

Nachträge zur Revision der Turbellarien.

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

Die Nachträge zur Revision der Strudelwürmer, welche ich hiermit der kaiserlichen Akademie überreiche, sind zwar nicht umfangreich, aber durch das Hinzukommen von Verbindungsgliedern zwischen einzelnen Gruppen inhaltschwer ¹⁾. Unter sechzehn als neue Arten beschriebenen Formen haben sich vier, sämmtlich aus der Tribus der Rhynchocoelen, als Typen neuer Gattungen herausgestellt. Zwei davon sind ausgezeichnet durch das vorher in dieser Tribus unbekannte Vorhandensein von Gehörorganen, die dritte durch die Eigenthümlichkeit von acht schiefen Längsfalten auf jeder der beiden Kopfseiten; durch die Kenntniss der vierten von Keferstein aufgestellten Gattung *Prosorhochmus* hat sich gezeigt, dass in der Abtheilung der Rhynchocoela porocephala nicht nur in den Familien der Typhlonemertineen und Eunemertineen, sondern auch in der der Loxorrhochmideen sowohl ein endständiger als ein unterständiger Rüssel vorkommt.

Durch die fast gleichzeitige Beendigung der Arbeiten von Claparède und Keferstein mit meiner Revision der Turbellarien ist eine Ungleichförmigkeit in der Nomenclatur entstanden; ich habe daher in den nachfolgenden Blättern gesucht, diese neuen Bereicherungen mit meiner jüngsten systematischen Anordnung in Einklang zu bringen.

Prof. Keferstein gibt am Schlusse seiner Arbeit über die Nemertinen noch einen Anhang über *Balanoglossus clavigerus*

¹⁾ Diese Nachträge sind nachstehenden Abhandlungen entnommen:

Ed. Graeffe: Beobachtungen über Radiaten und Würmer in Nizza: Neue Denkschriften der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Band XVII. Zürich, 1860. 4.

Claparède: Études anatomiques sur les Annélides, Turbellariés, Opalines et Grégarines observés dans les Hebrides in: Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève. Tome XVI. Première Partie. 1861. 4.

Keferstein: Untersuchungen über niedere Seethiere. Leipzig, 1862. 8. Abdruck aus der Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Band XII, Heft 1. 1862.

Delle Chiaje, den er Gelegenheit hatte mit seinem Freunde Dr. E. Ehlers in Neapel zu beobachten, und welcher, wie er ganz richtig bemerkt, seit Chiaje mit Ausnahme einer beiläufigen Stelle bei Quatrefages (Anal. des sc. nat. 3. ser. VI. 1846, 184) nicht mehr in der Literatur erwähnt worden ist. Weder Delle Chiaje, noch Quatrefages und Keferstein haben ein bestimmtes Urtheil über die systematische Stellung dieses räthselhaften Wurmes ausgesprochen. Ich halte es jedenfalls für sicher, dass er nicht zu den Strudelwürmern zu ziehen sei; dagegen ist es mir aber mehr als wahrscheinlich, dass er zu der Tribus der Sipunculideen gehört und zwar in die Familie der Schizorhynchelideen, in nächste Nähe der Gattung *Bonellia*, von der er sich übrigens durch äussere und innere Organisationsverhältnisse wesentlich unterscheidet, gestellt werden müsste.

Nachdem der Schluss von Prof. Leuckart's Jahresbericht für das Jahr 1858, worin die von Dalyell (Powers of the Creator Vol. II.) beschriebenen und abgebildeten Rhyuchocoelen aufgeführt und zum Theil gedeutet werden, mir früher nicht zur Hand war, so kann ich die betreffenden Citate erst in diesen Blättern beifügen.

SUBORDO I. TURBELLARIA DENDROCOELA EHRENBERG ¹⁾.

SECTIO II. DIGONOPORA STIMPSON.

Familia XII. Leptoplanidea.

4*. *Centrostromum Mertensii* CLAPARÈDE.

Corpus ovale, marginibus integris, lacteo-album, passim flavidum. *Ocellorum* acervi duo subelliptici in fine primae corporis quintae partis. *Os* in medio corporis, oesophago multilobato. *Apertura* genitalis mascula in initio ultimi corporis trientis, feminea ultimi corporis quadrantis. Longit. ultr. 8^{''}.

Centrostromum Mertensii Claparède l. c. 147—148 (cum anatom.). Tab. VII. 11—12.

