

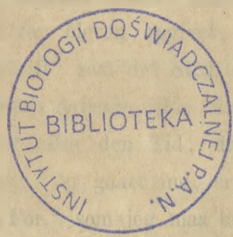
48101

*Sygn.*



*M.*

~~PAŃSTWOWE  
MUZEUM ZOOLOGICZNE  
BIBLIOTEKA  
Inw. N. S. 12631~~



S. 696

*Wzrost. do  
S. 1263  
dn. 2.9.50*







## Myriapoda Musæi Hauniensis.

### III. Chilopoda.<sup>1)</sup>

Af

*Fr. Meinert.*

5.696.

[ Fortalen til den nys udkomne Bearbejdelse<sup>2)</sup> af den betydelige Samling Chilopoder, som eies af „the Museum of Comparative Zoology“ i Cambridge, Mass., og som af Museets Directeur, Prof. Alex. Agassiz, var mig betroet, har jeg allerede omtalt, at det oprindeligt var Hensigten, at jeg samtidigt med Cambridger-Museets Materiale skulde bearbejde det Kjøbenhavnske Museums Myriapoder, og at den samlede Bearbejdelse ogsaa skulde trykkes under Eet. Men dernæst maatte jeg ogsaa meddele, at denne saa naturlige Plan var bleven opgivet, og jeg henviste da til „Naturhistorisk Tidsskrift“ som det Sted, hvor Bearbejdelsen af det Kjøbenhavnske Museums Arbejde vilde blive optaget. Dog da i Mellemtiden, eller rettere efter den Tid, da hine Ord bleve nedskrevne, „Naturh. Tidsskr.“ er gaaet ind, er det blevet „Videnskabel. Medd. fra Naturh. For.“ som jeg maa takke for at have ydet min lille huusvilde Afhandling Huusly.

Ulemperne ved at skille Afhandlingen i to Dele viste sig snart, navnlig for den sidste Deels Vedkommende, idet det jo ikke

<sup>1)</sup> Pars I og II findes i 7de og 8de Bd. af „Naturhistorisk Tidsskrift“, 3die Række, udg. af J. C. Schiødte.

<sup>2)</sup> Myriapoda Musæi Cantabrigensis, Mass. Part. I. Chilopoda. Proceed. of the Americ. Philos. Soc. 1885, p. 161—233.

- Fig. 4. *Physurus arietinus* nova sp.  
 — 5. *Habenaria petalodes* Lindl.  
 — 6. — *obtusa* Lindl.  
 — 7. *Pogonia cleistes* nova sp.  
 — 8. *Pelexia roseo-alba* Rehb. f.  
 — 9. *Habenaria quadrata* Lindl.  
 — 10. — *hexaptera* Lindl.  
 — 11. *Dichæa bryophila* Rehb. f.  
 — 12. *Bletia Lundii* nova sp.

## Tab. X.

- Fig. 1. *Stenorrhynchus australis* var. *luteo-albus*.  
 — 2. *Spiranthes lineata* Lindl.  
 — 3. — *rufescens*.  
 — 4. *Pelexia acianthiformis* nova sp.  
 — 5. *Spiranthes sancta* —  
 — 6. — *homalogastra* —  
 — 7. — *Weirii* Rehb. f.  
 — 8. *Stenorrhynchus australis* Lindl.  
 — 9. *Spiranthes bicolor* Lindl.  
 — 10. — *bonariensis* Lindl.  
 — 11. — *Esmeraldæ* Lindl.  
 — 12. — *orthosepala* nova sp.  
 — 13. — *pterygantha* —

## Tab. XI.

- Fig. 1. *Spiranthes oestrifera* nova sp.  
 — 2. — *Eugenii* —  
 — 3. — *neuroptera* —  
 — 4. — *cuculligera* —  
 — 5. — *sagittata* —  
 — 6. — *balanaphorostachys* —  
 — 7. — *maeranthera* Rehb. f.

kunde forudsættes, at Læseren og Brugeren af denne Deel altid havde det andet Tidsskrift med første Deel af Afhandlingen for sig. Men paa den anden Side kunde heller ikke godt Beskrivelserne af de Arter optrykkes, som vare behandlede i første Deel, uden at jeg udsattes for Beskyldning for unødvendig Gjentakelse. Jeg har derfor søgt at gaae en Middelvei, idet jeg har gjengivet eller optrykt alle Familie- og Slægts-Diagnoser med tilhørende Gruppe-Characterer, saa at det vil være muligt for Brugeren af den sidste Afhandling at bestemme sine Arter efter denne alene, saafremt de findes beskrevne her som nye.

### I. Tribus **Anamorpha.**

Segmenta corporis pedifera 15, inter se inæqualia.

Pedes longi vel longissimi; coxis magnis, manifestis, tarsis bi-vel multiarticulatis.

Antennæ articulis multis vel plurimis.

Oculi ocellis paucis vel plurimis, aggregatis vel compositis.

Pedes prensorii articulo secundo et tertio manifestis, integris.

Spiraculorum paria nulla vel maxime 7.

Genitalia feminea forcipe externo armata.

---

Pullus ex ovo nuper exclusus pedum paribus 7 modo instructus.

Med Hensyn til Benenes Bygning er det bekjendt, at hos Familien *Scutigerini* 5: Slægten *Scutigera* ere Tarserne, om de end falde i 2 Hovedafdelinger eller Hovedled, dog deelte i et som oftest særdeles betydeligt Antal Smaaled; her kan jeg nu tilføie, at hos den store og prægtige nye Art, *Sc. superba*, er ogsaa Tibien deelt i mange Smaaled; jfr. det Følgende.

Haase har, Schneider Zoolog. Beiträge I, p. 77, oplyst, at et forreste Par Spirakler findes hos Slægten *Lamyctes* (*Henicops*), saa at der altsaa her findes 7 Par. Som Følge heraf er ogsaa Maximum for Spiraklernes Antal rettet til 7 Par.

1. Fam. *Scutigerini*.

Laminæ dorsales alternæ manifestæ, in medio incisæ, alternæ evanidæ.

Pedes longissimi, tarsis multiarticulatis; ungues singuli, processibus binis setiformibus instructi.

Antennæ setacæ, articulis plurimis compositæ.

Oculi ocellis plurimis compositi.

Spiracula nulla. Stomata septem.

Palpi maxillares quadriarticulati, ungue nullo.

Laminæ dorsales segmenti septimi atque octavi coalitæ.

Sternum metameri quarti bipartitum; setis octo longis armatum.

Coxæ pedum posteriorum simplices (poris excretoriis nullis).

1. *Scutigera serratipes* Gerv.

Myr. Mus. Cantabr. p. 170.

Missionær Løvendal har taget sex Stykker af denne Art ved Vellore, nær Madras.

2. *Scutigera Sinensis* n. sp.

Latuscula, ante et post paulum angustata, minus convexa, livida, baltea fusca, in medio cretacea, ad marginem posticum laminarum notata, antennis tarsisque flavis; minus rugulosa, spinulis in dorso extra lineam mediam glabram sparsis, subseriatis granulisque perminutis scabriuscula.

Lamina cephalica post profunde subtriangulariter impressa, ante canaliculata in transversum obsolete carinata, minus alte marginata, margine læviusculo inermi, paulo longior quam latior (fere 16 : 15).

Antennæ tenues, quadripartitæ (truncatæ).

Laminæ dorsales minus alte marginatæ, margine minus dense spinuloso, margine postico late arcuato, in medio latissime sinuato; lamina ultima latuscula, rotundate angustata, post manifesto emarginata.

Stomata in æquum porrecta, longa, stomate primo quam linea media laminæ dorsalis fere duplo brevior.

Carinæ pedum sat alte expressæ, sparse spinulosæ.

Pedes paris ultimi caduci.

Forceps feminæ latiusculus, longiusculus, sinu lato, ramis parte basali paulo longioribus, articulo altero multo brevioribus, in angulo interno penicillatis.

Long. 26 mm.

Et Stykke er taget ved Hong-Kong og skjænket Museet af Dr. Meyer.

### 3. *Scutigera forceps* Raff.

Myr. Mus. Cantabr. p. 171.

To Stykker ere tagne i Byen New-York af Hr. L. Lund; et tredie Stykke er taget i et Huus paa Nørrebroes Dossering ved Kjøbenhavn af Hr. Galschiøtt.

### 4. *Scutigera maculata* Newp.

*Cermatia maculata* Newport, Trans. Linn. Soc. Lond. XIX, p. 359.

? *Cermatia Australiana* Newport, ibid. p. 359.

Latiuscula vel lata, ante et post paulum angustata, minus convexa, flava vel livida, fasciis tribus longitudinalibus, lateralibus pallide maculatis notatæ, stomatibus macula nivea magna cinctis, femoribus baltea angustiore, supra interrupta, patellis tibiisque balteis binis latissimis integris tinctis, articulo primo tarsorum griseo; manifesto rugulosa, spinulis in dorso extra lineam mediam angustam glabram arctius confectis scabriuscula.

Lamina cephalica late profunde impressa, cruce manifesta notata, alte marginata, margine læviusculo, sparse fimbriato, manifesto longior quam latior (fere 8:7).

Antennæ caducæ.

Laminæ dorsales alte marginatæ, margine dense brevissime spinuloso, margine postico arcuato, in medio alte sinuato; lamina ultima latiuscula, rotundate valde angustata, post integra.

Stomata declivia vel paulum rotundate declivia, longa, stomate primo quam linea media laminæ dorsalis fere duplo brevior.

Carinæ pedum sat alte expressæ, dense spinulosæ, spinulis longioribus intermixtis.



Pedes paris ultimi caduci.

Long. maris 24 mm.

„Skandinavisk Forening“ i Brisbane, Queensland i Ny-Holland, har skjænket Museet et Stykke af denne Art.

5. *Scutigera superba* n. sp.

Latiuscula, ante et post paulum angustata, minus convexa, fulva vel flava, laminis dorsalibus rufo-brunneis, vitta media lata cretacea notatis, lateribus dilutioribus; rugulosa, spinis acutis, subseriatis in dorso medio atque granulis perminutis scabriuscula.

Lamina cephalica in foveam altam triangulam impressa, canaliculata, alte marginata, marginé læviusculo, multo longior quam latior (fere 5 : 4).

Antennæ pertenuæ, corpore duplo longiores.

