

# Verhandlungen

der kaiserlich-königlichen

## zoologisch - botanischen Gesellschaft

in Wien.

Herausgegeben von der Gesellschaft.

**Jahrgang 1866.**

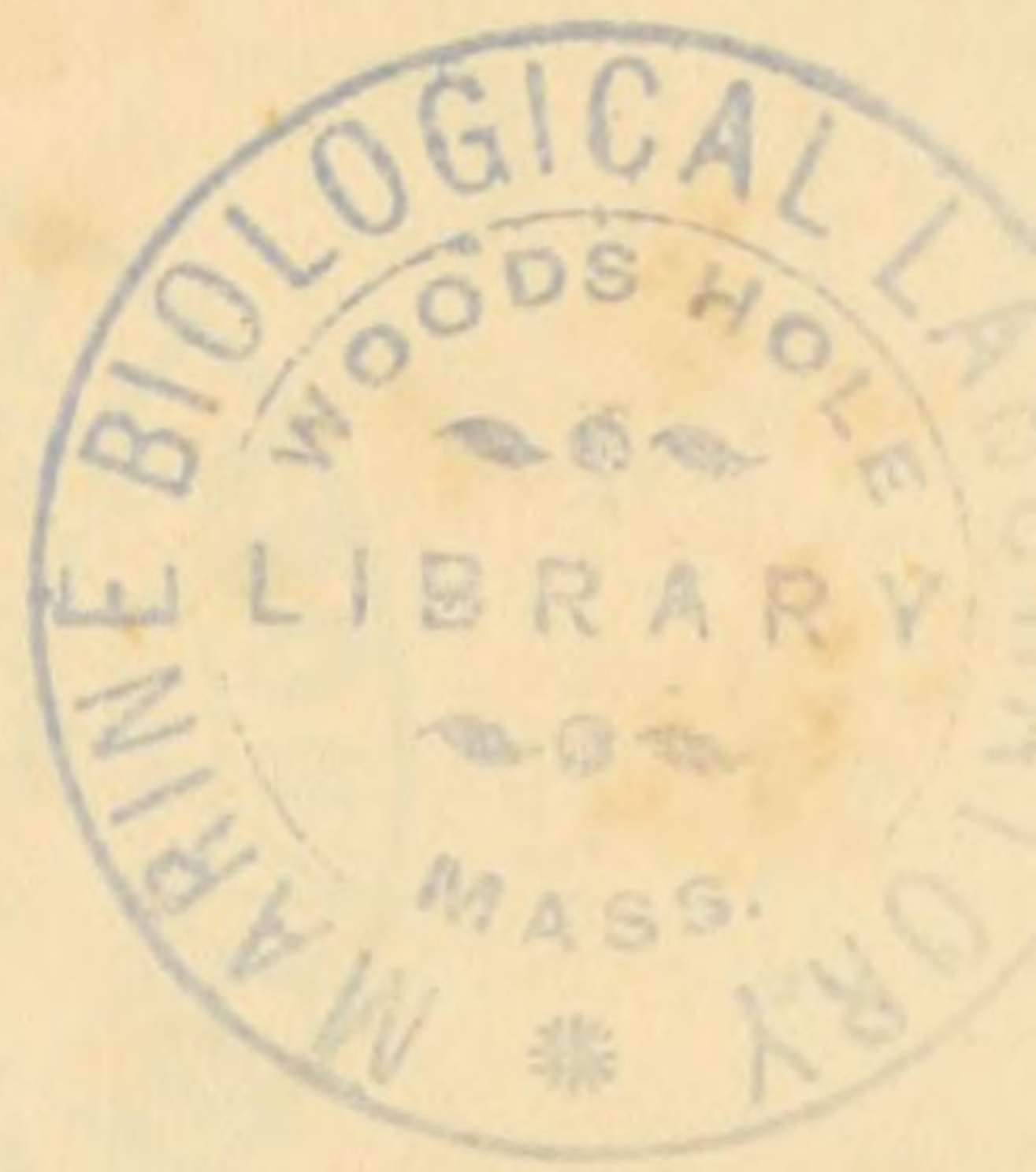
XVI. Band.