¹⁾ De larva *Dendrocoeli* generis incerti, ad oras Scotiae lecta confer Claparède l. c. 152. Tab. V. 1.

Habitaeculum. Ad *Laminarias* ad oras occidentales Scotiae, autumno (Claparède).

Diese von Herrn Claparède als neu aufgestellte Art bietet das besondere Interesse, dass sie unter den acht bekannten dieser Gattung die erste ist, welche in europäischen Meeren gefunden wurde.

Familia XIV. Euryleptidea.

7*. Proceros auritus.

Corpus foliaceum, ovatum, albidum, tractu intestinali ejusque ramificationibus rufo-brunneis, transparentibus. *Pseudotentacula* auriculaeformia. *Ocellorum* acervi duo, singulus ad basin pseudotentaculi; ocelli in pseudotentaculis basilares. *Os* subterminale parvum. *Apertura* genitalis mascula ante medium, feminea in medio fere corporis. Longit. $\frac{1}{2}$ ", latit. max. 4".

Corpuscula bacillaria parenchymati corporis abunde immersa, nunc singula, nunc plura cellulis nucleolatis inclusa. *Penis* cordiformis elongatus, apice spinulosus.

Eurylepta aurita Claparède l. c. 144—146 (cum anatom. et de natura hepatica ramulorum intestinalium). Tab. VII. 5—10.

Habitaeculum. Ad *Laminarias* ad oras Scotiae occidentales, autumno (Claparède).

Da nach der neueren Begrenzung zur Gattung *Eurylepta* nur jene Arten, deren Geschlechtsöffnungen vor der Mundöffnung liegen, gezählt werden, jene aber, bei welchen diese Öffnungen hinter dem Munde sich befinden, zur Gattung *Proceros* gehören, so kann die vorliegende Species nicht bei *Eurylepta* bleiben, sondern muss zu *Proceros* gezogen werden.

SUBORDO II. TURBELLARIA RHABDOCOELA EHRENBERG ¹⁾.

TRIBUS I. ARHYNCHOCOELA SCHULTZE.

Familia VI. Otophora.

Monotus paradoxus DIESING: Rev. d. Turbell. II. 212 adde:

Convoluta paradoxa Claparède l. c. 125—130 (de hermaphroditismo successivo, de organis genitalibus, de organis urticationis etc.). Tab. V. 1—10.

¹⁾ De larva Rhabdocoeli generis incerti, ad oras Scotiae lecta confer Claparède l. c. 131. Tab. V. 2.

Habitaculo adde: Ad oras occidentales Scotiae, autumnno (Claparède).

Herr Claparède hält die von Herrn Prof. Schmidt unter dem Namen *Convoluta Diesingii* aufgestellte Art für nicht verschieden von der so eben angeführten.

Monotus unipunctatus *DIESING*: Rev. d. Turbell. II. 213 adde:

Monocelis unipunctata Oersted? Claparède l. c. 137. VII. 4 (penis).

Habitaculo adde: Ad insulam Sky, Hebridarum, autumnno (Claparède).

Familia VII. Vorticinea.

Turbella nigrovenosa *DIESING*: Rev. d. Turbell. II. 223 adde:

Mesostomum marmoratum Schultze. — *Claparède* l. c. 131—132 (et de org. genital.). Tab. XII. 1. 2.

Habitaculo adde: Ad insulam Sky, Hebridarum, autumnno (Claparède).

Vortex quadrioculatus *FREY* et *LEUCKART.* — *Dies.* Rev. d. Turbell. II. 227 adde:

Claparède l. c. 134 (eum notit. variis). Tab. VI. 3.

Habitaculo adde: Glesnåsholm ad littora Norvegiae, et autumnno ad insulam Sky, Hebridarum (Claparède).

12*. Vortex Fingalianus.

Corpus fusiforme, albidum. *Os* retrorsum situm, oesophago protractili, cylindrico, retrorsum directo. *Ocelli* posteriores magis inter se remoti quam anteriores. *Apertura* genitalis in ultima corporis quinta parte. Longit. ultra $\frac{1}{4}$ '''.

Enterostomum Fingalianum Claparède l. c. 135 (eum anatom.). Tab. VI. 11—13.

Habitaculum. Ad insulam Sky, Hebridarum, autumnno (Claparède).

Durch die Vereinigung der Gattungen *Allostoma* Beneden und *Telostoma* Örsted mit der Gattung *Vortex*, von welcher sie vorzugsweise nur durch den nach hinten liegenden Mund sich unterschieden, erscheint auch die Selbstständigkeit des von Herrn Claparède aufgestellten Geschlechtes *Enterostomum* als nicht haltbar.

