

## Zum Studium der Myriopoda Polydesmia.

Von

Dr. F. Karsch (Berlin).

---

Hierzu Taf. III.

---

### I. Diagnosen neuer Polydesmiden des Berliner Museums.

1. *Polydesmus (Oxydesmus) pectinatus*, n. sp., ♀, long. corp. ca. 43 mm, capite segmentisque dorso nigris, alis flavis (in spiritu vini), antennis pedibusque pallidis, fronte valde rugoso, segmentorum 1. et 2. margine exteriore obliquo 3-, 4. 4-, 5.-penultimi 6-denticulato, segmentis alatis subplanis, supra sulcis duobus sat profundis, in segmentis 1.—4. obsoletis seriebusque transversis 3 arearum tali modo formatis serie granularum, serie postica tuberculorum acutorum 7—9 munitis, segmento 4. granulis inordinatis sparse obtecto, medio margine postico pectine subplano, 6-dentato, dentibus lateralibus 2 brevioribus, flavo, segmentum 5 m longitudine aequante armato (Fig. 2).

Patria: Wito. 1 ♀ a dom. doct. Fischer coll.

2. *Polydesmus (Oxydesmus) effulgens*, n. sp. ♂, ♀, long. corp. ca. 33 mm, niger vel fusco-brunneus, alis segmentorumque alatorum areis 4 mediis seriei mediae flavis, fronte valde rugoso, segmento ultimo denticulis usque 4 lateralibus armato, segmento primo antice rotundato, segmentis alatis rectangulum, oblongum transversum formantibus dorsi medio convexis, seriebus tribus transversis arearum octonarum subquadratarum signatis, quarum sin-

gula tuberculo medio armata; tuberculis seriei anterioris mediaeque, paullo pone medium sitae, rotundatis, seriei posterioris dentiformibus, subacutis, posteriora versus directis, in margine segmenti postico sitis, alis medio tuberculo humili munitis. (Appendices maris genitales Fig. 1.)

Patria: Maid, Somali-Land, 2000 p., ab J. M. Hildebrandt coll. (spir. vin.).

*Nota.* Ueber beide Arten vergleiche man weiter unten die Uebersichtstabelle der Arten der Untergattung *Oxydesmus*.

3. *Polydesmus (Pachyurus) abstrusus*, n. sp., ♂ corpore antennisque fusco-incanis, pedibus flavis, sculptura segmentorum alatorum a specie *P. Klugii* Brandt (typ. B. M.) vix distinguenda, alis postice in spinam subacutam excurrentibus, apice magis intus directam, segmentis alatis subtus subglabris (in *P. Klugii* autem crasse granulosis), margine postico tantum serie transversa tuberculorum acutorum instructo. Appendices maris genitales apice bifurcatae, ungue interiore exteriori multo brevior, exteriori appendicularum corpore sub-aequa longitudine (in *P. Klugii* corpus unguibus, longitudine subaequalibus, multo longius est) Fig. 6.

Patria: Puerto Cabello. 2 ♂ ad., in spir. vin. cond., coll. dom. Banse.

4. *Polydesmus (Platyhacus) Schetelyi*, n. sp., ♂, ♀, long. corp. ca. 70 mm, fusco-brunneus, alis flavis, segmento primo plano, paullo latiore quam longiore, segmento secundo multo angustiore, margine postico truncato, tuberculato, segmentis alatis medio dorsi convexis, dense et subtiliter granulosis, seriebus 3 transversis tuberculorum majorum instructis, alis subplanis, rugosis, margine exteriori subtruncato, segmento ultimo margine subrotundato.

Species *P. margaritifero* Gervais finitima, sed differt praecipue magnitudine majore et appendicibus maris genitalibus ungue interiore carentibus, in spiram singulam apice excurrentibus (cf. figuras 4 et 5).

Patria. Ind. or., coll. Dr. Schetely.