Mit 21 Tafeln.

Wien, 1866.

Im Inlande besorgt durch **W. Braumüller**, k. k. Hofbuchhändler.

Für das Ausland in Commission bei **F. A. Brockhaus** in Leipzig.



# Beschreibungen

neuer von der Novara-Expedition mitgebrachter Anneliden und einer  
neuen Landplanarie.

Von

Professor Dr. Ed. Grube.

(Eingesendet im Dezember 1865.)

---

(Angabe der Färbung und der Maasse nach den Weingeistexemplaren.)

## Onychophora.

### **Peripatus** Guild. char. emend.

Corpus brevius vermiforme, semicylindratum, ventre plauo, cute molli verrucosa, segmentis minus numerosis, haud accuratius distinctis, annulatis, pari pedum 4-no instructis. Lobus capitalis crassus cum segmento buccali coalitus, tentacula frontalia filiformia 2, retractilia, oculi simplices 2. Segmentum buccale utrinque pedunculo pediformi in aperturam exeunte munitum, os ventrale, circulare, pharyngis exsertilis brevis maxillae utrinque 2, verticales. Pedes breves, crassi, conoidei fissura basali, apicem versus subtus ocreis subcorneis articulati, apice ipso multo angustiore, unguiculos 2 gerente. Anus posticus. Apertura genitalis ventralis, proxime eum sita.

### **P. capensis** Gr.

Subbrevis, supra fuscus, verrucis minimis nigris et majoribus rubellis asperis, subtus colore carneo, linea mediana nigra interrupta, verrucis solis minimis obtectus. Verrucae, cingula componentes magis quam in P. Ed-

wardsii confertae, majores altiores, conicae, asperrimae, apice spinulam erectam ferente. Pedes uncinigeri utrinque 17 vel 18 verrucosi, subtus plerumque cingulis 3 verrucas majores gerentibus, apicem versus ocreis latioribus 3, minus circumscriptis muniti.

Longit. 29 mill., latit. 5,5 mill., crassit. 4 mill.

Cap; vom Ritter von Frauenfeld unter Steinen der Hügel bei Constantia gefunden.

Der von Blainville leider zu kurz beschriebene *Peripatus brevis* soll gleichfalls am Cap vorkommen, besitzt aber nur 14 Fusspaare. Die Zahl derselben schwankt bei den Species, von denen man mehrere Exemplare untersucht hat, nur um eine Einheit und scheint daher zu den besten Artcharakteren zu gehören. Angabe der Färbung nach dem Leben.

## Polychaeta.

### *Eunice* Cuv.

#### *E. gracilis* Gr.

Brevius vermiformis, gracilis, ex carneo grisea, leviter iricolor, segmentis fere 86. Lobus capitalis pone tentacula maculis minutis 5 fuscioribus ornatus, fronte biloba, oculis rotundis 2. Tentacula moniliformia, impar usque ad segmentum 4. patens, articulis fere 30, media paene eadem longitudine, externa brevia, articulis 11. Segmentum buccale proxima 3 aequans biannulum. Cirri tentaculares eo paulo breviores, ut c. dorsuales pinnarum et ani articulati, illi articulis 9, hi articulis 6 vel 5, Maxillarum paria superiora 4 cornea, 1. hami, leniter curvati, 2. ei adjacens acie 7-crenata, 3. in seniorbis modum arcuatum, subtilius crenulatum (max. sinistra bipartita), 4. minimum margine integro, par inferius (labium) calcareum acie 4-crenata. Pinnae setis capillaribus et falcigeris teneris paucis munitae, falce longiuscula, apice leviter bidente, aciculae decolores, superiores 2 apice recto, inferior hamato; cirrus ventralis brevis. Branchiae tenerae, pectiniformes, ad pinnam 5. incipientes, paene usque ad postremam patentes, radiis longis, apicem versus haud ita decrescentibus, 1. radiis 3, longissima (12.) fere radiis 6 ad 11, usque ad medium dorsum pertinens, ceterae sensim minus compositae, posteriores fere a pinna 33. plerumque radiis 3, cirro dorsuali vix longiores; majores eum superantes.