Familia IX. Celidotidea.

Monops lineatus *DIESING*: Rev. d. Turbell. II. 230 adde:

Monocelis lineata *Oersted*. — *Claparède* l. c. 137.

Habitaculo adde: Ad oras meridionales et occidentales Norvegiae et autumnno ad insulas Hebridias, communis (*Claparède*).

Monops agilis *DIESING*: Rev. d. Turbell. II. 230 adde:

Monocelis agilis *Schultze*. — *Claparède* l. c. 137.

Habitaculo adde: Ad oras meridionales et occidentales Norvegiae et autumnno ad insulas Hebridias, communis (*Claparède*).

TRIBUS II. RHYNCHOCOELA *SCHULTZE*.

Subtribus I. *Rhynchocoela aporocephala*.

Familia XVII. Gyatricinea.5*. **Gyrator caledonicus.**

Corpus subcylindricum. *Proboscis* conica. *Os* in secunda corporis quinta parte. *Ocelli* nigri, lente crystallina instructi. *Penis* retrorsum situs, compressus, contortus, dimidia parte anteriore spinulis capitellatis armatus. Longit. ultra $\frac{1}{4}$ '''.

Prostomum caledonicum *Claparède* l. c. 132—134. Tab. V. 5.

Habitaeculum. Ad insulam Sky, Hebridarum, autumnno (*Claparède*).

Familia XVIII. Borlasia.

α . *Proboscis* terminalis.

Borlasia Neesii *DIESING*: Rev. d. Turbell. II. 249 adde:

Gordius fuscus *Dalyell*: Powers of the Creator II. 83. 84. Tab. XII.

Amphiporus Neesii *Oersted*. — *Leuckart*: in *Troschel's Arch.* 1859. II. 187.

Habitaeculo adde: Ad littora Scotiae (*Dalyell*).

Borlasia linearis *DIESING*: Rev. d. Turbell. II. 250 adde:

Cephalothrix lineata *Oersted*. — *Claparède* l. c. 150 (de proboscidis pilis longis rigidis).

Habitaeculo adde: Ad insulam Sky, Hebridarum, autumnno (*Claparède*).

Borlasia? longissima.

Corpus teretiusculum utrinque parum attenuatum, flavido-griseum. *Caput* corpore continuum, antice truncatum lobulo angusto brevi ciliato. *Proboscis* inermis, papillosa, papillis conicis. *Os* distantia, latitudinem capitis decies superante, ab apice capitis remotum. Longit. 8'' — 1'6'''.

Corpuseula duo ovalia antrorsum attenuata, proboscidem limitantia, inerte functionis. — Corpus mucum tenacem copiose excernit.

Cephalotrix longissima *Keferstein* l. c. 57 et 63, anatom.: 67, 71 (de proboscide inermi), 79. Tab. VI. 6—10.

Habitaeculum. Sub saxis corpus in formam conii, *Tubificis* instar, convolutum vel in formam reticuli complicatum, raro, St. Vaast la Hougue (*Keferstein*).

Nach schärferer Begrenzung der Gattung *Cephalotrix* wäre dieser Wurm, da ihm Augen fehlen, nicht zu dieser, sondern wahrscheinlich eher zur Gattung *Borlasia*, obwohl er sich auch von dieser durch ein gewimpertes Läppchen am Vorderende zu unterscheiden scheint, zu stellen.

β. *Proboscis infera.*

Valencinia ornata *Quatrefages*. — *Dies*. Rev. d. Turbell. II. 252 adde:

Gordius anguis *Dalyell* l. c. 85—87. Tab. XIII. 7—10.

Valencinia ornata *Quatrefages*. — *Leuckart* l. c. 187.

Habitaeculo adde: Ad littora Scotiae (*Dalyell*).

Familia XIX. Ommatophora.

Ommatoplea peronea *DIESING*: Rev. d. Turbell. II. 255 adde:

Var.? *Gordius taenia* *Dalyell* l. c. 83.

Nemertes peronea *Quatrefages*. — *Leuckart* l. c. 187.

Habitaeculo adde: Ad littora Scotiae (*Dalyell*).

Ommatoplea rosea *DIESING*: Rev. d. Turbell. II. 256 adde:

Vermiculus rubens *Dalyell* l. c. 90. Tab. X. 13—18.

Polystemma roseum *Oersted*. — *Leuckart* l. c. 188.