Laminæ dorsales minus alte marginatæ, margine obscure crenulato, manifesto fimbriato, margine postico in angulum obtusum producto, obscure flexuoso, in medio latius sinuato; lamina ultima latiuscula, valde subrecte angustata, post breviter rotundata, integra.

Stomata in æquum porrecta, longiuscula; stomate primo quam linea media laminæ dorsalis bis vel ter breviora.

Carinæ pedum minus alte expressæ, sparsus spinulosæ.

Pedes paris ultimi tenuissimi, corpore vix quater longiores (fere 15 : 4), tibia a tarso ægre discreta, vix clavata, in articulos multos partita, aculeis duobus, medio minuto, interiore plus duplo breviora, tenuibus, longitudine valde divergentibus armata.

Forceps (feminæ) productus, angustusculus, sinu alto, ramis parte basali manifeste longioribus, articulo altero paulo longioribus.

Long. feminæ 30 mm.

Denne udmærkede Art er fra de vestindiske Øer og skjænket Museet af Hr. Sahlertz.

Hos denne Art er ogsaa Benenes tredie sidste Led, Tibien, deelt, idet dette Leds yderste tre Fjerdedele ere deelte i 12 Led ved 12 Krands af Smaatorne, paa samme Maade som Tarsen med dens to Led.



6. *Scutigera Hispanica* n. sp.

Latiusecula, ante et post perpaulum angustata, convexa, flava vel fulva, vitta media latiore vittisque duabus lateralibus interruptis fuscis notata, pedum posteriorum femoribus patellis tibiisque cingulo per paria pedum manifestiore cærulescente signatis; obscure rugulosa, spinulis densis, subseriatis granulisque perminutis fere evanidis scabriuscula.

Lamina cephalica post late impressa, ante canaliculata, minus alte marginata, margine læviusculo, sparsissime brevissime fimbriato, paulo longior quam latior (fere 13 : 12).

Antennæ tenues, corpore paulo longiores (fere 9 : 8), tripartitæ.

Laminæ dorsales minus alte marginatæ, margine sparse spinuloso, margine postico sat breviter arcuato, post rotundato; lamina ultima angustiuscula, paulum flexuose angustata, post latissime rotundata, fere integra.

Stomata parum declivia, parva, stomate primo quam linea media laminæ dorsalis ter vel quater breviora (fere 7 : 2).

Carinæ pedum minus alte expressæ, densius spinulosæ, spinulis majoribus intermixtis.

Pedes paris ultimi tenues, corpore plus sesqui longiores (fere 5 : 3); tibia a tarso bene discreta, manifesto clavata, aculeis duobus longiusculis manifesto inæqualibus armata, integra.

Forceps (feminæ) lata, breviuscula, sinu lato, ramis parte basali paulo brevioribus, articulo altero manifesto brevioribus, in angulo interno penicillatis.

Long. 24 mm.

Jeg har taget to Stykker ved Sevilla og et tredie ved Menjibar, midt i Spanien.

7. *Scutigera occidentalis* n. sp.

Angustiuscula, ante et post paulum angustata, convexa, livida vel virescente-livida, vittis subviridis duabus latis lateralibus mediaque angusta notata, pedibus cingulis binis in femoribus signatis;

subrugulosa, spinulis minutis densioribus, subseriatis granulisque perminutis scabriuscula.

Lamina cephalica post in crucem profunde impressa, ante sulcata, minus alte marginata, margine sparse fimbriato, paulo longior quam latior (fere 10 : 9).

Antennæ pertenuës, corpore sesqui longiores, tripartitæ.

Laminæ dorsales minus alte marginatæ, margine sparse fimbriato, margine postico late rotundato, in medio altius sinuato; lamina ultima lata, leviter angustata, post latissime rotundata.

Stomata declivia, parva, stomate primo quam linea media laminæ dorsalis ter vel quater brevior (fere 2 : 7).

Carinæ pedum minus alte expressæ, sparsius spinulosæ.

Pedes paris ultimi pertenuës, corpore plus sesqui longiores (5 : 3); tibia a tarso bene discreta, paulum clavata, aculeis duobus, breviusculis, subæqualibus armata, integra.

Forceps (feminæ) angustiuscula, producta, sinu angusto, ramis parte basali fere sesqui longioribus, in angulo interno penicillatis, quam articulo altero fere duplo longioribus.

Long. feminæ 18 mm.; maris 13,5 mm.

Prof. A. S. Ørsted har hjembragt to Stykker fra Granada i Nicaragua.

### 8. *Scutigera sanguinea* n. sp.

Angustiuscula, ante et post paulum angustata, convexa, flava, laminis dorsalibus sanguineis dilute marmoreis, vitta media lata obscura dilute marginata, a lamina cephalica ducta notatis, pedum posteriorum femoribus sanguineis cingulo medio, patellis tibiisque cingulis binis coerulescentibus ornatis; læviuscula, spinulis acutis in dorso extra lineam mediam glabram granulisque perminutis scabriuscula.

Lamina cephalica in foveam altam subovatam vel triangulam impressa, canaliculata, alte marginata, margine læviusculo, fimbriato, multo longior quam latior (5 : 4).

Antennæ pertenuës, corpore plus sesqui longiores (8 : 5), bipartitæ.

Laminæ dorsales minus alte marginatæ, margine læviusculo, sparse fimbriato, margine postico valde arcuato, in medio profunde sinuato; lamina ultima lata rotundate angustata, post sat profunde sinuata.

Stomata paulum declivia, parva, stomate primo quam linea media laminæ dorsalis vix triplo brevior.

Carinæ pedum sat alte expressæ, sparsius spinulosæ.

Pedes paris ultimi tenuissimi, corpore duplo longiores; tibia a tarso bene discreta, vix clavata, aculeis duobus longiusculis, æqualibus armata, integra.

Forceps (feminæ) lata, breviuscula, sinu sat alto, ramis parte basali vix longioribus, articulo altero fere duplo brevioribus.

Long. feminæ 25—27 mm.

Dr. Will. Sørensen har bragt to Stykker fra Buenos Ayres.

#### 9. *Scutigera coleoptrata* (Linn.).

*Scutigera coleoptrata* Latzel, Die Myriop. I, p. 24, tab. I, fig. 1—7.

*Cermatia coleoptrata* Newport, Trans. Linn. Soc. Lond., XIX, p. 352.

*Cermatia variegata* C. L. Koch, Syst. d. Myr. p. 189.

— — C. L. Koch, Die Myriap. II, p. 110, tab. CXVIII, fig. 233.

? *Cermatia livida* Leach, Zool. misc. III, p. 38, tab. 136.

Angustuscula, ante et post paulum angustata, convexiuscula, flava, vittis tribus virescentibus angustis notata, pedibus infra vittis vel cingulis plus vel minus interruptis quinis (in femore singulo, in patellis atque tibiis binis) virescentibus per paria sensim manifestioribus minusque interruptis ornatis; spinulis majoribus atque minoribus in dorso extra lineam dorsalem glabram subseriatis, densioribus aspera.

Lamina cephalica post late, minus profunde impressa, ante plus vel minus profunde sulcata, minus alte marginata, margine sparse breviter fimbriato, multo longior quam latior (fere 5 : 4).

Antennæ tenues vel pertenues, corpore multo vel etiam sesqui longiores (fere 4 : 3 vel 3 : 2), plus vel minus manifesto tripartitæ.

Laminæ dorsales minus alte marginatæ, margine sparse breviter fimbriato; margine postico arcuato, in medio sinuato; lamina

ultima lata vel latiuscula, hexuose sat angustata, post late rotundata, subintegra.

Stomata paulum declivia, parva, stomate primo quam linea media laminæ dorsalis fere ter breviora.

Carinæ pedum parum alte expressæ, sparse spinulosæ.

Pedes paris ultimi pertennes, corpore plus duplo longiores (fere 7 : 3); tibia a tarso bene discretæ, vix clavata, aculeis duobus longiusculis, inæqualibus armata, integra.

Forceps (feminæ) lata vel latiuscula, sat brevis, sinu lato, ramis parte basali paulo vel vix brevioribus, in angulo interno penicillatis, articulo altero fere duplo brevioribus.

Long. feminæ fere 22 mm.

Jeg har seet mange Stykker af denne Art, som enten manglede al Farvetegning eller kun havde Spor til saadan; dog da de iøvrigt forekommende Afvigelser fra Hovedformen forekom mig at være af saare ringe Værd, har jeg ikke vovet at sondre saadanne lyse, ufarvede Stykker som en egen Art.

Arten er hyppig i Middelhavslændene, og den haves saaledes her paa Museet fra Roma (Forf.), Monte Casino (Bergsøe), Gennazano (Bergsøe), Ischia (Bergsøe, Heiberg), Trieste (J. Collin), Ramleh (Ægypten, Knud Holten), Bona (Forf.), Caratraea (Hispania, L. Lund), Sevilla (Forf.), Cordova (Forf.), El Araish (Marocco, Will. Sørensen), Madeira (Galatheas Jordomseiling).

## 2. Fam. Lithobiini.

Laminæ dorsales omnes manifestæ (alternæ minores), integræ.

Pedes longi, tarsis biarticulatis (in pedibus prioribus sæpe indistincte); ungues bini (rarissime terni — in pedibus posticis sæpe singuli), ungue majore processu simplice, parvo armato.

Antennæ articulis multis vel permultis.

Oculi ocellis paucis vel multis, aggregatis.

### 1. Gen. Lithobius.

Labrum liberum, in medio profunde incisum, dentatum, lateribus



fimbria lata et densa, e laciniis setiformibus, racemosis facta instructis.

Labium setis racemosis et simplicibus instructum, processibus labii sat magnis.

Palpi maxillares ungue tri- vel quinque-partito armati.

Mandibulæ serie abbreviata setarum minorum racemosarum pone setas majores crenulatas armatæ.

Oculi ocellis paucis vel multis.

Spiracula sena.

Pedes omnes vel plurimi calcaribus armati, maxime unguibus binis armati.

Genitalium femineorum unguis intus excavatus, integer aut bi- vel trilobus.

Lamina dorsalis 11, 13 angulis productis.

Pedes anales ungue singulo armati.

Pori coxales pauciores in seriem singulam digesti.

Pedes penultimi unguibus binis armati.

Pedum analium coxæ calcaribus binis armatæ.