Longitudo ad 67 millim., latitudo maxima (pinnis exceptis) 3 millim. Taiti.

Diese Art schliesst sich an *Eunice Harassii* an, ist aber durchwegs zarter und besitzt gegliederte Rückencirren, wie sie bisher wohl kaum beobachtet sind.

**E. Frauenfeldi** Gr.

Brevius vermiformis, satis fortis, ex flavido carnea laete iricolor, segmentis plus 77. Lobus capitalis fronte biloba, oculis rotundis 2. Tentacula apicem versus articulis 3 vel 4 munita, media usque ad segmentum 3., externa nondum ad 2. pertinentia. Segmentum buccale biannulum, longitudine proximorum 3. Cirri tentaculares eo paulo breviores ut dorsuales pinnarum haud articulati. Maxillarum par inferius (labium) calcareum, margine anteriore vix crenulato. Pinnarum setae capillares tenerrimae ad 12-nas, scalpratae pectiniformes 3-nae, falcigerae multo crassiores, ad 8-nas, aciculae nigrae, 2 superiores, 2 inferiores. Branchiae ad pinnam 7. incipientes, summum 3-fides, cirrum dorsualem aequantes vel paululum longiores, anteriores 2 vel 4 et posteriores, (inde a 33.) bifidae. Cirri dorsuales sensim longitudine decrescentes, anteriores cirros tentaculares aequantes, cirri ventrales obtusi, breves, anteriores ex toris ovalibus orientes.

Longit. speciminis paulo mutilati fere 55 mill., latit. max. cum pinnis 5 mill., sine iis fere 3,7 mill.

St. Paul's Insel; nur 1 Exemplar.

E. Frauenfeldi schliesst sich an diejenigen Arten mit Fühlereirren an, welche sich durch die wenig entwickelten höchstens 3- oder 4fädigen Kiemen auszeichnen, gewöhnlich beginnen diese dann auch erst am 30. Ruder oder noch weiter nach hinten, bei unserer Art aber tritt die erste Kiemen schon am 7. Ruder auf. Von den hinteren Segmenten können wohl nur wenige fehlen.

**Lumbriconereis** Blainv.**L. cavifrons** Gr.

Vermiformis, ex rubido carnea splendore coeruleo, segmentis plus 52, pallidius margaritaceo cingulatis, latitudine anteriorum longitudinem 3-plam, posteriorum, angustiorum, 2-plam aequante. Lobus capitalis late ovalis, fronte subtruncata, supra ut subtus medio manifesto excavatus. Segmentum buccale biannulum, proximo paulo longius. Pinnae  $\frac{1}{4}$  latitudinis ventris aequantes labio posteriore digitiformi. Setae paucae, p. anteriorum capillares 3-nae, uncinatae 3-nae, posteriorum (inde a 28.), solae uncinatae 5-nae ad 3-nas: illae leniter curvatae, anguste limbatae, limbo haud serrulato, hae clavaeformes, limbatae apice bidente.

Longit. 33 mill. excedens, latit. (sine pinnis) 1 mill.

Kalkbai am Cap.

Das beschriebene Exemplar war nicht vollständig, ein kleineres von 16 mill. Länge zwar vollständig, aber in der Reproduction des Hinterendes begriffen.