5. *Polydesmus* (*Paradesmus*) *vicarius*, n. sp., ♂, ♀, cum *P. gracili* C. L. Koch (sub *Fontaria*) eadem magnitudine, colore et sculptura et ab hoc non alio modo, quam forma appendicularum maris genitalium dignoscendus. Quae appendices in *P. gracili* C. L. Koch (specie eadem forsitam cum *P. Beaumontii* Le Guillou (1841), in Coll. Mus. Paris. asservata), quam speciem Mus. reg. Berol. e Borneo, Timor, Olinda (Polynesien), Viti-Levu, Rio de Janeiro, Cuba et Mauritio possidet, apice in duas minores unguis, interiorem et subexteriorem, duosque hamos longiores, superiore-interiore dente subapicali exstructo, excurrentes; in *P. vicario* autem corpus appendicularum elongatum apice hamos duos format simplices subcontingentes inter se (Fig. 8).

Patria: Mayotti (♂ et ♀) et Anjoani (♀) Hildebrandt coll.

*Nota.* Die weite Verbreitung des *Polydesmus gracilis* (C. L. Koch) macht das von Saussure (Mém. Mex. 1860, pp. 39—40 sub: *Polydesmus coarctatus*) angegebene und nachher (Mission scientif., 1872, p. 26 et 151) in Zweifel gezogene Vorkommen der Art in Cayenne durchaus wahrscheinlich.

Ausser dem *Polydesmus* (*Paradesmus*) *gracilis* (C. L. Koch) besitzt der malayische Archipel noch eine in Färbung und Skulptur ganz übereinstimmende, aber viel grössere Art, vielleicht dieselbe, welche Saussure (Mission scientif., p. 26 und Mém. Mex., p. 40, *Nota*) auf *P. Beaumontii* gedeutet hat. Diese grössere Art besitzt das Museum von Java (auch Saussure gibt Java an), von Borneo nur *gracilis* C. L. Koch; ich vermute daher, dass *P. Beaumontii* mit *gracilis* identisch ist, in welchem Falle dem ersteren Artnamen die Priorität gebührt. Zur Feststellung des Sachverhalts ist aber die Vergleichung der im Pariser Museum befindlichen Type nothwendig; ich ziehe es deshalb vor, die grössere Art von Java, von der im Berliner Museum auch ein heimatloses Exemplar unter dem M. S. Namen „*spectabilis*“ vorliegt, bis auf weiteres als eigene Art aufzufassen:

6. *Polydesmus* (*Paradesmus*) *spectabilis*, n. sp., ♂, ♀.

Synonym: ? *Polydesmus Beaumontii* Le Guillou, Bull. soc. philom. de Paris, 1841, p. 85. Gervais, Apt., IV, 1847, p. 101 no. 16 (saltem ad partem).

Long. corp. ca. 35 mm, corpore crassiore, segmento 1. glabro, segmentis dorsalibus brunneo-fuscis, carinis segmentisque alatis margine exteriori iuxta carinas flavis. Appendices maris genitales antice in hamum apice subbiduum longum, basi appendicula brevior armatum excurrentes, corpus subcylindricum, subrectum formantes (Fig. 9).

Patria: Java.

7. *Polydesmus (Paradesmus) pekuensis*, n. sp., ♂, ♀, long. corp. ca. 35 mm, corpore tenuiore, segmento 1. supra dense et sat crasse granuloso, segmentis subnigris, carinis solum flavis, segmentis alatis iuxta carinas nigris. Appendices maris genitales falcatae, corpore extus valde curvato, prope apicem intus denticulato, apice in falcem valde curvatam, apice subtruncatam inferiorem et appendiculam basi crassam, apice valde attenuatam, brevior superiorem excurrente (Fig. 10).

Patria: Peking (Brandt).

8. *Polydesmus (Fontaria) furcifer*, n. sp., ♂, long. corp. ca. 35 mm, testaceo-incanus, segmentis convexus, subglabris, alatis granulis planis sparse vestitis, appendicibus maris genitalibus robustis, basi trifurcatis, pone apicem margine superiore hamis duobus, posteriore longiore, apice subtruncatis exstructis (Fig. 12).

Patria: California. Ex. sing. ad. ♂ a dom. Forrer missum, in spir. vin. conditum.

