ascaris similis* BAIRD.

Corpus antrosum valde attenuatum, utrinque tota longitudine alatum, alis retrorsum incrementibus, maris subrectum, album; feminae spiraliter contortum, obscure olivaceum. *Caput* nudum, labiis exiguis. *Extremitas* caudalis rotundata, obtusa, maris inflexa. Longit. mar. 2", crassit. 1", fem. 1½", crassit. ¾".

Ascaris similis Baird: Cat. Entoz. Brit. Mus. 19. Tab. I. 4, et in Proceed. Zool. Soc. London 1853. 18, et in Annal. nat. hist. 2. sér. XV. (1855) 69.

Habitaeculum. *Phoca* spec. antarctica: in ventriculo (...).

Confer etiam Ascaridem osculatam *Rudolphi* Phocarum.

4. (23. *) *Ascaris angulivalvis* (Creplin).

Corpus utrinque, antrosum tamen magis attenuatum. *Caput* nudum, labiis mediocribus, in angulum acutum extrorsum protractis. *Extremitas* caudalis maris incurva, infra excavata, supra carinata, feminae recta, obtusissima. Longit. mar. 2¾", crassit. med. 1¼", fem. 3½", crassit. med. 1⅝".

Ascaris angulivalvis Creplin: in Wieg. Arch. 1851. I. 158 — 160.

Habitaeculum. *Balaena rostrata*: in intestinis (Koren).

Specimina plura feminea Musei zootomiei Hafniensis e *Monodonte Monocerote* lecta, a el Steenstrup benevole communicata, probabiliter ab hac specie vix diversa.

5. (24.) *Ascaris microcephala* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 155 adde:

Siebold: Lehrb. d. vergleich. Anat. I. Abth. I. Heft 151 (nota) de utero triicorni. — *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 145 (Charaet. aucto) et XXXVIII. 21.

Habitaeculo adde: *Ardea Nycticorax*, Januario: in ventriculo, Majo: in oesophago. — *A. purpurea*, Januario: in ventriculo, Patavii (*Molin*). — *A. comata*: in intestinis (Coll. Malacarne).

6. (25.) *Ascaris Serpentulus* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 156 adde:

Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 51.

Habitaeculo adde: *Ardea violacea*: in intestinis, specimen unum femineum, $1\frac{1}{2}$ " longum, in America septentrionali (Schafhirt).

7. (25. *) *Ascaris longa* LEIDY.

Corpus antrosum valde, retrorsum paulum attenuatum. *Caput* nudum, labiis parum prominentibus subacutis. *Extremitas* caudalis obtusa rotundata. Longit. feminae 9', crassit. $1\frac{1}{2}$ ".

Anus in fissura transversa semilunari prope caudae apicem collocatus.

Ascaris longa *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 51.

Habitaeculum. *Tantalus loculator*: in intestinis, specimen unicum, in Georgia (Jones).

8. (26.) *Ascaris depressa* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 156 adde:

Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 146 (charaet. aucto). —

Leidy: in Proceed. Acad. Philad. 1858. 112.

Habitaeculo adde: *Falco albicilla*: in ventriculo. — *F. rufus*: in intestino tenui et in ventriculo, Januario, Patavii (*Molin*). — *Strix nivea*: in intestinis, Philadelphiae (*Leidy*).

9. (26. *) *Ascaris spiralis* RUDOLPHI.

Ascaris spiralis *Rudolphi*. — *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. (1859) 21 (character aucto).

Ascaris depressa *Rud.* (solummodo strigum) — Dies. Syst. Helm. II. 156.

10. (26. ^{oo}) *Ascaris Microlabium* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 336.

Habitaculum. *Falco coronatus*: in ventriculo, Octobri, in Brasilia (Natterer).

11. (26. ^{ooo}) *Ascaris angusticollis* MOLIN:

ibid. 336.

Habitaculum. *Falco Haliaetus*: in intestinis tenuibus, autumno. — *F. Buteo*: inter tunicas ventriculi, M.C.V.

12. (26. ^{oooo}) *Ascaris rugosa* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 146.

Habitaculum. *Strix* *Bubo*: in intestino tenui, Decembri, Patavii (Molin).

13. (27.) *Ascaris spiculigera* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 157 adde:

Leidy: in Proceed. Acad. Philad. 1858. 112. (cum descript.).

Habitaculo adde: *Pelecanus americanus* (Ashmead). — *Carbo dilophus* (Kennicott): in ventriculo.

14. (29. ^{*}) *Ascaris papillosa* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 338.

Habitaculum. *Corvus cajanus*: in intestino, Octobri, in Brasilia (Natterer).

15. (32.) *Ascaris tenuicollis* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 160 adde:

Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 51.

Habitaculo adde: *Alligator mississippiensis*: in ventriculo et intestinis frequens, Philadelphiae (*Leidy*).

16. (32. ^{*}) *Ascaris helicina* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 337.

Habitaculum. *Crocodilus acutus*: in ventriculo M.C.V.

17. (34.) *Ascaris anoura* DUJARDIN. — Dies. Syst. Helm. II. 161 et 559 adde:

Longit. mar. $3\frac{1}{2}''$; crassit. $\frac{3}{4}'''$; fem. ad $6''$; crassit. $1'''$.

Ascaris anoura Duj. : — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 51.

Habitaeculo adde: *Coluber Constrictor*: Philadelphiae (Leidy). — *Boa Constrictor*: copiose, Bostoniae (Agassiz): in intestinis.

18. (34. *) *Ascaris nuda* LEIDY.

Corpus antrosum valde attenuatum. *Caput* nudum, labiis magnis, oblongis. *Extremitas* caudalis brevis, incurvata, conica, breve mucronata. Longit. feminae 2—2 $\frac{1}{3}$ ''; crassit. $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ''.

Ascaris nuda Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 51.

Habitaeculum. *Crotalus adamanteus*: in intestinis, individua duo, in Pennsylvania (Schafhirt).

19. (34. **) *Ascaris attenuata* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 147.

Habitaeculum. *Python tigris*: in intestinis, Januario, Patavii (Molin).

20. (39.) *Ascaris acuta* MÜLLER. — Dies. Syst. Helm. II. 162 adde: Longit. 14''', crassit. $\frac{1}{3}$ '''.

Ascaris acuta Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 52. — Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 147 (charactere aucto).

Habitaeculo adde: *Platessa plana*: specimen unum masculinum, Philadelphiae (Leidy). — *Rhombus maximus*: Februario, Patavii (Molin), in intestinis.

21. (39. *) *Ascaris minuta* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXIII. 297.

Habitaeculum. *Platessa Passer*: in intestinis, Junio, Patavii (Molin).

22. (42. *) *Ascaris neglecta* LEIDY.

Corpus utrinque, antrosum magis attenuatum. *Caput* nudum, labiis magnis obtusis. *Extremitas* caudalis brevis, conica, acuta. Longit. maris circa 1'', crassit. $\frac{1}{4}$ ''', feminae 2'', crassit. $\frac{3}{5}$ '''.

Ascaris neglecta Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 52.

Habitaeculum. *Diodon maculo-striatus*: in intestinis, in Pennsylvania (Baird).

23. (43.) *Ascaris rigida* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 164 adde:

Wedl: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XVI. (1855) 390. (anatom). —

Molin: ibid. XXX. 147 et XXXVIII. 22.

Habitaculo adde: *Lophius piscatorius*: in ventriculo, Septembri, Tergesti (Wedl), in intestino tenui, Decembri, Patavii (Molin).

24. (43. *) *Ascaris increescens* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 147.

Habitaculum. *Lophius piscatorius*: in oesophago et ventriculo, Febuario, Patavii (Molin).

25. (44.) *Ascaris caudata* DUJARDIN. — Dies. Syst. Helm. II. 164 adde:

Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 148 (charact. emend.).

Habitaculo adde: *Conger vulgaris*: in intestino tenui, Decembri, Patavii (Molin).

26. (44.) *Ascaris biuncinata* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 148.

Habitaculum. *Zeus Faber*: in ventriculo, Januario, Patavii (Molin).

27. (44. **) *Ascaris incrassata* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 146.

Habitaculum. *Trygon Brucho*: in ventriculo, Januario, Patavii (Molin).

b) Corpus retrorsum attenuatum.

28. (46. *) *Ascaris antero-spiralis* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. (1860) 337.

Habitaculum. *Felis concolor*: in ventriculo, Novembri, in Brasilia (Natterer).

29. (46. **) *Ascaris incisa* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 165.

Siebold: Band- und Blasenwürmer. 1854. 33. Fig. 17.

Secundum cl. Siebold individua agama.

c) Corpus utrinque aequaliter attenuatum.

30. (49.) *Ascaris lumbricoides* LINNÉ. — Dies. Syst. Helm. II. 166 adde:

Delle Chiaje: in Rendiconto dell' Accademia Borbonica di Napoli 1846.

403 (erronea de anatomia). — Dubini: Entozoografia umana 128 —

148. Tab. VII, VIII. (cum anatom.). — Czermak: in Sitzungsber.

d. kais. Akad. d. Wissensch. IX. (1852) 755 — 762 (de structura cutis). — *Küchenmeister*: Parasiten I. 325—343. Tab. VIII. 4—10. — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 50. — *Davaine*: in Compt. rend. XLVI. (1858) 1217—1219 (de ovulorum evolut. et propagat.). — *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. (1859) 23. — *Weinland*: in Troschel's Arch. 1859. I. 283. — Excerpt. a *Leuckart*: ibid. II. 137. — *Gerrais et Beneden*: Zool. med. II. 118—121 eum fig. xylogr.

Ascaris suilla *Duj.* — *Lieberkühn*: in Müller's Arch. 1855. 331 (de anatom.). — *Claparède*: Formation et Fécondation des oeufs des vers Nématodes 1859, variis locis. Tab. I. 1. 2. II. 1 3. VI. 1—20. V. 1—10.

Habitaeculo adde: *Homo* Anglo-Americanus; frequens, erratice in ductu hepatico pueri Americani (*Mus. Univers. Philad.*); in America septentrionali et in insula Hayti in mulatto (*Weinland*); in Aethiopia (*Bilharz*). — *Sus Scrofa*: in intestinis tenuibus frequens, in America septentrionali (*Leidy*). — *Bos Taurus*: in intestino tenui, Februario, Patavii (*Polonio*).

Secundum cl. *Davaine* l. c. ovula extus tractum intestinale praeterlapsis sex mensibus evolvuntur.

31. (50.) *Ascaris megafocephala* *CLOQUET*. — *Dies*. Syst. Helm. II. 168 adde:

G. Meissner: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. (1854) 231 et var. locis. Tab. VI. 3 et 7 (partim) (de introitu spermatozoidorum in vitellum). — *Lieberkühn*: in Müller's Arch. 1855. 331. (de anat. organ. mascul.). — *Gerrais et Beneden*: Zool. med. II. 122.

32. (50. *) *Ascaris bifaria* *BAIRD*.

Corpus antorsum valde attenuatum. *Caput* nudum, labiis rotundatis, apice bifidis, transverse rugosis. *Extremitas* caudalis papilla terminali. Longit. 9", crassit. 5'''.

Ascaris bifaria *Baird*: Cat. Entoz. Brit. Mus. 26. Tab. I. 2. — Idem in Proceed. Zool. Soc. of London 1853. 19.

Habitaeculum ignotum; in Korea legit (*Belcher*). *Mus. Brit.*

33. (50. **) *Ascaris laevisissima* *BAIRD*.

Corpus laevissimum, utrinque, retrorsum magis attenuatum, obscure olivaceum. *Caput* nudum, labiis magnis triangularibus, apice bilobis lobulisque emarginatis, tuberculis s. nodulis ad basin labiorum interjectis. Longit. 10", crassit. 4'''.

Ascaris laevisissima *Baird*: Cat. Entoz. Brit. Mus. 25. — Idem in Proceed. Zool. Soc. of London 1853. 19. Tab. XXX. 1. 1*.

Habitaculum ignotum. Ex India orientali in collectione Hardwicke. *Mus. Brit.*

Sp. 32. et 33., licet corporis proportionibus ab *Ascaride megaloccephala* differant, tamen forma labiorum ita ad eam accedunt, ut haec tres species facile subdivisionem generis *Ascaridis* propriam constituere videantur.

34. (51. *) *Ascaris Halicoris* OWEN.

Corpus utrinque attenuatum. *Caput* nudum, labiis rotundatis porrectis. *Extremitas* caudalis brevis, subulata. *Apertura genitalis feminea* post secundam corporis tertiam partem sita. Longit. maris $2\frac{1}{4}$ " , fem. $3\frac{1}{4}$ " — 3".

Entozoa Dugonis Rüppell: in Abhandl. d. Senkenberg'schen Museums I. 106.

Ascaris Halicoris Owen: in Proceed. Zool. Soc. London 1838. 30. et in Todd's Cyclopaedia of Anatomy and Physiology (cum anatom.). — *Baird*: in Proceed. Zool. Soc. London 1859. et in Ann. nat. hist. 3 ser. V. (1860) 329. (cum descript.).

Ascaris Dugonis Brandt: in Symb. Sirenolog. in Mém. de l'Ac. St. Petersburg. V. 100. — Idem: in Bullet. Phys. Mathém. de l'Acad. imp. d. Sciences de St. Pétersbourg. V. 192. — *Dies.* Syst. Helm. II. 191.

Habitaculum. *Halicore Dugung*: in ventriculo, Decembri, ad insulam Dahalak in mare rubro (Rüppell); in specimine spiritu vini servato, prope Penang lecto (Owen).

35. (52. *) *Ascaris columnaris* LEIDY.

Corpus extremitatibus attenuatum. *Caput* nudum, labiis prominentibus. *Extremitas* caudalis brevis, obtusa, conica, maris incurvata. Longit. mar. 2", crassit. $\frac{1}{2}$ "; fem. 4", crassit. $1\frac{1}{4}$ ".

Ascaris alienata Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. (1851) 205.

Ascaris columnaris Leidy: ibid. VIII. (1856) 51.

Habitaculum. *Mephitis Chinga*: in intestinis, Carlisle, in Pennsylvania (Baird).

36. (52. **) *Ascaris laevis* LEIDY.

Corpus extremitatibus attenuatum. *Caput* nudum, labiis prominentibus. *Extremitas* caudalis conica, apice mucronata. Longit. fem. $3\frac{1}{2}$ " , crassit. $1\frac{1}{2}$ ".

Ascaris laevis Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 51.

Habitaculum. *Arctomys monax*: in intestinis, specimen unicum, in Pennsylvania (Packard).

37. (53.) *Ascaris inflexa* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 169 adde:

Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 51. — *Molin*: in Sitzungsber. XXX. 148. (charact. emend.) et XXXVIII. 21.

Habitaeculum. *Phasianus Gallus*: in intestino tenui, frequens, Philadelphiae (*Leidy*); ibidem Novembri et Decembri, Patavii (*Molin*); in intestino coeco, Julio, Patavii (*Poloñio*).

38. (54.) *Ascaris compar* SCHRANK. — Dies. Syst. Helm. II. 170 adde:

Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXIII. 297. — *Walter*: in Troschel's Arch. 1858. I. 277.

Habitaeculo adde: *Perdix Coturnix*: in intestino tenui, Junio, Patavii (*Molin*).

39. (57.) *Ascaris adunca* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 171 adde:

Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXIII. 297.

Habitaeculo adde: *Alosa vulgaris*: in intestino, Junio, Patavii (*Molin*).

40. (58.) *Ascaris constricta* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 172 adde:

Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. 23. (charact. emend).

Habitaeculo adde: *Trachinus Draco*: in tunica intestinorum peritoneali, Parisiis (*Dujardin*). — *Syngnathus Acus*: in peritoneo, Majo, Patavii (*Molin*).

Subdivisio II. Pterocephalae. Caput bialatum, alis inaequalibus aut aequalibus.

α. Caput alis inaequalibus.

41. (65.) *Ascaris heteroptera* DIESING: Syst. Helm. II. 175 adde:

Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. XIII. 12. Tab. I. 7 — 13.

β. Caput alis aequalibus.

a) Corpus antrosum attenuatum.

42. (67.) *Ascaris lonchoptera* DIESING: Syst. Helm. II. 176 et 560 adde:

Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. XIII. 13. Tab. I. 14—17.

43. (67. *) *Ascaris circumflexa* MOLIN:

in Sitzungsber. der kais. Akad. XXX. 145.

Habitaeculum. *Felis Pardus*: in ventriculo et duodeno, Februario, Patavii (Molin).

Confer etiam *Ascaridem leptopteram* R. Felium.

44. (67. **) *Ascaris ischnoptera* CREPLIN.

Corpus antrosum attenuatum. *Caput* cernuum, alis angustis semilanceolatis, labiis oblongis, rotundatis. *Extremitas* caudalis maris hamiformis, subtus excavata, marginibus papillosa, supra in cristam latam elevata, apice conica, brevis acuminata, feminae longe conica, brevis acuminata. Longit. 1—2", crassit. ad $\frac{1}{2}$ ".

Ascaris ischnoptera Creplin: in Hertvig et Gurtl: Mag. f. d. gesammte Thierheilk. XIX. 265 — 268.

Habitaeculum. *Struthio Camelus*: in intestini crassi parte superiore, Berolini (Gurtl).

45. (69.) *Ascaris mucronata* SCHRANK. — Dies. Syst. Helm. II. 176 adde:

Claparède: Formation et Fécondation des oeufs chez les vers Nématodes 1859, var. locis. Tab. I. 9. VI. 1—5, VIII. 13.

46. (70.) *Ascaris clavata* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 176 adde:

Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 52 (cum descript.). — *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 149. (charact. emend.).

Habitaeculo adde: *Morrhua pruinosa*: copiose, Bostoniae (Agassiz). — *M. americana*, Philadelphiae (Leidy). — *Gadus Merluccius*, Januario, Patavii (Molin): in intestinis.

b) *Corpus retrorsum attenuatum.*

47. (74. *) *Ascaris pterophora* CREPLIN.

Corpus retrorsum attenuatum, maris versus extremitatem caudalem latiuscule alatum, alis crassis, inaequalibus, transversim rugosis. *Caput* alis longis, latiusculis, lobatis, incisuris profundis 2 vel 3. labiis rotundatis. *Extremitas* caudalis maris brevis, conica, obtusiuscula, eminae conica longiuscula, obtusa, apertura genitali feminea post corporis medium sita. Longit. mar. 10—11", fem. 1" 3—4".

Ascaris pterophora Creplin: in Abhandl. d. naturf. Gesellsch. Halle, I. (1853) 60.

Habitaeculum. *Dicholophus Marcgravi*: in intestinis tenuibus, Julio, Terra dos Campos, in Brasilia (Burmeister).

48. (74.**) *Ascaris laticauda* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 335.

Habitaculum. *Dicholophus Marcgravi*: in intestino tenui et coeco, Decembri, in Brasilia (Natterer).

c) Corpus utrinque aequaliter attenuatum.

49. (76.) *Ascaris leptoptera* RUDOLPHI. — *Dies.* Syst. Helm. II. 179 adde:

Ascaris Felis diseoloris Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. 155.

Ascaris leptoptera Leidy: ibid. VIII. 50.

Habitaculo adde: *Felis concolor*: in intestino tenui, Philadelphiae (Leidy).

Confer etiam *A. circumflexa* Molin.

50. (77.) *Ascaris mystax* RUDOLPHI. — *Dies.* Syst. Helm. II. 180 adde:

Nelson: in Philosophical Transactions 1852. 563. (de reproductione). — *Excerpt.*: in *Frorip's* Tagsber. II. (1852) 205—207. — *G. Meissner*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. (1854) 208 — 231. Tab. VI. 1, 2, 5, 6, 7 (de introitu spermatozoideorum in vitellum). — *Th. Bischoff*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. (1855) 377 — 405. (controversia contra Nelson et Meissner, de ovo, spermificatione et fecundatione). — *Allen Thompson*: in Report of the 25. Assoc. for the advancement of sciences at Glasgow 1855. 138. — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 50. — *O. Funke*: Lehrb. d. Physiologie. Bd. II. Leipzig. 1857. 1299 etc. (de oculis epitheliacis, et de origine corpuseulorum seminalium). — *Claparède*: Formation et Fécondation des oeufs des vers Nématodes. 1859. var. locis. Tab. I. 3. V. 11. VI. 6.

Habitaculo adde: *Felis Catus*: frequens, Philadelphiae (Leidy).

51. (78.) *Ascaris marginata* RUDOLPHI. — *Dies.* Syst. Helm. II. 180 adde:

G. Meissner: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. (1854) 231 et var. locis (de introitu spermatozoideorum in vitellum). — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 50.

Habitaculo adde: *Canis familiaris*: frequens, Philadelphiae (Leidy).

52. (80.) *Ascaris triquetra* SCHRANK. — *Dies.* Syst. Helm. II. 181 adde:

G. Meissner: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. (1854) 295 (de introitu spermatozoideorum in vitellum). — *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 149.

Habitaenlo adde: *Canis Vulpes*: in ventriculo et intestino tenui, Martio, Patavii (Molin).

53. (81.) *Ascaris macroptera* DIESING: Syst. Helm. II. 182 adde:

Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. XIII. 13. Tab. I. 18—23.

54. (83.) *Ascaris maculosa* RUDOLPHI. — *Dies.* Syst. Helm. II. 182 adde:

Ascaris teres Prestel: in Allgem. deutsch. naturh. Zeitg. 1837. III. 353 et
R. Leuckart: in Troschel's Arch. 1838. II. 108.

Habitaenlo adde: *Columba domestica*: in intestinis, copiosissime (Prestel).

55. (86.) *Ascaris semiteres* RUDOLPHI. — *Dies.* Syst. Helm. II. 184 adde:

Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 149.

Habitaenlo adde: *Vanellus cristatus*: in intestino tenui, Novembri, Patavii (Molin).

56. (90.) *Ascaris Acus* BLOCH. — *Dies.* Syst. Helm. II. 185 adde:

Creplin: in Wiegmann's Arch. 1851. I. 300. — *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXIII. 297.

Habitaenlo adde: *Belone Acus*: in intestinis, Gryphiae (Creplin); Junio, Patavii (Molin).

57. (93.) *Ascaris nigrovenosa* RUDOLPHI. — *Dies.* Syst. Helm. II. 187 adde:

Wedl: in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. XVI. (1855) 406.
(de vita tenaci). — *Molin*: ibid. XXXIII. 297 et XXXIX. 24.

Habitaenlo adde: *Bufo cinereus*: in pulmonibus (Wedl). —
Pelophylax esculentus: in pulmonibus, Aprili, Patavii (Polonio),
Martio, Patavii (Molin).

B. Echinosearidae. Corpus armatum.

58. (95.) *Ascaris Hystrix* DIESING: Syst. Helm. II. 188 adde:

Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. XIII. 13. Tab. I.
24 — 30.

Speciesbus inquirendis adde:

59. (96. *) *Ascaris Jacchi*.

Marcel: in Bullet Soc. Vaud. des sc. nat. 1857. V. 340. et *R. Leuckart*:
in Troschel's Arch. 1858. II. 108.

Habitaeculum. *Jacchi spec.*: in intestino (. . .).

60. (113. *) *Ascaris spiralis* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 339.

Habitaeculum. *Picus comatus*, Octobri, in Brasilia (Natterer).

61. (113. **) *Ascaris valdemueronata* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 339.