Habitaeculo adde: Ad littora Scotiae (*Dalyell*).

19*. Ommatoplea ocellata.

Corpus teretiusculum medio crassissimum utrinque parum attenuatum, stato expanso depressum, flavidum. *Caput* corpore continuum. *Proboscis* inermis, papillis elevatis, rigidis, plerumque in apices duas vel tres uncinatas divisas. *Os* ab apice capitis distantia latitudinem capitis septies superante remotum. *Ocelli* plures versus apicem capitis. Longit. 10''', crassit. $\frac{1}{2}$ —1'''; statu expanso longit. 4''2'', latit. $\frac{1}{4}$ ''.

Cephalotrix ocellata *Keferstein* l. c. 57 et 63, anatom.: 67, 71 (de proboscide inermi) 67, 79, 80, 88. Tab. VI. 11—16.

Habitaculum. Sub saxis, raro, St. Vaast la Hougue (*Keferstein*).

Wegen Vorhandensein von nicht zwei, sondern mehreren Augen zur Gattung *Ommatoplea* zu ziehen. Der Charakter derselben müsste durch die Kenntniss der vorliegenden Art dahin berichtet werden, dass der Rüssel bewaffnet, selten unbewaffnet ist, und die Mundöffnung vorne oder hinter dem Kopfe liegt.

Familia XX. Micruraea.

Micrura fasciolata *HEMPRICH* et *EHRENBERG*. — *Dies.* Rev. d. Turbell. II. 259 adde:

Pilidium gyrans *Claparède* l. c. 151 (de evolutione).

Habitaculo adde: Ad oras Hebridarum, autumno (*Claparède*).

Subtribus II. *Rhynchocoela porocephala*.

Familia XXIII. Prorhynchidea.

Prorhynchus? serpentinus *LEUCKART*.

Planaria serpentina *Dalyell* l. c. 122. Tab. XV. 20.

Prorhynchus? serpentinus *Leuckart* l. c. 188.

Habitaculum. In Scotia (*Dalyell*).

Familia XXV. Typhlonemertinea. Characteri familiae adde:

Otolithi nulli vel plures otolithothecis pluribus inclusi.

Subfamilia I. Auotophora. Otolithi nulli. Proboscis infera auf terminalis.

α. Proboscis infera.

Cerebratulus marginatus RENIER? *Keferstein* l. c. 66, 67, 70, 71, 80, 86 (anatom.). Tab. VII. 3. 4. 5.

Da der Verfasser nirgends die Lage des Rüssels an dem von ihm untersuchten aus Neapel stammenden Thiere angibt, so muss es dahin gestellt bleiben, ob er den eigentlichen *Cerebratulus marginatus* Renier oder *Meckelia Somatotomus* Leuckart vor Augen gehabt habe.

β. Proboscis terminalis.

Meckelia olivacea RATHKE. — *Dies.* Rev. d. Turbell. II. 280 adde:

Gordius fragilis *Dalyell* l. c. 54—62. Tab. VI—VII.

Meckelia olivacea *Rathke.* — *Leuckart* l. c. 187.

Habitaculo adde: Ad oras Scotiae (*Dalyell*).

Meckelia Borlasii *DIESING:* Rev. d. Turbell. II. 285 adde:

Gordius maximus *Dalyell* l. c. 63—70.

Borlasia Angliae *Oken.* — *Leuckart* l. c. 187.

Habitaculo adde: Ad oras Scotiae (*Dalyell*).

Nach *Dalyell* (*Leuckart's* Auszug) umschlingt dieser Wurm gern fremde cylindrische Gegenstände. *Dalyell* beobachtete Individuen von 10' Länge und bewahrte ein Exemplar mit den daraus hervorgegangenen Theilstücken fast 5 Jahre lang auf. In einem Jahr und 10 Monaten wuchs dasselbe von einem kleinen 3" langen Würmchen zu einer Länge von 2½ Fuss heran. Gleichzeitig änderte sich die Färbung immer mehr und mehr in's Dunkle. Der Rüssel ist roth.

Subfamilia II. Otophora. Otolithi plures otolithothecis pluribus inclusi. Proboscis terminalis.

LX*. OTOTYPHLONEMERTES *DIESING.*

Oerstediae spec. *Keferstein.*

Corpus depressiusculum. *Caput* corpore continuum. *Cephalopori* duo, circulares, marginales. *Proboscis* terminalis, intus papillosa, pugione et burseolis aciculiferis duabus instructa. *Os* ventrale,

antrorsum situm. *Ocelli* nulli. *Otolithi* plures otolithothecis quatuor inclusi. *Sexus* discretus. *Anus* terminalis posticus. *Maricolae*, hemisphaerae borealis.