9. *Polydesmus (Fontaria) angelus*, n. sp., ♂ et ♀, long. corp. ca. 50 mm, testaceus vel dorsi medio longitudinaliter infuscatus, cinereus, dorso convexo, segmentis subglabris, appendicibus maris genitalibus transverse circumstriatis, piligeris, apice crassis, subtruncatis, basi supra ungue acuto brevior instructis (Fig. 13).

Patria: Puebla. Berkenbusch coll.

10. *Polydesmus (Rhacophorus) morantus*, n. sp., ♀, long. corp. ca. 35 mm, dorso fusco-brunneus, subtus subflavus, segmentis alatis margine posteriore late flavo alisque flavis, segmento primo glabro, caeteris subaequali, longiore.

margine antico rotundato, margine postico subtruncato, medio late-inciso, segmentis alatis subglabris, paullo convexis, margine antico medio subtruncato, lateribus valde convexo-curvato, in dentem parvum acutum, saltem in segmentis 6 anterioribus, excurrente, lateribus subrectis, postice in dentem excurrentibus, poris superioribus subapicalibus, margine posteriore medio subtruncato, lateribus concavo-curvatis, parte latiore media dente subacuto sat magno seiunctis, segmentis alatis dorso medio sulco non profundo transverso curvato persectis et pone sulcum plane rugulosis, quasi convexo-areolatis.

Exemplum singulum foemineum in spiritu vini conditum ex Jamaira (Jamrach).

11. *Polydesmus (Oxyurus) plataleus*, n. sp., ♂, fuscus, alis subplanis, lateribus rectis, flavis, segmento primo margine antico et lateribus late flavis, segmento caudali flavo, antennis flavis, pedibus subtetaceis, segmentis alatis supra plane rugulosis, quasi laqueato-areolatis, appendicibus maris genitalibus parte basali subrotundatis apicali subcompressis, basi crassis, apice subtruncatis, subtus in dentem brevem acutum excurrentibus (Fig. 14).

Patria: Puerto Cabello. Exemplum singulum masculinum, adultum, in spir. vin. conditum, a dom. Banse inventum.

Nota. Die dem *P. Frauenfeldianus* H. et S. und dem *P. glabratus* Perty nächst verwandte Art unterscheidet sich vom ersteren durch die getäfelten Flügelsegmente (bei *Frauenfeldianus*: „omnino tenuiter granulatus“), von letzterem durch den Mangel einer tiefen queren Mittelfurche, von beiden durch die ganzrandig-gelben Flügel.

12. *Polydesmus (Oxyurus) codicillus*, n. sp., ♂, long. ca. 47 mm, fusco-testaceus, alis postice late flavis, segmentis glabris, convexis, alatis postice subtruncatis, lateribus rotundatis, appendicibus maris genitalibus valde difficilibus, laminam superius sitam, apice canaliculatam, compressam, et corpus inferius situm, latere visum dentiforme, nodulosum, antice late sulcatum formantibus (Fig. 15).

An masculinum tantum *Oxyuri Frauenfeldiani* H. et S., cum qua specie magnam similitudinem habet?

Patria: St. Cruz. Exemplum singulum, a dom. Hensel captum, in spir. vin. conditum.

13. *Polydesmus (Oxyurus) Henselii*, n. sp., ♂, long. corp. ca. 43 mm, fusco-testaceus, capite, segmentis anterioribus 4, segmentis alatis margine posteriore flavis, segmentis subdepressis, paullo rugosis, latis, alis planis, lateribus rectis, appendicibus maris genitalibus sat simplicibus, corpus singulum formantibus subtus interiora versus valde convexum, exteriora versus subplanum supra concavo curvatum, parte exteriori apice extus in dentem brevem producta, intus appendicula biacuta instructa (Fig. 16).

Patria: St. Cruz. Exemplum singulum, a dom. Hensel captum, in spir. vin. asservatum.

14. *Polydesmus (Oxyurus) intaminatus*, n. sp., ♂, long. corp. ca. 30 mm, testaceus, subunicolor, segmentis alatis margine posteriore tenue-nigris, convexis, glabratis, segmento praecultimo margine posteriore subtuberculato, alis latere rotundatis, postice in dentem subacutum excurrentibus, poris lateralibus, submarginalibus. Appendices maris genitales corpora basi supra ungue acuto apiceque hamo simplici concurvatis instructa formare videntur.