Habitaeculum. *Ciconia Maguari*: in ventriculo et proventriculo, Februario, in Brasilia (Natterer).

62. (126. *) *Ascaris entomelas* LEIDY.

Corpus utrinque attenuatum, incurvatum, albidum, intestino nigro transparente. *Caput* nudum, labiis . . . *Extremitas* caudalis acute conica. Longit. feminae 1—1½'', crassit. ¼''.

Ascaris entomelas *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. V. 206. et VIII. 51.

Habitaeculum. *Rana halecina*: in pulmonibus, Philadelphiae (*Leidy*).

Monente cl. *Leidy* Angiostomum entomelas pharynge cartilagineo, *Ascaris* nigrovenosa capite alato a specie sua differt.

63. (126. **) *Ascaris Tritonis*.

Claparède: Formation et Fécondation des oeufs chez les vers Nématodes. 1859. var. loc. Tab. VIII. 11 — 12.

Habitaeculum. *Triton taeniatus* . . .

64. (129. *) *Ascaris humilis* LEIDY.

Corpus recurvatum. *Caput* nudum obtusum. *Extremitas* caudalis subrecta, conica, acuta. Longit. 2'', crassit. ⅓''.

Pharynx nullus, oesophagus pistilliformis.

Ascaris humilis *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 51.

Habitaeculum. *Tropidonotus sirtalis*: in pulmonibus, Decembri, in Pennsylvania (*Leidy*).

65. (130. *) *Ascaris paucipara* SIEBOLD:

Handb. d. vergleich. Anat. I. Abth. I. Hft. 140. (solum nomen).

Habitaeculum. *Testudo graeca*: in intestinis (Siebold).

66. (174. *) *Ascaris oligotoca* SIEBOLD:

in *V. Carus* Leon. Zootom. Tab. VIII. 4—8. (anatom.).

Habitaeculum non indicatum.

Familia X. Lecanocephalidea. Character generis unici simul familiae.

XXXIX. LECANOCEPHALUS DIESING.

Corpus elongatum teretiusculum, spinulosum. *Caput* discretum, patellaeforme, obtuse subtriquetrum, limbo trilabiato, labiis aequalibus in triangulum dispositis divergentibus. *Os* in fundo capitis situm. *Extremitas* caudalis maris inflexa, obtusa, feminae recta. *Penis* vagina dipetala, petalis ensiformibus. *Apertura genitalis feminea* in anteriore corporis parte; *uterus* simplex s. unicornis. *Ovipara*. — In Piscium marinorum ventriculo endoparasita.

In speciebus duabus novis a cl. *Molin* expositis, caput a corpore discretum strictura in qua annulus corneus. In una earum vagina penis tubulosa, pene ensiformi duplici, apertura genitalis feminea in anteriore corporis parte et uterus unicornis audiunt.

1. (2.) *Lecanocephalus Kollari* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXIII. 300.

Habitaeculum. *Chrysophrys aurata*: in ventriculo, Julio, Patavii (Molin).

2. (3.) *Lecanocephalus annulatus* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. 29.

Habitaeculum. *Labrax Lupus*: in ventriculo, Junio, Patavii (Molin).

Familia XI. Heterocheilidea. Character generis unici simul familiae.

XL. HETEROCHEILUS DIESING.

Lobocephalus Diesing.

Corpus elongatum, teretiusculum, utrinque attenuatum. *Caput* a corpore collo brevi discretum trilabiatum, labiis inaequalibus, in

triangulum dispositis, convergentibus, tubulo brevi instructis, duobus oppositis aequalibus concavis apice truncatis, tertio laterali atiore et longiore convexiusculo, limbo rotundato. *Os* terminale ad basin labiorum. *Collum* collare longitudinaliter plicato cinctum. *Extremitas* caudalis maris subrecta acuminata, feminae recta subulata. *Penis* vagina dipetala, petalis ensiformibus, costa longitudinali mediana percursis. *Apertura genitalis feminea* in corporis fere medio; *uterus* bicornis. *Ovipara*. — In Cetaceorum brasiliensium ventriculo et intestinis tenuibus endoparasita.

Heterocheilus spec. 1. — *Dies.* Syst. Helm. II. 209.

Familia XII. Conocephalidea. Character generis unici simul familiae.

XLI. CONOCEPHALUS DIESING.

Corpus elongatum teretiusculum. *Caput* conicum, limbo suo postico crenulato a corpore distante, retractile. *Os* in apice capitis. *Extremitas* caudalis maris semispiralis, subtus excavata, papilla duplici subterminali, feminae subrecta. *Penis* . . . *Apertura genitalis feminea* infra corporis medium sita; *uterus* simplex, ovariis et oviductibus duobus. *Ovipara*. — In Cetaceorum ventriculo endoparasita.

Echinorhynchorum more caput totum in corpus retractile.

I. *Conocephalus typicus* DIESING. Tab. I. Fig. 1—11.

Corpus subaequale, transverse striatum. *Os* minimum. Longit. mar. ad 2", crassit. ad $\frac{3}{4}$ ", feminae ultra 2", crassit. 1"', longit. capitis ad $\frac{3}{4}$ ".

Habitaculum. *Delphinus* (*Delphis?*): in ventriculo, in oceano atlantico sub latit. b. 20° et longit. occ. 39°. (*Mus. Hafniense*).

Cl. Steenstrup specimina nonnulla generis hujus insignis Museo Caesareo Vindobonensi dono obtulit.

Explicatio figurarum.

Fig. 1. Individuum masculum. 2. Individuum femininum, magnitudine naturali; 3. et 4. idem duplo auctum. 5. Caput penitus exsertum a latere visum. 6. Idem superne visum. 7. Caput centro retracto foveam circularem formans. 8. Caput magna ex parte retractum. 9. Extremitas caudalis maris; Fig. 5—9. octies auctae. 10. Individuum femininum longitudine dissectum, tractum cibarium, uterum, ejusque oviductus duos exhibens, duplo auctum. 11. Ovula 64ies aucta

Familia XIII. Liorhynchidea. Character generis unici simul familiae.

XLII. LIORHYNCHUS RUDOLPHI.

Ascaris Auctorum. — *Echinorhynchus Gmetin.* — *Goezia et Cochlus Zeder.* — *Proboscidea Bruguière.*

Corpus elongatum, teretiusculum, inerme aut armatum. *Caput* corpore continuum. *Os* in apice tubuli protractilis, inerminis. *Extremitas* caudalis maris (in una saltem specie) involuta, feminae recta. *Penis* filiformis haud vaginatus. *Apertura genitalis feminea* et *uterus* . . . Mammalium, rarius Piscium in ventriculo et in intestinis, nec non in pulmonibus et trachea endoparasita.

Liorhynchus spec. 5. — *Dies.* Syst. Helm. II. 247—248.

Genus haud satis stabilitum.

Familia XIV. Acanthocladea. *Corpus* elongatum, teretiusculum v. capillare, inerme aut armatum. *Caput* corpore continuum vel discretum, spinulis pinnatifidis 4 aut 8 armatum. *Os* terminale circulare. *Penis* vagina mono- v. dipetala. *Apertura genitalis feminea* retrorsum v. pone *os* sita. — Avium brasiliensium ad originem digitorum et inter tunicas ventriculi, nec non in Testudinum ejusdem plagae ventriculo et intestinis endoparasita.

XLIII. ANCYRACANTHUS DIESING.

Corpus elongatum, teretiusculum. *Caput* corpore continuum, spinulis 4 cruciatim dispositis, pinnatifidis, retroflexis armatum. *Os* terminale circulare. *Extremitas* caudalis maris spiraliter involuta, feminae oblique conica. *Penis* filiformis vagina dipetala, petalis linearibus. *Apertura genitalis feminea* retrorsum sita; *uterus* bicornis. *Ovipara.* — In Testudinum brasiliensium ventriculo et intestinis endoparasita.

Ancyracanthus spec. 1. — *Dies.* Syst. Helm. II. 208.

XLIV. ANCYRACANTHOPSIS DIESING.

Ancyracanthi spec. *Molin.*

Corpus capillare. *Caput* corpore continuum, spinulis 4 cruciatim dispositis, pinnatifidis, retroflexis armatum. *Os* terminale papillis duabus minimis (labiis *Molin.*). *Extremitas* caudalis maris bis spiraliter torta, utrinque alata, alis papillosis, feminae semel spi-

raliter torta, obtuse conica. *Penis* vagina monopetala. *Apertura genitalis feminea* retrorsum sita, bilabiata; *uterus* ... — Inter Avium brasiliensium tunicas ventriculi endoparasita.

1. *Ancyracanthopsis bilabiata* DIESING.

Corpus antroorsum attenuatum densissime transversim striatum. *Caput* spinulis in mare majoribus, in femina minoribus. *Extremitas* caudalis maris alis latis, singula papillis brevibus, apice incrassatis, feminae subito obtuse conica, apice obtusissimo, centro depresso. *Vagina penis* brevis, crassa, navicularis; penis longus filiformis. Longit. mar. $3\frac{1}{2}'''$ feminae $4\frac{1}{2}'''$.

Ancyracanthus bilabiatus Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 343.

Habitaculum. *Eurypyga Helius*: inter tunicas ventriculi, Martio, in Brasilia (Natterer).

XLV. ELAPHOCEPHALUS MOLIN.

Corpus elongatum, teretiusculum, totum spinulosum. *Caput* a corpore discretum, utrinque aculeis 4 armatum, quorum medii majores, apice dilatato serrati, laterales minores apice bicuspidati. *Os* terminale, papillosum. *Mas* ignotus. *Apertura genitalis feminea* pone os; *uterus* ... Psittaceorum brasiliensium inter tendines digitorum endoparasita.

1. *Elaphocephalus octocornutus* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 344.

Habitaculum. *Psittacus Macao*: ad originem digitorum, Septembri, in Brasilia (Natterer).

Familia XV. Aspidocephalidea. *Corpus* elongatum, teretiusculum. *Caput* a corpore discretum, scutello terminali corneo tectum, aut scutellis lateralibus 3 aut 4 coriaceis cinctum. *Os* terminale. Mammalium et Avium endoparasita.

Subfamilia I. Stenodea. Character generis unici simul subfamiliae.

XLVI. STENODES DUJARDIN.

Corpus longissimum fusiforme. *Caput* a corpore collo angustiore discretum, antice truncatum, scutello s. disco corneo centrali tectum. *Os* in centro scutelli, circulare. *Extremitas* caudalis maris

acuta hemicycla, papillarum suctoriarum paribus duobus ante anum sitis, feminae recta acuta. *Penis* vagina dipetala. *Apertura genitalis feminea* antrorsum sita; *uterus* simplex. *Ovipara*. — Mammalium endoparasita.

Stenodes spec. 1. — *Dies.* Syst. Helm. II. 288.

Subfamilia II. Euaspidocephalidea. Caput discretum scutellis lateralibus 3 aut 4 coriaceis cinctum. Mammalium et Avium palmpedium endoparasita.

XLVII. ASPIDOCEPHALUS DIESING.

Ascaris Rudolphi.

Corpus elongatum teretiusculum. *Caput* a corpore discretum, scutellis cinctum tribus lateralibus, coriaceis, adnatis, medio costa longitudinali percursis, postice emarginatis. *Os* terminale. *Extremitas* caudalis maris inflexa, subtus papillosa, apertura genitali basi lobulis duobus rotundatis, verticaliter applicatis instructa, feminae recta. *Penis* vagina dipetala, petalis linearibus. *Apertura genitalis feminea* retrorsum sita; *uterus* . . . — Mammalium in intestinis endoparasita

1. *Aspidocephalus scoleciformis* DIESING. Syst. Helm. II. 208 adde:

Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. IX. 180. Tab. V. 4 — 7.

Habitaculum. *Dasypus unicinctus*. — *D. gilvipes* (*D. setosus* Neu w.), Augusto et Octobri. — *D. tricinatus*, Novembri. — *Didelphis murina*. — *D. domestica*: Novembri, in intestinis, in Brasilia (Natterer).

XLVIII. COSMOCEPHALUS MOLIN.

Corpus elongatum, teretiusculum. *Caput* a corpore discretum, scutellis quatuor lateralibus coriaceis adnatis, medio ecostatis cinctum, spinulis duabus lateralibus ad ejus basim. *Os* terminale nudum v. papillosum. *Extremitas* caudalis maris apice rotundato, margine uno et altero papillis subpedicellatis instructa; feminae oblique truncata, acuminata. *Penis* vagina monopetala navicularis brevissima. *Apertura genitalis feminea* in medio corporis sita; *uterus* . . . — In Avium palmpedium oesophago et ventriculo endoparasita.

1. *Cosmocephalus Diesingii* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 151.

Habitaculum. *Larus capistranus*: in oesophago, Februario, Patavii (Molin).

2. Cosmocephalus papillosus MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. 24 (cum anatom.).

Habitaculum. *Larus ridibundus*: in ventriculo, Decembri, Patavii (Molin).

3. Cosmocephalus alatus MOLIN.

Histioccephalus spiralis *Diesing*: Syst. Helm. II. 231.

Cosmocephalus alatus *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 343.

Habitaculum. In oesophago et ventriculo Avium grallatoriarum et palmipedium.

Familia XVI. Tetrameridea. Character generis unici simul familiae.

XLIX. TROPIDOCERCA DIESING. Charact. emend.

Tropisurus Diesing. — *Spiroptera Mehlis* — *Tetrameres Creplin.*

Corpus maris teretiusculum, gracile, inerme v. armatum; feminae subglobosum, fasciis 4 longitudinalibus, cruciatim oppositis, aequidistantibus signatum. *Collum* conicum, spinulis duabus subbasilaribus oppositis. *Caput* collo continuum. *Os* terminale circulare. *Extremitas* caudalis maris recta, acuta, subtus excavata, feminae conica brevis. *Penis* vagina... *Apertura genitalis feminea* retrorsum sita; *uterus* bicornis. *Ovipara*. — Avium endoparasita, inter tunicas vel musculos ventriculi et proventriculi obvia.

Cl. Wedl, amicus carus, rogatu meo, situm aperturae genitalis femineae in *Tropidocerca paradoxa* reiterato examini subiecit et opinionem cl. Lieberkühn, hanc aperturam retrorsum sitam esse, contra meam confirmavit; uterum bicornem esse, secundum accuratas disquisitiones cl. Lieberkühn in charactere generico asserui, licet in *Tropidocerca paradoxa* uterum unicornem observaverim. Vaginam penis in *Tr. paradoxa* tubulosam ipse vidi; num individua mascula, a cl. Lieberkühn pro maribus *Tr. fissispinae* habita, vagina penis dipetala instructa, reuera hujus generis sint, nec ne, adhuc dubium. Spinulae versus basin colli in specie 1. 2. 3. et 4. evictae.

1. Tropidocerca paradoxa DIESING: Syst. Helm. II. 207 (excl. syn. Mehlis et Creplin).

Habitaeculum. *Cathartes Urubú*: inter musculos et tunicas ventriculi, in vesica subglobosa (ad 1" longa, diam. $\frac{1}{4}$ "), feminam nunc solitariam, nunc marem simul includente, interdum quoque libere, Aprili, Majo et Decembri. — *Strix torquata*: inter tunicas proventriculi, Novembri, in Brasilia (Natterer).

2. *Tropidocerca gynaecophila* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXIII. 298.

Habitaeculum. *Ardea Nycticorax*: in cystidibus externe ad echinum, Aprili, Patavii (Molin).

3. *Tropidocerca fissispina* DIESING.

Mas: *Corpus* gracile, tenuissime annulatum, spinulis subconicis retroflexis in series longitudinales quatuor dispositis armatum, album. *Collum* spinulis duabus subbasilaribus conicis. *Caput* spinulis fissis os limitantibus. *Extremitas* caudalis rotundata, apiculo aucta. Longit. 3", crassit. $\frac{1}{10}$ ".

Femina: *Corpus* subsphaeroideum utrinque deplanatum, zonis transversis numerosissimis, sanguineo - rubrum. *Collum* spinulis duabus subbasilaribus, conicis. *Extremitas* caudalis apice bispinosa. *Apertura* genitalis supra anum. Diamet. longit. 1", transvers. $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ".

Tropidocerca Lieberkühn: in Müll. Arch. 1855. 314 — 335. (cum anatom.) Tab. XII. XIII.

Habitaeculum. Mas: *Anas Boschas* dom. in muco proventriculi, Septembri (Lieberkühn). Femina: *Fulica atra*. — *Anas Boschas* dom. et fera, Augusto — Octobrem, individua 2 — ultra 20 in uno proventriculo (Lieberkühn).

4. *Tropidocerca unispina* DIESING.

Femina in prominentiis. Os torulis tribus infra et extus bicuspidatis cinctum. *Extremitas* caudalis unispina. Mas ignotus. Diamet. longit. et transvers. $1\frac{1}{2}$ ".

Tropidocerca Lieberkühn: l. c. 335 — 336.

Habitaeculum. *Corvus Corvix*: in glandulis proventriculi, Novembri (Lieberkühn).

5. *Tropidocerca inflata* DIESING.

Os papillis cinctum. *Extremitas* caudalis maris alata, alis angustis (?).

Spiroptera inflata Mehlis in litt. ad *Creplin*. — *Creplin*: in Wiegman. Arch. 1846. 135, 136, 143.

Tetrameres haemochrons *Creplin*: in Wiegman. Arch. 1846. 130, 135 et 142. — Idem in litteris ad G. R. Wagener, apud *Liebkühn* l. c.

Tropidocerca paradoxa *Diesing*: Syst. Helm. II. 207. (partim).

Tropidocerca? *Liebkühn*: in Müller's Arch. 1833. 334.

Habita culum. *Numenius arquatus*. — *Anas glacialis* (*Creplin*) in proventriculo. — *A. mollissima*. — *Ciconia nigra*. — *Charadrius pluvialis*. — *Mergus Serrator*. — *M. Albellus* in glandulis proventriculi (*Mehlis*).

Num vermes a cl. Streekeisen et Miescher in *Anser* fero, a cl. Nitzsch in *Tringa variabilis* et *Scelopaeae rusticola* et a cl. Laurer in *Ardea Virgine*, *A. Grue* et *Falcone peregrino* lecti ad hanc vel alteram hujus generis speciem pertineant nec ne, adhuc dubium.

Species inquirenda.

6. *Tropidocerca bispinosa* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 342.

Habita culum. *Scineus officinalis* MCY.

Potius novi generis typus quam hujus species.

Familia XVII. Spiruridea. Corpus elongatum teretiusculum, rarissime capillare. Caput haud labiatum vel uni- vel bilabiatum, epidermide nunc adnata tunicatum s. nudum, nunc inflata bullam, aut velum, vel funiculos tortuosos, vel cucullum sive coronulam formante instructum. Os terminale vel ad basin labiorum. Extremitas caudalis maris spiraliter devoluta, utrinque alata, rarius exalata. Penis vagina mono- aut dipetala. — In Mammalium et Avium, rarius Piscium et Amphibiorum organis variis endoparasita.

Confer etiam notam ad calcem characteris familiae IV. *Oxyurideorum* de membrana capit.

Subfamilia I. Acheilospiruridea. Corpus elongatum, teretiusculum vel capillare. Caput corpore continuum vel discretum, haud labiatum, nudum vel cucullo vel velo cinctum, aut funiculis tortuosis instructum. Os terminale. Extremitas caudalis maris spiraliter devoluta, utrinque alata, rarius exalata. Penis vagina mono- vel dipetala. Apertura genitalis feminea antrorsum vel in medio corporis vel retrorsum sita. Mammalium et Avium, rarius Amphibiorum et Piscium endoparasita.

Phalanx I. Caput epidermide adnata tunicatum.

L. SPIROPTERA RUDOLPHI.

Corpus elongatum, teretiuseculum, inerme v. armatum, exalatum vel alatum. *Caput* corpore continuum, inerme v. armatum, exalatum vel alatum. *Os* terminale, circulare, nudum v. papillosum, rarissime dentatum. *Extremitas* caudalis maris spiraliter devoluta, utrinque alata, feminae recta, exalata. *Penis* filiformis vagina monopetala ligulaeformis. *Apertura genitalis feminea* antrorsum v. retrorsum v. in medio corporis sita; *uterus* bicornis. *Ovipara*, rarius *vivipara*. — Mammalium et Avium, rarissime Piscium et Amphibiorum endoparasita.

De characteribus specierum hujus generis confer el. *Molin* monographiam in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. XXXVIII. (1859). 911. etc.

I. CORPUS INERME.

A. Nec caput, nec corpus alatum.

d) *Os* nudum.

1. *Spiroptera nuda* Molin l. c. 919.
2. „ *denudata* Rudolphi l. c. 920.
3. „ *sygmoidea* Molin l. c. 920.
4. „ *brevipenis* Molin l. c. 921.
5. „ *subaequalis* Molin l. c. 921.
6. „ *acutissima* Rudolphi l. c. 922.
7. „ *circularis* Molin l. c. 922.
8. „ *strongylina* Rudolphi (partim) l. c. 924 ¹⁾;
9. „ *gracilis* Rudolphi l. c. 924.
10. „ *megastoma* Rudolphi l. c. 928 adde:
Creplin: in Wieg. Arch. 1849. l. 58. (var. major).
11. „ *Cesticillus* Molin l. c. 926.

b) *Os* papillosum.

12. „ *papillosa* Molin l. c. 929.
13. „ *acuminata* Molin l. c. 930.
14. „ *Cystidicola* Rudolphi l. c. 931.
15. „ *excisa* Molin l. c. 932.

¹⁾ Confer etiam *Physocephalum* sexalatum hujus loci.

16. *Spiroptera uncinata* Rudolphi l. c. 933.
17. „ *strumosa* Rudolphi l. c. 933.
18. „ *obtusa* Rudolphi l. c. 934.
19. „ *sanguinolenta* Rudolphi l. c. 935.
20. „ *semilunaris* Molin l. c. 936.
21. „ *crassicauda* Molin l. c. 937.
22. „ *bullosa* Molin l. c. 937.
23. „ *penihamata* Molin l. c. 938.
24. „ *lanceolata* Molin l. c. 940.
25. „ *euryoptera* Rudolphi l. c. 940.
26. „ *singularis* Molin l. c. 941.
27. „ *quadridentata* Molin l. c. 941.
28. „ *truncata* Creplin l. c. 942.
29. „ *contorta* Rudolphi l. c. 942.
30. „ *conocephala* Molin l. c. 943.
31. „ *papillata* Molin:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. (1859) 25.

c) *Os dentatum*.

32. „ *terdentata* Molin Monogr. l. c. 944.

B. Caput vel corpus alatum.

a) *Os nudum*.

33. „ *heteroclita* Molin l. c. 944.
34. „ *chrisoptera* Molin l. c. 945.
35. „ *unilateralis* Molin l. c. 945.
36. „ *tercostata* Molin l. c. 947.
37. „ *spiralis* Molin l. c. 947.
38. „ *helicina* Molin l. c. 948.
39. „ *leptoptera* Rudolphi l. c. 953.
40. „ *pistillaris* Molin l. c. 955.
41. „ *brachystoma* Molin l. c. 955.

b) *Os papillosum*.

42. „ *brevisubulata* Molin l. c. 959.
43. „ *longesubulata* Molin l. c. 960.
44. „ *unialata* Molin l. c. 960.
45. „ *Serpentulus* Diesing l. c. 961 adde:

Diesing: in Denkschr. d. kais. Akad. XIII. 14. Tab. II.