**Nereis L., s. str. Cuv.*****N. (Nereilepas) Stimpsonis* Gr.**

Vermiformis, ex griseo rubida, segmentis 93. Lobus capitalis longitudine segmenti buccalis, oculi posteriores anterioribus neque ita minus distantes neque majores, tentacula frontalia fere usque ad articulum lateralium 2. pertinentia. Segmentum buccale proximo longius: cirri tentaculares breves, longissimus usque ad segmentum 3. pertinens. Pharyngis exsertilis annulus anterior granis maxillaribus minoribus ornatus, lateralibus supra acervulum oblongum, subtus elongatum majorem componentibus, grano singulo rotundo majore illis interjecto, annulus posterior supra granis 3 maximis, valde distentis, triangulum obtusangulum componentibus, altero minuto singulo pone impar trianguli collocato, subtus vitta duplici fortium, plerumque alternantium armatus: maxillae fuscae vix tortae latae, minus acuminatae, crenulis aciei 6 obtusis. Pinnarum lingulae crassae, obtusae, media anteriorum superiore paulo minus, inferiore magis prominens, cirrus dorsualis plus dupla superioris longitudine: pinnae posteriores (fere a 46.) ab illis discrepantes: lingula superior cum parte pinnae adjacente sursum spectans, sensim latitudine et longitudine crescens, vexillum supra attenuatum referens, ceterae digitiformes, cirrus dorsualis margini superiori truncato affixus, sensim vexillo brevior, semper distinguendus. Labium pharetrae inferioris lingula inferiore ubique paulo magis, cirrus ventralis minus prominens; setae fuscae, falcigerae spinigeris multo fortiores.

Longit. fere 93 mill., latit. anterior cum pinnis plus 8 mill., sine iis 6 mill., latit. posterior cum pinnis 7 mill., sine iis 4 mill.

Cap; 1 Exemplar.

Eine genaue Vergleichung mit *Nereis mendax* Stimps. wäre wünschenswerth\*). Der Beschreibung nach, in welche die Art und Weise der Rüsselbewaffnung leider nicht aufgenommen ist, kann ich beide Arten nicht für identisch halten, da an den hinteren Rudern von *N. mendax* der Rückencirrus verschwinden soll und die Stirnfühler über die seitlichen noch etwas hinausreichen.

***N. (Heteronereis) brevicirris* Gr.**

Vermiformis, ex carneo fulvescens, segmentis fere 112, anterioribus 10 vitta transversa violacea interrupta ornatis. Lobus capitalis segmentis proximis 2 paulo longior, ut tentacula lateralia fusco adpersus, t. frontalia albida, articulo illorum basali paulo minus prominentia. Segmentum buccale vix longitudine proximorum 2, subtus violaceo

\*) Stimpson Descriptions of some new marine Invertebrata. Proc. Ac. nat. scient. 1855.

maculatum. Cirrorum tentacularium longissimus fere ad segmentum 11., longitudine proximus ad 5. pertinens. Pharynx exsertilis segmenta anteriora 7 adaequans: annulus anterior supra acervulis granulorum maxillarium 2 granulisque singulis mediis 2, uno pone alterum posito, subtus acervulis 3, media transversa, ornatus: annulus posterior supra serie simplici granorum fortiorum c. 30, ante medium sita, et 3 singulis trianguli instar collocatis posterioribus, subtus serie duplici, hic illic triplici et quintuplici armatus, maxillae paene edentulae. Pinnae sectionis anterioris fere 43, dorso paulo gibbo: lingulis subparallelis, ex violaceo griseis puncto ejusdem coloris ante cirrum dorsualem, altero pone, tertio cis cum, quarto cis cirrum ventralem notatae, lingulae paene aequae longae, conicae, duplo fere longiores quam altae, media superiore paulo minus, inferiore magis, labium pharetrae inferioris cum lingula inferiore aequae longe prominens. Pinnarum sectionis posterioris margo dorsualis et ventralis ad basin cirrorum lobulo circulari ornatus, lingulae divergentes, superiores longiores, anterioribus similes, inferior obtusior, iis minus prominens, media subtus prope basin lobulo minimo instructa, labium pharetrae inferioris ovale membranaceum, haud ita extensum, lingula media minus prominens. Setae omnium pinnarum spinigeras et falcigeras, falce elongata, cultrigeras nullas. Cirrus dorsualis et ventralis lingulis suis breviores; cirri ani longiores, segmenta postrema fere 6 aequantes.

Longit. fere 70 mill., latit. max. cum pinnis 7 mill., sine iis 4 mill.  
St. Pauls's Insel.