#### 1. *Lithobius longipes*.

*Lithobius longipes* v. Porath, Öfvers. Vet. Akad. förh. 1870, p. 817.

Nec! *Lithobius longipes* Meinert, Myriap. Mus. Haun. Lithob. Naturh. Tidsskr. 3. R., 8. B., p. 323.

Brunneus vel picus, laminis ventralibus pallidioribus; minus robustus, ante sublævis, post obsolete rugosus, sparse hirsutus; capite subcordato, vix latiore quam longiore. Antennæ sat longæ, 32—35-articulatæ.

Oculi ocellis 22—23 in series 5 subrectas digestis.

Dentes prosternales quaterni, longi.

Pori coxales 5, 7, 7, 5, transversales vel subovales.

Pedes corporis primi paris calcaribus 2, 3, 2; pedes anales calcaribus 1, 3, 2, 1 armati.

Pedes postici sat longi, paulum inflati.

Genitalium femineorum unguis (juniori) obsolete trilobus.

Long. 18 mm.

Allerede i min Afhandling, Myriap. Mus. Haun. Lithob., udtalte jeg Tvivl, om en paa Øen Madeira funden *Lithobius* burde henføres til *Lithob. longipes* v. Por. Ved nu at have havt Leilighed til at undersøge den ægte *Lithob. long.* er jeg kommen til Overbeviisning om, at det omtalte Stykke fra Madeira rettere maa betragtes som en ny, omend meget nærstaaende Art, som jeg her ved foreslaaer Navnet *Lithobius Galathea* for.

Dr. Will. Sørensen har taget to Stykker ved El Araish paa Atlanterhavskysten af Marocco.

Laminæ dorsales omnes angulis rectis.

Pedes anales unguibus binis armati.

Pori coxales pauci, in seriem singulam digesti.

Pedes penultimi paris unguibus binis armati.

Pedum analium coxæ calcare singulo, parvo armatæ.

2. *Lithobius exiguis*, n. sp.

Brunneus, corpore subtus pedibusque pallidioribus, capite fulvo; sat gracilis, sublævis, capite suborbiculari, fere æque longo ac lato. Antennæ breviusculæ, 31-articulatæ (articulis brevissimis).

Oculi ocellis 7, in series 2 digestis.

Dentes prosternales bini.

Pori coxales 2, 3, 3, 2—3, 4, 4, 3, rotundati.

Pedes corporis primi paris calcaribus 0, 0, 1; pedes anales calcaribus 1, 2, 1, 0—1, 3, 2, 1 armati.

Pedes postici breviusculi, crassiusculi.

Genitalium femineorum unguis sat manifesto trilobus, aculeis tenuibus, interioribus quam exterioribus paulo tenuioribus.

Long. 6,5 mm. (fem.)—8 mm. (mas.).

I Skovene nær New-York har Hr. L. Lund taget to Stykker.

Laminæ dorsales omnes angulis rectis.

Pedes anales unguibus binis armati.

Pori coxales pauci, in seriem singulam digesti.

Pedes penultimi unguibus binis armati.

Pedum analium coxæ inermes.

3. *Lithobius Lundii* n. sp.

Brunneus, capite cum antennis obscuriore, subtus pallidior, pedibus flavis; sat gracilis, sublævis, capite suborbiculari, fere æque longo ac lato. Antennæ breviusculæ, 19-articulatæ, articulis longiusculis.

Oculi ocellis 6—7, in series 3 digestis.

Dentes prosternales bini.

Pori coxales 2, 3, 3, 2, rotundi, parvi vel perparvi.

Pedes corporis primi paris calcaribus 0, 0, 1; pedes anales calcaribus 1, 1, 1, 0 armati.

Pedum penultimorum tibiæ in angulo interno appendice parvo nodiformi instructæ.

Pedes postici breviusculi, crassiusculi.

Long. (maris) 6,5 mm.

Denne Art kjendes let fra alle nærstaaende ved Vedhængt paa næstsidste Par Beens Tibier.

Hr. L. Lund har taget et Stykke i Skovene nær New-York.

II. Tribus **Epimorpha**.

Segmenta corporis pedifera pauciora vel numerosa, inter se subæqualia vel æqualia.

Pedes sat longi vel breves, coxis parvis vel evanidis, tarsis integris vel articulatis.

Antennæ articulis paucioribus.

Oculi nulli vel ocellis paucis.

Pedes prensorii articulo secundo atque tertio parvis vel minimis, in latere exteriori sæpissime evanidis vel interruptis.

Spiraculorum paria segmentis pediferis numero subæqualia, vel saltem 9—10.

Genitalia feminea externa nulla.

---

Pullus ex ovo nuper exclusus pedibus secundum speciem normalis instructus.

1. Fam. **Scolopendrini.**

Segmenta pedifera 21—23, inter se subæqualia.

Pedes sat longi, tarsis, saltem ultimis binis, articulatis.

Antennæ 17—30-articulatæ.

Oculi nulli vel ocellis paucis.

(Pedes prensorii articulo secundo atque tertio sæpissime in latere exteriore evanidis vel interruptis).

Lamina basalis sæpissime evanida.

Spiraculorum paria plerumque 9 vel 10.

## I. Segmenta pedifera 23.

(Tarsi præter binos ultimos integri.)

(Spiraculorum paria 10.)

1. Gen. **Scolopocryptops.**

Lamina cephalica laminam primam dorsalem partim obtegens.

Oculi nulli.

Antennæ tenuiusculæ, subfiliformes, 17-articulatæ.

Labri fimbria longa, intus e setis ad apicem fissis facta.

Labri processus subteretes, barba e setis partim fissis facta instructi; palporum fimbria e setis paulum uncinatis vel clavatis facta.

Palporum maxillarium unguis in latere interiore dentibus 13—15 manifestis armatus; fimbria digitalis unguem procul explens, setis parum uncinatis.

Mandibulæ ante pectinibus 8 juxta et pone lamellam singulam, latam, dentatam coarctatis instructæ.

Metameri quarti sternum integrum, robustum; prosternum parum prominens, subtruncatum vel in angulos breviores productum; pedes prensorii articulo et tertio minimis, interruptis.

Segmentum septimum absque spiraculis.

Spiracula profunda, magna, subrotunda vel breviter ovalia, perpendicularia.



Pleuræ posticæ infra porosæ, in spinam longam post productæ.

Pedes anales elongati, quinquearticulati, articulo primo (femore) spinigero, ungue minus curvato, subgracili, ad basin unguiculis duabus minimis armato.

1. *Scolopocryptops sexspinosus* Say.

Myriap. Mus. Cantabr. p. 179.

I Skovene nær New-York har Hr. L. Lund taget flere Stykker.

2. *Scolopocryptops Miersii* Newp.

Myriap. Mus. Cantabr. p. 181.

Denne Art haves paa Museet fra Syd-Amerka, nemlig fra Lagoa Santa, Minas geraës — Prof. Reinhardt, Buenos-Ayres, Galatheas Jordomseiling, Riacho del Oro — Dr. Will. Sørensen.

3. *Scolopocryptops Luzonicus*.

*Scolopocryptops Luzonicus* Kohlrausch, Arch. f. Naturg. Jahrg. 47, p. 58.

Ochraceus, capite rufescente, pedibus antennisque flavis; minus robustus, sublævis, capite immarginato, subovali. Antennæ breves, ad apicem hirsutæ, 17-articulatæ, articulis, præter ultimum, brevibus.

Metameri quarti prosterni margo anterior tenuis, sinuatus, integer.

Pedes anales caduci.

Laminæ dorsales præter sex priores atque duas posteriores in lateribus marginatæ.

Pleuræ posticæ vix scabrosæ, poris majoribus numerosis perforatæ, in spinam longiorem, acutiorem productæ.

Lamina ultima ventralis minus lata, manifesto angustata, post parum sinuata.

Long. 33 mm.

Et Stykke er taget paa Nicobar-Øerne (Lille Nicobar — Galatheas Jordomseiling).

## II. Segmenta pedifera 21.

## A. Tarsi omnes biarticulati.

- a. Segmentum septimum spiraculis instructum (Spiraculorum paria 10).

2. Gen. **Heterostoma.**

*Heterostoma* Newport, Trans. Linn. Soc. Lond., XIX, p. 413.

Lamina cephalica a lamina prima dorsali partim obtecta.

Oculi ocellis 4.

Antennæ plerumque longiusculæ, crassiusculæ, manifesto attenuatæ, 20-articulatæ.

Labri fimbria brevis, setis simplicibus, externis interdum fissis.

Labri processus subconici, barba e setis brevibus, densis, uncinatis facta; palporum fimbria e setis brevibus, densis, uncinatis facta.

Palporum maxillarium unguis in latere interiore dentibus duobus longis, acutis armatus; fimbria digitalis e setis uncinatis facta, unguem non explens.

Mandibulæ ante pectinibus 12—13 juxta et pone lamellam dentatam coarctatis instructæ.

Metameri quarti sternum integrum, robustum; prosternum longe prominens, ante in dentes validos incisum; pedes prensorii articulo secundo et tertio minimis, interruptis.

Segmentum septimum spiraculis instructum.

Spiracula aperta, permagna, subovalia vel subrotunda, antica abrupte majora.

Pleuræ posticæ porosæ, in spinam validam longe productæ.

Pedes anales longiusculi, crassiusculi, quinquearticulati, articulo primo (femore) spinigero, ungue minus curvato, sat valido, ad basin unguiculis duabus parvis, rectis armato.

1. *Heterostoma triste* n. sp.

Obscure olivaceum, corpore subtus, antennarum articulis exterioribus pedibusque plus vel minus pallidioribus, capite subtus pleurisque posticis brunnescentibus; sat robustum, capite subovali. An-

tennæ longiusculæ, præter articulos quaternos priores hirsutissimæ, 20-articulatæ, articulis mediis compressis vel compressiusculis, carinatis, bifoveolatis vel bicanaliculatis.

Dentes prosternales terni, binis interioribus validis, dente externo brevior multo minore; dens coxalis evanidus.

Pedes anales breviusculi, crassiusculi, in latere femeris spinis magnis, acutis 5 in series binas, in latere inferiore spinis per magnis, acutissimis 3 in triangulum digestis armati.

Laminæ dorsales præter sex vel septem priores manifesto marginatæ.