46. **Spiroptera quadripapillosa** Molin l. c. 964.
 47. „ **verrucosa** Molin l. c. 964.
 48. „ **filiformis** Molin l. c. 965.
 49. „ **quadrialata** Molin l. c. 965.
 50. „ **anacanthura** Molin l. c. 966.

II. CORPUS VEL CAPUT ARMATUM.

A. Os nudum.

a) Corpus haud alatum.

51. „ **stereura** Rudolphi l. c. 967.

b) Corpus alatum.

52. „ **mediospiralis** Molin l. c. 968.

B. Os papillosum.

a) Caput armatum.

53. „ **umbellifera** Molin l. c. 968.
 54. „ **vulvoinflata** Molin l. c. 969.
 55. „ **coronata** Molin l. c. 970.
 56. „ **denticulata** Molin l. c. 970.
 57. „ **armata** Molin l. c. 971.
 58. „ **gracilis** Molin:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 346.

b) Corpus armatum.

59. „ **imbricata** Molin Monogr. l. c. 972.
 60. „ **aculeata** Creplin l. c. 972.
 61. „ **horrida** Diesing l. c. 973.

In speciebus 1, 2, 3, 4, 12, 13, 33, 42, 50, 51 extremitas caudalis maris haud alata, quod cum caractere generico Spiropterae non bene congruit.

De speciebus inquirendis cf. monographiam l. c. 973—988 et Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 346. (Sp. recticauda) et 347 (Sp. saginata).

LI. EUCAMPTUS DUJARDIN.

Corpus capillare. *Caput* obtusum, papillis lateralibus. *Os* terminale, circulare, nudum. *Extremitas* caudalis obtusa. maris spiritaliter devoluta, exalata, subtus papillosa. *Penis* vagina dipetala. *Aper-*

tura genitalis feminea pone caput; *uterus* fusiformis, oviductibus duobus. *Oro-rivipara*. — In *Avium* oesophago endoparasita.

Oesophagus simplex subcylindricus *Dujardin*.

Eucamptus Duj.: spec. 1. — *Dies.*: Syst. Helm. II. 250.

LII. ? PROLEPTUS DUJARDIN.

Corpus capillare v. filiforme, antrosum subito attenuatum. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale ciliare. *Extremitas* caudalis maris spiraliter devoluta, utrinque alata, subtus papillarum serie duplici. *Penis* vagina monopetala. *Apertura genitalis feminea* antrosum sita; *uterus* . . . *Oro-rivipara*. — In *Piscium* marinorum intestinis, nec non in *Squalorum* parietibus uteri et chorio ovulorum endoparasita.

Genus a *Spiroptera* characteribus essentialibus, hucusque expositis, non differre videtur.

Proleptus species 2. Syst. Helm. II. 206. adde:

I. (3.) *Proleptus gordioides* BENEDEN.

Corpus filiforme, antrosum valde attenuatum, albidum. *Caput* apice emarginatum. Longit. fem. $3\frac{3}{4}$ — $7\frac{3}{4}$ ", crassit. $\frac{1}{2}$ ".

Proleptus gordioides *Beneden*: Mem. Vers intest. 269—270 (et de embryogenia). — *Gervais* et *Beneden*: Zool. med. II. 152 (cum descript.).

*Habitu*culum. *Galeus Canis*: in parietibus uteri et chorio ovulorum, in Belgia (*Beneden*).

Phalanx II. *Caput* epidermide distante, velum, funiculos tortuosos vel cucullum vel coronulam formante.

LIII. HISTIOCEPHALUS DIESING.

Spiropterae et *Cucullani* spec. *Rudolphi*. — *Dispharagi* spec. *Dujardin*.

Corpus elongatum, teretiunculum. *Caput* corpore continuum, interdum bulbillum coronula a corpore discretum, velo longitudinaliter aculeato vel laciniato tectum. *Os* terminale papillosum. *Extremitas* caudalis maris spiraliter devoluta, utrinque alata, feminae conica. *Penis* vagina dipetala, petalis spiraliter tortis. *Apertura genitalis feminea* supra corporis medium sita; *uterus* . . . *Ovipara*. — Inter tunicas ventriculi *Avium* et in intestinis *Piscium* endoparasita.

De characterem emendato et de speciebus hujus generis (excluso II. daenode, qui ad *Spiroptera* pertinet), cf. monographiam el. *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. XXXIX. (1860) 307—316. ac serius in o. e. XL. (1860) 343.

LIV. DISPHARAGUS DUJARDIN et MOLIN. Char. emendato.

Spiroptera (ex parte) Rudolphi. — Spiroptera et Histioccephalus (ex parte) Diesing.

Corpus elongatum, teretiusculum, inerme v. armatum. *Caput* corpore continuum, funiculis epidermoidalibus utrinque binis, flexuosis exornatum. *Os* terminale, papillis duabus. *Extremitas* caudalis maris ut plurimum spiraliter torta, utrinque alata, rarissime exalata. *Penis* vagina monopetala. *Apertura genitalis feminea* in anteriore vel posteriore corporis parte; *uterus* simplex. *Ovipara*. — Avium in parte anteriore organorum digestionis frequenter endoparasita.

Oesophagus e partibus duabus distinctis constans, anteriore longa angusta, tubulosa, annulo musculoso a parte posteriore longiore, crassiore musculosa discretam (*Dujardin*).

De speciebus hujus generis confer monographiam cl. Molin: in Sitzungsber d. kais. Akad. d. Wissensch. XXXIX. (1860) 479—506 ac serius in o. e. XL. (1860) 341.

LV. SPIROPTERINA BENEDEN.

Spiropterae spec. *Auctor.* — Histioccephali spec. *MOLIN.*

Corpus elongatum, teretiusculum. *Caput* membrana tunicatum, nunc cucullum nunc coronulam formante. *Os* terminale nudum vel papillosum. *Extremitas* caudalis maris spiraliter devoluta, utrinque alata alis costatis, feminae retractilis. *Penis* vagina monopetala. *Apertura genitalis feminea* retrorsum sita. In Piscium marinorum hepate, oesophago et ventriculo endoparasita.

Anus feminae in appendice retractili.

1. *Spiropterina coronata* BENEDEN.

Corpus spirale, regulariter annulatum, antrosum attenuatum, maris retrorsum attenuatum, feminae obtusum. *Os* nudum. *Extremitas* caudalis maris alis angustis 6—7 costatis. Longit. maris 12—13", fem. ultra 2½".

Spiropterina coronata Van Beneden: Mem. Vers intest. 270.

Habitaculum. *Scyllum canicula*: in hepate. — *Raja radians*: ventriculi parietibus internis affixa (Beneden).

2. *Spiropterina dactnodes* DIESING.

Corpus retrorsum paululum increseens. *Os* papillosum. *Extremitas* caudalis maris in annulum simplicem curvata, alis latis elon-

gatis, feminae attenuata. *Apertura* genitalis feminea retrorsum sita. Longit. mar. ad 1'', fem. 7'''—1'' 10'''.

Spiroptera daenodes *Creplin*: in Wieg. Arch. 1851. I. 308.

Histiocephalus daenodes *Molin*: in Sitzungsber. XXXIV. (1860) 512.

Habitaeculum. *Raja clavata*: in oesophago. — *Mustelus vulgaris*: in ventriculo, aestate, Ostendae (Gurlt).

Species inquirenda.

3. Spiroptera Rajarum.

Spiroptera Rajae *Bellingham*. — *Dies*. Syst. Helm. II. 229.

Spiroptera? Rajae clavatae *Wedl*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. XVI. (1855) 388 et 394 (cum anatom.) Tab. III. 28.

Habitaeculo adde: *Raja clavata*: in ventriculo, Septembri Tergesti (*Wedl*).

Subfamilia II. Cheilospiruridea. Corpus teretiusculum elongatum v. capillare. Caput corpore continuum v. discretum, uni- vel bilabiatum, epidermide striete adnata v. epidermide inflata tunicatum. Os in fundo capitis v. ad basin labiorum. Extremitas caudalis maris spiraliter torta, utrinque alata, rarius exalata. Penis vagina mono- v. dipetala. Apertura genitalis feminea antrorsum, v. in medio corporis, vel retrorsum sita. Mammalium, Avium, Amphibiorum et Piscium endoparasita.

* Caput unilabiatum.

LVI. SPIRURA LEIDY.

Corpus elongatum, teretiusculum. *Caput* corpore continuum, labio circulari papilloso cinctum. *Os* in fundo capitis. *Extremitas* caudalis maris spiraliter devoluta, acuta, tuberculata, feminae conica acuta. *Penis* vagina dipetala, petalis curvatis, costatis. *Apertura genitalis feminea* retrorsum sita; *uterus* bicornis. — In Testudinum ventriculo et intestino coeco, nec non in Batrachiiis endoparasita.

I. Spirura gracilis LEIDY.

Corpus utrinque attenuatum, maris retrorsum spirale, feminae incurvatum. *Labium* capitis papillis 6 cinctum. *Extremitas* caudalis maris tuberculis sex in series duas dispositis obsessa, feminae longa, calcarata, acuta. *Petala* vaginae penis apice emarginata. *Apertura*

genitalis feminea ad ultimam tertiam corporis partem. Longit. maris ad 4''', crassit. ad $\frac{1}{3}$ '''; fem. 8''', crassit. $\frac{1}{3}$ '''.

Oesophagus longus, pistilliformis.

Spirooura gracile *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1836) 32 et ibid. 1838. 412.

Habitaculum. *Emys serrata*: in ventriculo. — *Siredon mexicanus* (*Leidy*).

2. *Spirura affinis* LEIDY.

Corpus utrinque attenuatum, maris retrorsum spirale, feminae curvatum. *Labium* capitis papillis 6 munitum? *Extremitas* caudalis maris conica, incurvata, versus apicem utrinque tuberculis duobus instructa, feminae subrecta, conica, acuta. *Petula* vaginae penis acuta. Longit. mar. 3''', crassit. $\frac{1}{6}$ '''; fem. $4\frac{1}{2}$ ''', crassit. $\frac{1}{5}$ '''.

Spirooura affine *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 33.

Habitaculum. *Cistudo carolina*: in intestino coeco (*Leidy*).

LVII. HYSTRICHS DUJARDIN et MOLIN. Charact. aucto.

Spiropterae spec. *Bellingham*. — Echinocephali spec. *Molin*.

Corpus filiforme, antorsum echinatum, spinulis retroflexis, imbricatis. *Caput* a corpore discretum, echinatum, labio circulari tumido (cecticillo *Molin*) cinctum. *Os* in apice prominentiae conicae, retractilis, inferne v. armatum. *Mus* ignotus. *Extremitas* caudalis feminae apice incrassata, obtusa. *Apertura genitalis feminea* pone anum terminalem; *uterus* . . . *Ovipara* ovulis oblongis, utrinque truncatis, granulatis. — Avium inter tunicas proventriculi endoparasita.

Cutem exuunt; oesophagus musculosus clavaeformis (*Dujardin*).

1. *Hystrichis tricolor* DUJARDIN.

Spiroptera tricolor — *Dies*. Syst. Helm. II. 222.

2. *Hystrichis orispinus* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXIII. 300.

Habitaculum. *Ibis Falcinellus*: inter tunicas echini, in ductu proprio, Aprili et Majo, Patavii (*Molin*).

3. *Hystrichis Cygni* MOLIN.

Echinocephalus Cygni *Molin*: in Sitzungsber. XXX. 134.

Hystrichis Cygni *Molin*: ibid. XXXVIII. 711.

Habitaculum. *Cygnus Olor*: inter tunicas externas echini in cystidibus fluido flavo repletis, Patavii (*Molin*).

Species inquirenda.

4. *Hystrichis Mergi Merganseris MOLIN.*

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. 707 (etiam de metamorphosi retrograda). Tab. I. 1—4.

Habitaeculum. *Mergus Merganser*: ad superficiem externam proventriculi cystide inclusa (Molin).

LVIII. ECHINOCEPHALUS MOLIN.

Corpus cylindricum. *Caput* a corpore discretum, echinatum, labio circulari tumido (cecticillo Molin) cinctum. *Os* in fundo capitis. *Extremitas* caudalis maris spiraliter torta, apice uncinato obtuso, feminae obtusissima, apice uncinato, longe aculeato. *Penis* vagina dipetala, petalis styloideis. *Apertura genitalis feminea* et *uterus* . . . — In Piscium marinorum intestino crasso endoparasita.

1. *Echinocephalus uncinatus MOLIN:*

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. (1838) 154.

Habitaeculum. *Trygon Brucho*: in intestino crasso, Decembri, Patavii (Molin).

* * *Caput* bilabiatum.

Phalau x I. *Caput* epidermide striete adnata.

LIX. CHEILOSPIRURA DIESING.

Spiropterae spec. bilabiatæ Molin.

Corpus elongatum teretiuseolum, exalatum vel alis 2 vel 8 instructum. *Caput* corpore continuum, rarius discretum, bilabiatum, exalatum vel alatum. *Os* ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris spiraliter torta, exalata vel alata, feminae recta vel uncinata, exalata. *Penis* vagina monopetala. *Apertura genitalis feminea* antrosum vel in medio corporis, vel retrorsum sita; *uterus* . . . *Ovipara*. — Inter Avium brasiliensium tunicas ventriculi, rarius inter musculos tibiae et sub membrana nictitante endoparasita.

a) *Caput* haud alatum, corpore continuum.

α. *Corpus* haud alatum.

1. *Cheilospirura posthelica DIESING.*

Corpus laxè bispirale. *Caput* haud alatum, labiis maximis, rotundatis, bipapillatis. *Extremitas* caudalis maris semispiralis, apice ob-

tusa, evalata, apertura genitali papillis 8 coronata. Longit. mar. $4\frac{1}{2}'''$, crassit. $\frac{1}{10}'''$ (?).

Spiroptera posthelica Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. (1859) 926.

Habitaculum. *Tinamus Tao*: inter tunicas ventriculi, Octobri, in Brasilia (Natterer).

2. *Cheilospirura quadricostata* DIESING.

Corpus dense transversim striatum, retrorsum attenuatum. *Caput* haud alatum, labiis magnis, papillaeformibus. *Extremitas* caudalis maris semispiralis, alis brevibus latiusculis, quadricostatis, feminae breve acute conica, apice rotundato. *Penis* longus styloideus; vagina. . *Apertura* genitalis feminea ori propingua. Longit. maris 7 — 18'', crassit. $\frac{1}{4}'''$, fem. $11\frac{1}{2}'''$, crassit. $\frac{1}{3}'''$.

Spiroptera quadricostata Molin l. c. 927.

Habitaculum. *Psittacus aestivus*: inter musculos tibiae, Aprili, in Brasilia (Natterer).

3. *Cheilospirura erecta* DIESING.

Corpus dense annulatum, retrorsum attenuatum. *Caput* haud alatum, labiis conicis. *Extremitas* caudalis maris acute conica, apice obtusa, erecta, utrinque alata, alis margine incrassatis, feminae acute conica, apice obtusiuscula, erecta. *Penis* vagina brevis, crassa, subrecta. *Apertura* genitalis feminea in medio corporis. Longit. maris 2'', fem. 2—3''; crassit. $\frac{1}{5}'''$.

Spiroptera erecta Molin l. c. 927.

Habitaculum. *Thamnophilus guttatus*: in Brasilia (Natterer).

4. *Cheilospirura uncinipenis* DIESING.

Corpus dense plicato-crenatum, antrorsum attenuatum. *Caput* haud alatum, labiis maximis rotundatis. *Extremitas* caudalis maris uni- v. hispiralis, alis longissimis et latissimis, apicem caudalem amplexantibus, longitudinaliter striatis, feminae aequalis, apice obtusissimo. *Penis* styloideus; vagina penis pene brevior, recta, apice uncinata, utrinque alata, alis linearibus. *Apertura* genitalis feminea infra medium corporis. Longit. maris 7 — 10'', crassit. $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{4}'''$, fem. 16 — 18'', crassit. ad $\frac{1}{3}'''$.

Spiroptera uncinipenis Molin l. c. 928.

Habitaeculum. *Rhea americana*: inter tunicas ventriculi, Aprili et Martio, in Brasilia (Natterer).

♂. Corpus alatum.

5. *Cheilospirura hamulosa* DIESING.

Corpus dense transversim striatum, alis octo longitudinalibus, linearibus, serratis, cruciatim oppositis. *Caput* haud alatum, labiis magnis, mammularibus. *Extremitas* caudalis maris bis spiraliter torta, apice breve et obtuse mucronata, alis conspicuis, transversim striatis, margine duplici; feminae acute conica, uncinata, apice umbonata. *Penis* longissimus filiformis; vagina brevis, crassissima, vix incurva, apice subtus excisa. *Apertura* genitalis feminea in posteriore corporis parte. Longit. maris 5—6''', crassit. $\frac{1}{8}$ ''', fem. 12—13''', crassit. $\frac{1}{4}$ '''.

Spiroptera hamulosa Diesing: Syst. Helm. II, 217. — Idem: in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. XIII. 14. Tab. I. 31—38 (in iconibus capitis labia erronee delineata et alae corporis penitus neglectae). — Molin: in Sitzungsber. I. c. 959 (characterem reformatum hujus loci in essentia reddidi).

Habitaeculum. *Phasianus Gallus*: in protuberantia carnea superficiei ventriculi, Febuario, in Brasilia (Natterer).

6. *Cheilospirura longestriata* DIESING.

Corpus spiraliter tortum, dense plicato-crenatum, utrinque alatum, alis linearibus, latiusculis, striatis. *Caput* haud alatum, labiis maximis, rotundatis. *Extremitas* caudalis increescens, apice mucronata, maris semispiralis subtus excavata, fovea ampla, alis latis, longitudinaliter striatis, papillis fungiformibus exornatis; feminae breve acute conica. *Penis* longissimus filiformis; vagina tubularis, apice dilatato ¹⁾. *Apertura* genitalis feminea in posteriore corporis parte. Longit. mar. 3—4 $\frac{1}{2}$ ''', crassit. $\frac{1}{10}$ ''', fem. 5—8''', crassit. ultra $\frac{1}{5}$ '''.

Spiroptera longestriata Molin I. c. 958.

Habitaeculum. *Picus campestris*, Jannario. — *P. grammicus*, Majo. — *P. Jomana*: Julio: inter eorum ventriculi tunicas, in Brasilia (Natterer).

¹⁾ Forma vaginae penis tubulosa cum illa in characterе generico exposita, i. e. monopetala, non bene congruit.

b) Caput alatum a corpore discretum.

7. *Cheilospirura cephaloptera* **DIESING.**

Corpus densissime annulatum, antrosum attenuatum, retrorsum longe subulatum. *Caput* strictura a corpore discretum, bialatum, alis antice dilatatis, rotundatis, labiis magnis rotundatis. *Extremitas* caudalis maris bispiralis, apice acutissima, exalata, utrinque serie papillarum obsessa 9, quarum 3 ante aperturam genitalem collocatae; feminae recta, apice acutissima. *Penis* filiformis armati vagina brevis crassa navicularis, apice obtusa, incurva. *Apertura* genitales feminea . . . Long. mar. $6\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{2}$ ''', crassit. $\frac{1}{10}$ ''', fem. $5\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ ''', crassit. ultra $\frac{1}{10}$ '''.

Spiroptera cephaloptera *Molin* l. c. 956.

Habitaeculum. *Mamotus brasiliensis*, Decembri. — *Icterus crocanotus*, Majo: sub eorum membrana nictitante, in Brasilia (Natterer).

Species inquirenda.

8. *Cheilospirura capillaris*.

Spiroptera capillaris *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 349.

Habitaeculum. *Sterna Hirundo*: inter tunicas ventriculi, M. C. V.

Phalanx II. Caput epidermide aequabiliter distante inflata tunicatum.

LX. *PHYSOCEPHALUS* **DIESING.**

Spiropterae bilabiatæ spec. Molin.

Corpus elongatum, teretiuseculum, sexalatum. *Caput* a corpore tuberculis duobus entaneis discretum, epidermide in bullam inflata tunicatum, bilabiatum. *Os* ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris spiraliter torta, utrinque alata, feminae recta, exalata. *Penis* vagina monopetala. *Apertura genitales feminea* antrosum sita; *uterus* . . . — In *Pachydermatum* ventriculo endoparasita.

1. *Physocephalus sexalatus* **DIESING.**

Corpus rectum, antrosum attenuatum, retrorsum incrassatum, densissime annulatum, in tertia anteriori parte utrinque alis instructum tribus linearibus, transversim striatis, media latiuscula. *Labium* singulum capitis margine trilobum. *Extremitas* caudalis maris bispiralis, alis exiguis apicem amplexentibus, feminae obtusa, appendice terminali

conica. *Penis* longi filiformis vagina brevis incurvata, apice acutissima. Longit. maris $3\frac{1}{2}'''$, crassit. $\frac{1}{10}''$, fem. $4\frac{1}{2}'''$ — $5\frac{1}{2}'''$, crassit. $\frac{1}{6}'''$ — $\frac{1}{4}'''$.

Spiroptera strongylina Rud. — *Diesing* (partim) Syst. Helm. II. 211.

Spiroptera sexalata Molin l. c. 937.

Habitaculum. *Sus Scrofa* fera: in ventriculo, hieme (Bremser). — *Dicotyles albirostris*: in ventriculo, Aprili, in Brasilia (Natterer).

Familia XVIII. Onchocercioidea. Character generis unici simul familiae.

LXI. ONCHOCERCA DIESING.

Trichina Diesing, nec *Owen*. — *Filaria Creplin*.

Corpus filiforme, maris laxo, feminae arcte spiraliter tortum, anfractibus tubulum subcylindricum formantibus. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale circulare. *Extremitas* caudalis maris subtus excavata, lobulis duobus verticalibus, basi utrinque uncinulatis, et papilla in utroque margine superiore instructa, feminae attenuata. *Penis* filiformis intra lobulos. *Apertura genitalis feminea* antrosum sita; *uterus* . . . — Inter Mammalium musculos endoparasita.

I. *Onchocerca reticulata* DIESING. Syst. Helm. II. 287 adde:

Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. IX. (1855). Tab. V. 14 - 24.

Familia XIX. Trichotrachelidea. *Corpus* elongatum, teretiusculum, maris ut plurimum spiraliter involutum, feminae subrectum, collo longissimo capillari. *Caput* collo continuum aut discretum, inerme aut armatum. *Os* terminale, circulare. *Penis* vagina tubulosa, e bursa caudali subterminali protractilis. *Apertura genitalis feminea* antrosum sita ad colli basin. — In Mammalium intestino crasso et coeco, in Amphibiorum ventriculo, nec non in Piscium marinarum vesica fellea endoparasita.

Mares solummodo in generum primo cogniti.

LXII. TRICHOCEPHALUS GOEZE.

Trichuris Roederer. — *Ascaris Linné*. — *Mastigodes Zeder*.

Corpus subcylindricum, crassiusculum, maris ut plurimum spiraliter involutum, feminae subrectum. *Collum* longissimum, capillare

retrorsum sensim increescens. *Caput* collo continuum. *Os* terminale minimum. *Penis* vagina tubulosa e bursa caudali subterminali muricata, rarius inermi protractilis. *Apertura genitalis feminea* ad colli basin: *uterus* simplex. *Ovipara*, ovulis oblongis, utrinque nodulo auctis. In Mammalium intestino coeco aut crasso endoparasita.