### **Tylorrhynchus** Gr. gen. nov.

Corpus Nereidis speciem praebens: lobus capitalis, segmentum buccale, oculi, tentacula, cirri tentaculares cum Nereide congruentia, pharynx exsertilis similis maxillis uncinatis 2 sed pro granis maxillaribus callis variae formae instructa. Pinnae cirro dorsuali et ventrali pharetrisque setarum 2, sed lingula 1 tantum munitae. Setae compositae (spinigeras, falcigeras, cultrigeras).

#### ***T. chinensis*** Gr.

Brevius vermiformis, medium versus pinnis satis dilatatus, colore carneo, segmentis 64, latitudine anteriorum 6-plam, posteriorum 4-plam longitudinem aequante. Lobus capitalis longitudine segmenti buccalis, oculis aequalibus, tentacula frontalia et lateralia aequae longe prominentia. Segmentum buccale supra proximo haud longius, subtus sulcis longitudinalibus profundis distantibus exaratum. Pharynx exsertilis brevis, segmenta anteriora 2 adaequans: calli annuli anterioris vittam duplicem componentes, superiores parvi, aequales, rotundati, haud ita

circumscripti, inferiorum medii majores ordine triplici, calli a. posterioris supra vittam simplicem, subtus duplicem componentes, medii magnitudine insignes, rotundato trianguli, superiores eorum in rhombi, inferiores in trianguli lati modum collocati; maxillae fuscae, perlucentes latae, minus curvatae, crenis obtusis 3, apice obtuso. Pinnae fere altitudine corporis, lingula anguste triangula, anteriores 32 cirrum dorsualem in lobo angustiore, aequae ac lingula prominente, ferentes, cirro lobi longitudine, ceterae majores lobo illo multo latiore, minus seposito, usque ad setas superiores extenso, illae more solito setis spinigeris et falcigeris, hae fasciculis multo latioribus setisque solis cultrigeris armatae. Cirrus dorsualis ubique aequae longe cum lingula vel paulo longius, ventralis minus prominens. Cirri ani haud observati.

Longit. 55 mill., latit. max. cum pinuis 7,5 mill., sine iis 4 mill.

Shangai; nur ein Exemplar.

### **Glycera Sav.**

#### *Gl. nicobarica* Gr.

Flavescens, subtus stria mediana alba latiore ornata, segmentis plus 224 biannulis, annulo anteriore paulo incrassato, latitudinè mediorum 6-plam, postremorum (per se breviorum) 12-plam adaequante. Lobus capitalis longitudine segmentorum priorum 8, subtus stria media ornatus, annulis fere 13. Tentacula haud observata. Pinnae sub papilla corporis minuta subglobosa orientes, longiores quam altae, posteriora versus humiliores, longiores, fasciculis setarum 2-nis, utroque labiis 2 triangulis intersecto, anteriore multo majore acuto; cirrus ventralis acutus, pharetram inferiorem raro excedens. Branchia in latere pinnarum anteriore hic illic observata, propius basin sita, plerumque digitiformis, fere usque ad basin lingularum pertinens. Setae superiores simplices, capillares, inferiores spinigeræ.

Longit. animalis mutilati ad 135 mill., latit. max. cum pinuis 6 mill., sine iis 4 mill.

Nicobaren; bloss 1 Exemplar.

Aehnt am meisten *Glycera alba*, die aber bei weitem weniger Segmente hat, und deren Kieme anders gestaltet, länger und auf dem oberen Rande des Ruders befestigt ist. *Gl. Lancadivæ* Schm.\*) aus dem indischen Ocean weicht abgesehen von der sehr kurzen und, wie es scheint, ebenfalls auf dem Rückenrande des Ruders sitzenden Kieme dadurch ab, dass sie noch eine dritte Art Borsten besitzt.

### **Psammocollus** Gr. gen. nov.

Genus familiae Maldaniarum, Ammochari simillimum, sed membrana annuliformi laciniata anteriore nulla. Corpus tenue vermiforme, segmentis

\*) Schmarda Neue Turbellarien, Rotatorien und Amélliden II. pg. 95.

haud numerosis minus distinctis, plus minus elongatis, utrinque fasciculos setarum capillarum et vittas ventrales unciuorum brevissimorum conferentium ferentibus. Lobus capitalis cum segmento buccali coalitus, paene tubiformis, subtus fissus.