Organon laterale (corpuseculum solidum ad quod cephaloporus singulus ducit) parvum, parte attenuata cum cerebello junctum.

1. *Ototyphlonemertes Kefersteinii* DIESING.

Corpus antice et postice truncatum, pellucidum, albidum. Longit. $2\frac{1}{2}$ "", latit. ad $\frac{1}{8}$ ".

Oerstedia pallida Keferstein l. c. 60, anatom.: 69, 79, 80, 84. Tab. V. 8. 9.

Habitaculum. St. Vaast la Hougue specimen unicum juvenile, simul cum *Ditactorrhochmate mandilla* (Keferstein).

Dieser Strudelwurm ist durch das gleichzeitige Vorkommen von einem Rüssel und von mehreren Gehörsteinchen, welche in vier Kapseln eingeschlossen sind, und durch den Mangel von Augen so ausgezeichnet, dass er zur Feststellung dieser neuen Gattung berechtigt. Hinsichtlich des Artnamens habe ich mir erlaubt, zur Erinnerung an den in jüngster Zeit um die Kenntniss der Rhyncocoelen so sehr verdienten Entdecker dieser Species, letztere mit seinem Namen zu bezeichnen.

Familia XXVI. Loxorrhochmidea. Characteri familiae adde:

Otolithi nulli, rarius plures otolithothecis pluribus inclusi. *Proboscis* infera aut terminalis.

Subfamilia I. Anotophora. *Otolithi* nulli. *Proboscis* infera aut terminalis.

α. *Proboscis* infera.

LX**. PROSORHOCHMUS KEFERSTEIN.

Corpus depressiusculum, parum mutabile. *Caput* corpore continuum, plica transversali terminali subbilabiatum, labiis medio emarginatis, lobo dorsali transversali instructum. *Cephalopori* duo foveaeformes marginales. *Proboscis* infera, pugione et barseolis aciculiferis 2—3 instructa. *Os* ventrale, antrorsum situm. *Ocelli* quatuor in formam trapezi dispositi. *Sexus* discretus.

Annus terminalis posticus. Vivipara. — Maricolae, hemisphaerae borealis.

Organon laterale (corpuseulum solidum ad quod singulus cephaloporus ducit) bilobum; lobo longiore cerebellum attingente.

1. *Prosorhochmus Claparèdii* KEFERSTEIN.

Corpus retrorsum attenuatum, postice truncatum, aurantiaecum subtus brunnescens. *Caput* truncatum. *Cephalopori* ocellis anterioribus juxtapositi. *Proboscis* intus papillosa, burseolis aciculiferis in adultis tribus in juvenulis duabus instructa. *Ocelli* posteriores minores. Longit. ad 10''; longit. prolium ocellis 2, 4 imo 6 instructorum in cavo corporis materni $\frac{1}{8}$ ''—4''.

Prosorhochmus Claparèdii Keferstein l. c. 55 et 61—63, anatom.: 70, 74 (de proboscide armata) 79, 84, 89—90 (de vivipartu et de evolutione). Tab. VI. 1—3.

Habitaeculum. St. Vaast la Hougue, sub saxis marinis specimina duo aestate (Keferstein).

Diese von Herrn Prof. Keferstein aufgestellte neue Gattung, welche der Gattung *Tetrastemma* in vieler Hinsicht nahe steht, unterscheidet sich von dieser wesentlich durch den unterständigen Rüssel, welcher in dieser Familie hier zum ersten Male auftritt; hierzu kommt noch das Vorhandensein eines Kopfkläppchens. Wenn auch die Kopfspalten bei *Prosorhochmus* nicht entschieden als schiefe oder Querspalten erscheinen, so glaubte ich doch dieses Thier zu den Loxorrhochmideen zählen zu sollen, und zwar um so mehr, als die Gattung *Tetrastemma* ausser Arten mit schiefen oder queren Kopfspalten auch solche enthält, bei welchen sie beinahe kreisrund sind.

β. *Proboscis terminalis.*

Tetrastemma varicolor OERSTED. — *Dies.* Rev. d. Turbell. II. 289 adde:

Claparède l. c. 149, 150 (de armatura proboscidis). Tab. V. 6.