Pleuræ posticæ porosæ, in angulum validum in medio tumidum, in latere superiore præter spinam apicalem spinis binis, in latere exteriori spino singulo armatum desinentes; anguli latere interiore fere concurrentes.

Lamina ultima ventralis lata, manifesto angustata, post late sinuata.

Long. 90 mm.

Museet eier 2 Individer af denne Art, af hvilke det ene er taget ved Vellore, nær Byen Madras, af Missionær Løvendal, det andet er fra Yercaund, Salem District, ved Madras og taget af Hr. Daly paa Shevaroy hills (Missionær Kofoed).

## 2. *Heterostoma fasciatum*.

? *Heterostoma fasciata* Newport, Trans. Linn. Soc. Lond., XIX, p. 415.

Brunneum, supra plus vel minus olivaceum; sat robustum, capite subovali. Antennæ longæ, præter articulos quaternos priores hirsutissimæ, 20-articulatæ, articulis omnibus subteretibus simplicibus.

Dentes prosternales terni, binis interioribus validis, serratis, dente externo brevior multo minore; dens coxalis perparvus.

Pedes anales longiusculi, crassiusculi, in latere interiore femeris spinis majoribus vel minoribus 5—7 in series binas, in latere inferiore spinis majoribus vel minoribus 4—6 in series binas digestis armati.

Lamina dorsales præter quattuor vel quinque priores manifesto marginatæ.

Pleuræ posticæ porosæ, in angulum validum, in medio vix tumidum, in latere superiore præter spinas binas apicales spinis ternis parvis, in latere exteriore spinis binis manifesto majoribus armatum desinentes; anguli latere interiore plus vel minus concurrentes.

Lamina ultima ventralis latiuscula, manifesto angustata, post plus vel minus profunde sinuata.

Long. 120 mm.

Fra Brisbane, Queensland i Australien, har Museet modtaget af den derværende „Skandinaviske Forening“ 7 Stykker af denne Art i forskjellig Størrelse.

### 3. Gen. *Branchiostoma* Newp.

Lamina cephalica a lamina prima dorsali partim obtecta.

Oculi ocellis 4.

Antennæ longiusculæ, tenuisculæ, manifesto attenuatæ, 18—21-articulatæ.

Labri fimbria brevis, setis simplicibus.

Labii processus subconici, barba e setis brevibus densis, uncinatis facta.

Palporum maxillarum unguis in latere interiore dentibus binis longis, acutis armatus; fimbria digitalis setis parum uncinatis, unguem nullo modo expiendens.

Mandibulæ ante pectinibus 10—12 juxta et pone lamellam dentatam coarctatis instructæ.

Metameri quarti sternum integrum, sat robustum; prosternum longe prominens, ante in dentes majores incisum; pedes prensorii articulo secundo et tertio minimis, interruptis.

Segmentum septimum spiraculis instructum.

Spiracula sat profunda, magna, subovalia vel post subtriangula, fere perpendicularia; antica abrupte majora minusque profunda.

Pleuræ posticæ porosæ, in spinam longam productæ.



Pedes anales elongati, quinquearticulati, articulo primo (femore) spinigero vel inermi, ungue minus curvato, subgracili, ad basin unguiculis binis longioribus, rectis armato.

1. *Branchiostoma affine* Kohlr.

Meinert, Myriap. Mus. Cantabr., p. 182.

Af denne kosmopolitiske Art eier Museet et Stykke fra Vestindien (St. Croix — Ravn) og tre Stykker fra Ostindien (Nuddeah ved Hugli og Calcutta — Galatheas Jordomsailing) og Sunda-Øerne (Tjelaptjap paa Java — Bang).

2. *Branchiostoma celer* Humb. & Sauss.

Meinert, Myriap. Mus. Cantabr., p. 183.

Fra Riacho del Oro, vestlige Bred af Floden Paraguay, har Dr. Will. Sørensen hjembragt en halv Snees Exemplarer.

3. *Branchiostoma subinermis* n. sp.

Flavo-olivaceum, subtus flavo-brunneum, pedibus præter posteriores antennisque præter articulos ternos priores flavis; minus robustum, læve, capite orbiculari, immarginato, margine postico obtecto. Antennæ longiusculæ, 21(19)-articulatæ, sublæves, articulis plurimis longis, teretibus.

Dentes prosternales quaterni vel quini, obtusi, per paria paulum approximati, exteriores minores; dens coxalis trilasciniatus.

Pedes anales perlongi vel longissimi, graciles, in latere interiore spinis parvis vel perparvis quaternis (in femore altero tribus) in latere inferiore spina perparva singula (in femore altero nulla) armati.

Laminæ dorsales septem priores omnino octavaque fere immarginatæ, ceteræ manifesto marginatæ.

Pleuræ posticæ manifesto scabrosæ, porosæ, in angulum brevem acutiusculum, in latere exteriore spina parva singula præter spinas binas apicales armatum desinentes.

Lamina ultima ventralis angustiuscula, manifesto angustata, lateribus subrectis, post truncata.

Long. 70 mm.

Et enkelt Stykke fra Brisbane i Queensland, Australien. skjænket Museet af den derværende „Skandinaviske Forening“.

4. *Branchiostoma immarginatum*.

*Branchiostoma immarginatum* Porat, Sv. Vet. Akad. Handl., Bih. B. 4, p. 24.  
*Branchiostoma Indicum* Kohlrausch, Arch. f. Naturg., Jahrg. 47, p. 67.

Olivaceum, subtus lividum, pedibus antennisque præter articulos ternos priores pallidis; gracile, sublæve, capite subovali, immarginato, margine postico obtecto. Antennæ breviusculæ, 20-articulatæ, præter articulos ternos priores dense, brevissime hirsutæ, articulis mediis longiusculis.

Dentes prosternales quaterni vel quini, obtusiusculi, per paria approximati, interiores magis prominentes; dens coxalis sublævis.

Pedes anales longi, graciles, in latere interiore femoris medio spina singula breviuscula, in latere inferiore prope basin vel ante medium spinis ternis breviusculis vel mediocribus in triangulum dispositis armati.

Laminæ dorsales omnes præter ultimam immarginatæ.

Pleuræ posticæ scabriusculæ, poris parvis atque perparvis perforatæ, in angulum brevem spinis ternis apicalibus armatum desinentes.

Lamina ultima ventralis angustiuscula, manifesto rotundatæ angustata, post manifesto sinuata.

Long. 50 mm.

Det zoologiske Museums Studiesamling besidder 5 Stykker af denne Art fra Java, Capt. Hedemann; 6 andre fandtes uden sikker Localitetsbestemmelse.

b. Segmentum septimum absque spiraculis (Spiraculorum paria 9).

4. Gen. **Otostigma** Por.

Lamina cephalica a lamina prima dorsali partim obtecta.

Oculi ocellis 4.

Antennæ longiusculæ, crassiusculæ, manifesto attenuatæ; 17—23-articulatæ.

Labri fimbria brevis, setis paucioribus, simplicibus.

Labri processus subteretes, barba e setis brevibus, densis, uncinatis facta; palporum fimbria e setis brevibus, densis, uncinatis facta.

Palporum maxillarium unguis in latere interiore dente singulo longo, acuto armatus; fimbria digitalis setis parum uncinatis, unguem superans.

Mandibulæ ante 10—12 pectinibus juxta et pone lamellam dentatam coarctatis instructæ.

Metameri quarti sternum integrum, robustum; prosternum longe arcuatim prominens, ante in dentes magnos incisum; pedes prensorii articulo secundo et tertio minimis, interruptis.

Segmentum septimum absque spiraculis.

Spiracula plus vel minus aperta, magna, subovalia vel post subrotunda, obliqua, per paria sensim magis perpendicularia; antica abrupte majora minusque profunda.

Pleuræ posticæ porosæ, in spinam longam post productæ, vel truncatæ.

Pedes anales elongati vel valde elongati, quinquearticulati, articulo primo (femore) spinigero vel inermi, ungue minus curvato, subgracili, ad basin unguiculis binis parvis, subrectis armato.

#### 1. *Otostigma carinatum* Por.

Meinert, Myriap. Mus. Cantabr., p. 185.

Et Stykke af denne Art haves fra Kar Nicobar blandt Nicobar-Øerne, hjembragt af Galathea, og to ere fangne ombord i Skib med Træ fra Hokodadi, Capt. Andréa.

#### 2. *Otostigma Brasiliense* n. sp.

Ochraceum, concolor; sat robustum, ante et post manifesto angustatum, ante sublæve post manifesto scabriusculum, pilosellum, laminis ventralibus foveolatis, capite suborbiculari, immarginato. Antennæ breviusculæ, 17-articulatæ, præter articulos binos priores dense brevissime hirsutæ, articulis plurimis longiusculis teretibus.

Dentes prosternales quaterni vel quini, minores, per paria approximati; dens coxalis in latere nodulis duobus minimis instructus.

Pedes anales breviusculi vix incrassati, inermes.

Laminæ dorsales præter duas priores marginatæ.

Pleuræ posticæ sat amplæ, læviusculæ, poris majoribus atque minoribus perforatæ, in angulum obtusum parum productæ, inermes.

Lamina ultima ventralis angustiuscula, manifesto rotundatim angustata, post obtusata.

Long. 85 mm.

Fra Kong Christian VIIIs Samling haves et Stykke fra Bahia; 3 unge Indvider, 35 Mm. lange, ere hjembragte af Prof. Reinhardt fra Lagoa Santa i Minas geraës.

### 3. *Otostigma limbatum* n. sp.

Ochraceum vel lividum, limbo angusto virescente, antennis pedibusque ochraceis, pedibus posticis obscure virescente baltéatis; subgracile, sublæve, laminis ventralibus sulcis ternis, sulco medio obsolete, exavatis, capite subovali, immarginato. Antennæ breviusculæ, ad basin paulum incrassatæ, 17-articulatæ, præter articulos ternos vel quaternos priores dense brevissime hirsutæ, articulis breviusculis, oblongis.

Dentes prosternales quaterni, minores, per paria parum approximati; dens coxalis in latere nodo singulo, minimo instructus.

Pedes anales longiusculi, subgraciles, inermes.

Laminæ dorsales præter ultimam immarginatæ.

Pleuræ posticæ minus amplæ, scabriusculæ, poris majoribus in series senas vel septenas obliquas in parte interiore pleurarum digestis perforatæ, in angulum obtusum paulum productæ, inermes.