1. *Trichocephalus dispar* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 288
adde:

Dubini: Entozoografia umana 83—87. Tab. II. — *Küchenmeister*: Parasiten I. 236—250. Tab. VII. 1—4. — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 53. — *Davaine*: in Compt. rend. XLVI. (1858) 1217—1219 (de evolut. et propag.). — *Eberth*: Beiträge zur Anatomie u. Physiologie des Trichoc. dispar: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. X. (1859) 233—252. Taf. XVII. et XVIII. et ibid. X. (1860) 383 etc. (de organ. genital.) Tab. XXXI.

Habita c u l o adde: In infantibus gentis Anglo-americanae et Aethiopum (*Leidy*). — Parisiis frequentissimus in omni fere altero individuo (*Davaine*).

Ovula extus tractum cibarium in 8½ mensibus evolvuntur (*Davaine*).

2. *Trichocephalus affinis* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 290
adde:

Creplin: in Troschel's Arch. 1851. I. 278.

Habita c u l o adde: *Capra Hircus* var. reversa: in intestino coeco (*Creplin*).

3. *Trichocephalus minutus* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 293
adde:

Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 54.

Habita c u l o adde: *Didelphis virginiana*: in intestino coeco, in Georgia (*Jones*).

4. *Trichocephalus subspiralis* DIESING. Syst. Helm. II. 294 adde:
Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. XIII. 17. Tab. II. 37—44.

LXIII. SCLEROTRICHUM RUDOLPHI.

Taenia Pallas. — *Trichocephalus Goetze*. — *Mastigodes Zeder*.

Corpus subcylindricum crassiusculum. *Collum* longissimum capillare. *Caput* discretum, disciforme, margine uncinulatum. *Os* terminale centrale. *Mas* ignotus. *Apertura genitalis feminea* et *uterus*... *Viripara*. — In Amphibiorum ventriculo endoparasita.

Sclerotrichum spec. 1. — Dies. Syst. Helm. II. 295.

Genus minus bene cognitum.

LXIV. ONCOPHORA DIESING.

Trichocephali spec. *Rudolphi*.

Corpus subeylindricum, crassiusculum, antice gibbosum. *Collum* longissimum capillare. *Caput* . . . *Mas* ignotus. *Apertura genitalis feminea* in gibbi apice. *Viripara*. — In Piscium marinorum vesica fellea endoparasita.

Oncophora spec. 1. — *Dies.* Syst. Helm. II. 296.

Familia XX. Trichosomidea. *Corpus* longum capillare, collo brevi capillari. *Caput* collo continuum. *Os* terminale circulare. *Penis* vagina tubulosa e bursa caudali subterminali protractilis, aut bursa propria nulla. *Apertura genitalis feminea* ad colli basin. — In Animalium vertebratorum, praeprimis Mammalium et Avium organis variis endoparasita.

Oesophagus in collo, organa reliqua in corpore sunt inclusa.

Subfamilia I. Balantiophora. *Penis* vagina e bursa subterminali dimidiata aut lobata protractilis.

LXV. CALODIUM DUJARDIN et MOLIN. Charact. aucto.

Trichosomi spec. *Auctorum*.

Corpus longum, capillare, collo brevi capillari. *Caput* collo continuum. *Os* terminale circulare. *Penis* longissimi (cornei) vagina tubulosa, inermis v. armata, e bursa caudali subterminali, diagonaliter truncata seu dimidiata, haud lobata protractilis. *Apertura genitalis feminea* in anteriore corporis parte; *uterus* . . . — In Mammalium ventriculo, intestino tenui et duodeno, liene et vesica urinaria, et in Avium intestinis tam tenuibus, quam crassis endoparasita.

Trichosomi (Calodii) species 12.--17. — *Dies.* Syst. Helm. 255—257.

I. (13.) *Calodium Plica* DUJARDIN.

Trichosomum (Calodium) *Plica Rudolphi*. — *Dies.* Syst. Helm. II. 255 adde:

Calodium Plica Duj. — *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 157, cum charact. reform.

Habitu adde: *Canis Vulpes*: in vesica urinaria, Martio, Patavii (Molin).

2. Calodium mucronatum MOLIN:

L. c. XXX. 137.

Habitaculum. *Mustela Poina*: in vesica urinaria, Decembri, Patavii (Molin).

3. Calodium alatum MOLIN:

L. c. 137.

Habitaculum. *Mustela Putorius*: in ventriculo, Decembri, Patavii (Molin).

4. Calodium caudinflatum MOLIN:

L. c. XXXIII. 302.

Habitaculum. *Perdix Coturnix*: in intestino tenui, Junio, Patavii (Molin).

LXVI. THOMINX DUJARDIN et MOLIN. Charact. aucto.

Trichosomi spec. *Auctorum.*

Corpus longum, capillare, collo brevi capillari. *Caput* collo continuum. *Os* terminale circulare. *Penis* crassi, triquetris, vagina tubulosa, muricata, e bursa caudali subterminali bi- aut triloba protractilis. *Apertura genitalis feminea* ad colli basin; *uterus* . . . — In Avium et Piscium intestinis endoparasita.

Trichosomi (Thominxi) spec. 19. et 20. — *Dies.* Syst. Helm. II. 237.

I. (3.º) Thominx gracilis MOLIN.

Trichosomum (Thominx) *gracile Molin*: in Sitzungsber. XXX. 136.

Habitaculum. *Merluccius vulgaris*: in intestinis, Decembri, Patavii (Molin).

Subfamilia II. Abalantia. Penis vagina bursa propria destituta.

LXVII. TRICHOSOMUM RUDOLPHI.

Filaria Frölich. — *Capillaria Zeder.* — *Trichocephalus* et *Linguatula Schrank.*
— *Hamularia* et *Trichosoma Rudolphi.* — *Liniseus Dujardin.*

Corpus longum, capillare, collo brevi capillari. *Caput* collo continuum. *Os* terminale circulare. *Penis* vagina tubulosa protractilis subterminalis laevis, aut transverse plicata. *Apertura genitalis feminea* ad colli basin; *uterus* simplex. *Ovipara*, ovulis utrinque nodulo auctis. — In Mammalium ventriculo et intestinis, nec non inter tunicas

testiculorum; in Avium oesophago, inter tunicas ventriculi et in intestinis coecis et crassis endoparasita.

Trichosomi species 1—11. et 18. (Linisus). — *Dies.* Syst. Helm. II. 234—235 et 237.

Subgenus I. Trichosomum Rudolphi et Dujardin. Vagina penis laevis.

Trichosomi species 1—11.

1. (9.) *Trichosomum resectum* DUJARDIN. — *Dies.* Syst. Helm. II. 234 adde:

Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 136.

Habitaeculo adde: *Corvus frugilegus*: in intestino, Novembrij, Patavii (*Molin*).

Subgenus II. Linisus Dujardin. Penis corneus. Vagina penis transverse plicata.

2. (18.) *Trichosomum (Linisus) incrassatum* DIESING: Syst. Helm. II. 237.

3. *Trichosomum (Linisus) pachykeramotum* WEDL.

Trichosomum pachykeramotum Wedl: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XIX. (1856) 127—129. Fig. 9—12.

Habitaeculum. *Felis guttata*: in intestino cum *Taenia crassicolli*, Vindobonae (*Wedl*).

Confer etiam *Tr. Felis Cati* Bellingham.

Speciebus inquirendis adde 1):

4. (25.) *Trichosomum Felis Cati* BELLINGHAM. — *Dies.* Syst. Helm. II. 239 adde:

Wedl: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XVI. (1855) 392 (cum anatom.; solum femina).

Trichosomum lineare Leidy? in Proceed. Acad. Philad. VIII. 54 (solum femina).

Habitaeculo adde: *Felis Catus* dom.: in vesica urinaria, Vindobonae (*Wedl*): in intestinis tenuibus specimina 7, Philadelphiae (*Leidy*).

1) Num formae inter Trichosomi species inquirendas allatae, maribus ignotis, revera huic generi vel potius altero hujus familiae adnumerandae sint adhuc dubium.

5. (28.^a) **Trichosomum Muris Musculi CREPLIN.**

Frölich: in Naturf. XXV. Stück. 100.

Trichosomum Muris Museuli Creplin: in Wieg. Arch. 1849. I. 56.

Habitaeculum. *Mus Musculus*: in intestinis crassis (*Frölich*)

6. **Trichosomum papillosum WEDL:**

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XIX. 129 — 130, fig. 13, 14 (solum femina).

Habitaeculum. *Ovis Aries*: in intestinis cum *Taenia expansa* (*Wedl*).

7. (31?) **Trichosomum annulatum MOLIN:**

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 156.

Habitaeculum. *Phasianus Gallus*: in oesophago sub membrana epitheliali, Februario, Patavii (*Molin*).

8. (34.) **Trichosomum Picorum M.C.V. — Dies.** Syst. Helm. II. 261 adde:

? *Trichosomum Picorum Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 55.

Habitaeculo adde: *Picus collaris*: in intestinis (*Schafhirt*).

9. (38.^a) **Trichosomum spirale MOLIN:**

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXIII. 301.

Habitaeculum. *Ibis Falcinellus*: in ventriculo (?), Majo, Patavii (*Molin*).

10. **Trichosomum Tritonis cristati KRABBE:**

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXV. (1857) 520 (solum femina).

Habitaeculum. *Triton cristatus*: in hepate statu perfecto in intestinis statu minus proecto, Majo et Junio, Vindobonae (*Krabbe*).

LXVIII. EUCOLEUS DUJARDIN.

Corpus longum, capillare, collo brevi capillari. *Caput* collo continuum. *Os* terminale, circulare. *Penis* vagina tubulosa, subterminalis, retractilis, muricata. *Apertura genitalis feminea* ad colli basin; *uterus* . . . *Ovipara*, ovulis testa granulosa instructis, nodulo utrinque auctis. — In Mammalium muco bronchiali et tracheali endoparasita.

Ovula corpori vermis agglutinata.

Trichosomi (*Eucoli*) spec. 21. et 22. — *Dies.* Syst. Helm. II. 258.

Familia XXI. Trichinidea. Character generis unici simul familiae.

LXIX. TRICHINA OWEN.

Cysticeurus Hilton. — *Filaria Auctorum.*

Corpus capillare, collo longo capillari. *Caput* collo continuum. *Os* terminale, circulare. *Extremitas* caudalis maris haud inflexa, papillis duabus subterminalibus conicis, aperturam genitalem cum ano confluentem limitantibus. *Penis* vagina monopetala (?). *Apertura genitalis feminea* antrorsum sita; *uterus* simplex. *Ovo-vivipara*, ovulis globosis, nec nodulosis. — In intestinis Mammalium, cum carne Trichinis statu imperfecto infestata pastorum, endoparasyta.

Notitiae anatomicae: *Testiculus* unicus, simplex, spermatozoidis numerosis. *Uterus* simplex, amplus, vagina angustata. — *Embryones* perlongi et ovula usque ad 100 et ultra in uno individuo (Leuckart).

Status imperfectus: *Corpus* capillare. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale, circulare. Praeter *tractum intestinale* organa interna nulla v. solum rudimentaria. *Endoparasyta* praeprimis inter musculos Animalium vertebratorum, vesicula inclusa.

Trichinae agamiae per pastum in intestina animalium translatae ibidem organis genitalibus evolutis instructae, et demum fecundatae, embryones emittunt, qui intestinum permeant et postea iterum in glandulis meseraicis et inter musculos ejusdem animalis reperiuntur (Virchow et Leuckart).

I. *Trichina spiralis* OWEN et R. LEUCKART.

Corpus subrectum. *Apertura* genitalis feminea in fine primae corporis quartae partis. Longit. mar. $\frac{3}{4}$ ''' , fem. $1\frac{1}{2}$ ''' .

Trichina spiralis Owen et R. Leuckart (Homini). Virchow: in Compt. rend. XLIX. (1859) 289 et 660 - 662 (de evolut.). — Idem in ejus Arch. f. patholog. Anatom. XVIII. 1 — 17. Tab. IX. et X. 1 — 4 et praecipue 13 et 14. — Idem in Compt. rend. LI. (1860) 13 — 17. — R. Leuckart: Der geschlecht reife Zustand der *Trichina spiralis*. Eine vorläufige Mittheilung, dd. 1. Febr. 1860. Fortsetzung 5. u. 18. März 1860. — Davaine: Traité des Entozoaires. 1860. LXVIII. nota. — Zeuker: in Virchow's Arch. f. pathol. Anat. 1860. — Leuckart: in Nachrichten von der G. A. Universit. 1860. No. 13, dd. 1. April. — Idem: Untersuchungen über *Trichina spiralis*. 1860. 1 — 58. Tab. I. II. Claus: in Würzburg. naturw. Zeitschr. I. 2. Hft. (1860). 154 — 157 (de migratione passiva et de organis genitalibus femineis).

Statu imperfecto: *Corpus* capillare antrorsum sensim angustatum, in spiras 2 — 3 tortum. Longit. corp. $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ''' .

Trichina spiralis Owen. — *Dies.* Syst. Helm. II. 113 (Hominis). — *Dubini*: Entozoografia umana 153. Tab. VII. — *Luschka*: in Zeitsehr. f. wissensch. Zool. III. 69—80. Tab. III. 1—6 (cum anatom.). — *Bristowe et Rainey*: in Transact. Pathol. Soc. of London 1834. V. 277. — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 48. — *Virchow* l. s. c. (Felis Cati et Leporis Cuniculi). — *R. Leuckart* l. s. c. (Suis Serofae). — *Turner*: in Edinb. medical Journal Sept. 1860.

Trichoecephali disparis embryones *Küchenmeister*: Parasiten I. 250—273 (de evolut. et migratione). Tab. VII. 5—8. (ie. Luschkae).

Trichosomatis larva *Meissner*: in Zeitsehr. f. rationelle Medicin N. F. Bd. V. (1855). 248. Anmerk.

Habitaculum. *Statu perfecto*: *Homo*: in jejuno puellae probabiliter e carne suilla eruda deglutita translatae (Zenker). — *Canis familiaris*: in individuis cum carne Trichinis Hominis infecta pastis, post diem quartum et septimum in intestino caeco, crasso, et in secunda parte intestini tenuis, in mucro et inter villos intestinorum, copiose, post diem duodecimum solum in intestino crasso individua pauca (Virchow et Leuckart). — *Felis Catus* dom.: in duodeno (Virchow). — *Lepus Cuniculus* dom. (Virchow et Claus). — *Caria Cobia* (Claus): in intestinis individuum, cum Trichinis Hominis pastorum.

Statu imperfecto: Habitatulo in Systemate Helminthum contento adde:

Homo: Inter musculos pharyngis et oesophagi, in diaphragmate, in constrictore cunni, et in sphinctere ani externo (Luschka). In Anglo-Americanis, rarius (Leidy). Edinburghi, sexies (Turner). — *Felis Catus* dom. et *Lepus Cuniculus* dom.: in glandulis meseraicis et inter musculos (Virchow). — *Sus Scrofa* dom.: inter musculos copiose (Leuckart): solummodo in animalium individuis cum Trichinis pastis.

Animalcula vita tenacissima insignita, Anguillulideorum more reditiva; nimia quantitate obvia hospiti lethalia (R. Leuckart et Virchow).

Trichinae solummodo in statu imperfecto cognitae:

2. *Trichina affinis* DIESING: Syst. Helm. II. 114 adde:

Trichinae species variae *Herbst*: in Sitzung d. k. Gesellsch. d. Wissensch. zu Göttingen v. 21. Novemb. 1831 und 13. Aug. 1832, et in Nachrichten von der G. A. Universität zu Göttingen 1831. N. 19 et 1832. N. 12 (de propagat.). — *Küchenmeister*: Parasiten I. 271—273.

Trichina Wedl: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XIX. (1856) 1. Hft. 130—133 (cum anatom.). Fig. 15—18.

Trichina affinis Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 48.

Habitaeculo adde: *Felis Catus* dom. Augusto, copiose. — *Canis familiaris*. — *Meles Taxus*: inter musculos voluntarios in vesiculis. — *Talpa europaea* et multae aves etc.: inter musculos et in organis variis, Goettingae (Herbst). — *Larus ridibundus*. — *Buteo vulgaris* et *Grus cinerea*: in mesenterio et sub tegumento peritoneali intestinorum (Wedl).

3. *Trichina agilissima* MOLIN.

Trichina Lacertae Diesing: Syst. Helm. II. 114.

Trichina agilissima Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. (1859) 16 (cum descript.). Tab. I. 2. 3.

Habitaeculo adde: *Podarcis muralis*: ad peritoneum et externe ad intestina et hepar, bina vesicula inclusa, vel libere vagantia, Majo, Patavii (Molin).

Familia XXII. Filaridea. Corpus longissimum filiiforme. Caput corpore continuum, haud labiatum aut 2-, 3- vel 4-labiatum. Os terminale aut ad basin labiorum. Extremitas caudalis maris inflexa vel spiraliter devoluta. Penis haud vaginatus aut vagina monopetala, dipetala aut tubulosa exceptus. Apertura genitalis feminea antrorsum, rarissime retrorsum sita. Animalium vertebratorum, excepto tractu cibario, in omnibus fere organis endoparasita, nonnulla saltem migratoria.

Subfamilia I. Acheilonemidea. Corpus laeve aut bulbillis obessum aut annulatum, annulis laevibus vel longitudinaliter rugosis. Caput haud labiatum. Os terminale. Penis haud vaginatus, vel vagina monopetala, dipetala aut tubulosa exceptus. Apertura genitalis feminea antrorsum, rarissime retrorsum sita. Animalium vertebratorum, excepto tractu intestinali, in variis organis endoparasita, nonnulla saltem migratoria et tunc prima aetate hydrobia aut haematobia.

* Corpus laeve vel annulatum, nec rugis longitudinalibus annularibus. nec bulbillis insignitum.

LXX. DRACUNCULUS KAEMPFER.

Gordius Linné. — *Filaria Auctor.* — *Furia Modeer.*

Corpus longissimum filiiforme. *Caput* corpore continuum, nudum vel papillosum. *Os* terminale circulare. *Mus* . . . *Extremitas* cau-

alis feminae apice uncinata. *Apertura genitalis* pone os, papillaeformis, vagina uteri protractili, proboscideiformi¹⁾; *uterus*: utriculus longissimus et amplus cum vagina longa, foetus permultos includens. — In Hominum regionum tropicarum et subtropicarum tela cellulosa subcutanea et sub conjunctiva oculi, nec non sub Felium pelle endoparasita; animalcula juvenilia migratoria.

Status imperfectus: Corpus capillare. Caput papillis nullis. Extremitas caudalis acuta, spiralis, prehensilis. — In aquis stagnantibus regionum tropicarum et subtropicarum, per cutem in telam cellulosa Hominum vel Animalium intrantes. Animalcula exsiccata humectata rediviva.

I. *Draunculus Persarum* KAEMPFER.

Corpus subaequale, retrorsum sensim attenuatum. *Caput* papillis duabus majoribus et duabus rudimentariis. Longit. 1''—2½', crassit. ad 1'''.

Oesophagus vagina propria inclusus, intestino angustior. Intestinum in vagina hepatica degenerata (hepatic sheath degenerated) (Carter l. i. e.)

Proles ex utero gravido desumtae: Corpus capillare transverse rugosum, antorsum attenuatum. Caput papillis nullis, acutiusculum. Extremitas caudalis longe acutata, spiraliter involuta, prehensilis. Longit. ultra ¼''' (Schwarz l. i. e.)

Draunculus Persarum Kaempfer: Amoenit. exotic. politico-physico-medicae 1712. Fasc. III. 324—333. e. tab.

Filaria medinensis Gmelin. — *Dies.*: Syst. Helm. II. 269 et 360 adde. — *Dubini*: Entozoor. umana 89—96. Tab. III. — *Duncan*: in Calcutta Medical and Physical Journ. VII. 273. — *Forbes* ibid... — *Durkee*: in Proceed. Bost. Soc. nat. hist. V. (1833) 275. — *Küchenmeister*: Parasiten I. 304—322. Tab. VIII. 3. VII. 9 (?). — *Meissner*: in Verhandl. d. naturf. Gesellsch. in Basel Th. I. Hft. 3 (1836) 376 (de structura apparatus digestionis Gordiaceis analoga et de absentia ani). — *Maisonneuve*: in Archiv gen. de med. 4 ser. VI. 472. — *Lebert*: Traité d'Anatomie patholog. gen. et spec. Paris 1837. I. 402. — *Balfour*: in Edinb. med. Journ. 1838. N. V. — *Schwarz*: in Zeitschr. d. k. k. Gesellsch. d. Ärzte 1838. 481—484 et 499—503 (cum fig. xylogr.). — *Molin*: Monogr. d. Filar. in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXVIII. (1838) 403. — *Gervais et Beneden*: Zool. med. II. 134—142.

¹⁾ Cel. Kaempfer vaginam uteri exsertam sub nomine *proboscidis* exposuit.

Dracunculus Carter: in Transact. of the medic. and physical Soc. of Bombay. New ser. Nr. 2. (1853) 451 et addenda in Ann. nat. hist. 3. sér. I. (1858) 410 et 414. ¹⁾

Statu imperfecto: Corpus capillare laeve. Caput acutum, papillis nullis. Extremitas caudalis longe acutata, spiraliter involuta, prehensilis. Longit. ultra $\frac{1}{4}$ '''.

Brackwasserwurm (tank-worm Angl.) *Schwarz*: l. s. c. 481—482. f. 2.

Habitaeculum. *Statu perfecto*: *Homo*: in tela cellulosa subcutanea praesertim pedum, rarius scroti etc. in regionibus tropicis, praeprimis Africae, in Europa nonnisi in hominibus illinc hoc malo aegrotatis observatus.

Statu imperfecto: In paludibus aquae dulcis, in aquis subsalsis et cisternis regionum tropicarum et subtropicarum copiose, ad muscos et algas muros et arbores vestientes, pluvio irrigatos, rarius (Carter, Schwarz et pl. al.).

Animalcula statu imperfecto versantia hominum praesertim sese lavantium cutem permeant et in telam cellulosa subcutaneam intrant, ibidem perfecte evolvuntur et tandem, hominibus diu infestatis, foetus maturos per abscessum ex irritatione vermis ortum exponunt, quod eum opinione jam a cel. Kaempfer in opere suo multum laudato et supra citato, pagina 532 exposita, bene congruit.

2. *Dracunculus oculi* DIESING.

Corpus una extremitate attenuatum, altera obtusum. *Os* nudum. Longit. $1\frac{1}{2}$ ''' — fere 2'', crassit. $\frac{1}{2}$ '''.

Loa Indigenarum Angolae.

Bajon: Mem. pour servir à l'histoire de Cayenne et de la Guyane française 1777, l. 325. — *Mongin*: in Journ. de medic. XXXII. 1770. 338. *Guyot*: in Mem. dissert. et observ. de chirurgie par Arrachart. Paris 1805. 228. — *Guyon*: in Compt. rend. Acad. de sc. 1838. 2 sem. 735. — Gazette med. de Paris 1841. 106. — *Rayer*: Arch. de medec. comparée et Cunier Ann. d'oculistique IX. 167. — *Clot Bey*: in Arch. gener. de medec. XXX. 573.