*Ps. australis* Gr.

Brevius vermiformis, tenuissimus, segmentis 12 ad 17, anterioribus 2 et posterioribus 3 brevissimis, ceteris medium versus longitudine crescentibus, longissimo 3-plo fere longiore quam lato. Lobus capitalis corporis crassitudine, tubum brevem, subtus per longitudinem fissum, referens, fronte truncata, marginibus fissurae paulo incrassatis. Setae capillares tenerrimae, segmentorum extremorum 3-nae ad 4-nas, ceterorum 6-nae ad 13-nas; fasciculus setarum 1. jam ad finem lobi capitalis, postremus proxime anum patens. Vittae unciuorum ventrales tumidulae, utrinque spatio saepe angustissimo separatae, sub fasciculis setarum anterioribus 2 et posterioribus 3 desideratae; uncini brevissimi, microscopio tantum adhibito distinguendi, ordine 7-plo vel 8-plo conferti. Segmentum postremum, anum continens, supra paulo longius, crena marginis dorsualis minuta bilobum.

Longit. 10 ad 17 mill., latit. 0,5 mill.

Tubus ab animali confectus eo multo longior, (25 ad 50 mill.), haud ita crassior, membranaceus, strato granulorum sabuli plerumque simpliciter obductus, omnino flexilis, utrinque sensim attenuatus.

St. Paul's insel.

Das vorliegende Convolut durcheinander geschlungener Röhren ist wahrscheinlich so auch gefunden.

Die Gattung *Clymenia* Örstd., von der wir leider bloss eine Beschreibung \*) , keine Abbildung besitzen, und deren einzige Art *Cl. tenuissima* nicht weiter charakterisirt ist, scheint unserem *Psammocollus* sehr nahe zu stehen, unterscheidet sich aber dadurch, dass die Segmente zahlreich und deutlich, der Kopftheil keulenförmig, der Mund endständig und das Hinterende plattgedrückt sein soll. Die Borsten sollen wie bei *Clymene* beschaffen sein.

\*) Örsted de regionibus marinis pg. 79.



**Terebella** L., s. str. Sav.**T. dasycomus** Gr.

Brevius vermiformis, antice tumida, pallide carnea, segmentis fere 46, posterioribus minus brevibus quam anterioribus. Tentacula tenuia, maxime numerosa, ordine multiplici conferta, longiora dimidia fere corporis longitudine. Scuta ventralia 17, priora brevissima, cetera ita longitudine crescentia, latitudine decrescentia, ut 12. jam quadratum sit. Segmenta branchigera 2 lobis lateralibus nullis dilatata. Fasciculi setarum utrinque 21 ad 25, in segmento 4 tori uncinigeri in 5. incipientes, utrinque 16, ex transverso latissimi, scuta ventralia tangentes, a segmento 20. sensim decrescentes, in pinnulas transeuntes, dimidio inferiore uncinis libero, a 29. in pinnulas veras mutati, setis capillaribus desinentibus, plus dupla crassitudine distantes. Branchiae utrinque 2 maxime laterales, ramosae, ramis suberassis, satis numerosis, anterior major, tentaculis occulta. Setae capillares tenerae, rectae, haud distincte limbatae, uncinum more solito 2-seriales, rostri apice simplici.

Longit. ad 37 mill., latit. max. 8 mill.

St. Paul's Insel.

**Oligochaeta.****Perichaeta** Schmarda.**P. taitensis** Gr.

Longius vermiformis, utrinque sed posteriora versus magis attenuata, segmentis fere 120, anterioribus (14-tum antecedentibus) leniter depressis margine laterali subacuto, ex griseo brunneis, splendore laete viridi, latitudine longitudinem 3-plam aequante, ceteris teretibus paulo flaccidis, pallidioribus, splendore nullo, dimidio brevioribus; omnibus cingulo albido lineari uncinis numerosas continente instructis. Lobus capitalis haud distinguendus. Segmentum buccale, ut 14. et 15. haud armata, haec colore fusciori hepatico quasi velutino insignia, pro clitellis habenda, nec vero tumida. Aperturæ genitalium masculorum 4, 2 inter segmentum 7. et 8., 2 inter 8. et 9. subtus sitae, vulvae 2 sub segmento 17. Pori dorsuales, lineam mediam tenentes, inter segmentum 12. et 13. incipientes, per totam corporis longitudinem apparentes. Uncini recti, apice tantum incurvo, tenerrimi, cujusve annuli 60 vel plures, segmentorum extremorum fere 30. Anus bilabiatus.