Lamina ultima ventralis latiuscula, breviuscula, manifesto angustata, post sinuata.

Long. 48 mm.

To Stykker ere af Prof. Krøyer fundne paa Hornos-Øerne ved Buenos Ayres; et tredie Stykke er fra Brasilien.



4. *Otostigma sulcatum* n. sp.

Ochraceum, antennis pedibus lineaque media angusta dorsali pallidioribus; gracile, laminis dorsalibus præter priores sulcis binis mediis integris manifestioribus sulcisque obsoletioribus interruptis in lateribus exavatis, laminis ventralibus mediis obscure vel obscurissime trisulcatis; capite subcordiformi post truncato. Antennæ breviusculæ, ad basin paulum incrassatæ, 17-articulatæ, præter articulos binos priores tertiumque dimidium manifesto hirsutæ, articulis brevibus vel breviusculis.

Dentes prosternales quaterni majores, per paria approximati; dens coxalis acutus, in latere nodulo minimo instructus.

Pedes anales longi, paulum incrassati, articulis binis prioribus manifesto clavatis, inermes.

Laminæ dorsales præter novem priores marginatæ.

Pleuræ posticæ sat amplæ, scabriusculæ, in area majore poris magnis subseriatis perforatæ, in angulum obtusum vix productæ, inermes.

Lamina ultima ventralis angusta, manifesto angustata, post subtruncata.

Long. 35 mm.

Af Galathea-Expeditionen er hjembragt et Stykke fra Montevideo; et andet er taget ved Santa Fé, nær Villa Hernandaria, Corrientes, af Dr. Will. Sørensen.

5. *Otostigma deserti* n. sp.

Flavum, concolor; gracile, sublæve, laminis dorsalibus prioribus obsolete vel obsoletissime bisulcatis, capite subovali, immarginato. Antennæ breves, 17-articulatæ, præter articulos ternos priores dense brevissime hirsutæ, articulis plurimis brevibus.

Dentes posternales quaterni, majores, fere æque distantes; dens coxalis in latere nodulo minimo instructus.

Pedes anales longiusculi, subgraciles, in margine sup. interiore femoris spinis binis, quarum altera ante medium maxima alteraque sub apicem parva, in latere interiore spinulis ternis seriatis, in latere inferiore spinis binis majoribus armati.

Laminæ dorsales præter ultimam immarginatæ.

Pleuræ posticæ sat amplæ, scabriusculæ, in area majore poris sat magnis subseriatis perforatæ, in angulum majorem acutissimum spinulis 2 armatum productæ, latere posteriore spinula singula armato.

Lamina ultima ventralis lata, manifesto rotundatim angustata, post manifesto sinuata.

Long. 52 mm.

Jeg har fundet to Stykker af denne Art nær Biskra, S. f. Atlasbjergene.

##### 5. Gen. **Cupipes** Kohlr.

Lamina cephalica a lamina prima dorsali partim obtecta; scuta dorsalia metameri tertii manifesta.

Oculi ocellis 4.

Antennæ breviusculæ, crassiusculæ, manifesto attenuatæ, 17-articulatæ.

Labri fimbria longa, setis paucioribus, simplicibus.

Labii processus subteretes, barba e setis brevibus, densis, uncinatis facta; palporum fimbria e setis brevibus, densis, uncinatis facta.

Palporum maxillarium unguis in latere interiore dentibus 2 longis, acutis armatus; fimbria digitalis setis uncinatis, ad apicem dentatis, unguem longe superans.

Mandibulæ ante 13 pectinibus juxta et pone lamellam dentatam coarctatis instructæ.

Metameri quinti sternum integrum, minus robustum; prosternum longe arcuatim prominens ante in dentes majores atque minores incisum; pedes prensorii articulo secundo et tertio parvis, interruptis.

Segmentum septimum absque spiraculis.

Spiracula profunda vel sat profunda, parva vel minima, subtriangula, priora longitudinalia, posteriora per paria sensim brevius triangula vel rotundata, minus profunda, magnitudine decrescentia.

Pleuræ posticæ porosæ, truncatæ.

Pedes anales breves vel perbreves, deplanati, quinquearticulati, articulo primo (femore) spinigero, ungue crasso, parum arcuato, absque unguiculis, infra carina longa densissime crenulata instructo.

1. *Cupipes ungulatus* Mein.

Meinert, Myriap. Mus. Cantabr. p. 187.

Paa det herværende Museum Hayes denne Art deels fra de større vestindiske Øer, Asquin paa Haiti — H. Koch, deels fra Paraguay, Riacho del Oro — Dr. Will. Sørensen.

2. *Cupipes Graecus*.

*Cupipes Graecus* Kohlrausch, Arch. f. Naturg. Jahrg. 47, p. 81.

Flavus vel griseo-olivaceus, corpore ante et post pedibus antennisque flavescentibus; gracilis, laminiis dorsalibus mediis profunde, anterioribus atque posterioribus obsolete bisulcatis, laminiis ventralibus manifesto bisulcatis, capite subovali, immarginato, post in transversum arcuatim sulcato. Antennæ breviusculæ, tenuiusculæ, paulum attenuatæ, 17-articulatæ, præter articulos senos priores dense brevissime hirsutæ.

Dentes prosternales quaterni, ternis interioribus parvis approximatis, quarto magno distante; dens coxalis tri- vel quadrilaciniatus.

Pedes anales breves, crassæ vel deplanatæ, fere contigui, in latere sup. interiore femoris spinulis perparvis 1—3 subseriatis, in latere interiore 4—9 in series binas digestis, in latere inferiore 6—7 in series binas digestis armati.

Laminæ dorsales novem posteriores marginatæ, marginibus post sensim magis expressis.

Pleuræ posticæ angustæ, scabrosæ, in area majore poris minoribus subseriatis perforatæ, in angulum obtusum spinulis binis geminis apicalibus tertiaeque in latere exteriori armatum desinentes.

Lamina ultima ventralis angusta, manifesto angustata, post obtusata.

Long. 40 mm.

Jeg har taget denne Art i større Antal ved Bona i Algerien, enkeltviis ved Constantine og i Syd-Spanien ved Granada.

#### 6. Gen. *Scolopendra* Newp.

Lamina cephalica laminam primam dorsalem partim sæpissime obtegens.

Oculi ocellis 4.

Antennæ plerumque longiusculæ, tenuiusculæ, ad basin manifesto incrassatæ, attenuatæ, 17—30-articulatæ, articulis plerisque longiusculis vel longis.

Labri fimbria longa, setis plus vel minus densis, simplicibus.

Labii processus subconici, barba e setis brevibus, densis, uncinatis facta; palporum fimbria e setis brevibus, densis, manifesto uncinatis facta.

Palporum maxillarium unguis in latere interiore dentibus 2 validis, acutiusculis armatus; fimbria digitalis brevior, setis longis, densis, parum uncinatis, unguis basin plus vel minus superans.

Mandibulæ ante 10—13 pectinibus juxta et pone lamellam dentatam coarctatis instructæ.

Metameri quarti sternum integrum, robustum; prosternum longe prominens, in dentes majores vel minores incisum; pedes prensorii articulo secundo et tertio parvis, interruptis.

Segmentum septimum absque spiraculis.

Spiracula profunda, magna, angusta, post paulum dilatata, longitudinalia, per paria magnitudine decrescentia.

Pleuræ posticæ sat amplæ, infra porosæ, post in angulum plus vel minus productum desinentes.

Pedes anales plerumque longiusculi vel longi, rare incrassati, quinquearticulati, articulo primo (femore) sæpissime spinigero, ungue sat magno, minus curvato, ad basin unguiculis 2 armato.



I. Femora pedum penultimorum (saltem) ad apicem exteriorem spinulis armata.

A. Lamina prima dorsalis pone marginem anticum in transversum profunde sulcata.

1. *Scolopendra gigas* Leach.

Meinert, Myriap. Mus. Cantabr. p. 191.

Arten er udbredt over den tropiske Deel af America, navnlig paa Fastlandet, saaledes i Brasilien (Santarem og Maroim), Venezuela (Caracas, Valencia — Schibbye, Staal, Courländer), Central-Amerika (Honduras), men ogsaa paa Øerne (Trinidad — Riise).

B. Lamina prima dorsalis integra.

2. *Scolopendra alternans* Leach.

Meinert, Myriap. Mus. Cantabr. p. 193.

Arten hører fortrinsviis hjemme paa de vestindiske Øer, saavel paa Jomfru-Øerne, hvorfra Museet har adskillige Exemplarer (St. Thomas — Bie, Riise, Nielsen; St. Croix — Hornbeck), som paa de større Øer (St. Domingo — Riise). Fra St. Thomas (Riise) havnes ogsaa 2 Hunner med disses Yngel.

II. Femora pedum penultimorum ad apicem inermia.

A. Lamina prima dorsalis pone marginem anticum in transversum profunde sulcata.

a. Pedum ultimorum articulus primus tarsalis calcare armatus.

3. *Scolopendra viridis* Say.

Meinert, Myriap. Mus. Cantabr. p. 196.

Af denne Art er taget en 7 Stykker af Prof. Krøyer ved Byen Beloxi, ved den mexicanske Havbugt, Østen for New-Orleans.

b. Pedum ultimorum articulus primus tarsalis inermis.

4. *Scolopendra Woodii* Mein.

Meinert, Myriap. Mus. Cantabr. p. 193.

Prof. Krøyer har i sin Tid hjembragt et Par Stykker ogsaa af denne Art fra Beloxi.

## B. Lamina prima dorsalis integra.

- a. Pedum plerorumque vel omnium articulus primus tarsalis calcare armatus.

5. *Scolopendra morsitans* Kohlr.

Meinert, Myriap. Mus. Cantabr. p. 200.

Ogsaa vort Museum besidder denne høist varierende Art fra de forskjelligste tropiske Egne paa Jorden. Det er utvivlsomt Skibsfarten, som har spredt den saa vide over Jorden, og som forklarer Forekomsten af den paa saa afsides liggende Punkter som St. Helena (Lieutn. Hansen) og Madeira (Galathea-Expeditionen), hvis de angivne Findesteder overhovedet skulle betegne andet, end at Dyrene ere fundne ombord ved de angivne Steder. I Afrika naaer den heelt op til Middelhavskysten, hvor jeg har taget unge Individuer af den udenfor Byen Bona, og et enkelt i den algierske Deel af Sahara, nær Oasen Biskra.