Patria: California.

15. *Polydesmus (Oxyurus) sanctus*, n. sp., ♀, fusco-brunneus, vitta imperfecta dorsali media nigrita, antennis pedibusque flavido-brunneis, segmentis alatis supra subplanis, antice (antere rotundato excepto) subtruncatis, lateribus rotundatis, postice truncatis, alis in spinam, postice subacutam, excurrentibus, in segmentis poriferis latere exteriori pone medium paullo impressis, dorso minutissime et densissime granulosis, poris inferis; segmentis 2—3 medio margine postico tuberculis sat crassis, subacutis 6—8 armatis, in segmento 4. obsolete, posterioribus segmentis medio sulco transverso sinuoso et pone hunc sulcis longitudinalibus signatis, quasi laqueato-areolatis. Long. corp. ca. 42 mm.

Species formae *P. Couloni* H. et S. finitima videtur.

Patria: St. Martha. Exemplum singulum, in spir. vini asservatum, a dom. Tetens captum.

16. *Polydesmus (Oxyurus) parmatus*, n. sp., ♂, subdepressus, alis non ascendentibus, in dentem subacutum non longum postice excurrentibus, poris submarginalibus, segmentis alatis subglabris, minutissime rugulosis, segmentis nigris, medio longitudinis pallidioribus, pedibus antennisque elongatis flavis. Maris appendices genitales crassae, parte basali subcylindrica, apicali basi incurvata, bisulca, ramis compressis subaequalibus, apice breviter bipartitis, inferiore dilatato curvato. Long. corp. ca. 45 mm.

Patria: Sierra Geral. Exempla duo mascul., quorum alterum non adultum esse videtur, a dom. Hensel capta, in spiritu vini condita.

17. *Polydesmus (Scytonotus) caesius*, n. sp., ♀, magnitudine et forma corporis similis *P. gracili* (C. L. Koch), colore caesio, pedibus et ventre pallide-testaceis, segmentis alatis subglabris, medio serie transversa arearum subquadratarum circumcissarum ornatis, poris superioribus.

Patria: Nova Zeelandia (Gomolka).

18. *Polydesmus (Strongylosoma) innotatus*, n. sp., ♀, long. corp. 27 mm, rubro-brunneus, subunicolor, segmentis medio sulco transverso profundo persectis, costis convexis, curvatis, postice acuminatis.

Patria: Adelaide (Schomburgk). 1 ♀, in spir. vin. asservata.

19. *Polydesmus (Strongylosoma) sagittarius*, n. sp., ♀, ♂, long. corp. 20—25 mm, testaceus, linea media dorsali fusca et macula laterali magna iuxta costam poriferam, segmentis costatis sulco transverso carentibus, posteriora versus dilatatis, subcylindricis, glabris, pedibus testaceis, antennis fusco-brunneis. Appendices maris genitales elongatae tenues, corpore curvato, intus ante medium hamo valde curvato, apice truncato, intus directo armato; hamis inter se implicatis (Fig. 17).

Patria: Sidney. 1 ♀ et 4 exempla ♂ siccata, a dom. Daemel collecta.

20. *Polydesmus (Strongylosoma) ensiger*, n. sp., ♂, testaceus, segmentis costatis vittis duabus longitudinalibus fusco-brunneis ornatis, corpore anteriora versus paullo attenuato, dorso subdepresso, costis rotundatis, supra planis

segmentis supra minutissime areolatis, pedum anteriorum femoribus valde incrassatis. Appendices maris genitales pallidae, depressae, ensiformes, subsimplices, elongatae (Fig. 18). A nov. gen.?

Patria: Nova Zealandia. Exemplum singulum masc. adultum siccatum, a dom. Gomolka lectum.