Filaria medinensis Gmel. — *Dies.*: Syst. Helw. II. 269 (solummodo oculi).

Filaria lacrymalis *Dubini* (nec Gurlt): Entozoografia umana 98.

Filaria oculi *Gervais* et *Beneden* (nec Nordmann): Zool. medic. II. 142.

¹⁾ De differentiis inter el. Carter et aliorum Auctorum assertiones confer notam in introductione hujus loci.

Habitaeculum. In *Aethiopum oculis*: in tela cellulosa inter conjunctivam et scleroticam puellae 6—7 annorum e Guadeloupe, Julio 1768 (Bajon), in oculo feminae (Mongin), feminae e Guinea in Algeriam profecta (Guyon), feminae 5—6 annos extra Africam degentis, servae in oppido Monpax (Clot Bey), viri ad fluvium Gabon (Lestrille).

Papillarum oris absentia a specie praecedente differre videtur.

3. *Dracunculus aethiopicus* **DIESING.**

Corpus depressiusculum, antrorsum attenuatum, capite obtuso. **Os** nudum. **Extremitas** caudalis tenuissima. Longit. fem. 4' 7" — 4' 11" 6''; crassit. $\frac{1}{10}$ ''.

Extremitas caudalis feminae uncinata. Apertura genitalis feminea $\frac{1}{4}$ ''' retro os. **Uterus** simplex, longissimus, medio ultra $\frac{1}{4}$ ''' crassus, foetus $\frac{1}{4}$ ''' — $\frac{1}{3}$ ''' longos includens. *Valenciennes*. — Modus migrationis ignotus.

Filaria aethiopica Valenciennes: in Compt. rend. Acad. sc. XLIII. (1856) 259. — *Molin*: Monogr. I. c. 373.

Habitaeculum. *Felis guttata cordofanica*: sub pelle extremitatum et abdominis in tela cellulari individua 15—20. Julio, Parisiis (*Valenciennes*).

Fortasse *Filaria striata* *Molin* *Felis* concoloris et *maerourae*, *Filaria Felis Oncae* (intermuscularis) *Molin* et *Filaria Leonis* *Gmelin* sub pelle et inter musculos repertae generi *Dracunculo* adnumerandae, forma vero utri ignota, rem decidere non audeo.

LXXI. *ICHTHYONEMA* **DIESING.**

Filariae spec. *Rudolphi*.

Corpus longissimum, filiforme. **Caput** subdiscretum v. corpore continuum. **Os** terminale circulare. **Extremitas** caudalis maris rotundata lobulis duobus parallelis, aperturam genitalem subterminalem limitantibus, feminae recta rotundata. **Penis** haud vaginatus. **Apertura genitalis feminea** ...; **uterus**: utriculus longissimus et amplus, foetus permultos includens. — In Piscium marinorum cavo corporis endoparasita.

Modus migrationis ignotus. — Mas solummodo in specie prima cognitus, apertura genitalis feminea in specie prima haud memorata, in specie secunda cum dubio retrorsum ante anum indicata.

Proles ex utero gravido desumtae capillares cauda subulata.

1. *Ichthyonema globiceps* DIESING.

Corpus subaequale sanguineo-rubrum. *Caput* rotundatum, papillis obsoletis. *Extremitas* caudalis maris lobulis medio parum excisis. Longit. mar. 3'', crassit. $\frac{1}{6}$ '', fem. ad 8'', crassit. $\frac{1}{2}$ —1''.

Filaria globiceps Rud. — Dies. Syst. Helm. II. 285. — Wagener: in Naturk. Verh. Haarlem. XIII. 3 et 112 Tab. XXXVI.^b 14. (cauda maris). — Molin: Monogr. I, c. 432.

Habitaculo adde: *Uranoscopus scaber*: in ovario, Niceae (Wagener).

2. *Ichthyonema fuscum* DIESING.

Corpus retrorsum attenuatum, linea fusca in axe signatum. *Caput* obtusum. Longit. feminae $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$ ''.

Filaria fusca Rud. — Dies. Syst. Helm. II. 284. — Molin: Monogr. I. c. 433. — Idem: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. (1859) 27.

Habitaculo adde: *Labrax Lupus*: in cavo abdominis libere, Junio, Patavii (Molin).

Cl. Molin foetus brevi spatio ante anum prodientes observavit.

Species inquirenda.

3. *Ichthyonema Congeri vulgaris*.

Corpus circumflexum, antrorsum attenuatum. *Os* papillis quatuor cinctum. *Extremitas* caudalis conica, apice papillata. Longit. $7\frac{1}{2}$ '', crassit. $\frac{1}{4}$ ''.

Anus biatiformis, labio inferiore prominulo (Molin).

Filaria Congeri vulgaris Molin: in Sitzungsber. XXXVIII. 28.

Habitaculum. *Conger vulgaris*: in ventriculo, an cum esca translata? Majó, Patavii (Molin).

Fortasse hujus loci species dubiae piscinae Filiarum in Systemate Helminthum sp. 57, 59—62.

LXXII. FILARIA MÜLLER. Charact. restricto.

Excluso Dracunculo Kaempfer, Gordio Linné, Furia Modeer et Filariae speciebus nonnullis Auctorum.

Corpus longissimum, filiforme. *Caput* corpore continuum. *Extremitas* caudalis maris inflexa vel spiraliter torta, feminae subrecta vel inflexa. *Penis* vagina monopetala. *Apertura genitalis feminea*

pone caput vel pone os sita; *uterus* bicornis, rarissime tricornis ¹⁾. *Ovipara* aut *vivipara*. — Mammalium et Avium, rarius Amphibiorum, rarissime Piscium, excepto tractu cibario, in variis organis endoparasita; nonnulla saltem migratoria.

Ex observationibus cl. virorum Ecker ²⁾ et Herbst ³⁾ in *Filaria attenuata* Corvorum, Gruby et Delafond ⁴⁾ in *F. papillosa* haematica Canis, Herbst ⁵⁾ in *F. sanguinis* Canis, et Leidy ⁶⁾ in *F. immiti* Canis patet, proles Filariarum nonnullarum e cavo abdominis sub migratione membranas vasorum sanguiferorum ejusdem individui penetrare et inter globulos sanguinis vivere.

De characteribus specierum hujus generis confer cl. *Molin* monographiam in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. XXVIII. (1858) 372—410.

z. Os inerme, absque papillis v. verrucis.

A. Faux dentibus haud armata.

1. *Filaria foveolata* Molin l. c. 375.

2. „ *gracilis* Rudolphi — Molin l. c. 376, Tab. I. 1 adde: *Creplin*: in Wieg. Arch. 1851. I. 270.

Habitaculo adde: *Simia Cynomolgus*: in tela cellulosa regionis renalis (Gurlt). — *S. Satyrus*: in abdomine (Hyrtil), M.C.V.

3. *Filaria acuticauda* Molin l. c. 379.

4. „ *multipapilla* Molin l. c. 385.

5. „ *annulata* Molin l. c. 386. Tab. I. 5—7.

6. „ *flexuosa* Wedl — Molin l. c. 386.

7. „ *perforans* Molin l. c. 387 adde:

Idem ibid. XXX. (1858) 155.

8. „ *acutiuscula* Molin l. c. 388.

9. „ *incrassata* Molin l. c. 389.

10. „ *torta* Molin l. c. 390. Tab. II. 1—4.

11. „ *subspiralis* Diesing — Molin l. c. 391.

1) *Filaria attenuata* (Herbst).

2) In Bericht über d. Verhandl. d. naturf. Gesellschaft. zu Basel 1847. 92—93.

3) In Nachrichten von d. G. A. Universität zu Göttingen 1852. Nr. 12. 184.

4) In Compt. rend. Acad. sc. XXXIV. (1852) 11.

5) L. s. c. 186.

6) Proceed. Acad. Philad. V. 118 (*Filaria Canis cordis*) et VIII. 55 (*F. immitis*).

Forma vaginae penis ignota.

12. *Filaria simplicissima* Molin l. c. 372.
13. „ *rubella* Rudolphi — Molin l. c. 372.
14. „ *lacrymalis* Gurlt — Molin l. c. 372 adde:

Filaria bovis Baillet: in Journ. vétér. du Midi 1838. T. I.

Habitaculo adde: *Bos Taurus*: sub palpebra oculorum individua 8 feminea et unum masculum (Baillet).

15. *Filaria scrotina* Molin l. c. 374.
16. „ *crassicauda* Creplin — Molin l. c. 374.
17. „ *spirocauda* Leidy.

Corpus retrorsum attenuatum. *Extremitas* caudalis maris spiralis, anfractibus 3—4, feminae recurvata. Longit. mar. 4'', crassit. $\frac{1}{5}$ '', feminae 6—8'', crassit. $\frac{1}{3}$ ''.
Uterus simplex? Ovo-vivipara. Excepto utero impregnato organa omnia per metamorphosin retrogradam fere evanida (Joly).

Filaria spirocauda Leidy: in Proceed. Acad. Philad. 1858. 112.

Filaria cordis Phocae Joly: in Compt. rend. Acad. sc. XLVL. (1856) 403.

Filaria Camilli Heller: in Schrift. d. zool. botan. Gesellsch. Wien 1858. 83.

Habitaculum. *Phoca vitulina*: individua mascula 4, feminea 7, in Pennsylvania (Wyman); ibidem individua feminea in Francogallia (Joly), Vindobonae (C. Heller): in earum corde.

An species generis Dracunculi.

18. *Filaria Clava* Wedl — Molin l. c. 374.
19. „ *circumflexa* Molin l. c. 377.
20. „ *hemicycla* Molin l. c. 377.
21. „ *unguiculata* Rudolphi — Molin l. c. 378.
22. „ *calcarata* Molin l. c. 378. Tab. I. 2.
23. „ *bacillaris* Molin l. c. 379.
24. „ *nodosa* Molin l. c. 380. Tab. I. 3.
25. „ *papillicauda* Molin l. c. 380.
26. „ *clavato-verrucosa* Molin l. c. 380.
27. „ *anticlava* Molin l. c. 381.
28. „ *pistillaris* Molin l. c. 381.
29. „ *diacantha* Molin l. c. 381.
30. „ *immitis* Leidy l. c. 384.
31. „ *laevis* Creplin — Molin l. c. 389.

32. *Filaria convoluta* Molin l. c. 390.

33. „ *lentis* Diesing — Molin l. c. 390 adde:
Gervais et Beneden: Zool. med. II. 144.

34. „ *helicina* Molin l. c. 391.

35. „ *verrucosa* Molin l. c. 392.

36. „ *campanulata* Molin l. c. 392. Tab. II. 5—7.

B. Faux dentibus armata.

37. „ *tridens* Molin l. c. 393.

38. „ *attenuato-verrucosa* Molin l. c. 394.

39. „ *attenuata* Rudolphi — Molin l. c. 394 adde:

Gros: in Bullet. de Museon XXII. (1849) 537. Tab. VI. D. (Haematozoaires du Choucas, de la Corneille et de la Pie.) — Herbst: in Nachricht. von der G. A. Universität zu Göttingen 1852. Nr. 12. 184. (Cl. Herbst Trichinam pro statu juvenili Filariae attenuatae habuit. Idem uterum Filariae tricornem esse memorat.)

Habitaaculo adde: Statu perfecto: Falco ferox: in cavo abdominis, Martio, Vindobonae (Finger). — Corvus Cornix. — C. frugilegus: in eorum cavo abdominis, autumnio, Patavii (Molin). — Statu juvenili: Corvus Monedula. — C. Corone. — C. Pica: in sanguine (Gros).

40. *Filaria affinis* Rudolphi — Molin l. c. 396.

41. „ *abbreviata* Rudolphi — Molin l. c. 396.

42. „ *obtusa* Rudolphi — Molin l. c. 397.

43. „ *quadriverrucosa* Molin l. c. 398.

Forma vaginae penis ignota.

44. „ *filiformis* Molin l. c. 396.

β. Os papillis v. verrucis exornatum.

45. „ *bi papillosa* Molin l. c. 399.

46. „ *tricornata* Molin l. c. 400.

Forma vaginae penis ignota.

47. „ *papilloso-annulata* Molin l. c. 399.

48. „ *solitaria* Leidy.

Corpus utrinque attenuatum, roseum, antice acutum. *Os* seriebus duabus papillarum 4—6 conicarum obsessum. *Extremitas* caudalis obtusa. Longit. ad 6'', crassit. ad 1/2''.

Filaria solitaria Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 56 et 1838. 112. — *Molin* l. c. 430.

Agamonema papilligerum? Dies. — *Leidy*: l. c. VIII. 55.

Filaria quadrituberculata Leidy: l. c. VIII. 56. — *Molin* l. c. 410.

? *Filaria nitida* Leidy: l. c. VIII. 56. (statu juv.) — *Molin* l. c. 378.

Habitaculum. *Rana pipiens*: sub cute dorsi, haud infrequens. — *Chelonura serpentina*: in peritoneo et inter musculos abdominales. — *Emys serrata*: in peritoneo. — *Muraena macrocephala*: e fluvio Delaware: inter musculos haud raro. — *Esox reticulatus*: in peritoneo: praesertim hieme et vere (*Leidy*).

γ. Os armatum.

49. *Filaria nodispina* *Molin* l. c. 402.

50. „ *quadridens* *Molin* l. c. 407.

51. „ *hystrix* *Molin* l. c. 408.

52. „ *quadrispina* *Molin* l. c. XXXIII. (1858) 301.

53. „ *coronata* *Rudolphi* — *Molin* l. c. 408 adde:
Idem ibid. XXX. (1858) 155.

54. „ *neglecta* *Diesing* — *Molin* l. c. 409.

55. „ *nodulosa* *Rudolphi* — *Molin* l. c. 409.

Forma vaginae penis ignota.

56. „ *armata* *Gescheidt* — *Molin* l. c. 404.

57. „ *Terebra* *Diesing* — *Molin* l. c. 405.

58. „ *papillosa* *Rudolphi* — *Molin* l. c. 405.

LXXIII. DIPETALONEMA DIESING.

Filariae spec. *Molin*.

Corpus longissimum filiforme. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale, circulare. *Extremitas* caudalis maris inflexa aut spiralis, feminae spiraliter torta. *Penis* vagina dipetala. *Apertura genitalis feminea* antrosum sita; *uterus* . . . — In Mammalium, Avium et Amphibiorum cavo abdominis vel thoracis sub cute et inter musculos endoparasita.

I. *Dipetalonema caudispina* DIESING.

Corpus antrosum crassiusculum, retrorsum attenuatum. *Extremitas* caudalis spinulis minimis tribus armata, una terminali, reliquis lateralibus, maris in anfractus octo involuta, duobus nodulis successi-

vis ante apicem praedita, feminae inflexa, in anfractus duos torta. *Penis* vagina ab apice distans. Longit. mar. $3\frac{1}{2}$ —5", crassit. $\frac{1}{4}$ ", feminae 10—14", crassit. $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ".

Filaria caudispina *Molin*: Monograph. l. c. 382 (cum synon.). Tab. l. 4.

Habitaeculum. *Simiae*: in cavo abdominis et thoracis; sub pelle et inter musculos cf. *Molin* l. c.

2. *Dipetalonema inflexum* *DIESING*.

Corpus subaequale, antice truncatum. *Extremitas* caudalis maris inflexa, obtusa. Longit. mar. 8", crassit. $\frac{1}{3}$ ".

Filaria dipetala *Molin* l. c. 373.

Habitaeculum. *Platyrrhynchus Pitangua*: in cavo abdominis Januario, in Brasilia (Natterer).

3. *Dipetalonema mucronatum* *DIESING*.

Corpus subaequale, antice rotundatum. *Extremitas* caudalis maris arete spiraliter torta, apice mucronata. Vaginae *penis* petalis brevibus, vix arcuatis, acutissimis. Longit. mar. $1\frac{1}{2}$ ", crassit. $\frac{1}{4}$ ".

Filaria mucronata *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. (1858) 153.

Habitaeculum. *Boa Constrictor*: ad vasa majora in anteriore corporis parte, Novembri, Patavii (*Molin*).

LXXIV. SOLENONEMA *DIESING*.

Filiae spec. *Molin*.

Corpus longissimum, filiforme. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale. *Extremitas* caudalis maris in anfractus torta, papillosa, feminae inflexa. *Penis* vagina tubulosa vel subglobosa. *Apertura genitalis feminea* in anteriore corporis parte; *uterus* ... — In Mammalium Americae tropicae cavo abdominis, sub pelle et inter musculos endoparasita.

1. *Solenonema aequale* *DIESING*.

Corpus subaequale antice obtusum. *Extremitas* caudalis subito attenuata mucrone terminali, maris in anfractus involuta, subtilis papillosa, feminae unieformis. *Penis* apice unieformis vagina subglobosa. Longit. mar. $1\frac{1}{2}$ ", crassit. $\frac{1}{6}$ ", fem. $2\frac{1}{2}$ ", crassit. $\frac{1}{4}$ ".

Filaria aequalis *Molin*: Monogr. l. c. 383.

Habitaeculum. *Myrmecophaga jubata* ... in Brasilia (Natterer).

2. *Solenonema Serpicula* DIESING.

Corpus longum, filiforme vel capillare, utrinque attenuatum, antrorsum crassius, truncato-conicum. *Os* minimum. *Extremitas* caudalis obtusiuscula, maris in anfractus involuta, ante apicem papillarum exiguarum paribus sex obsessa, feminae inflexa. *Penis* vagina papillaeformis. Longit. mar. 2'', fem. 2—4''

Filaria Serpicula Molin: Monogr. I. c. 385.

Habitaculum. *Phyllostoma brevicaudum*: Octobri. — *Ph. spiculatum*: Januario. — *Ph. spec. incert.*: in eorum cavo abdominis, in Brasilia (Natterer).

3. *Solenonema striatum* DIESING.

Corpus tenuissime transverse striatum, antrorsum obtusum crassius. *Extremitas* caudalis obtusa, maris laxè spiraliter torta, foveola ante apicem limbo cincta, septem papillis permagnis utrinque praedita, feminae inflexa. *Penis* brevissimi uncinati vagina tubulosa. Longit. mar. $4\frac{1}{2}$ '', crassit. $\frac{1}{4}$ '', fem. $1\frac{1}{3}$ '', crassit. $\frac{1}{3}$ ''.

Filaria striata Molin: Monogr. I. c. 388.

Habitaculum. *Felis concolor*: sub pelle abdominis inter fibras musculares, Novembri. — *F. macroura*: sub pelle ad musculos antibrachii, Junio, in Brasilia (Natterer).

Confer etiam notam ad *Draecneulum aethiopieum*.

** *Corpus* annulatum, annulis longitudinaliter rugosis, vel exannulatum, antrorsum bulbillis insignitum.

LXXV. FILAROIDES BENEDEN.

Filariae spec. Auctorum.

Corpus longissimum, filiforme, annulatum, annulis longitudinaliter rugosis. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale. *Penis* subterminalis, falciformis, laudè vaginatus. *Apertura genitalis feminea* pone os; *uterus* simplex? ovariis et oviductibus duobus. *Vivipara*. — In Mammalium pulmonibus endoparasita.

1. *Filaroides Mustelarum* BENEDEN.

Corpus gracile antrorsum attenuatum, tractu cibario nigro medio flavescente transparente. Longit. . . .

Filaria Mustelarum (pulmonalis) Rud. — Dies. Syst. Helm. II. 280. —

Molin: Monogr. I. c. 419.

Filaroides Mustelarum Van Beneden: Mem. Vers. Intest. 267—269.

Tab. XXIII. (et de evolut.). Gervais et Beneden: Zool. med. II. 152.

Habituaculo adde: *Mustela Putorius*: ad pulmones individua plura utriusque sexus in cystide unica inclusa in glomerulum fere inextricabilem convoluta (Beneden).

LXXVI. GONGYLONEMA MOLIN.

Filariæ spec. *Rudolphi*. — Spiropterae spec. *Rudolphi*.

Corpus longissimum filiforme vel capillare, antorsum bulbillis plurimis in series longitudinales dispositis. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale circulare. *Extremitas* caudalis maris inflexa, utrinque alata, alis papillosis aut papillis nullis, feminae inflexa vel subrecta. *Penis* vagina dipetala. *Apertura genitalis feminea* in posteriore corporis parte; *uterus* ... — In Mammalium cavo abdominis, rarius sub lingua vel in oesophago et hepate endoparasyta.

1. Gongylonema minimum MOLIN.

Filaria Musculi *Rudolphi*: Synops. 8. — *Dujardin*: Hist. nat. des Helminth. 48. — *Dies*. Syst. Helm. II. 279.

Gongylonema minimum *Molin*: in Atti dell' I. R. Istituto veneto di scienze etc. ser. III. Vol. II. fig. 1—6.

Habituaculum. *Mus Musculus*: circa ventriculum et in hepate, autumnu, M. C. V.

2. Gongylonema contortum MOLIN.

Spiroptera Ursi *Rudolphi*. — Synop. 28 et 253. — *Dujardin*: Hist. nat. des Helminth. 88. — *Dies*. Syst. Helm. II. 224.

Gongylonema contortum *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 349.

Habituaculum. *Ursus Arctos*: in oesophago, hieme, M. C. V.

3. Gongylonema spirale MOLIN:

in Atti dell' I. R. Istituto etc. I. c. fig. 10—12.

Habituaculum. *Cervus Dama* ... M. C. V.

4. Gongylonema filiforme MOLIN:

Filaria gracilis Simiae Innui M. C. V. — *Dies*. Syst. Helm. II. 271.

Gongylonema filiforme *Molin*: in Atti etc. I. c. fig. 7—9.

Habituaculum. *Simia Inuus*: sub lingua (Bremser).

5. Gongylonema pulebrum MOLIN:

in Atti etc. I. c. fig. 13—15.

Habituaculum. *Sus Scrofa fera* ... M. C. V.

Subfamilia II. Cheilonemidea. Corpus inerme, rarissime armatum. Caput bi-, tri- vel quadrilabiatum. Os ad basin labiorum. Penis vagina tubulosa aut monopetala. Apertura genitalis feminea in anteriore corporis parte. Animalium vertebratorum excepto tractu intestinali in variis organis endoparasita.

LXXVII. DICHEILONEMA DIESING.

Filariae spec. *Auctorum.*

Corpus longissimum, filiforme. *Caput* bilabiatum labiis oppositis, nudis, papillosis s. nodulosis aut armatis. *Os* ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris in anfractus involuta, exalata vel inflexa utrinque alata, feminae inflexa vel subrecta. *Penis* vagina tubulosa. *Apertura genitalis feminea* in anteriore corporis parte; *uterus* bicornis, rarissime quinquecornis. *Ovipara* v. *vivipara*. — Mammalium et Avium, rarissime Amphibiorum et Piscium, excepto tractu cibario, in organis variis endoparasita.

Forma vaginae penis solummodo in Dicheilonemate bifido cognita; uterus quinquecornis in Dicheilonemate labiato observatus.

a. Labiis nudis.

1. Dicheilonema bifidum DIESING.

Corpus utrinque attenuatum. *Labia* capitis nuda, rotundata, exigua. *Extremitas* caudalis apice brevissime bifida, maris in anfractus involuta, feminae inflexa. Longit. mar. 2", crassit. $\frac{1}{8}$ ".