6. *Scolopendra subspinipes* Kohlr.

Meinert, Myriap. Mus. Cantabr. p. 202.

Ogsaa denne Art varierer meget, om ikke i slet saa høi Grad som den foregaaende, og er ligesom denne udbredt over Troperne saavel i den gamle som i den nye Verden; vort Museum besidder den ogsaa fra forskjellige Steder i Central-Amerika, Vestindien, Guiana, Bagindien, Sunda-Øerne og Syd-China.

7. *Scolopendra De Haanii* Br.

Meinert, Myriap. Mus. Cantabr. p. 203.

Denne store og kraftige Scolopender, som i Størrelse kommer *Sc. subspinipes* nær, haves paa Museet fra Ostindien (Vellore ved Madras — Missionær Løvendal, den smukke baandede Form eller Varietet *Sc. histrionica*), Nicobar-Øerne (Galathea-Exped.), Bagindien (Serampore — Elberling) og Sunda-Øerne (Deli paa Sumatra — Damborg; Java — Købke). I Cambridge-Museet havdes den ogsaa fra Amerika, men dog er rimeligviis Sydost-Asien og Sunda-Øerne dens egentlige Hjem.

8. *Scolopendra latro* n. sp.

Ochracea, margine postico laminarum priorum dorsaliū in medio latius fuscescēte; gracilis vel subgracilis, sublævis, laminis ventralibus manifesto bisulcatis, capite subrotundato, post truncato. Antennæ longiusculæ, ad basin sat incrassatæ, 19—21-articulatæ, præter articulos quinos priores obscure hirsutæ, articulis breviusculis vel brevibus.

Dentes prosternales quini, parvi, ternis interioribus approximatis; dens coxalis in latere nodulo instructus.

Pedum omnium articulus primus tarsalis calcare armatus.

Pedes anales longiusculi, subgraciles, paulum deplanati, simplices, in margine sup. interiore femoris spinulis septenis biseriatas minoribus, angulo apicali angustato, producto, spinulis 6 instructo, in latere inferiore spinulis minoribus undenis vel duodenis in series ternas vel quaternas subdigestis armati.

Laminæ dorsales quinque vel sex posteriores marginatæ.

Pleuræ posticæ angustiusculæ, scabriusculæ, in area inferiore poris parvis subseriatis perforatæ, in angulum longiorem spinis ternis vel quaternis apicalibus armatum desinentes, margine postico spiūla singula minima instructo.

Lamina ultima ventralis latiuscula, lateribus subrectis, manifesto angustata, post late rotundata.

Long. 50 mm.

Fra Serampore haves et enkelt Stykke, Elberling.

9. *Scolopendra cingulata*.

*Scolopendra cingulata* Latreille, Regn. anim. éd. nouv. IV, p. 339.

— — Brandt, Recueil, p. 55.

— — Gervais, Walekenaer Ins. Apt., IV, p. 255.

— — Latzel, Die Myriop. oesterr. ung. Mon., I, p. 139.

— — Kohlrausch, Arch. f. Naturg. Jahrg. 47, p. 102.

*Scolopendra cingulata*, *cingulatoides*, *Savignii*, *Hispanica* Newport Trans. Linn. Soc. Lond. XIX, p. 387—389.

*Scolopendra nigrifrons*, *zonata*, *italica*, *Bannatica* C. L. Koch, Die Myriap. II, figs. 170, 171, 203, 204.

Brunneo-ochracea, capite cum lamina prima dorsali rufescente, plus vel minus olivacea, margine postico laminarum sæpe vel sæpis-

sime in medio nigro-virescente, antennis pedibusque sæpissime flavescens; sat robusta, sparse leviter punctata, laminis ventralibus manifesto bisulcatis, capite suborbiculari, immarginata. Antennæ breviusculæ vel longiusculæ, ad basin valde incrassatæ, attenuatæ, 17—21-articulatæ, præter articulos senos priores densissime, brevissime hirsutæ, articulis ultimis brevibus, subovalibus.

Dentes prosternales quini (quaterni) vel septeni magni, binis vel ternis interioribus sæpe fere coalitis; dens coxalis magnus, acutiusculus, subinteger.

Pedum, præter binos ultimos, articulus primus tarsalis calcare armatus.

Pedes anales breviusculi, crassi, femore deplanato, in margine sup. interiore femoris spinulis minoribus ternis vel quaternis (semel denis) in series binas subdigestis, angulo apicali angustiusculo, producto, spinulis 4 vel 3 instructo, in latere inferiore spinulis binis (semel senis) subseriatis armati.

Laminæ dorsales septem vel novem posteriores marginatæ.

Pleuræ posticæ minus ampla, subrugosæ, poris majoribus atque minoribus dense irregulariter perforatæ, in angulum minorem, obtusum, spinulis binis vel ternis (quinis) apicalibus parvis instructum productæ, margine postico levissime sinuato, inermi.

Lamina ultima ventralis latiuscula, lateribus rotundatis, valde angustata, post subtruncata.

Long. 100—115 mm.

Denne Art er særdeles udbredt i Middelhavslændene og haves her paa Museet saavel fra Afrikas Nordkyst, saaledes Algier og Vadi Ali i Ægypten (Fru Ida Leschly), som fra Øerne, saaledes Sicilien (Schjødt) og Ischia (Heiberg og Bergsøe), og fra det sydlige Europa, saaledes Granada (Forf.), Caratraca (L. Lund), Neapel (J. Koch), Rom (Collin og Bergsøe) og Triest (Collin).

#### 10. *Scolopendra dalmatica*.

*Scolopendra dalmatica* C. L. Koch, Syst. d. Myriap. p. 168.

Die Myriap. II, fig. 45.

— — Latzel, Die Myriop. oesterr. ung. Mon. I, p. 143.



Flava vel ochracea, supra plus vel minus olivacea vel tota virescens, laminarum dorsalium lateribus sæpe anguste nigro-virescentibus, margine postico medio sæpe late nigro-virescente, antennis pedibusque posterioribus sæpe virescentibus; minus robusta vel subgracilis, subglabra, laminis ventralibus manifesto bisuleatis, capite subovato, post truncato, immarginato, partem sat magnam laminæ primæ dorsalis obtegente. Antennæ longiusculæ, ad basin incrassatæ, attenuatæ, 19 (17)—20-articulatæ, præter articulos senos vel septenos priores densissime, brevissime hirsutæ, articulis anterioribus breviusculis, suboblongis.

Dentes prosternales terni vel quaterni majores, binis vel quaternis interioribus sæpe coalitis, truncatis; dens coxalis acutiusculus, subinteger.

Pedum, præter binos ultimos, articulus primus tarsalis calcare armatus.

Pedes anales longiusculi, paulum incrassati, femore deplanato, in margine sup. inferiore femoris spinulis minoribus senis vel quinis in series binas subdigestis, angulo apicali angusto, producto, spinulis 3 instructo, in latere interiore spinulis quaternis vel quinis subseriatis, in margine inf. interiore spinulis quaternis subseriatis, in latere inferiore spinulis septenis vel denis in series binas subdigestis armati.

Laminæ dorsales septem posteriores marginatæ.

Pleuræ posticæ latiusculæ vel angustiusculæ, sublæves, poris minoribus subseriatis perforatæ, in angulum longum vel perlongum angustum spinulis 6—11 ad apicem atque in latere instructum productæ, margine postico in obliquum sinuato in medio atque sæpe ad angulum exteriorem spinula minore armato.

Lamina ultima ventralis latiuscula vel lata, lateribus rotundatis, valde angustata, post sinuata.

Long. 60 mm.

Denne Art findes ligesom den foregaaende Art i Middelhavslaudene, men den synes at være sjeldnere og navnlig at forekomme sparsommere i Syd-Europa. Paa Museet haves den fra Syd-Spanien,

saaledes Sevilla og Granada (Forf.), Malaga (Collin), samt Caratraca (L. Lund), fra Italien, saaledes Rom (Heiberg) og Ischia (Heiberg, Bergsøe og Collin), og fra Nord-Afrika, saaledes El Araish paa Vestkysten af Marokko (Will. Sørensen), Tanger (Collin), Bona og Biskra (Forf.).

11. *Scolopendra affinis*.

*Scolopendra affinis* Newport, Trans. Linn. Soc. Lond. XIX, p. 386.

Ochracea, plus vel minus olivacea, capite, articulis prioribus antennarum articulisque posterioribus pedum virescentibus; gracilis, sublævis, laminis ventralibus profunde bisulcatis, capite subovata post truncato. Antennæ longiusculæ vel longæ, ad basin sat incrassatæ, 21-articulatæ, præter articulos senos vel septenos priores brevissime vel post obscure hirsutæ, articulis prioribus atque anterioribus breviusculis vel brevibus.

Dentes prosternales quaterni minores, obtusiusculi, ternis interioribus fere coalitis; dens coxalis acutus, integer.

Pedum omnium articulus primus tarsalis calcare armatus.

Pedes anales breviusculi vel breves, sat incrassati atque deplati, in margine sup. interiore femoris spinulis minoribus senis vel octonis biseriatis, angulo apicali minus producto spinulis 5 majoribus, paulum uncinatis instructo, in margine inf. interiore atque latere inferiore spinulis parvis 23—31 in series senas vel septenas (medias post evanescentes) subdigestis armati.

Laminæ dorsales tres posteriores marginatæ.

Pleuræ posticæ angustæ, subrugosæ, poris minimis paucioribus, dispersis perforatæ, in angulum longum, angustum, ad apicem spinulis minoribus 7—8 in latere spinulis 2 instructum productæ, margine postico in obliquum subtruncato spinulis 2 parvis armato.

Lamina ultima ventralis angustiuscula, lateribus subrotundatis, manifesto angustata, post subtruncata.

Long. 45 mm

Et enkelt Stykke er skjænket Museet af Fru Ida Leschly, som har taget det ved Vadi Ali i Ægypten.

b. Pedum omnium articulus priuus tarsalis inermis.

12. *Scolopendra longispina* Mein.

Meinert, Myriap. Mus. Cantabr. p. 199.

Med Galathea-Expeditionen er hjembragt 4 Stykker af denne Art fra Montevideo og et femte fra Buenos-Ayres.