21. *Eurydesmus falcatus*, n. sp., ♂, long. corp. ca. 40, lat. ca. 8 mm, pallide-testaceus, unicolor, segmentis subconvexis, subglabris, costis sat latis et crassis. Appendices maris genitales corpore compresso, valde curvato, antice aculeo crasso, sat longo exstructo, supra in falcem tenuem apice subbifidam perlongam excurrente formantur (Fig. 24).

Species nova ab *Eurydesmo mossambico* et *oxygono* Pet. et *E. laxo* Gerst. appendicula apicali appendicum maris genitalium, simpliciter curvata falciformi satis differt.

Patria: Scriba Ghattas, Djur. 1 specimen a dom. Dr. Schweinfurth captum, in spir. vin. conservatum.

22. *Eurydesmus luridus*, n. sp. ♂, long. corp. ca. 45, lat. 11 mm, lurido-testaceus, costis et macula lata segmentorum alatorum subdisciformi marginis posterioris, lateribus valde angustata, testaceo-flava, segmentis convexis, subglabris, lateribus subrugulosis. Appendices maris genitales latae, subcompressae, longe pilosae, medio constrictae, appendicula falciformi et dente omnino carentes (Fig. 25).

Species colore lurido et macula subflava segmentorum alatorum et praecipue forma appendicum maris genitalium (exemplo posito adulto) ab omnibus speciebus adhuc cognitae facillime distinguenda.

Patria: Africa. Ex. 1 siccatum. Foeminae, verisimiliter eiusdem speciei, fragmenta, colore similia, in spiritu vini asservata, e Mombassa, a dom. J. M. Hildebrandt collecta, Mus. Berol. possidet.

## II. Ueber Verbreitung und Synonymie einiger Polydesmiden.

1. *Polydesmus (Pachyurus) Klugii*, Br. Alvarado (Doppe), Puebla (Berkenbusch): M. B.

2. *Polydesmus (Oxyurus) Frauenfeldianus*, H. et S. Sta. Martha, Nov. Granada (Tetens): M. B.

3. *Polydesmus (Oxyurus) dilatatus*, Br., ♀.

Syn.: *Polydesmus (Leptodesmus) carneus*, Saussure, Linn. Ent. 1859, XIII, p. 324. Mem. Mex., Myr. 1860, p. 46, pl. III, f. 15. Miss. Scientif., 1872, p. 41 et 159: sub *Oxyurus*.

Brasilia: M. B.

4. *P. (Strongylosoma) concolor*, Gerv. (Fig. 21). Parana (v. Jülich), Puerto Montt, Chili (Fonck): M. B.

5. *P. (Strongylosoma) vermiformis*, Sauss. (Fig. 19). Sierra Geral (Hensel), Dallas, Texas (Boll): M. B.

6. *P. (Strongylosoma) glabrum*, Ptrs., ♂, ♀ (Fig. 20). Sierra Geral (Hensel): M. B.

7. *P. (Strongylosoma) Hartmanni*, Ptrs., ♂, ♀. (Fig. 22). Keren, Abyssin. (Steudner), Accra (Ungar), Wito (Dr. Fischer, November 1877): M. B.

8. *P. (Strongylosoma) Petersii*, L. Koch, ♂, ♀. Cap York (Daemel), Sidney (Daemel): M. B.

9. *P. (Strongylosoma) transverse-taeniatum*, L. Koch (Fig. 23).

Cap York (Salmin), Sidney (Daemel): M. B.

### III. Ueber einen scheinbar morpho-hermaphroditischen Myriopoden (Fig. 29).

Das berliner zoolog. Museum befindet sich im Besitze zweier Exemplare des *Polydesmus (Euryurus) Taenia* Peters von Bogota, in sehr gut erhaltenem, getrocknetem Zustande, welche in Grösse, Gestalt, Färbung und Skulptur kaum bemerkenswerthe Differenzen zeigen. Das eine, ein wenig matter glänzende, dunkler nuancirte und auf den geflügelten Segmenten des Rückens mit durchaus regelmässiger Skulptur, die ein dichtes Netzwerk von feinen, flachen Vertiefungen und Erhabenheiten bildet, versehene Stück ist ein regelmässig ausgebildetes Weibchen, während dagegen das andere, stärker glänzende, etwas heller gefärbte, mit durch feine Längsfurchen am Hinterrande der Flügelsegmente unterbrochener, unregelmässiger Skulptur behaftete