Longit. fere 91 mill., lat. max. (ad segmentum 8.) fere 5 mill.

Taiti; 1 Exemplar.

Von den 4 Arten der Gattung *Perichaeta*, die uns Schmarda kennen gelehrt hat, und die alle auf Ceylon vorkommen, scheint *P. viridis*\*) der unsrigen am nächsten zu kommen: Gürtel und Genitalöffnungen hat Schmarda bei derselben nicht beobachten können, so dass es an diesen Vergleichungspunkten fehlt, allein die fast doppelt so grosse Zahl der Segmente bei einer Länge von 100 mill. deutet auf ihre grössere Kürze. Die Genitalöffnungen habe ich, ohne auf die Anatomie eingehen zu können, nach der Analogie mit *Lumbricus* so bezeichnet, und bei der Angabe der Zahl der Gürtelsegmente, da hier die Grenzen verwischt sind, dieselbe nach der Vergleichung mit der Länge der anstossenden auf 2 geschätzt, doch sieht man auf ihrem Rücken nicht 2 sondern 3 Poren der Mittellinie.

## Discophora.

**Hirudo** L. s. str.

*H. maculosa* Gr.

Obtuse lanceolata, depressa, sub-granulosa, ex olivaceo grisea, margine maculis minutis nigris quadrangulis, alternatim modo 1 modo 2 annulos praetermittentibus ornato, stria dorsi media continua subfusca, seriebus lateralibus utrinque 1 vel 2 macularum minimarum vel striolarum fuscarum interruptis, ventre concolore, annulis completis 95. Discus posterior plus minus distincte radiatus, radiis albidis 8, mediis 4 saepius macula fusca utrinque una separatis. Oculorum par postremum a 4-to annulis 2, par 4. a 3-jo annulo 1 distans. Aperturae genitales inter annulum 24. et 25. et inter 29. et 30. sitae.

Longit. 53 mill., latit. max. 8, 5 mill., crassit. 5 mill., diam. disci posterioris 7 mill.

Singapore.

Bei jüngeren Thieren ist die Zeichnung noch mannigfaltiger, indem der dunkle Mittelstreif des Rückens von einem kettenartigen Muster eingefasst wird, sich auch jederseits davon eine dritte dunkle unterbrochene Längslinie einstellt. Diese Art erinnert zunächst an *Sanguisuga javanica* Wahlb. \*\*), die aber ausgeprägt granulirt ist und einen dunklen oder schwarzen Bauchrand besitzt.

\*) Schmarda l. c. II. pg. 3 tab. XVI. Fig. 143. a. b. c.

\*\*\*) Wahlberg Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar. 1856. pg. 233.

*H. septemstriata* Gr.

Ex olivaceo grisea depressa, laevis, dorso vittis longitudinalibus fusciorebus 7 ornata, media ceteris aequae distantibus latiore, a proximis paulo longius distante, externis marginem tangentibus, ventre concolore, annulis completis fere 93, 5-to quoque serie transversa papillarum minutarum 6 munito. Discus posterior radiis albidis 5 striatus. Oculi et aperturae genitales cum *H. maculosa* congruentes.

Longit. 13 mill., latit. 3, 5 mill., diam. disci posterioris 2 mill.

Cap.

*H. limbata* Gr.