Filaria bifida *Molin*: Monogr. I. c. 411.

Habitaeculum. *Dactylomys amblyonyx*: in hepate, Majo, in Brasilia (Natterer).

2. Dicheilonema bilabiatum DIESING.

Corpus subaequale. *Labia* capitis nuda. *Extremitas* caudalis feminea apice acuta. Longit. fem. 1", crassit. $\frac{1}{2}$ ".

Filaria bilabiata *Diesing*: Syst. Helm. II. 277. — *Molin* l. c. 411.

Habitaeculum. *Sterna Leucopareia*: in cavo abdominis, intestinis extus adhaerens, aestate, M. C. V.

3. Dicheilonema acutum DIESING.

Corpus retrorsum sensim attenuatum. *Labia* capitis nuda. *Extremitas* caudalis feminae apice acuta. Longit. fem. 8—11", crassit. vix $\frac{1}{2}$ ".

Filaria acuta *Diesing*: Syst. Helm. II. 277. — *Molin* l. c. 411.

Habitaeculum. *Podiceps cristatus*: in cavo abdominis, vere (Bremsen). — *P. cornutus*: ibidem, Octobri (Diesing).

4. *Dicheilonema conicum* DIESING.

Corpus utrinque attenuatum, antice truncatum. *Labia* capitis nuda, conica, exigua. *Extremitas* caudalis feminae inflexa, apice mucronata. Longit. fem. $1\frac{3}{4}$ ", crassit. $\frac{1}{4}$ ".

Filaria conica Molin l. c. 412.

Habitaeculum. *Cavia Acuschy*: in cavo abdominis, Septembri, in Brasilia (Natterer).

5. *Dicheilonema labiotruncatum* DIESING.

Corpus subaequale antice incrassatum obtusum. *Labia* capitis nuda, truncato-conica. *Extremitas* caudalis feminae obtusa. Longit. fem. $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$ ", crassit. $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ".

Filaria labiotruncata Molin l. c. 412.

Habitaeculum. *Tinamus adspersus*: sub cute ad musculos femoris, Majo. — *T. variegatus*: in cavo abdominis, Julio. — *T. strigosus*: sub cute ad musculos pectoris et dorsi, Decembri, in Brasilia (Natterer).

6. *Dicheilonema labiatum* DIESING.

Corpus antrorsum attenuatum. *Labia* capitis nuda, antrorsum latiora, apice emarginata. *Extremitas* caudalis maris attenuata, inflexa, excavata, utrinque alata, feminae recta, obtusa. Longit. mar. vix 3", crassit. $\frac{1}{2}$ ", fem. 13—27", crassit. ad 1".

Uterus in hae specie quinquecornis.

Filaria labiata Creplin. — Dies. Syst. Helm. II. 276. — Molin l. c. 414.

Habitaeculum. *Ciconia nigra*: in cavo thoracis, Gryphiae (Barkow), Majo (Nathusius); in cavo thoracis et erratice in oesophago, Martio (Diesing), Parisiis (Valenciennes).

β. Labiis papillis seu nodulis distinctis.

7. *Dicheilonema rubrum* DIESING.

Corpus capillare, antice truncatum, atro-rubrum. *Labia* capitis papillosa. *Extremitas* caudalis obtuso-conica. Longit. ad $4\frac{1}{2}$ ", crassit. $\frac{1}{4}$ ".

Filaria rubra Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 56. — Molin l. c. 415.

Habitaeculum. *Labrax lineatus*: in peritoneo, hieme in America septentrionali (Leidy).

8. Dicheilonema fusiforme MOLIN.

Corpus fusiforme, inflexum, antice truncatum. *Labia* capitis rotundata, margine nodulis distincta. *Extremitas* caudalis feminae recta, obtusa. *Vivipara*. Longit. fem. 7"', crassit. $\frac{1}{4}$ ".

Filaria fusiformis Molin l. c. 415.

Habitaeculum. *Monasa tranquilla*: in cavo thoracis sub peristio sterni, Octobri, in Brasilia (Natterer).

γ. Labiis armatis.

9. Dicheilonema bispinosum DIESING.

Corpus subaequale, spinulis magnis, irregulariter sparsis, exasperatum. *Labia* capitis antrorsum parum dilatata, apice truncata, spina subcentrali noduliformi armata, inter quatuor verrucas magnas cruciatim dispositas. *Extremitas* caudalis maris recta acutiuscula, apertura genitali papillosa; feminae inflexa, obtusa. Longit. mar. $2\frac{1}{2}$ ", crassit. $\frac{1}{4}$ ". fem. 10—14", crassit. $\frac{3}{4}$ —1".

Filaria Boae Constrictoris Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. 118.

Filaria bispinosa Diesing. — Syst. Helm. II. 278 et in Denkschr. d. kais. Akad. XIII. 18. Tab. II. 45—50. — Leidy: l. c. VIII. 56. — Molin: l. c. 415.

Habitaeculum. *Boa Constrictor*: sub cute, Philadelphiae (Leidy); in cavo abdominis, Junio. — *Ophis saurocephalus*: inter tunicas intestini, Julio. — *Thamniobius poecilostoma*: inter membranas oesophagi et pulmonum, Junio, in Brasilia (Natterer).

10. Dicheilonema horridum DIESING.

Corpus subaequale, tenuissime transversim striatum, utrinque sensim attenuatum. *Labia* capitis antrorsum dilatata, apice truncata, utrinque spinis geminis, lateralibus, conicis, interjectis spinulis multis brevioribus. *Extremitas* caudalis maris inflexa, excavata, utrinque alata, alis quinquecostatis, feminae recta, obtusa. Longit. maris 4', crassit. ad 1"', feminae ultra 3', crassit. ultra $1\frac{1}{2}$ ".

Filaria horrida Diesing: Syst. Helm. II. 278. — Idem in Denkschr. d. kais. Akad. XIII. 19. Tab. III. 1—5, IV. 1—25 (anatom.) — Molin: l. c. 416.

Habitaeculum. *Rhea americana*: in cavo thoracis, Februario, Martio, Aprili et Decembri, in Brasilia (Natterer).

LXXVIII. MONOPETALONEMA DIESING.

Filariae spec. Auctor.

Corpus longissimum, filiforme. *Caput* bilabiatum, labiis oppositis. *Os* ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris inflexa, utrinque alata, alis costatis, feminae recta, obtusa. *Penis* vagina monopetala. *Apertura genitulis feminea* in anteriore corporis parte (?); *uterus* . . . — Avium excepto tractu cibario in variis organis endoparasita.

1. Monopetalonema physalurum DIESING.

Corpus utrinque, retrorsum magis attenuatum. *Labia* capitis truncato-conica. *Extremitas* caudalis maris inflexa, subtus excavata, utrinque alata, alis arete quinquecostatis, feminae obtusissima. *Penis* vagina falciformis. Longit. mar. $1\frac{1}{2}$ —3", crassit. $\frac{1}{3}$ ""; fem. 6—10", crassit. $\frac{3}{4}$ —1".

Filaria physalura Bremser. — Dies. Syst. Helm. II. 276. — Molin l. c. 413.

Habitaeculum. *Alcedinis* sp. N. H. Mus. Berol.: in abdomine, Februario, in Brasilia (Olfers). — *A. torquatu*: in cavo thoracis et abdominis, in renibus et inter musculos, Junio et Octobri. — *A. Amazona*: in cavo abdominis, Martio et Decembri, in Brasilia (Natterer).

2. Monopetalonema obtuse-caudatum DIESING.

Corpus subaequale, antice obtusum, nodalis octo instructum, retrorsum sensim attenuatum. *Labia* capitis truncato-conica. *Extremitas* caudalis maris inflexa, subtus foveolata, limbo tenui utrinque quinquecostato cineta, feminae obtusa. Vagina *penis* longissima, laminaeformis, margine serrato. Longit. maris 10"— $1\frac{1}{2}$ ", crassit. $\frac{1}{3}$ ""; feminae $1\frac{1}{6}$ —5", crassit. $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ ".

Filaria nodulosa Rudolphi. — Dies. Syst. Helm. II. 275.

Filaria obtuso-caudata Rud. — Dies. Syst. Helm. II. 277. — Molin l. c. 413.

Habitaeculum. *Ares brasilienses*: confer expositionem fusionem apud Molin l. c.

LXXIX. TRICHEILONEMA DIESING ¹⁾.

Filariae spec. Diesing.

Corpus longissimum, filiforme. *Caput* trilabiatum, labiis in triangulum dispositis. *Os* ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis

¹⁾ Genus hoc in conspectu dispositionis familiarum et generum nomine Schizoecheilonema exposui.

maris inflexa, obtusa, feminae recta. *Penis* vagina monopetala. *Apertura genitalis feminea* in anteriore corporis parte; *uterus* . . . *Habitaeculum* primitivum ignotum.

I. *Tricheilonema megalochilum* DIESING.

Corpus subaequale, utrinque attenuatum. *Labia* capitis magna, obtusa, profunde incisa s. fissa. *Extremitas* caudalis maris parum inflexa, obtusa, feminae obtusa mucrone aucta. Vagina *penis* permagna, ligulaeformis, penis in axe vaginae. Longit. mar. 1—1½"; fem. 2—2½", crassit. ½".

Filaria megalochila Diesing: Syst. Helm. II. 278. — Molin l. c. 417.

Habitaeculum. *Zucholus austriacus*: in oesophago, hieme. M. C. V.

Probabiliter e praeda depasta.

LXXX. TETRACHEILONEMA DIESING.

Filariae spec. Molin.

Corpus longissimum, filiforme. *Caput* quadrilabiatum, labiis in quadrangulum dispositis. *Os* ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis spiraliter torta. *Penis* vagina tubulosa. *Apertura genitalis feminea* in anteriore corporis parte; *uterus* . . . *Vivipara*. — Avium brasiliensium in cavo abdominis et sub cute colli endoparasita.

I. *Tetracheilonema quadrilabiatum* DIESING.

Corpus inflexum, antrorsum sensim attenuatum. *Labia* capitis conica, magna. *Extremitas* caudalis spiraliter torta, attenuata, obtusa. Vagina *penis* extremitate libera incrassata. Longit. mar. 1¼—1½", crassit. ⅓"; feminae 1½—2", crassit. ½".

Filaria quadrilabiata Molin l. c. 417.

Habitaeculum. *Tinamus rufescens*: in cavo abdominis, Novembri. — *T. maculosus*: sub cute colli, in Brasilia (Natterer).

Filarideis insufficenter cognitis addendae sunt:

I. *Filaria insignis* LEIDY.

Corpus retrorsum attenuatum, antice obtusum. *Os* subquadrangulare, papillis majoribus duabus et quatuor minoribus cinctum. *Extremitas* caudalis abrupte attenuata, unciformis. Longit. 1'. crassit. ¾".

Filaria insignis Leidy: in Proceed. Acad. Philad. 1858. 112.

Habitaculum. *Procyon lotor*: sub cute pedis, cystide inclusa, specimen unicum (Wymau).

An Dracunculi species?

2. *Filaria spinulosa* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 350.

Habitaculum. *Glarcola austriaca*: inter tunicas ventriculi. M. C. V.

TRIBUS II. CLIDOPHORA. Caput apice valvatum, valvulis duabus oppositis, chitineis. Os ad basin valvularum.

Familia XXIII. Cucullanidea. Character generis unici simul familiae.

LXXXI. CUCULLANUS MÜLLER.

Anguillula Leeuwenhoek. — *Echinorhynchus Zoega.*

Corpus elongatum, teretiusculum, sanguineo-rubrum. *Caput* corpore continuum, truncato-conicum, apice bivalve, valvulis conchaeformibus, oppositis, chitineis, annulo capitis terminali (biarticulato?) chitineo insidentibus (cucullo Auctorum), annulo processubus basilaribus utrinque tribus internis, brevibus, teretiusculis instructo. *Os* ad basin valvularum. *Extremitas* caudalis maris inflexa, utrinque alata, feminae recta. *Penis* vagina dipetala. *Apertura genitalis feminea* in corporis fere medio v. retrorsum sita; *uterus* bicornis, cornu antrorsum directo in oviductum et ovarium protracto, altero retrorsum directo ceco, sine oviductu et ovario. *Ovi-vivipara.* — In *Piscium* fluviatilium et marinorum ventriculo, appendicibus pyloricis, intestinis, rarius in mesenterio, nec non in Testudinum ventriculo et intestinis, praesertim tenuibus, endoparasita.

Confer etiam Genus *Daenitis Dujardin* h. l.

1. *Cucullanus elegans* ZEDER. — *Dies.* Syst. Helm. II. 238, adde:

Siebold: Lehrb. d. vergl. Anat. I. Abth. 151 (nota de forma uteri). —

Beuno Gabriel: De Cucullani elegantis vivipari evolutione. Dissert. inaug. Berolini. 1853. c. tab. III. — *Schneider*: in Berlin. Monatsber.

1856. 192. (de spermatozoidorum motu). — *Claparède*: Formation et Fécondation des oeufs chez les Vers Nématodes 1859. var. loc.

Tab. I. 4 — 7, II. 6. IV. 1 — 14. — *Beneden*: Mem. Vers intest.

274—275.

Cucullanus truncatus Rudolphi. — *Dies.* Syst. Helm. II. 239.

? *Cucullanus alatus Rudolphi.* — *Dies.* Syst. Helm. II. 239.

Habitaculo adde: *Silurus Glanis*, Octobri. — *Rhombus maximus*, Junio et Augusto: in intestinis Gryphiae (Rudolphi).

Num Cucullanus alatus Rhombi maximi revera huius speciei adnumerandus adhuc incertum.

2. (5.) *Cucullanus melanocephalus* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 240.

3. (8. *) *Cucullanus papilliferus* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXIII. (1858) 299.

Habitaculum. *Acipenser Sturio*: in ventriculo, Majo, Patavii (Molin).

4. (9.) *Cucullanus microcephalus* DUJARDIN. — Dies. Syst. Helm. II. 242, adde:

Siebold: Lehrb. d. vergl. Anat. I. Abth. 151. (nota de forma uteri). —

Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 54. — *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. (1858) 153.

Cucullanus trispinosus *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. V. (1851) 240.

Habitaculo adde: *Emys guttata*. — *E. reticulata*. — *E. serrata*. — *Chelonura serpentina*: in ventriculo et intestinis, frequens, Philadelphiae (*Leidy*). — *Emys lutraria*: in intestino, Januario, Patavii (Molin).

5. (9*) *Cucullanus roseus* LEIDY.

Corpus fusiforme, subrectum, antice obtusum, rosaceo-rubrum. *Extremitas* caudalis recta, conica, acuta. Longit. mar. ad 10'', crassit. $\frac{1}{2}$ ''; feminae $1\frac{1}{2}$ '', crassit. ad $\frac{3}{5}$ ''.

Cucullanus roseus *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. V. (1851) 155 et VIII. (1856) 54.

Habitaculum. *Testudinis* species javanica: in intestinis (*Leidy*).

6. *Cucullanus globosus* ZEDER. — Dies. Syst. Helm. II. 231.

(excl. synonym. *Fabrieii* et *Rudolphii* in Entoz. hist. part.).

Habitaculum. *Salmo Trutta*: in intestinis, Martio (Zeder). — *S. Fario*: in intestinis, vario anni tempore M. C. V., in ovariis, Februario (Bremser). — *S. Hucho*: in intestinis, Januario (Diesing).

7. *Cucullanus foveolatus* RUDOLPHI.

Cucullanus foveolatus *Rud.* Synops. 21 et 233 (solum *Blennii* Phycidis).

Cucullanus foveolatus *Rud.* — *Bellingham?* in Ann. nat. hist. XIV. 479.

Habita culum. *Phycis mediterraneus*: in mesenterio, Junio, Neapoli (Rudolphi); dubie an in *Platessae vulgaris* et *P. Limandae* intestinis, in Hibernia (Bellingham).

E speciebus inquirendis, in System. Helminth. II. 242—243 allatis, species n° 11. et 14. generi Daenitidi adnumeratae sunt.

SECTIO II. ACROPHALLI.

Penis in apice caudali.

Familia XXIV. Strongylidea. Corpus elongatum teretiusculum, rarius longissimum filiforme, rarissime capillare. Caput fuleris chitineis suffultum cuticula tunicatum, aut annulo chitineo cinctum, aut nec fuleris nec annulo instructum. Os terminale, aut in apice capitis cernui collocatum et hinc inferum. Extremitas caudalis maris subrecta. Penis haud vaginatus, aut vagina dipetala, rarissime papillis tribus conicis amplexus, bursa caudali propria lobata aut integra, exappendiculata aut appendiculata exceptus. Apertura genitalis feminea retrorsum, rarius antrorsum sita. — In Animalium vertebratorum organis fere omnibus endoparasita.

Subfamilia I. Deletrocephalidea. Corpus elongatum teretiusculum. Caput fuleris chitineis suffultum, cuticula tunicatum. Os terminale, circulare. Penis vagina dipetala. Apertura genitalis feminea retrorsum sita. — In Avium et Amphibiorum intestinis endoparasita.

LXXXII. DELETROCEPHALUS DIESING.

Corpus elongatum, teretiusculum. *Caput* corpore continuum, hemisphaericum, antee exacte truncatum, fuleris 6 in orbem aequaliter dispositis, fibrosis opacis, utrinque dilatatis, antee convergentibus, in anulum confluentibus, membrana diaphana junctis instructum. *Os* terminale, subcirculare, limbo papilloso. *Extremitas* caudalis maris in bursam desinens excisam, multiradiatam; penis vagina dipetala, petalis ecostatis; feminae subulata recta, apertura genitali supra caudae apicem; *uterus* . . . — In Struthionidum Americae tropicae intestinis endoparasita.

I. Deletrocephalus dimidiatus **DIESING**: Syst. Helm. II. 298 adde:

Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. IX. (1855) 183. Tab. VI. 17—24.

Habitaculum. *Rhœa americana*: in intestino cœco et recto, Januario, Febuario, Aprili et Junio, in Brasilia (Natterer).

LXXXIII. DIAPHANOCEPHALUS DIESING.

Strongylus Rudolphi. — *Sclerostoma Dujardin*.

Corpus elongatum, teretiuseulum. *Caput* corpore continuum, hemisphaericum, antice exacte truncatum, fulcris 4 aut 8 regulariter dispositis, antice arcuatum convergentibus. membrana pellucida transverse striata junctis instructum. *Os* terminale subcirculare limbo nudo. *Extremitas* caudalis maris curvata, bursa terminali ampla, integra aut fissa, multiradiata; penis vagina dipetala, petalis costa longitudinali mediana percursis; feminae subrecta, acute conica, apertura genitali retrorsum sita; *uterus* . . . — In Amphibiorum Americæ tropicæ intestinis endoparasita.

1. *Diaphanocephalus strongyloides* DIESING: Syst. Helm. II. 297 adde:

Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. IX. 182. Tab. VI. 1—9.

Habitaculum. *Podinema Teguin*: in intestinis, Octobri et Novembri, in Brasilia (Natterer).

2. *Diaphanocephalus costatus* DIESING: Syst. Helm. II. 297 adde:

Idem in Denkschr. l. c. 182. Tab. VI. 10—16.

Habitaculum. *Lachesis rhombeata*, Junio. — *Hylophis laevicollis*: in intestinis, in Brasilia (Natterer).

Subfamilia II. Sclerostomidea. *Corpus* elongatum, teretiuseulum, rarius capillare. *Caput* annulo chitineo, lato, convexo cinctum, limbo integro vel denticulato, cernuum aut strictum. *Os* in centro capitis cernui inferum (Hypostomata), aut in centro capitis stricti terminale (Aerostomata). Penis vagina dipetala exceptus, rarissime papillis tribus conicis limitatus; bursa maris integra, bi-, tri-, rarius quinqueloba. Apertura genitalis feminea retrorsum, rarius antrorsum sita. — In Mammalium, rarius Avium intestinis, nec non organis aliis endoparasita.

Phalanx I. *Caput* cernuum. *Os* inferum (Hypostomata).

LXXXIV. DOCHMIUS DUJARDIN.

Ascaris Goetze. — *Uncinaria Frölich*. — *Strongylus Rudolphi*. — *Anchylostoma Dubini*.

Corpus elongatum teretiuseulum, rarius capillare. *Caput* subglobosum cernuum, annulo chitineo cinctum, limbo integro v. denti-

eulato. *Os* in centro capitis cernui s. inferum. *Extremitas* caudalis maris in bursam desinens integram v. bilobam, multiradiatam; penis vagina dipetala; feminae recta, obtuse conica v. mucronata, apertura genitali infra corporis medium; *uterus* . . . *Ovipara*. — In Mammalium intestinis endoparasita.

† Annulus capitis limbo integro.

I. (2.) *Dochmius trigonocephalus* DUJARDIN. — *Dies.* Syst. Helm. II. 299 adde:

Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 157.

Habitaenlo adde: *Canis Vulpes*: in intestino tenui, Martio, Patavii (Molin).

†† Annulus capitis limbo denticulato.

2. (5. *) *Dochmius Anchylostoma* MOLIN in litteris:

Anchylostomum duodenale Dubini. — *Dies.* Syst. Helm. II. 322. —

Gerrais et Beneden: Zool. med. II. 109 (de habitaenlo in Islandis).

Anchylostomum duodenale Dubini. — *Delle Chiaje*: in Rendiconto dell'

Accademia Borbonica delle scienze. Napoli 1846. V. 339. c. fig. —

Dubini: Entozoografia umana 1850. 102. Tab. IV. (eum anatom.).

Strongylus quadridentatus Siebold: in Versamml. deutscher Aerzte und

Naturf. Gotha 1851.

Anchylostomum duodenale Siebold: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. IV.

(1852) 55—59 (charact. reform. et eum anatom.). Tab. V. 1—10.

— *Küchenmeister*: Parasiten I. 297—303. Tab. VI. 16—24.

Habitaenlo adde: *Homo*: in jeuno et duodeno, libere vel inter tunicam mucosam et muscularem, Kahirae (Bilharz), in Islandia (teste cl. Eschricht).

Phalanx II. Caput strictum. *Os* terminale (Aerostomata).

LXXXV. SCLEROSTOMUM RUDOLPHI.

Fasciola Montagu. — Distoma, Strongylus et Sclerostoma Rudolphi. —

Synganus Siebold. — Cyathostoma Blanchard.

Corpus elongatum, teretiusculum. *Caput* subglobosum, strictum, annulo chitineo cinctum; limbo papilloso v. denticulato. *Os* terminale. *Extremitas* caudalis maris in bursam desinens integram v. trilobam, multiradiatam; penis vagina dipetala; feminae recta, apertura genitali in anteriore vel posteriore corporis parte; *uterus* bicornis. *Ovipara*. — In Mammalium, rarius Avium intestinis, nec non et aliis in organis endoparasita.

† Annulus capitis limbo papilloso.

1. *Sclerostomum Syngamus* *DIESING*. Syst. Helm. II. 302 adde:
Strongylus trachealis Creplin: in Wieg. Arch. 1846. 131 et 1849. I. 64.
Strongylus pius Creplin: ibid. 1849. I. 64.
Sclerostomum Syngamus Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 54.
Habitaculo adde: *Corvus Cornix*: in trachea (Creplin). —
Phasianus Gallus: ibidem, copiose, Philadelphiae (Leidy).