Exemplar unter dem siebten Flügelsegmente linkerseits statt eines Vorderbeines, wie es auf der rechten Seite (normal?) entwickelt ist, ein unpaares, wohl ausgebildetes, männliches Copulationsorgan besitzt. Dasselbe läuft am Ende in 2 gegeneinander gekrümmte Haken aus, deren äusserer kräftiger ausgebildet ist und den innern an Länge überragt und umschliesst. Da bei dem sehr wohl conservirten Stücke die Annahme, es sei ein Artefact, nicht ohne weiteres gerechtfertigt erscheinen möchte, so wirft sich die Frage auf: liegt hier ein in seiner Bildung einseitig gehemmtes männliches Thier oder ein wahrer morphischer Hermaphroditismus vor? (Ich setze absichtlich das Wörtchen morphisch hinzu, da es auch noch einen morphopsychischen Hermaphroditismus gibt, dem die theorieenfrohe Wissenschaft der Gegenwart merkwürdigerweise wie einem Schreckgespenste, dem sie sich nicht näher zu treten getraut, rath- und thatlos gegenübersteht.) Einen sexuellen Unterschied glaube ich in den oben angegebenen Merkmalen und Differenzen beider Exemplare hinreichend constatirt zu haben. Leider gestatten die wenigen Stücke der vorliegenden Art eine genauere und gar eine anatomische Untersuchung nicht.

Ich glaubte um so mehr, diesen Fall eines möglicherweise hermaphroditischen Myriopoden besonders hervorheben zu müssen, als derselbe meines Wissens ganz vereinzelt in der Myriopodenliteratur bis nun dasteht und genügt es mir, wegen der Zweifelhaftigkeit des Sachverhalts, auf analoge Vorkommnisse die Aufmerksamkeit der Beobachter gelenkt zu sehen.

#### IV. Die Arten der Untergattung *Oxydesmus* Saussure.

##### Conspectus specierum:

Margo lateralis segmentorum alatorum rectus, non dentatus . . . . . a.

Margo lateralis segmentorum alatorum dentatus vel denticulatus . . . . . b.

a. Segmenta alata dorso glabra, tuberculis crassis

rotundis, in series 2—3 transversas dispositis ornata, vitta pallida media longitudinali carentia . *granulosus* Bvs.

Segmenta alata dorso minutissime et densissime omnino granuloso-rugosa, postice granulis crassioribus sparse, antice minoribus vestita, vitta media pallida longitudinali ornata . . . . . *Thomsonii* Lcs.

b. Segmenta alata macula media pallida carentia, segmenta 1.—3. tuberculis inaequalibus vestita . . . c.

Segmenta alata macula media flava transversa ornata, segmenta 1.—3. granulis humilibus rotundatis subaequalibus armata . . . . . *effulgens* Krsch.

c. Segmenta dorsualia 1.—3. tuberculis dentiformibus magnis separatis, superiora versus directis armata  
*mastophorus* Grst.

Segmenta dorsualia 1.—2. granulis humilibus subaequalibus, in series 3. transversas ordinatis, segmentum 3. granulis subinordinatis, medio margine postico pectine longo, supra subplano, posteriora versus directo, apice 6-dentato ornatum . . . . . *pectinatus* Krsch.

### Synonymia specierum:

1. *Polydesmus (Oxydesmus) granulosus* Palisot de Beauvois, ♂, ♀.

Syn.: *Polydesmus granulosus*, Palisot de Beauvois, Insectes recueillis en Afrique et en Amerique, 1805, p. 156, Pl. IV, F. 4.

*Polydesmus (Euryurus) tricuspидatus*, Peters, Monatsber. Kgl. Akad. Wissensch. Berl., 18. Juli, 1864, p. 542, 58, ♀.

*Polydesmus (Euryurus) flavomarginatus* Peters, loc. cit., p. 542, 59, ♂.