7. Gen. **Cormocephalus** Newp.

Lamina cephalica a lamina prima dorsali obtecta vel libera (scuta dorsalia metameri tertii manifesta).

Oculi ocellis 4.

Antennæ breviusculæ, ad basin plus vel minus incrassatæ, ante plus vel minus attenuatæ, 17—19-articulatæ, articulis plerisque breviusculis.

Labri fimbria longa, setis longis, densis, simplicibus.

Labii processus subconici, barba e setis brevibus densis, uncinatis facta, palporum fimbria e setis brevibus, densis, manifesto uncinatis facta.

Palporum maxillarium unguis in latere interiore dentibus 2 validis, acutiusculis armatus; fimbria digitalis longior, setis longioribus, densis, parum uncinatis, unguem medium paulum superans.

Mandibulæ ante 12—13 pectinibus juxta et pone lamellam dentatam coarctatis instructæ.

Metameri quarti sternum integrum, robustum; prosternum longe prominens, in dentes majores incisum; pedes prensorii articulo secundo et tertio parvis, interruptis.

Segmentum septimum absque spiraculis.

Spiracula sat profunda, magna, angusta, manifesto triangula, longitudinalia, per paria magnitudine decrescientia.

Pleuræ posticæ infra porosæ, in angulum majorem vel minorem productæ.

Pedes anales breviusculi vel longiusculi; paulum incrassati, quinquearticulati, articulo primo (femore) subcarinato, spinigero, ungue sat parvo, parum arcuato, unguiculis 2 armato vel simplice.

## I. Pedum analium unguis unguiculis 2 armatus.

1. *Cornocephalus aurantiipes* Newp.

Meinert, Myriap. Mus. Cantabr. p. 206.

Kjøbenhavns Museum besidder 8 Stykker af denne Art fra Ny-Holland, samlede dels af Melchior, dels af Jørg. Jørgensen (skjænkede af Jon. Collin).

2. *Cornocephalus exiguus* n. sp.

Viridi-olivaceus, capite lamina dorsali prima atque ultima cum pedibus analibus rufescentibus, pedibus ceteris pallidioribus; gracilis, sublævis, laminis ventralibus profunde bisulcatis, capite subovali. Antennæ breviusculæ, ad basin paulum incrassatæ, 17-articulatæ, ad apicem obscure hirsutæ, articulis brevibus.

Dentes prosternales quaterni minores, ternis interioribus approximatis vel contiguis; dens coxalis simplex.

Pedum omnium articulus primus tarsalis inermis.

Pedes anales breviusculi, sat graciles, subteretes, in margine sup. interiore femoris spinulis majoribus binis, angulo apicali vix prominulo spina singula instructo, in margine inf. interiore ternis majoribus uniseriatis, in margine inf. exteriori ternis majoribus uniseriatis armati.

Laminæ dorsales sex posteriores marginatæ.

Pleuræ posticæ latiusculæ, scabriusculæ, poris majoribus et minoribus sine certo ordine digestis perforatæ, in angulum longiorem acutiuseculum spinis duabus apicalibus instructum productæ, margine postico in obliquum leviter emarginatum, spinula minima singula instructo.

Lamina ultima ventralis angustiuscula, lateribus subrectis, manifesto angustata, post obscure emarginata.

Long. 33 mm.

Et Stykke fra Brisbane, Queensland i Ny-Holland, skjænket Museet af den derværende „Skandinaviske Forening“.



## II. Pedum analium unguis inermis.

3. *Cormocephalus ambiguus* Newp.

Meinert, Myriap. Mus. Cantabr. p. 207.

Museet eier et Stykke fra Caplandet (Dr. Holub).

4. *Cormocephalus rugulosus*.

*Cormocephalus rugulosus* Porath, Øfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1879 p. 1155.

Flavo-olivaceus, linea media dorsali pallida, capite cum lamina prima dorsali rufescente, antennis pedibusque flavo-brunneis post saturatius brunneis vel olivaceis; sat robustus, obscure rugulosus, ante sparse leviter punctatus, laminis ventralibus obscure bisulcatis, capite subovali, immarginato, lamina basali magnam partem libera. Antennæ longiusculæ, paulum crassiusculæ, attenuatæ, 17-articulatæ, præter articulos octonos priores brevissime hirsutæ, articulis plurimis longiusculis, subteretibus.

Dentes prosternales quaterni breves, ternis interioribus coalitis; dens coxalis magnus, bifidus.

Pedum omnium articulus primus tarsalis inermis.

Pedes anales breviusculi vel breves, crassi, in margine sup. interiore femoris spinulis binis vel ternis (apicali majore, bifida), in latere interiore binis obliquis, in margine inf. interiore binis vel ternis, in latere inferiore carina alta spinulis 3—4 instructa armati.

Laminæ dorsales præter quinque priores marginatæ.

Pleuræ posticæ latiusculæ, scabriusculæ, poris majoribus et minoribus sine ordine certo dispositis perforatæ, in angulum longiorem, acutum, bifidum productæ, margine in obliquum emarginato, inermi.

Lamina ultima ventralis angustiuscula, lateribus paulum emarginatis, manifesto angustata, post subtruncata.

Long. 80 mm.

Et enkelt Stykke er skjænket Museet af Hr. Jon. Collin; det skal være taget i Port Natal (O. Lund).

B. Tarsi præter binos ultimos integri.

(Segmentum septimum absque spiraculis — Spiraculorum paria 9).

8. Gen. **Opisthemea** Wood.

Lamina cephalica laminam primam dorsalem partim obtegens.

Oculi nulli vel evanidi.

Antennæ breves vel breviusculæ, ad basin incrassatæ, ante subfiliformes, 17-articulatæ, articulis brevibus vel partim longiusculis.

Labri fimbria in medio interrupta, setis paucioribus, margine manifesto dentato.

Labii processus producti, attenuati, barba brevi e setis paucioribus, simplicibus facta; palporum fimbria e setis longis, densis, uncinatis facta.

Palporum maxillarium unguis duplex (profunde fissus); fimbria digitalis longa, setis longis, densis, uncinatis, unguem manifesto superans.

Mandibulæ ante 12 pectinibus juxta et pone lamellam dentatam coarctatis instructæ.

Metameri quarti sternum integrum, robustum, medium longe productum; prosternum brevius vel longius prominens, ante in dentes majores vel minores incisum; pedes prensorii articulo primo maximo, secundo et tertio parvis, interruptis, quarto solito multo minore.

Lamina basalis partim detecta.

Segmentum septimum absque spiraculis.

Spiracula sat profunda, magna, producte ovalia, fere perpendicularia, ante et post magis obliqua.

Pedes anales perbreves, percrassi, contigui (adapti) vel fere contigui, quinquearticulati, articulo primo (femore) inermi, ungue permagno, valido, parum arcuato, inermi.

1. *Opisthemea crassipes* Mein.

Meinert, Myriap. Mus. Cantabr. p. 209.

Prof. Krøyer har hjembragt 2 Stykker af denne Art fra Beloxi, ved den mexicanske Havbugt.

2. *Opisthemea erythrocephalum*.

*Cryptops erythrocephalus* C. L. Koch, Syst. d. Myriap. p. 173.

— — C. L. Koch, Die Myriap. II. fig. 221.

*Opisthemea erythrocephalum* Latzel, Die Myriop. oesterr. ung. Mon. I. p. 147.

Flavum vel ochraceum, ante et post rufescens, in dorso medio virescens; minus robustum, sublæve, laminis dorsalibus prioribus ante in transversum sulcatis, laminis ventralibus sulco tenui atque integro exaratis, capite subovali, immarginato. Antennæ breviusculæ, crassiusculæ, vix attenuatæ, 17-articulatæ, ad basin sparsius ante densius breviter hirsutæ, articulis præter ultimum brevibus, plerisque transversis.

Dentes prosternales terni parvi, acuti; dens coxalis perparvus, acutus.

Pedum tibia articulusque primus tarsalis, pedibus binis ultimis exceptis, calcare armata; pedum unguis, pedibus analibus exceptis, unguiculis 2 instructus.

Pedes anales breves, crassati, ad basin paulum distantes, femore inermi.

Laminæ dorsales omnes immarginatæ.

Pleuræ posticæ angustæ, scabriusculæ, poris majoribus subseriatis perforatæ, post subtruncatæ, inermes.

Lamina ultima ventralis latiuscula, lateribus subrectis, valde angustata, post subtruncata.

Long. 24 mm.

Museet eier et Stykke fra Sorrento (Jon. Collin).

9. Gen. **Cryptops** Leach.

Lamina cephalica laminam primam dorsalem sæpissime partim obtegens.

Oculi nulli vel evanidi.

Antennæ breviusculæ vel longiusculæ, subfiliformes, sæpissime 17-articulatæ, articulis plurimis longis vel longiusculis.

Labri fimbria perbrevis, margine in lacinias setiformes, ramosas vel denticulatas inciso.

Labii processus parvi, subconici, barba brevissima, e setis paucis simplicibus facta; palporum fimbria brevis, e setis simplicibus vel parum uncinatis facta.

Palporum maxillarium unguis integer, inermis, gracilis; fimbria digitalis brevior, setis longis, densis, valde uncinatis, unguem explens vel paulum superans.

Mandibulæ ante 7—10 pectinibus juxta et pone lamellam dentatam coarctatis instructæ.

Metameri quarti sternum integrum, subrobustum; prosternum haud prominens (obtectum), inerme; pedes prensorii articulo secundo et tertio parvis, secundo parum interrupto, tertio integro.

Lamina basalis sæpe omnino evanida.

Segmentum septimum absque spiraculis.

Spiracula profunda, parva, producte ovalia, parum obliqua vel fere prona, interdum subrotunda, per paria sensim latitudine parum, longitudine vix decrescientia.

Pleuræ posticæ amplæ, liberæ, porosæ, subtruncatæ.

Pedes anales elongati, crassiusculi, quinquearticulati, aculeati, articulo tertio et quarto infra serratis, cum quinto carinato animali mortu spastice inflexis, ungue longo, tenuiusculo, paulum arcuato, inermi.

## I. Spiracula posteriora parva, subrotundata.

### 1. *Cryptops hortensis*.

*Cryptops hortensis* Leach. Edinb. Encycl. VII p. 408.

— — Leach, Zool. Miscell. III p. 42.

— — Gervais, Walckenaer Ins. Apt. IV. p. 291.