2. *Sclerostomum tracheale* *DIESING*. Syst. Helm. II. 303 adde:
Strongylus variegatus Creplin: in Wieg. Arch. 1849. I. 64 et 67.
Habitaculo adde: *Ciconia nigra*: in trachea (Creplin).

3. *Sclerostomum dispar* *DIESING*. Syst. Helm. II. 303 adde:
 Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. XIII. 21. Tab. III. 6—14.

†† Annulus capitis limbo denticulato.

4. *Sclerostomum armatum* *RUDOLPHI*. — *Dies*. Syst. Helm. II. 303
 adde:
Strongylus armatus Harlan: Med. and Phys. Res. 553. — *G. Meissner*:
 in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. (1854) 233. Tab. VI. 4. (de introitu
 spermatozoideorum in vitellum). — *Ercolani*: in Giornale di Veteri-
 naria. Torino 1853, fase. X. (de evolut. et metamorphosi).
Sclerostomum armatum Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 54.
Habitaculo adde: *Equus Caballus*: in aneurismate aortae,
 in America septentrionali (Harlan).

5. (6.) *Sclerostomum dentatum* *RUDOLPHI*. — *Dies*. Syst. Helm. II.
 305 adde:
Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 54.
Habitaculo adde: *Sus Scrofa*: in hepate, specimina mascula
 et feminea, Philadelphiae (Leidy).

6. (7.) *Sclerostomum monostichum* *DIESING*. Syst. Helm. II. 306
 adde:
 Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. XIII. 22. Tab. III. 15—24.

Species inquirenda.

7. (8.) *Sclerostomum Cyathostomum* *DIESING*. Syst. Helm. II. 306
 adde:
Cyathostoma Lari *Gervais* et *Beneden*: Zool. medic. II. 106 (cum
 descript.).

Habitaculo adde: *Lari* species plures: in earum fossis nasalibus, in Belgia (Beneden).

Teste cl. *Creplin*: in Troschel's Arch. 1851. I. 289 species haec cum Strongylo *Lari* ridibundi *Siebold* (*Dies.* Syst. Helm. II. 321) identica.

LXXXVI. STEPHANURUS *DIESING*.

Corpus elongatum, teretiuseulum. *Caput* corpore continuum, strictum, antice truncatum, annulo chitineo limbo denticulato cinctum. *Os* terminale. *Extremitas* caudalis maris recta, bursae quinquelobae lobis membrana junctis, pene filiformi papillis conicis tribus cincto; feminae inflexa, obtusa, apice rostrata, utroque latere processibus brevibus obtusis notata, apertura genitali retrorsum sita; *uterus* bicornis. *Ovipara*. — In Pachydermatum lardo endoparasita.

Stephanurus spec. I. — *Dies.* Syst. Helm. II. 296.

Subfamilia III. *Eustrongylidea*. *Corpus* elongatum, teretiuseulum, rarius longissimum filiforme aut capillare. *Caput* corpore continuum, nec fuleris, nec annulo chitineo instructum. *Os* terminale nudum aut papillis cinctum. *Penis* haud vaginatus aut in vagina dipetala. *Bursa* maris appendiculata aut exappendiculata. *Apertura* genitalis feminea antrorsum vel retrorsum sita. — In Mammalium, Avium rarius Amphibiorum organis variis endoparasita.

Phalanx I. *Bursa* caudalis maris appendiculata (*Prosthecosacteres*).

LXXXVII. PROSTHECOSACTER *DIESING*.

Strongylus *Rudolphi*. — Pseudalius et Stenurus *Dujardin*. — Pharusus *R. Leuckart*.

Corpus elongatum, teretiuseulum, longissimum, filiforme aut capillare. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale, circulare. *Extremitatis* caudalis maris bursa complanata, integra v. excisa, limbo suo dorsali appendiculo sive lobulo terminata, penis vagina dipetala; feminae subrecta, apertura genitali supra caudae apicem; *uterus* simplex aut bicornis. *Oro-vivipara*. — Cetaceorum, excepto tractu intestinali, in organis variis endoparasita.

Subgenus I. *Stenurus* *Dujardin*. *Bursa* maris integra, appendiculo suborbiculari triradiato.

Secundum cl. *Dujardin* in specie prima caput annulo corneo instructum, petala vaginae penis brevissima in lamellam triangularem tortuosam coalita, apertura genitalis feminea appendiculis duabus tentaculiformibus, uterus simplex, amplus.

1. Prosthecosacter minor *DIESING*. Syst. Helm. II. 324 adde:

Ploëzman: in Acad. de Belgique, seance 4. juin 1853. — Extr. in Institut. 1853. Nr. 1033. 352. — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. 1858. 112.

Habitaculo adde: *Delphinus Phocaena*: in bronchiis et vasis sanguiferis (Eschricht); in cavo tympani et in systemate venoso cranii, nec non in sanguine venoso cordis, in Belgia (*Ploëzman*); in bronchiis et pulmonibus numerose (*Wyman*).

2. Prosthecosacter convolutus *DIESING*. Syst. Helm. II. 324.

Subgenus II. *Pseudalius Dujardin*. Bursa maris integra, appendiculo transverse elliptico, processibus duobus divergentibus, uniradiatis.

Teste cl. *Dujardin* petala vaginae penis brevia foliacea contorta, apertura genitalis feminea in apice tubuli. Teste cl. *Siebold* et *Beneden* uterus bicornis.

3. Prosthecosacter inflexus *DIESING*. Syst. Helm. II. 323 adde:

Strongylus inflexus Siebold: Lehrb. d. vergl. Anat. I. Abth. 151 (nota de forma uteri).

Prosthecosacter inflexus Leidy: in Proceed. Acad. Philad. 1858. 112. — *Beneden*: Mem. Vers intest. 275—277. Tab. XXIV. 4—9.

Habitaculo adde: *Delphinus phocaena*: in bronchiis et pulmonibus, in America septentrionali (*Wyman*); in bronchiis, in Belgia (*Beneden*).

Subgenus III. *Pharurus R. Leuckart*. Bursa maris limbo ventrali sinuato-exeisa, triradiata, appendiculo semielliptico, apice sinuato-trilobo.

4. Prosthecosacter alatus *DIESING*. Syst. Helm. II. 324.

Phalanx II. Bursa caudalis maris exappendiculata (*Aprosthecosacteres*).

LXXXVIII. **STRONGYLUS MÜLLER**. Char. reform.

Ascaris Auctorum. — *Cucullanus Goeze*. — *Fusaria Zeder*. — *Leiuris R. Leuckart*.

Corpus elongatum, teretiusculum, rarissime prismaticum aut longe filiforme. *Caput* corpore continuum, nudum, rarius alatum. *Os* terminale, circulare, nudum aut papillosum. *Extremitatis* caudalis maris bursa integra, exeisa v. bi-, tri- aut multiloba, multiradiata,

penis filiformis vagina dipetala; feminae recta, apertura genitali antrorsum, rarius retrorsum sita; *uterus* bicornis. *Ovipara* aut *vivipara*. — Mammalium et Avium, rarius Amphibiorum in intestinis, nec non et in aliis organis endoparasyta.

* Os limbo nudo.

† Caput haud alatum.

2. Bursa maris excisa.

1. (2. *) *Strongylus annulatus* MOLIN nec SIEBOLD:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 350.

Habitaeculum. *Palamedea cornuta*: in proventriculo, Augusto, in Brasilia (Natterer).

3. Bursa maris biloba.

2. (4. *) *Strongylus* MOLIN.

Strongylus attenuatus Molin nec Leidy: ibid. 351.

Habitaeculum. *Dicotyles albirostris*: in ventriculo, Aprili, in Brasilia (Natterer).

3. (8.) *Strongylus nodularis* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 310 adde:

Strongylus uncinatus et } Lundahl: in Act. Soc. scient. Fennicae 1848,
St. acutus } append.

Strongylus nodularis Rud. — Creplin: in Wieg. Arch. 1849. I. 70.

Habitaeculo adde: *Anas acuta*: inter tunicas ventriculi (Lundahl).

4. (8. *) *Strongylus acutus* LUNDAHL.

Corpus subaequale, antrorsum parum attenuatum, rubrum. *Caput* haud alatum; oris limbo nudo. *Extremitas* caudalis maris utrinque macula pellucida ovali dorsali, bursa biloba, lobis singulis sexradiatis, radio in singulo lobo anteriore angusto brevi antrorsum directo, quatuor medianis crassis rectis marginem lobi attingentibus, ultimo recto crassissimo; feminae subulata, apertura genitali retrorsum sita. Longit. mar. 5—6"', crassit. $\frac{1}{10}$ ''; longit. fem. 6—7''.

Strongylus acutus Lundahl: in Notiser ur Sällskapets pro Fauna et Flora Fennica Förhandlingar. 1. Hft. 1848. 284.

Habitaeculum. *Anas fusca*. — *A. nigra*. — *A. mollissima*. — *A. Fuligula*. — *A. crecca*: inter tunicas ventriculi, Majo, Junio et Julio, Helsingforsiae (Lundahl).

4. Bursa maris multiloba.

5. (12. *) *Strongylus simplex* LEIDY.

Corpus subcylindricum, antrosum abrupte attenuatum, maris curvatum, feminae rectum. *Caput* obtuse conicum, haud alatum; oris limbo nudo. *Extremitas* caudalis maris inflexa, bursa triloba, lobo dorsali et duobus lateralibus, multiradiata; feminae conica, compressa, acuta, apertura genitali retrorsum sita. Longit. maris $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ ''', crassit. $\frac{1}{6}$ ''' ; longit. fem. 4—5''', crassit. $\frac{1}{4}$ '''.

Strongylus simplex Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 54.

Habitaenum. *Hystriæ dorsata*: in intestinis tenuibus, copiose, Philadelphiae (Leidy).

6. (12. **) *Strongylus bispinosus* MOLIN.

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 351.

Habitaculum. *Cerrus Nambi*: in ventriculo, Septembri, in Brasilia (Natterer).

† † *Caput bialatum.*

2. Bursa maris biloba.

7. (16.) *Strongylus auricularis* ZEDER. — *Dies.* Syst. Helm. II. 313, adde:

Wagner: in Müller's Arch. 1857. 363. (syst. vasor.). — *Schneider*: in Berliner Monatsber. 1856. April. 192. (de spermatozoideis). — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 54. — *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. XXX. (1858) 158 (charact. emend.) et XXXVIII. (1859) 30. — *Claparède*: Format. et Fécondat. des oeufs chez les vers Nématodes. 1859. var. loc. Tab. V. 12—29, VII. 11—15.

Habitaculo adde: *Bufo americanus* et *Cistudo carolina*: in intestinis (Leidy). — *Pelophylax esculentus*: in ventriculo, Majo, Patavii (Molin).

* * *Os limbo papilloso.*

† *Caput haud alatum.*

1. Bursa maris integra.

8. (20.) *Strongylus Filaria* RUDOLPH. — *Dies.* Syst. Helm. II. 315 adde:

Crisp.: in Proceed. Zool. Soc. of London 1856. 53. et in Ann. nat. hist. 2. ser. XIX. (1857) 168. (de remediis contra St. Filar.).

2. Bursa maris excisa.

9. (21.*) *Strongylus bifureus* CREPLIN.

Corpus antrorsum attenuatum. *Caput* truncatum haud alatum, oris limbo papillis duabus exiguis instructo. *Extremitatis* caudalis maris bursa excisa (?) septemradiata, radio dorsali bifureato, ramis aequilongis et ramulis utrinque duobus, secundis, inaequalibus, divergentibus, superiore longo, inferiore brevissimo ad basin ramificationis sito, radiis lateralibus utrinque tribus indivisis; petalis vaginae penis longis; feminae acute conica, apertura genitali retrorsum sita. Longit. mar. 5—6''', fem. 6—7'''.

Strongylus bifureus Creplin: in Wieg m. Arch. 1849. 54. et in Hertwig et Gurlt Magaz. f. d. ges. Thierheilk. XVI. 480. Tab. II. 2.

Habitaeculum. *Simia rubra*: in intestinis, Berolini (Gurlt).

3. Bursa maris biloba.

10. (22.) *Strongylus longevaginatus* DIESING: Syst. Helm. II. 317 adde:

Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. XIII. 22. Tab. III. 23—31. — *Küchenmeister*: Parasiten I. 296—297.

Habitaeculum. *Homo*: in pulmonum parenchymate (Jovitsits).

11. (23.) *Strongylus paradoxus* MEHLIS. — Dies. Syst. Helm. II. 317 adde:

Nematoides Perrin: in Gazette médicale de Paris. XX. ann. 3. sér. V. 866.

Habitaeculo adde: *Sus Scrofa*: in bronchiis, gregarie (Perrin).

12. (23.*) *Strongylus uncinatus* LUNDAHL.

Corpus retrorsum increescens, rubrum, haud alatum, oris limbo papillis sex conicis cincto. *Extremitatis* caudalis maris bursa biloba, lobo singulo oblique sexradiato, radiis tribus antrorsum, tribus retrorsum directis, quarto et quinto marginem bursae attingentibus; feminae uncinata, apertura genitali retrorsum sita. Longit. mar. 4—4½'', fem. 3—3½'', crassit. fem. retrors. ⅓''.

Strongylus uncinatus Lundahl: in Notiser ur Sällskapetets pro Fauna et Flora Fennica Förhandlingar. Första Häftet 1848. 283.

Habitaeculum. *Anas albifrons*. — *A. Penelope*. — *A. acuta*, Majo. — *A. nigra*, Julio, semel: inter tunicas ventriculi, Helsingforsiae (Lundahl).

Num fortasse Spiroptera uncinata Rud.? (Lundahl.)

† † **Caput bialatum.**

Bursa maris biloba.

13. (25. *) *Strongylus attenuatus* LEIDY.

Corpus subcylindricum, utrinque attenuatum, maris curvatum, feminae subrectum. *Caput* obtusum, alis duabus longis, latiusculis, oris limbo papillis minutis angularibus cincto. *Extremitatis* caudalis maris bursa biloba, multiradiata; feminae recta, acute conica. Longit. mar. $4\frac{1}{2}''$, fem. $6''$, crassit. $\frac{1}{5}'''$.

Strongylus attenuatus Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 34.

Habitaeculum. Simia (Cynocephalus) porcaria: in intestinis, specimina plura, in Pennsylvania (Schafhirt).

Speciebus inquirendis adde:

14. (26. *) *Strongylus annulatus* SIEBOLD.

Lehrb. d. vergleich. Anat. I. Abth. 1. Hft. 114 (in nota, solum nomen).

Habitaeculum. Canis Lupus: in trachea (Siebold).

LXXXIX. EUSTRONGYLUS DIESING.

Lumbricus Blasius. — *Ascaris Guetli* et *Schrank*. — *Fusaria Zeder*. — *Dioctophyme Collet-Meygret*. — *Strongylus Rudolphi*.

Corpus elongatum, teretiuseculum. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale, circulare, papillosum. *Extremitatis* caudalis maris bursa terminalis integra, nec radiata, pene filiformi longo haud vaginato; feminae apertura genitali antrorsum vel retrorsum sita; *uterus* simplex. *Ovo-vivipara*. — In Mammalium et Avium organis variis, excepto tractu intestinali, endoparasita.

Structura interna solummodo in *Eustrongylo Gigante* cognita simul typum generis exhibet.

I. (3.) *Eustrongylus Gigas* DIESING: Syst. Helm. II. 326 adde:

Strongylus Gigas Rud. — *Dubini*: Entozoografia umana 113—118 (cum anatom.; e cane) Tab. V. (canis). — *Weinland*: in Troschel's Arch. 1839. I. 282 et 283. — *Arland*: in Bullet. Acad. de medec. de Paris 1846. XI. 426. reddit. *Gervais et Beneden*: Zool. med. II. 111—112.

Eustrongylus Gigas Küchenmeister: Parasit. I. 290—293. Tab. VIII. 1. — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 34.

Habitaculo adde: *Homo*: cum lotio feminae excretus (Arlaud). — *Canis familiaris*: in corde, cum Filariis (Jones). — *Putorius Vison*: in renibus frequenter (Leidy), specimina sex in uno rene (Weinland).

NEMATODA PROCTUCHA DUBIA.

I. Mammalium.

1. *Nematodum Bovis Tauri*.

Corpus filiforme. Longit. 1".

Nematodum Gohier: Mém. et Obs. sur la chir. et la méd. vétérin. 1813.

II. 435. — *Rayer*: in Arch. de Med. comp. I. 132. — *Creplin*: in Wieg. Arch. 1849. I. 60.

Habitaculum. *Bos Taurus* dom.: in vaccae humore oculi aqueo (Déguillème).

II. Avium.

2. *Nematodum Fulicae atrae*.

Crisp.: in Ann. nat. hist. 2. ser. XV. (1855) 223 (cum deser. brevi).

Habitaculum. *Fulica atra*: ad genu (*Crisp.*).

Fortasse Spirurideorum familiam spectans.

III. Amphibiorum.

3. *Nematodum Ranae temporariae*.

Leidig: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. IV. 387. Tab. XIV. 7. 8.

Habitaculum. *Rana temporaria*: in mesenterio in cystidibus (*Leydig*).

Confer notam apud Gordium Setam.

4. *Nematodum Natricis (pulmonale) CREPLIN*. — *Dies*. Syst. Helm. II. 337 adde:

Wedl: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XVI. (1855) 391 et 395 (cum anatom.) Tab. III. 33, 404 et 408. Tab. II. 13. 14. (de ovulis et de embryone).

Habitaculo adde: *Tropidonotus Natriæ*: in pulmonibus, pulla in chymo ventriculi, Vindobonae (*Wedl*).

Embryo expulsus aculeo flexili postice armatus.

IV. Piscium.

5. *Nematodum Seymni glacialis* *BENEDEN*.

Corpus una extremitate spirale.

Nematodum Seymni glacialis *Beneden*: in Bullet. Acad. Belgique XX. (1853) II. 259.

Habitaculum. *Laemargus borealis*: in ventriculo, copiose, Majo, Ostendae (*Beneden*).

6. *Nematodum Squalorum* (*sanguinis*).

Corpus filiforme, una extremitate attenuatum, altera obtusum.

Filarienartige Rundwürmer *Leydig*: in Müller's Arch. 1851. 227.

Habitaculum. *Mustelus laevis*: in sanguine funiculi umbilicalis embryonum, et in parenchymate abdominali, sed non in sanguine Squalorum ovo exclusorum, in Sardinia (*Leydig*).

Fortasse foetus Ichthyonematis sub migratione.

V. Molluscorum.

7. *Nematodum Limacis atri*.

Siebold: in Schweiz. Zeitschr. f. Med. etc. 1848. Hft. 1. 2.

Habitaculum. *Limax ater* (*Arion empiricorum*) in parenchymate musculo (Siebold).

VI. Chaethelminthum.

8. *Nematodum Lumbrici*.

Liebkühn: in Mem. couronn. de l'Acad. de Belgique XXVI. 20 cum fig.

Habitaculum. *Lumbrici* spec.: in cavo abdominis cum *Gregarinis* (*Liebkühn*).

9. *Nematodum Lumbriculi limosi*.

Corpus subcylindricum, antice truncatum, proboscide retractili instructum, extremitate caudali subacutum, transparens, decoloratum. Longit. $\frac{1}{14}$ '''.

Nematodeum integumenti Lumbriculi limosi *Leidy*: in Trans. Am. Phil. Soc. 2. ser. X. 243. Tab. XI. 48.

Habitaculum. *Lumbriculus limosus*: in integumento annuli 9., 11. et 15., vesiculis ovalibus transparentibus individua bina inclusa, Philadelphiae (*Leidy*).

10. Nematodum Naidis albidæ.

Filaria Carter: in Ann. nat. hist. 3. ser. II. (1858) 100 et 104. Tab. IV. 50.

Habitaculum. *Nais albidæ*: in cavo corporis frequens, in India orientali (Carter).

A P P E N D I X

Nematoda proctucha solummodo statu agamo cognita includens.

I. Piscium.

Agamonema: Corpus filiforme, subaequale. Caput corpore continuum. Os terminale, circulare, nudum vel papillosum. Piscium in organis variis, excepto tractu cibario, rarissime in intestinis endoparasita, vesicula s. capsula inclusa, rarius libera.

Agamonema papilligerum. — *Dies.* Syst. Helm. II. 116 adde:

Agamonema papilligerum? *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 1856. 55.

Habitaculum. *Esocis* spec.: in cavo abdominis, specimen unicum, Philadelphiae (*Leidy*).

Agamonema Capsularia. — *Dies.* Syst. Helm. II. 116, adde:

Caput papillis tribus depressis et denticulo retractili instructum. Corpus postice aculeo brevi. Longit. ad 9'''.

Wedl: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XVI. (1855) 386 et 394. Tab. III. 24. 25.

Agamonema Capsularia? *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 55.

Habitaculo adde: *Scomber Scombrus*: in cavo abdominis, gregarie, inter lobos hepatis, inter renes et intestina, nec non infra saccum peritonealem, Tergesti, Septembri (*Wedl*). — *Centropriestis nigricans*. — *Clupea elongata*. — *Alausa sapidissima*: in intestinis libere. — *Morrhua americana*: in intestinis et coecis pancreaticis libere; individua majora 1" longa et $\frac{1}{3}$ " crassa in capsulis peritonei (*Leidy*).

Agamonema Belones vulgaris *WEDL*:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XVI. (1855) 386 et 394. Tab. III. 23. A. B.

Habitaculum. *Belone vulgaris*: sub membrana mucosa initii intestini, in folliculo, Septembri, Tergesti (*Wedl*).

Agamonema Lophii piscatorii WEDL:

ibid. 383 et 394. Tab. III. 21. 22.

Habitaeculum. *Lophius piscatorius*: ad peritoneum ventriculi, in capsulis, Septembri, Tergesti (Wedl).

Agamonema Mulli et Zenis WEDL:

ibid. 387 et 394. Tab. III. 26 et 27.

Habitaeculum. *Mullus barbatus*. — *Zeus Faber*: in cavo abdominis, Septembri, Tergesti (Wedl).

Dicentrocephalus: Corpus capillare, postice subelavatum. Caput oblique truncatum, labiis duobus rotundatis, aculeis duobus interpositis in vaginam retractilibus. Os inter labia situm. Piscium endoparasita.

Dikentrocephalus crinalis Wedl, l. s. c. 384 et 394. Tab. III. 18—20.

Habitaeculum. *Lophius piscatorius*: in appendicibus pyloricis Tergesti, Septembri (Wedl).

Agamonematodum Alausae.

Nematoideum Alausae *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. (1839) 31.

Habitaeculum. *Alausa vulgaris*: in intestinis, Junio, Patavii (Molin).

Agamonematodum Paganelli.

Nematoideum Paganelli *Molin*: ibid. 32.

Habitaeculum. *Gobius Paganellus*: in intestinis, Junio, Patavii (Molin).

II. Insectorum.

Cephalacanthus: Corpus teretiusculum. Caput corpore continuum, spinis 1 aut 3 armatum. Os terminale. Insectorum endoparasita.

Cephalacanthus monacanthus.

Nematoideum Tenebrionis molitoris in primo et secundo evolutionis stadio *Stein*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. IV. (1832) 200. Tab. X. 3—8.

Cephalacanthus monacanthus Diesing: in Sitzungsber. d. kais. Akad. X. (1833) 33.