*Polydesmus (Oxydesmus) tricuspидatus*, Humbert et Saussure, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 1869, XIX, pp. 672—3, 2.

Patria: „Royaume d'Oware“ (Beauvois); Guinea (M. B. et Mus. Genev.).

Nota: Gerstaecker hat irrthümlich *Polydesmus tricuspидatus* mit *Polydesmus Thomsonii* identificiren zu müssen geglaubt (Bericht über die wissenschaftl. Leistungen im Gebiete der Entomol. während 1863—64, II, Archiv f. Naturgesch., XXXI, II, 1865, p. 581 und Gliederthierfauna des Sansibargeb. oder Baron Carl Claus v. d. Decken's Reisen in Ost-Afrika, Leipz. u. Heidelb., 1873, wissenschaftl.

Theil, III, II, p. 517); es ist mir indessen wahrscheinlicher, dass *Polydesmus Thomsonii* eine eigene, von *tricuspidatus* sehr verschiedene Art bildet, obwohl freilich die von Lucas gegebene Abbildung zu einer Identificirung mit *tricuspidatus* verführt. Lucas sagt aber ausdrücklich von seinem *P. Thomsonii*: „les suivants (segments), . . . offrent trois rangées transversales de tubercules, dont les plus saillants sont ceux qui occupent leur partie postérieure; quant à ceux situés extérieurement, ils sont moins saillants, plus espacés et moins nombreux“ (p. 138). Dazu kommt das bleiche, dem *granulosus (tricuspidatus)* fehlende Mittellängsband des Rückens, sodass mir die unter 1 vorgenommene Identificirung nicht zweifelhaft erscheint. Eine andere Frage bleibt es freilich, ob *P. flavomarginatus* als ♂ zu derselben Art gehört; da aber das Vaterland (America?) des typischen Stückes ungewiss ist (cf. Saussure, Miss. scientif., 1872, p. 152, no. 13) und Humbert und Saussure (Verh. z. b. Ges. Wien, XIX, 1869, p. 673) von dem auf *P. tricuspidatus* gedeuteten Männchen von Guinea sagen: „Il se rapprocherait peut-être plus encore au *P. flavomarginatus* . . .“; so scheint mir der vorläufigen Annahme, beide stellten die Geschlechter derselben Species dar, nichts im Wege zu stehen und habe ich zur eventuellen Vergleichung mit dem männlichen des Genfer Museums, da das hiesige Museum kein zweites männliches Exemplar aus Afrika besitzt, die Copulationsorgane in Fig. 3 hier bildlich dargestellt.

2. *Polydesmus (Oxydesmus) Thomsonii* Lucas, ♂, ♀.

Syn.: *Polydesmus Thomsonii*, Lucas, Archives entomologiques, par Thomson, II, 1858, pp. 437—439, Pl. XIII, f. 9.

*Euryurus Thomsonii*, Karsch, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss., LII, 1879, p. 826, 4, Taf. XI, Fig. 1.

Patria: „Côte de Malaguette“ (Lucas); Monrovia, Congo (Gazelle), Quillu (Falkenstein): M. B.

3. *Polydesmus (Oxydesmus) mastophorus*, Gerstaecker, ♀.

Syn.: *Polydesmus (Paradesmus) mastophorus* Gerstaecker, Gliederthierf. d. Sansibargeb., 1873, III, II, pp. 517—518, no. 13.

Patria: Mombas (M. B.).

## Erklärung der Figuren auf Tafel III.

Fig. 1. Copulationsorgan des männlichen *Polydesmus effulgens*: das rechte von der Bauchseite.

Fig. 2. Kammsegment des weiblichen *P. pectinatus*.

Fig. 3. Copulationsorgan des männl. *P. granulatus* Beauv.: das rechte von der Bauchseite gesehen; e ist die Aussen-, i die Innenseite.

Fig. 4. Copulationsorgan des männl. *P. Schetelyi*: das rechte von der Aussenseite, 4a vom Bauche.

Fig. 5. Copulationsorgane des männl. *P. margaritiferus* E. et G. vom Bauche betrachtet.