Habitaeculo adde: Ad insulam Sky, Hebridarum, autumnus (Claparède).

Tetrastemma variegatum LEUCKART.

Corpus obesum, rubro et albo variegatum, linea dorsali clara. Longit. 8''.

Vermiculus variegatus *Dalyell* l. c. 91. Tab. X. 25. 26.

Tetrastemma variegatum *Leuckart* l. c. 188.

Habitaculum. Ad littora Scotiae (*Dalyell*).

Tetrastemma Coluber *LEUCKART*.

Macula magna obscura inter par primum et secundum ocellorum.

Vermiculus Coluber *Dalyell* l. c. 91. Tab. X. 22. 23.

Tetrastemma Coluber *Leuckart* l. c. 188.

Habitaculum. Ad littora Scotiae (*Dalyell*).

Tetrastemma algae *LEUCKART*.

Planaria algae *Dalyell* l. c. 117. Tab. XVI. 24.

Tetrastemma algae *Leuckart* l. c. 188.

Habitaculum. Ad littora Scotiae (*Dalyell*).

Tetrastemma? album *LEUCKART*.

Planaria alba *Dalyell* l. c. 116. Tab. XVI. 11.

Tetrastemma? album *Leuckart* l. c. 188.

Habitaculum. Ad littora Scotiae (*Dalyell*).

2. **Ditactorrhochma Mandilla.**

Corpus depressum, postice truncatum, albidum vel rosaceum, haud raro in globulum contractile. *Caput* subdiscretum, ovale, antice truncatum. *Cephalopori* a margine ad quartam corporis latitudinis partem protracti, horizontales, parum arcuati, antice convexi. *Proboscis* intus papillosa, papillis conicis lateribus foliaceo-emarginatis vel lobatis, pugione et burseolis aciculiferis duabus instructa. *Os* sub cerebello situm. *Ocelli* numerosi magnitudinis inaequalis in acervos quatuor plerumque consociati. Longit. 15'' — 2½'', latit. 2 — 4''.

Organon laterale (corpusculum solidum ad quod singulus cephaloporus ducit) ovale vel pyriforme filo longo flexuoso eum cerebello junctum.

Polia *Mandilla* *Quatrefages*: in *Annal. des se. nat.* 3. ser. VI. 203, 204.

Tab. VIII. I. et I^a, Tab. IX. (tabulas non vidi). — *Idem* *Rech. anat. et phys.* Tab. XV, 1 et 2 (non vidi).

Nemertes Mandilla *Diesing*: *Syst. Helm.* I. 274. — *Idem* *Rev. d. Turbell.* II. 303.

Borlasia Mandilla *Keferstein* l. c. 58, *anatom.*: 67, 69, 70, 71, 72 et 73 (de proboscide armata), 79, 80, 82, 88.

Habitaeculum. Prope St. Vaast la Hougue copiose (Quatrefages), ibidem sub saxis, aestate (Keferstein).

Eine Abbildung in Gaimard's Voyage en Scandinavie u. s. w. Taf. C, Fig. 1—22, welche einen Wurm darstellt, der sich durch zwei an der Unterseite des Kopfes quer neben einander gestellte halbmondförmige Kopfspalten auszeichnet, gab mir die Veranlassung zur Aufstellung der Gattung *Ditactorrhochma*. Da die von Keferstein als *Borlasia Mandilla* beschriebene und abgebildete Art dieselben Charaktere darbietet, so nehme ich keinen Anstand, sie als zweite Art der genannten Gattung beizuzählen.

LXIII*. PTYCHODES DIESING.

Borlasiae spec. *Keferstein*.

Corpus depressum, parum mutabile. *Caput* corpore continuum, utrinque fovea triangulari instructum. *Cephalopori* marginales duo transversales, singulus plicis immersis 8 oblique longitudinalibus supraimpositis. *Proboscis* terminalis, intus papillosa, pugione et burseolis aciculiferis 8—10 praedita. *Os* ventrale, antrorsum situm. *Ocelli* numerosi. *Sexus* discretus. *Anus* terminalis posticus. *Mari-*colae, hemisphaerae borealis.

Organon laterale (corpuseculum solidum ad quod singulus cephaloporus ducit) ovale s. quadrangulare filis pluribus cum cerebello junctum. Vasa lateralia cum vase dorsali canaliculis transversis numerosis capillaribus juncta. — Sanguis ruber.

1. *Ptychodes splendida* DIESING.