Terrestris, subteres, anteriora versus sensim attenuata, ex fusco viridis margine laterali ipso striisque dorsi postremi longitudinalibus 2 pallidis, annulis completis 89 paulo crenatis, 5-to quoque mediorum et posteriorum serie transversa papillarum (4 vel) 6 dorsuali ornato. Oculorum paria 5, postremum a 4-to annulis 2, hoc a 3-io, ut anterioribus, annulo nullo separatis. Discus posterior subtiliter granulatus, a corpore minus sejunctus, margine libero angusto. Aperturae genitalium inter anulum 24. et 25. et inter 31. et 32. sitae. Lobus capitalis haud ita productus.

Longit. 30 mill., latit. max. 4. mill., crassit. vix minor, diam. disci posterioris 4, 7 mill.

Sidney. Bei einem der Exemplare, welches noch grösser ist und sich ganz voll gesogen hat, erscheint die Oberfläche des Körpers nicht körnig-gefurcht, sondern glatt. Die Grundfarbe ist nach der Angabe des Ritters von Frauenfeld düster bouteillengrün, im Weingeist hat sich der grüne Ton verloren.

Nach der Mittheilung des Ritters von Frauenfeld ist diese Art, die ich früher bereits auch von Herrn Godeffroy erhalten habe, ein Landblutegel. Es ist mir sehr wahrscheinlich, dass diese durch ihre Lebensweise so auffallenden Thiere eine auch an äusseren Körpermerkmalen erkennbare Gruppe bilden, mag man sie nun als Untergattung zu *Hirudo* stellen oder zu einer eigenen Gattung erheben (*Chthonobdella*).

Die hier vorliegende Species hat mit der von Schmarda beschriebenen *Hirudo ceylanica* das gemein, dass die 4 vorderen Augenpaare in einem ununterbrochenen Bogen stehen, während bei den Hirudines des süßen Wassers das 4. vom 3. durch einen Körpering getrennt ist, ebenso

finde ich die Ausdehnbarkeit des Körpers in Folge reichlicher Blutaufnahme ausserordentlich, wenn ich gleich keine Exemplare im vollkommen nüchternen Zustande vor mir habe, in welchem die *H. ceylanica* ausgestreckt fadendünn sein soll. Zunächst aber wäre darauf zu achten, ob sich dort die Lage der Genitalöffnungen so wie bei *H. limbata* und abweichend von den Hirudines des süßsen Wassers verhält. Die Endscheibe erscheint mir auch auf den von Schmarda gegebenen Figuren von *H. ceylanica* nicht so breitrandig als bei den eigentlichen Hirudines.

### **Nephelis** Sav.

#### *N. quadrilineata* Gr.

Ex flavido cinerea margine anguste pallidiore, striis dorsi longitudinalibus 4 aequae distantibus, intervallis dupla fere striarum latitudine, subtus pallide grisea concolor, annulis completis fere 99.

Longit. 35 mill., lat. max. 4, 8 mill., crassit. 2 mill., diam. disci posterioris 2 mill.

Karnicobar.

### **Dendrocoela.**

#### **Bipalium** Stimps.

Sphyrocephalus Schmarda — Dunlopea P. Wright cf. Diesing  
Revis. der Turbellar. 1862, pg. 513.

Genus Planariarum terrestrium.

#### *B. univittatum* Gr.

Brevius vermiforme sub-depressum, parte capitali latissima, paene semicirculari anchorae speciem referens, ex violascente brunneo griseum, imbo partis capitalis frontali albo, vitta ventris longitudinali latiore alba, lineam ochraceam continente, limbum frontalem haud attingente. Os ventrale, paulo pone medium situm. Pharynx exsertilis patellaeformis.

Longit. fere 37 mill., latit. 4 mill., longit. partis capitalis 2, 5 mill., atit. ejus 5, 5 mill.

Madras. Bloss 1 Exemplar.

Unsere Art ähnt in der Gestalt des Körpers am meisten *Dunlopea Grayia* P. Wright aus China, die aber eine dunkle Bauchbinde und einen dunklen Stirnrand trägt, beide hell und zwar linear-gesäumt \*). Aengeln sind an unserem Weingeistexemplar nicht zu erkennen, ebensowenig eine Genitalöffnung.

---

\*) Percival Wright Ann. of nat. hist. VI. Ser. Vol. VI. pg. 55.