Fig. 6. Copulationsorgan des männl. *P. abstrusus*: das linke vom Bauche gesehen, e aussen, i innen.

Fig. 7. Copulationsorgan des männl. *P. gracilis* (C. L. Koch): das linke von der Aussenseite betrachtet, 7a das rechte von der Innenseite.

Fig. 8. Copulationsorgan des männl. *P. vicarius*: das rechte von der Innenseite.

Fig. 9. Copulationsorgan des männl. *P. spectabilis*: das linke vom Bauche betrachtet.

Fig. 10. Copulationsorgan des männl. *P. pekuensis*: das linke von der Bauchseite des Thieres.

Fig. 11. Copulationsorgane des männl. *P. piceus* Brandt (typ.) von der Bauchansicht.

Fig. 12. Copulationsorgan des männl. *P. furcifer*: das rechte von der Aussenseite betrachtet, sa Rücken, ss Bauchseite des Organes.

Fig. 13. Copulationsorgan des männl. *P. angelus*: links von der Aussenseite, sa Rücken, ss Bauchseite des Organes.

Fig. 14. Copulationsorgan des männl. *P. plataleus*: linkes von der Aussenseite.

Fig. 15. Copulationsorgan des männl. *P. codicillus*: rechtes von der Aussenseite, 15a von der Bauchseite aus, 15b der untere Theil isolirt.

Fig. 16. Copulationsorgane des männl. *P. Henselii*: von der Bauchseite, 16a das linke Organ von der Aussenseite betrachtet.

Fig. 17. Copulationsorgan des männl. *P. sagittarius*: das rechte vom Bauche gesehen.

Fig. 18. Copulationsorgan des männl. *P. ensiger*: das rechte vom Bauche gesehen; die nicht schattirten Anhänge a—a sind nur bei seitlicher Betrachtung wahrzunehmen.

Fig. 19. Copulationsorgan des männl. *P. vermiformis* Sauss.:

das linke bei Betrachtung von der Innenseite; der einfach-kolbige Theil ist scherbengelb, der geschnäbelte dunkelbraun.

Fig. 20. Copulationsorgan des männl. *P. glaber* Ptrs.: halb von der Bauchseite, halb seitlich.

Fig. 21. Copulationsorgan des männl. *P. concolor* Gerv.: das rechte von der Aussenseite.

Fig. 22. Copulationsorgan des männl. *P. Hartmanni* Ptrs.: das linke von der Aussenseite, 22a dasselbe halb vom Bauche aus betrachtet.

Fig. 23. Copulationsorgan des männl. *P. transverse-taeniatus* L. Koch: das rechte vom Bauche gesehen, e-Aussen-, i-Innenseite.

Fig. 24. Copulationsorgan des männl. *Eurydesmus falcatus*: das rechte vom Bauche, 24a das linke von der Innenseite gesehen.

Fig. 25. Copulationsorgan des männl. *Eurydesmus luridus*: das linke von der Aussenseite, 25a vom Bauche betrachtet.

Fig. 26. Copulationsorgan des männl. *E. mossambicus* Ptrs. (typ.): das rechte von der Aussenseite.

Fig. 27. Copulationsorgan des männl. *E. oxygonus* Ptrs. (typ.): das rechte von der Aussenseite, 27a zeigt die Krümmung des Zahnes vom Bauche aus gesehen.

Fig. 28. Copulationsorgan des männl. *E. laxus* Gerst. (typ.): das rechte von der Aussen-, 28a von der Innenseite, indem der wurmförmige Fortsatz durch ein dem Organ untergeschobenes Stückchen steifen Papiere herabgedrückt ist.

Fig. 29. Das linke, nach hinten zurückgelegte, also von seiner Rückenseite dargestellte einseitige Copulationsorgan des Zwitter *P. Taenia* Ptrs. (typ.), dessen Stelle rechterseits (p.) durch ein normal gebildetes Bein ersetzt ist.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1881

Band/Volume: [47-1](#)

Autor(en)/Author(s): Karsch Anton Ferdinand Franz

Artikel/Article: [Zum Studium der Myriopoda Polydesmia. 46-49](#)