Corpus utrinque acutum, dorso medio rufo-brunneo vel rosaceo fasciis longitudinalibus 5 albis, reliqua parte rosaceo-album. *Proboscis* intus papillis elevatis, uno latere denticulatis, apice corpusecula ovalia interdum pedicellata gerentibus obsessa, pugione magno armata. *Ocelli* utrinque in series duas longitudinales dispositi. Longit. 1—2'', latit. med. 2''.

Corpus ciliis vibrantibus brevibus gracillimis obsessum mucum copiosum clarum et tenacem excernit.

Borlasia splendida *Keferstein* l. c. 59, anatom.: 68, 79, 80, 82, 84, 86.

Tab. V. 10—18.

Habitaeculum. Ad *Ostreas* specimina duo, St. Vaast la Hougue, aestate (*Keferstein*).

Das von Keferstein unter dem Namen *Borlasia splendida* aufgeführte Thier zeichnet sich durch das Vorhandensein einer Anzahl von schiefen Längsfalten (vom Verfasser Rillen genannt) am Kopfe oberhalb der Kopfspalten aus, welcher sehr eigenthümliche Bau mich veranlasste, die in Rede stehende Form als den Typus einer eigenen Gattung anzusehen.

Keferstein betrachtet im Allgemeinen die Kopfspalten der Nemertinen nicht als wirkliche Öffnungen, sondern nur als Einsenkungen der Haut. Die im Innern des Körpers liegenden Seitenorgane, welche er für solide Körper erklärt, setzen sich nach ihm an die Kopfspalten und zwar an einer Stelle derselben, wo die äussere Haut und Musculatur ganz fehlt, derart an, dass die so entstandene rundliche Öffnung der Körperbedeckung durch sie geschlossen wird und sie mit dem umgebenden Wasser in directe Berührung treten. Er wäre geneigt, diese Seitenorgane als zu einer Sinnesthätigkeit bestimmt, anzunehmen. Die obenerwähnten schiefen Längsfalten bei *Ptychodes* unterscheiden sich dadurch von wahren Kopfspalten, dass sie keine Seitenorgane besitzen.

Subfamilia II. Otophora. Otolithi plures otolithothecis pluribus inclusi. Proboscis terminalis.

LXIV*. OTOLOXORRHOCHEMA DIESING.

Tetrastemmatis spec. Graeffe.

Corpus depressum ciliatum. *Caput* corpore continuum. *Cephalopori* duo *Proboscis* terminalis, pugione et burseolis aciculiferis duabus instructa. *Os* *Ocelli* 4 in quadrangulum dispositi. *Otolithi* numerosi capsulis pluribus inclusi, ocellis interpositi. *Sexus* et *anus* *Maricolae*, hemisphaerae borealis.

1. *Otoloxorrhochma Graeffei* DIESING.

Corpus angustum, postice acutum, flavoviride. *Caput* rotundatum. *Proboscis* pugione magno manubrio medio constricto insidente et burseolis duabus, aciculas 1—2 includentibus instructa. *Ocelli* versus apicem capitis, lente instructi, nigri. Longit. $1\frac{1}{2}$ '''.

Tetrastemmatis spec. Graeffe l. c. 53—54.

Habitaculum. Niceae (Graeffe).

Dieser von Graeffe als *Tetrastemma* kurz beschriebene Wurm bildet durch das gleichzeitige Vorkommen eines Rüssels, von Augen und vielen in Kapseln eingeschlossenen Gehörsteinchen entschieden eine neue Gattung, und Herr Graeffe hat das Verdienst der ersten Entdeckung von Gehörsteinchen in der Tribus der Rhynehocoelen. Leider ist in der Beschreibung gar nichts über die Form und Lage der Kopfspalten, so wie über die Mundöffnung enthalten, und es wird nur im Allgemeinen auf die Übereinstimmung mit den Arten von *Tetrastemma* hingewiesen.

Familia XXVII. Eunemertinea.

Nemertes Gesserensis DIESING: Rev. d. Turb. II. 299 adde:

Gordius Gesserensis Müll.? — *Dalyeller* l. c. 73. Tab. X. 5. *Leuckart* l. c. 187.

Habitaculo adde: Ad littora Scotiae (*Dalyell*).

11*. *Nemertes octoculata* KEFERSTEIN.