Habitaeculum. *Tenebrio molitor*: in ventriculo (statu juv.): in cavo corporis, ad ventriculum, libere (statu adulto) (Stein).

Cephalacanthus triacanthus.

Nematoideum Geotrupis stercorarii in statu juvenili *Stein*: l. c. 203. Tab. X. 10, 10.*

Cephalacanthus triacanthus Diesing: l. c. 33.

Habitaeculum. *Scarabaeus* (Geotrupes) *stercorarius*: in intestinis (Stein).

Mastophorus: Corpus teretiuseculum. Caput corpore continuum, papillis duabus os terminale circulare limitantibus. Insectorum endoparasita.

Mastophorus globocaudatus.

Trichina spiralis? Siebold: in Wieg. Arch. 1838. l. 312 (Scarabaei).

Mermis Scarabaei stercorarii Diesing: Syst. Helm. II. 110.

Nematoideum Geotrupis stercorarii adultum Stein: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. IV. (1832) 203. Tab. X. 9. (extrem. caud.).

Mastophorus globocaudatus Diesing: in Sitzungsber. l. c. 34.

Habitaeculum. *Scarabaeus* (Geotrupes) *stercorarius*: ad curvaturam intestinorum et ad superficiem trachearum in vesiculis $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{4}$ diametri (Siebold et Stein).

Mastophorus echiurus.

Nematoideum Tenebrionis molitoris adultum Stein: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. l. c. 196. Tab. X. 1—4.

Mastophorus echiurus Diesing: in Sitzungsber. d. kais. Akad. l. c. 34.

Habitaeculum. *Tenebrio molitor*: larva et imago: in vesiculis $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{4}$ diametri, intestino adhaerentibus (Stein).

Uracanthus: Corpus teretiuseculum, extremitate caudali spina armatum. Caput corpore continuum. Os terminale circulare amplum. Insectorum endoparasita.

Uracanthus brevispinosus.

Corpus subcylindricum, utrinque sensim attenuatum, incurvatum, opacum, album vel fuscum, extremitate caudali rotundata, spina brevi, acuta armata. Caput apice recte truncatum, oris limbo elevato, obsolete undulato-lobato. Longit. 1—2''', crassit. ad $\frac{1}{12}$ '''.

Nematoideum cavitatis abdominis Passali cornuti Leidy: in Trans. Am. Phil. Soc. 2. ser. X. 241—243. (cum anatom.). Tab. XI. 42—45.

Habitaeculum. *Passalus cornutus*: in cavo abdominis inter intestina et rete adiposum, omni anni tempore, copiose, Philadelphiae (Leidy).

Agamonematodum Passali cornuti.

Corpus subcylindricum, extremitate caudali acutum, transparens, albidum. Caput corpore continuum, antice rotundatum. Os ... Longit. ultra $\frac{1}{5}$ ''', crassit. $\frac{1}{70}$ '''.

Nematoideum thoracis cavitatis Passali cornuti Leidy: in Trans. l. c. 243. (cum anatom.). Tab. XI. 46.

Habitaeculum. *Passalus cornutus*: in cavo thoracis, Philadelphiae (Leidy).

Agamonematodum Blapis mortisagae.

Nematoideum *Blapis mortisagae* Stein: in Zeitschr. f. wissensch. Zool.

IV. (1852) 204. eum anatom. Tab. X. 11.

Agamonematoideum *Blapis mortisagae* Diesing: in Sitzungsber. d. kais.

Akad. I. s. c. 33.

Habitaeculum. *Blaps mortisaga*: in cavo corporis, vesiculis ovalibus vix $\frac{1}{14}'''$ diametri inclusum (Stein).

III. Crustaceorum.

Agamonematodum Armadillonis pillularis.

Corpus subcylindricum, extremitate caudali acuta, in spiram duplicem planam involutum, album. Caput corpore continuum. Os terminale. Longit. vix $\frac{1}{4}'''$, crassit. $\frac{1}{30}''$.

Nematoideum intestinorum *Armadillonis pillularis* Leidy: in Transact.

I. s. c. 243. Tab. XI. 47.

Habitaeculum. *Armadillo pillularis*: in intestinis, Philadelphiae (Leidy).

IV. Molluscorum.

Agamonematodum Pectinis Jacobaei.

Agamonema *Pectinis Jacobaei* Wedl: in Sitzungsber. d. kais. Akad.

XVI. (1855) 390. (eum anatom.).

Habitaeculum. *Pecten Jacobaeus*: in hepate, Septembri, Tergesti (Wedl).

V. Chaethelminthum.

Anelcodiscus: Corpus teretiusculum, extremitate caudali in lamellam cordatam retractilem dilatatum. Caput corpore continuum. Os terminale. Chaethelminthum endoparasita.

Anelcodiscus pellucidus.

Corpus diaphanum albidum. Caput antice rotundatum. Longit. $\frac{1}{9}'''$, crassit. $\frac{1}{90}'''$.

Anelcodiscus *pellucidus* Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. (1851)

287. (eum anatom.).

Habitaeculum. *Stylaria fossularis*: in intestinis, Philadelphiae (Leidy).

Animaleula valde agilia, lamella sua caudali intestini paginae internae adhaerentia; lamella retracta corpus medio ventricosum, retrorsum intussuseptione duplici articulationem simulans.

Index generum et specierum.

- Acanthocheilus* Molin: *bicuspis* 654, *quadridentatus* 654.
- Agamonema*: *Belones vulgaris* 726, *Capsularia* 726, *Lophii piscatorii* 727, *Mulli et Zenis* 727, *papilligerum* 703 et 726, *Pectinis Jacobaei* 729.
- Agamonematodum*: *Alausae* 727, *Armadillonis pillularis* 729, *Blapis mortisagae* 729, *Paganelli* 727, *Passali cornuti* (Thoracis) 728, *Pectinis Jacobaei* 729.
- Allodapa* Diesing: *typica* 644.
- Amblyura* Hemprich et Ehrenberg: *mucronata* 624, *Serpentulus* 624.
- Anchylostomum* Dubini: *duodenale* 716.
- Ancyraecanthopsis* Diesing: *bilabiata* 671.
- Ancyraecanthus* Diesing: *bilabiatus* 671.
- Anelcodiscus*: *pellucidus* 729.
- Angiostomum* Dujardin: *ascaroides* 633, *cylindricum* 636, *Limacis* 633.
- Anguillula* Hemprich et Ehrenberg: *Aceti* 628, *agilis* 630, *appendiculata* 630, *Ascaris* 636, *attenuata* 630, *cuspidata* 635, *depressa* 632, *Dipsaci* 628, *ecaudis* 629, *fluvialis* 628, *fossularis* 629, *glutinis* 628, *gracilis* 631, *graminearum* 628, *Grylotalpae* 636, *labiata* 631, *laticollis* 632, *Linea* 626, *longa* 629, *longicauda* 629, *Lucani* 636, *macrura* 630, *macrura* 631, *marina* 623, *oculata* 625, *Ranae temporariae* 633, *rigida* 632, *robusta* 631, *socialis* 629, *venusta* 632.
- Ascaris* Linné: *acanthura* 642, *acuminata* 643, *Aeus* 666, *acuta* 659, *adunca* 663, *alienata* 662, *angulivalvis* 656, *angusticollis* 658, *anoura* 658, *anterospiralis* 660, *attenuata* 659, *bicuspis* 654, *bifaria* 661, *biuncinata* 660, *brevicaudata* 646, *circumflexa* 664, *clavata* 664, *columnaris* 662, *compa* 663, *constricta* 663, *cuspidata* 635, *cylindrica* 636, *dactyluris* 656, *depressa* 657, *depressa* 657, *dispar* 643, *Dugonis* 662, *ecaudata* 660, *entomelas* 667, *extenuata* 642, *Felis discoloris* 665, *Halicoris* 662, *helicina* 658, *heteroptera* 663, *humilis* 667, *Hystrix* 666, *Jacchi* 667, *incisa* 660, *incrassata* 660, *inres-*

cens 660, *infecta* 635, *inflexa* 663, *ischnoptera* 664, *laevis* 662, *laevisima* 661, *laticauda* 663, *leptoptera* 663, *lonchoptera* 663, *longa* 657, *Lucani* 636, *lumbricoides* 660, *macroptera* 666, *maculosa* 666, *marginata* 665, *megalocephala* 661, *microcephala* 657, *Microlabium* 658, *minuta* 659, *mucronata* 664, *Mystax* 665, *neglecta* 659, *nigrovenosa* 666, *nuda* 659, *oligotoca* 668, *oxyura* 639, *papillosa* 658, *paucipara* 668, *pterophora* 664, *rigida* 659, *rugosa* 658, *semiteres* 666, *Serpentulus* 657, *similis* 656, *spiculigera* 658, *spinicauda* 642, *spiralis* 657, *spiralis* 667, *Spirotheca* 638, *suilla* 661, *tentaculata* 655, *tenuicollis* 658, *teres* 666, *tetraptera* 640, *triquetra* 666, *Tritonis* 667, *valdemucronata* 667, *vermicularis* 639, *resicularis* 643.

Ascaroides Barthelemy: *Limacis* 633.

Aspidocephalus Diesing: *scoleciformis* 672.

Autoplectus Balsamo: *protognostus* 607.

Calodium Dujardin: *alatum* 690, *caudinflatum* 690, *mucronatum* 690, *Plica* 689.

Cephalacanthus: *monacanthus* 727, *triacanthus* 727.

Cheilospirura Diesing: *capillaris* 686, *cephaloptera* 686, *erecta* 684, *hamulosa* 685, *longestriata* 685, *posthelica* 683, *quadricostata* 684, *uncinipenis* 684.

Cheiracanthus Diesing: *horridus* 652.

Chordodes Creplin: *pilosus* 605.

Conocephalus Diesing: *typicus* 669.

Cosmocephalus Molin: *alatus* 673, *Diesingis* 672, *papillosus* 673.

Cosmocerca Diesing: *commutata* 645, *ornata* 645.

Crossophorus Ehrenberg: 655.

Cucullanus Müller: *abbreviatus* 650, *Acipenseris* 651, *alatus* 712, *elegans* 712, *foveolatus* 713, *foveolatus* 650 et 651, *globosus* 713, *globosus* 649, *heterochrous* 649, *melanocephalus* 713, *microcephalus* 713, *papilliferus* 713, *roseus* 713, *Squali* 651, *trispinosus* 713, *truncatus* 712, *Truttae* 649.

Cyathostoma Blanchard: *Lari* 717.

Daenitis Dujardin: *abbreviata* 650, *attenuata* 650, *esuriens* 649, *Gadum* 651, *globosa* 649, *heterochrous* 649, *hians* 650, *rotundata* 649, *sphaerocephala* 650, *Squali* 651.

Deletrocephalus Diesing: *dimidiatus* 714.

Diaphanocephalus Diesing: costatus 713, strongyloides 713.

Dicelis Dujardin: 627.

Dicentrocephalus: crinalis 727.

Dicheilonema Diesing: acutum 707, bifidum 707, bilabiatum 707, bispinosum 709, conicum 708, fusiforme 709, horridum 709, labiatum 708, labiotruncatum 708, rubrum 708.

Dipetalonema Diesing: caudispinum 703, inflexum 704, mucronatum 704.

Diplogaster M. Schultze: micans 627.

Dispharagus Dujardin: 680.

Dochmius Dujardin: Anchylostoma 716, trigonocephalus 716.

Dorylaimus Dujardin: Linea 626.

Dracunculus Kaempfer: aethiopicus 698, oculi 697, Persarum 696.

Echinocephalus Molin: *Cygni* 682, uncinatus 683.

Elaphocephalus Molin: octocornutus 671.

Euchelidium Ehrenberg: marinum 623, *marinum* 623.

Enoplus Dujardin: bidentatus 625, oculatus 625, quadridentatus 625, tridentatus 625.

Eucamptus Dujardin: 678.

Eucoleus Dujardin: 692.

Eustrongylus Diesing: Gigas 723.

Filaria Mueller: abbreviata 702, *acuta* 707, acuticaudata 700, acutiuscula 700, *aequalis* 704, *aethiopica* 698, affinis 702, annulata 700, antielava 701, armata 703, attenuata 702, attenuato-verrucosa 702, bacillaris 701, *bifida* 707, *bilabiata* 707, bipapillosa 702, *bispinosa* 709, *Boue Constrictoris* 709, *Bovis* 701, calcarata 701, campanulata 702, *caudispina* 704, circumflexa 701, Clava 701, clavato-verrucosa 701, *Congeri vulgaris* 699, *conica* 708, convoluta 702, coronata 703, crassicauda 701, diaecantha 701, *dipetala* 704, filiformis 702, flexuosa 700, foveolata 700, *fusca* 699, *fusiformis* 709, *globiceps* 699, *gracilis* 700, *gracilis* 706, *Grylli bordigalensis* 603, *helicina* 702, *hemicycla* 701, *horrida* 709, *Hystrix* 703, immitis 701, incrassata 700, *insignis* 711, *labiata* 708, *labiotruncata* 708, lacrymalis 701, *lacrymalis* 697, laevis 701, lentis 702, *Lycosae* 609, *medinensis* 696 et 697, *mega-lochila* 711, *mucronata* 704, multipapilla 700, *Musculi* 706, *Mustelarum* (pulmonalis) 705, neglecta 703, *nitida* 703,

nodispina 703, nodosa 701, nodulosa 703, *nodulosa* 710, obtusa 702, *obtusum-caudatum* 710, *oculi* 697, papillicauda 701, papillosa 703, papilloso-annulata 702, perforans 700, *Phocae cordis* 701, *physalura* 710, pistillaris 701, quadridens 703, *quadrilabiata* 711, quadrispina 703, *quadrutuberculata* 703, quadriverrucosa 702, rubella 701, *rubra* 708, serotina 701, *Serpicula* 704, simplicissima 701, *spinulosa* 712, spirocauda 701, *striata* 704, subspiralis 700, *Succineae* 607, Terebra 703, torta 700, tricornata 702, *tricuspidata* 603, tridens 702, *truncata* 607, unguiculata 701, verrucosa 702.

Filaroides Beneden: Mustelorum 705.

Gongylonema Molin: contortum 706, filiforme 706, minimum 706, pulchrum 706, spirale 706.

Gordius Linné: *argillaceus* 600, *aquaticus* 600. 603. 604, chilensis 604, *cinctus* 600, crassus 601, *Dectici albifrontis* 603, fasciatus 602, *filum* 607, *Gallerucae Alni* 610, *gratiunopolensis* 603, *Grylli bordigalensis* 603, *lineatus* 600, littoreus 605, pilosus 605, platyurus 601, pustulosus 602, *robustus* 600, Seta 600, sphaerurus 601, subbifureus 602, subspiralis 601, tolosanus 603, *tricuspidatus* 603, *tricuspidatus* 603, *truncatulus* 609, varius 604, verrucosus 602, violaceus 604.

Hedruris Nitzsch: androphora 646, Siredonis 647.

Heligmus Dujardin: 654.

Heteracis Dujardin: acuminata 643, annulata 643, brevicaudata 643, dispar 643, suetoria 643, vesicularis 643, verrucosa 643.

Heterocheilus Diesing: 668.

Histiocephalus Diesing: *spiralis* 673, daenodes 681.

Hystriechis Dujardin: Cygni 682, Mergi Merganseris 682, orispinus 682, tricolor 682.

Hystriognathus Leidy: *rigidus* 632.

Ichthyonema Diesing: *Congeri vulgaris* 699, fuseum 699, globiceps 699.

Isacis Lespés: Ascaris 636, cuspidata 635, cylindrica 635, Gryllo-talpa 636, infecta 635, Lucani 636, migrans 634.

Lecanocephalus Diesing: annulatus 668, Kollari 668.

Leptodera Dujardin: elongata 634, flexilis 634.

Liorhynchus Rudolphi: 670.

Mastophorus: *echiurus* 728, *globocaudatus* 728.

Merinis Dujardin: *Acidaliae* 610, *acuminata* 607, *albicans* 607, *Chironomi* 609, *crassicaudata* 609, *elongata* 608, *ferruginea* 609, *Gallerueae* *Alni* 610, *Gastropachae* *Rubi* 610, *lacustris* 607, *nigrescens* 606, *Polyodontis* 610, *Ptilophorae* *plumigeræ* 610, *rigida* 610, *robusta* 609, *Scarabaei stercorarii* 728, *Tracheae* *piniperdæ* 610, *truncatula* 609.

Merinthoidum Kraemer: *mucronatum* 609.

Monopetalonema Diesing: *obtusum-caudatum* 710, *physalurnum* 710.

Nema Leidy: *vacillans* 637.

Nematodum: *Boris Tauri* 724, *Fulicæ atræ* 724, *Limacis atræ* 525, *Lumbrici* 725, *Lumbriculi limosi* 725, *Nuidis albidæ* 726, *Natricis (pulmonale)* 724, *Ranæ temporariæ* 724, *Scymni glacialis* 725, *Squalorum (sanguinis)* 725.

Nematoideum: *Armadillonis pillularis* 729, *Blapis mortisagæ* 729, *Geotrupis stercorarii* 727 et 728, *Passali cornuti (abdominis)* 728, *Tenebrionis molitoris* 727.

Odontobius Roussel: 626.

Onchocerca Diesing: *reticulata* 687.

Oncholaimus Dujardin: *Echini* 626, *rivularis* 626, *rivalis* 626.

Oncophora Diesing: 689.

Ophiostomum Rudolphi: *amphiacanthum* 648, *cristatum* 648, *dispar* 648, *lepturum* 648, *mucronatum* 648, *sphaerocephalum* 651.

Oxyuris Rudolphi: *acanthura* 642, *allodapa* 644, *ambigua* 641, *Blattæ orientalis* 630 et 631, *brevicaudata* 646, *compar* 639, *curvula* 641, *Diesingii* 630, *dubia* 641, *extenuata* 642, *Gryllotalpæ* 636, *mucronata* 641, *Nasicornis* 635, *obesa* 641, *obvelata* 639, *ornata* 645 et 646, *paradoxa* 640, *semilanceolata* 640, *socialis* 629, *spinicauda* 642, *Spirotheca* 638, *tetraptera* 640, *velocissima* 646, *vermicularis* 639.

Passalurus Dujardin: *ambiguus* 641.

Peritrachelius Diesing: *insignis* 653.

Phacelura Hemprich et Ehrenberg: 636.

Phanoglene Nordmann: 622.

Pharurus Leuckart: 719.

Pharyngodon Diesing: *acanthurus* 642.

Physaloptera Rudolphi: *mucronata* 653, *Muris brasiliensis* 653.

Physocephalus Diesing: *sexalatus* 686.

- Pontonema Leidy: marinum 623, Muelleri 623, vacillatum 623.
 Potamonema Leidy: nitidum 637.
 Proleptus Dujardin: gordioides 679.
 Prosthecosacter Diesing: alatus 719, convolutus 719, inflexus 719, minor 719.
 Pseudalius Dujardin: 719.
 Pseudonymus Diesing: Spirotheca 638.
 Ptychocephalus Diesing: Spirotheca 638.
 Rhabditis Dujardin: bioculata 625.
 Rictularia Frölich: amphiacantha 648, cristata 648.
 Schizoecheilonema (in conspectu familiarum et generum) 621 = Tricheilonema 710.
 Sclerostomum Rudolphi: armatum 717, Cyathostomum 717, dentatum 717, dispar 717, monostichum 717, Syngamus 717, tracheale 717.
 Sclerotrichum Rudolphi: 688.
 Solenonema Diesing: aequale 704, Serpicula 705, striatum 705.
 Sphaerularia Dufour: Bombi 611.
 Spirooura Leidy: affine 682, gracile 682.
 Spiroptera Rudolphi: anacanthura 678, aculeata 678, acuminata 676, acutissima 676, armata 678, bilabiata 653, brachystoma 677, brevipenis 676, brevisubulata 677, bullosa 677, capillaris 686, cephaloptera 686, Cesticillus 676, chrysoptera 677, circularis 676, conocephala 677, contorta 677, coronata 678, crassicauda 677, Cystidicola 676, daenodes 681, denticulata 678, denudata 676, erecta 684, excisa 676, euryoptera 677, filiformis 678, gracilis 676 et 678, hamulosa 685, helicina 677, heteroclitia 677, horrida 678, imbricata 678, inflata 675, lanceolata 677, leptoptera 677, longestriata 685, longesubulata 677, mediospiralis 678, megastoma 676, nuda 676, obtusa 677, papillata 677, papillosa 676, penihamata 677, pistillaris 677, posthelica 684, quadrialata 678, quadricostata 684, quadridentata 677, quadripapillosa 678, Rajae 681, Rajae clavatae 681, recticauda 678, saginata 678, sanguinolenta 677, semilunaris 677, Serpentulus 677, sexualata 687, singularis 677, spiralis 677, stercora 678, strongylina 676, strongylina 687, strumosa 677, subaequalis 676, sygmoidea 676, tercostata 677, terdentata 677, tricolor 682, truncate

677, umbellifera 678, uncinata 677, *uncinipenis* 684, unilata 677, unilateralis 677, *Ursi* 706, verrucosa 678, vulvo-inflata 678.

Spiropterina Beneden: coronata 680, daenodes 680, Rajarum 681.

Spirura Leidy: affinis 681, gracilis 681.

Stelmus Dujardin: praecinetus 651.

Stenodes Dujardin: 671.

Stenurus Dujardin: 718.

Stephanurus Diesing: 718.

Streptostoma Leidy: agile 630, gracile 630.

Strongylus Müller: acutus 720, *acutus* 720, annulatus 720 et 723, armatus 717, attenuatus 723, *attenuatus* 720, auricularis 721, bifureus 722, hispinosus 721, *Filaria* 721, *Gigas* 723, *inflexus* 719, longevaginatus 722, nodularis 720, paradoxus 722, *pictus* 717, *quadridentatus* 716, simplex 721, *trachealis* 717, uncinatus 722, *uncinatus* 720, *variegatus* 717.

Subulura Molin: acutissima 644.

Synplecta Leidy: pendula 647.

Tetrameres Creplin: *haemochrous* 675.

Tetracheilonema Diesing: quadrilabiatum 711.

Thelustoma Leidy: *appendiculatum* 631, *attenuatum* 630, *brevis-caudatum* 631, *depressum* 632, *dilatatum* 632, *gracile* 631, *labiatum* 631, *laticolle* 632, *robustum* 631, *renustum* 632.

Thominx Dujardin: gracilis 690.

Tricheilonema Diesing: megalochilum 711.

Trichina Owen: affinis 694, agilissima 695, *Lucertae* 695, spiralis 693, *spiralis* 728.

Trichocephalus Goeze: affinis 688, dispar 688, minutus 688, subspiralis 688.

Trichosomum Rudolphi: annulatum 692, *Felis Cati* 691, *gracile* 690, incrassatum 691, *lineare* 691, *Muris Musculi* 692, pachykeramotum 691, papillosum 692, *Picorum* 692, *Plicu* 689, resectum 691, spirale 692, *Tritonis cristati* 692.

Tropidocerca Diesing: hispinosa 675, fissispina 674, gynaecephila 674, inflata 674, paradoxa 673, *paradoxa* 675, unispina 674.

Uracanthus: *brerispinosus* 728.

Vibrio Müller: *marina* 623.

Dresing Revision der Xematoden.