Corpus planum, postice truncatum, olivaceum, subtus pallidius. *Caput* corpore continuum, antice truncatum. *Cephalopori* latitudinem duplicem capitis longitudine superantes, antrorsum convergentes, retrorsum dilatati, singulus prope apicem capitis papilla instructus. *Proboscis* inermis. *Os* retro cephaloporus situm. *Ocelli* 8 aequales, semilunares, in series duas parallelas dispositi. Longit. ad 3" 4".

Organon laterale (corpuseculum solidum ad quod cephaloporus singulus ducit) emarginatum, funiculo brevi cum cerebello junctum.

Nemertes octoculata *Keferstein* l. c. 63, anatom.: 69, 79, 81. Tab. VII. 1. 2.

Habitaculum. Sub saxis prope St. Vaast la Hougue haud raro, aestate (*Keferstein*).

Nemertes olivacea JOHNSTON. — *Dies*. Rev. d. Turbell. II. 300 adde: .

Gordius minor viridis *Dalyell* l. c. 72. Tab. IX. 2 (cum filo ovulorum).

Nemertes olivacea M. *Schultze*. — *Johnston*? — *Leuckart* l. c. 187.

Nemertes olivacea Johnston. — *Keferstein* l. c. 66 (de distributione pigmenti).

Habitaaculo adde: Ad littora Scotiae (Dalyell).

Turbellariis incertae sedis Dies. Rev. d. Turbell. II. 308—

309 adde:

Vermiculus lineatus DALYELL.

Corpus gracile viride. *Ocelli* 2.

Vermiculus lineatus Dalyell l. c. 19. 20. *Leuckart* l. c. 188.

Habitaaculum. Ad littora Scotiae (Dalyell).

Vermiculus crassus DALYELL.

L. c. 88. 89. Tab. X. 11.

Meckelia aut *Cerebratulus*? *Leuckart* l. c. 188.

Habitaaculum. Ad littora Scotiae (Dalyell).

Gordius gracilis DALYELL.

Juvenula bioeulata; adulta coeca.

Gordius gracilis Dalyell l. c. 74. 75. Tab. IX. 8. *Leuckart* l. c. 187.

Habitaaculum. Ad littora Scotiae (Dalyell).

Gordius albus DALYELL.

L. c. 75. 76. Tab. IX. 12. — *Leuckart* l. c. 187.

Habitaaculum. Ad littora Scotiae (Dalyell).

Nomina generum et specierum serie alphabetica: *Amphiporus Neesii* 5, *Borlasia Angliae* 8, *linearis* 5, *longissima* 6, *Mandilla* 11, *Neesii* 5, *splendida* 12. — *Centrostromum Mertensii* 2, *Cephalothrix lineata* 3, *longissima* 6, *ocellata* 7, *Cerebratulus marginatus* 8, *Convoluta paradoxa* 3. — *Ditactorrhochina Mandilla* 11. — *Enterostomum Fingalianum* 4, *Eurylepta aurita* 3. — *Gordius albus* 15, *anguis* 6, *fragilis* 8, *fuscus* 5, *Gessnerensis* 14, *gracilis* 15, *maximus* 8, *minor* 14, *tuenia* 6. — *Gyrator caledonicus* 5. — *Meckelia Borlasii* 8, *olivacea* 8. — *Mesostomum marmoratum* 4, *Micrura fasciolata* 7, *Monocelis*

agilis 5, *lineata* 5, *unipunctata* 4, *Monops agilis* 5, *lineatus* 5, *Monotus paradoxus* 3, *unipunctatus* 4. — *Nemertes Gesserensis* 14, *Mandilla* 11, *octoculata* 14, *olivacea* 14, *peronea* 6. — *Ocrstediu pallida* 9, *Ommatoplea ocellata* 7, *peronea* 6, *rosea* 6. — *Otoloxorrhochma Graeffei* 13, *Ototyphlonemertes Kefersteinii* 9. — *Pilidium gyraus* 7, *Planaria alba* 11, *algae* 11, *serpentina* 7, *Polia Mandilla* 11, *Polystemma roseum* 6, *Proceros auritus* 3, *Prorhynchus serpentinus* 7, *Prosorhochmus Claparèdii* 10, *Prostomum caledonicum* 5, *Ptychodes splendida* 12. — *Tetrahymena album* 11, *algae* 11, *Coluber* 11, *spec.* 13, *varicolor* 10, *variegatum* 10, *Turbella nigrovenosa* 4. — *Valencinia ornata* 6. — *Vermiculus Coluber* 11, *crassus* 15, *lineatus* 15, *rubens* 6, *variegatus* 11. *Vortex Fingalianus* 4, *quadrioculatus* 4.