— — Latzel, Die Myriop. oesterr. ung. Mon. I. p. 153.

*Cryptops Savignyi* Leach, Zool. Miscell. III. p. 42.

— — Gervais, Walckenaer Ins. Apt. IV. p. 292.

*Cryptops ochraceus, sylvaticus, pallens, Savignyi* C. L. Koch, Die Myriop.  
I. figs. 19, 68, 69; II. fig. 157.

*Cryptops agilis* Meinert, Naturh. Tidsskr. 3. R. 5. B. p. 244.

— — Stuxberg, Øfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1871 p. 504.

*Cryptops hortensis, Savignyi, agilis* Plateau, Bull. d. l. Acad. Belg. 1872.  
p. 6—7.

Fulvus vel flavus, pedibus flavis vel pallidioribus; subgracilis, sublævis, laminis dorsalibus præter duas priores duasque posteriores



quadrisulcati vel plus vel minus manifesto sexsulcatis, laminis ventralibus præter primam duasque posteriores in crucem impressis, capite subovali, post truncato, sæpissime laminam dorsalem primam partim obtegente, lamina prima dorsali vel integra vel in ypsilon obscure impressa. Antennæ breviusculæ vel breves, ad basin manifesto incrassatæ, 17-articulatæ, articulis ternis prioribus setis longiusculis sparse vel sparsissime vestitis, ceteris breviter densissime hirsutis.

Dentes prosternales desunt; margo sterni anticus obscure crenulatus, aculeis decem longiusculis, tenuibus instructus; dens coxalis deest.

Pedes aculeis longiusculis, tenuibus sparse vestiti.

Pedes anales longiusculi, paulum incrassati, triquetri, aculeis brevibus in lateribus atque infra (fossula media longitudinali glabra relicta) dense vestiti, articulo tibiali dentibus 6—12 obtusiusculis, sæpe brevibus, longitudine post crescentibus, procumbentibus, articulo primo dentibus 3—7 acutis, sæpe longis, in carinam sæpe insertis armatis.

Laminæ dorsales præter ultimam immarginatæ.

Pleuræ posticæ latiusculæ, sparsissime aculeis breviusculis vestitæ, poris majoribus subseriatis perforatæ, margine postico leviter sinuato, aculeis tenuibus paucis instructo.

Lamina ultima ventralis lata, brevis, lateribus rotundatis, valde angustata, post sinuata.

Long. 25—30 mm.

Arten er udbredt i hele Mellem- og Sydeuropa og paa Afrikas Nordkyst. Paa Museet havest den, foruden fra Danmarks sydligere Egne og fra Haver i Kjøbenhavn, fra Tübingen (Forf.), Berchtesgaden (Forf.), Razzes i Tyrol (Forf.), Campagna di Roma og Genazano (Bergsøe), Granada (Forf.) og El Araish, paa Kysten af Marocco (Will. Sørensen).

## 2. *Cryptops Biscarensis* n. sp.

Flavus, capite fulvo, pedibus pallidioribus; gracilis, laminis porsalibus præter duas priores duasque posteriores quadrisulcatis,

laminis ventralibus præter duas priores duasque posteriores in cruce impressis, capite subovali, immarginato, lamina prima dorsali in transversum arcuatim manifesto sulcata. Antennæ longiusculæ, ad basin paulum incrassatæ, 17-articulatæ, articulis ternis prioribus setis longis sparse vestitis, ceteris longe dense hirsutis, articulis longiusculis.

Dentes prosternales desunt; margo sterni anticus arcuatus, aculeis 12—13 longis instructus; dens coxalis deest.

Pedes aculeis longiusculis sparse vestiti.

Pedes anales longi, graciles, teretes, aculeis breviusculis atque longiusculis sparse vestiti, femore in margine apicali spina brevi curvata, patella in margine apicali spinis 2 brevibus curvatis, articulo tibiali in margine apicali spinis 2 brevibus curvatis in latere interiore serie dentium tredecim brevium obtusorum, articulo primo tarsali dentibus septem grossis, acutis, in carinam insertis armatis.

Laminæ dorsales præter ultimam immarginatæ.

Pleuræ posticæ latiusculæ, læves, poris minoribus sine certo ordine perforatæ, margine postico leviter sinuato, aculeis longiusculis, paucis instructo.

Lamina ultima ventralis latiuscula, lateribus rotundatis, valde angustata, post rotundata.

Long. 20 mm.

Jeg har taget et enkelt Stykke af denne Art nær Biskra.

## II. Spiracula posteriora porrecte ovalia.

### 3. *Cryptops Numidicus*.

*Cryptops numidicus* Lucas, Explor. scient. d. l'Algér. I, p. 345, Pl. 2 fig. 8.

Fulvus vel flavus, pedibus flavis, subgracilis, subglaber, manifesto punctatus ante densius atque grossius, lamina prima dorsali in foveam triangulam impressa, laminis dorsalibus præter duas priores duasque posteriores sulcis binis profundis arcuatis exaratis, laminis ventralibus præter duas priores duasque posteriores in cruce profunde impressis, capite subquadrato, angulis rotundatis, lateribus non marginatis, sæpissime laminam primam dorsalem partim

obtegente. Antennæ longitudine variæ, ad basin paullisper incrassatæ, 15(11)—17-articulatæ, articulis ternis prioribus setis longiusculis sparsissime vestitis, ceteris brevissime densissime hirsutis, longiusculis vel brevibus.

Dentes prosternales desunt; margo sterni anticus levissime arcuatus, aculeis 12 longiusculis instructus; dens coxalis deest.

Pedes aculeis brevibus ante sparsius post densius vestiti.

Pedes anales longi, paulum incrassati, teretiusculi, aculeis brevibus in lateribus et infra (area media longitudinali glabra relicta) vestiti, articulo tibiali dentibus brevibus, acutiusculis 7—12, articulo primo tarsali dentibus 4—5 longis, acutis, in carinam insertis armatis.

Laminæ dorsales præter ultimam immarginatæ.

Pleuræ posticæ latiusculæ, aculeis brevibus sparse instructæ, poris majoribus sine certo ordine perforatæ, margine postico rotundate truncato, aculeis parvis aliquot armato.

Lamina ultima ventralis angustiuscula, lateribus rotundatis, manifesto attenuata, post manifesto emarginata.

Long. 27—33 mm.

Foruden i Omegnen af Bona, hvor den var temmelig almindelig, har jeg taget den nær Granada i Syd-Spanien; desuden haves den fra Caratraça, ogsaa i Sydspanien (L. Lund), og fra Campagna di Roma og Gennazano i Mellemitalien (Bergsøe).

### III. Spiracula posteriora formam fissuræ præbentia.

#### 4. *Cryptops fur* n. sp.

Fulvus, pedibus flavis; subgracilis, subglaber vel ante sparsissime tenuiter punctatus, lamina prima dorsali in transversum angulatim sulcata, laminis dorsalibus præter duas vel tres priores duasque posteriores plus vel minus manifesto sexsulcatis, laminis ventralibus præter duas posteriores in crucem manifesto impressis, capite subcordiformi, lateribus non marginatis, laminam primam dorsalem partim obtegente. Antennæ longiusculæ, ad basin paullisper incrassatæ, 16—17-articulatæ, articulis senis prioribus setis

longiusculis sparse vel sparsissime vestitis, articulis posterioribus brevissime hirsutis.

Dentes prosternales desunt; margo sterni anticus manifesto arcuatus, aculeis longiusculis 14 instructus; dens coxalis deest.

Pedes aculeis longiusculis dense vel densius vestiti.

Pedes anales caduci.

Laminæ dorsales præter ultimam marginatæ.

Pleuræ posticæ latiusculæ, aculeis brevibus sparse vestitæ, poris majoribus atque minoribus sine certo ordine perforatæ, margine postico rotundate truncato, aculeis brevibus paucis instructo.

Lamina ultima ventralis latiuscula, lateribus rotundatis, manifesto attenuata, post rotundata.

Long. 32 mm.

Fra Riacho del Oro har Dr. Will. Sørensen hjembragt tre Stykker.

##### 5. *Cryptops Galathææ* n. sp.

Ochraceus vel lividus, ante et post brunnescens; minus gracilis, sublævis, lamina prima dorsali integra, laminis dorsalibus præter quinque priores atque tres posteriores plus vel minus manifesto quadrisulcatis, laminis ventralibus manifestius sulcatis vel obsolete in crucem impressis, capite subquadrato, angulis prioribus rotundatis, lateribus non marginatis, a lamina prima dorsali partim obtecta. Antennæ breves, ad basin manifesto incrassatæ, 15(?)-articulatæ, articulis quaternis vel quinis prioribus setis longiusculis sparsissime vestitis, articulis posterioribus obscure hirsutis, brevibus.

Dentes prosternales desunt; margo sterni anticus valde arcuatus, aculeis brevibus 12 instructus; dens coxalis deest.

Pedes aculeis breviusculis ante sparsissime post sparsius vestiti.

Pedes anales longiusculi, paulum incrassati, teretes, aculeis brevibus in lateribus et infra (area media, longitudinali, glabra relicta) sparse vestiti, articulo tibiali dentibus acutis 7, articulo primo tarsali dentibus 3 curvatis, acutis armatis.

Laminæ dorsales præter ultimam immarginatæ.

Pleuræ posticæ latiusculæ, semiobtectæ, sublæves, poris majoribus paucis perforatæ, margine postico subtruncato, aculeis tenuibus paucis instructo.

Lamina ultima ventralis lata, lateribus rotundatis, manifesto attenuata, post truncata.

Long. 20 mm.

Et Stykke af denne Art er fra Montevideo (Galathea-Expeditionen).

## 2. Fam. Geophilini.

Segmenta pedifera numerosa (31—173 paria), inter se æqualia.

Pedes breves, tarsi integris.

Antennæ 14-articulatæ.

(Pedes prensorii articulo secundo et tertio semper in latere exteriori evanidis vel interruptis).

Lamina basalis semper manifesta.

Spiraculorum paria numerosa, segmentis numero paulo deteriora.

### 1. Gen. **Mecistocephalus** Newp.

Corpus subdepressum, post plus vel minus angustatum.

Lamina cephalica trophos pro parte minore obtegens, elongata; lamina frontalis discreta; lamina basalis angustata, lateribus ante paulum convergentibus; lamina præbasalis obtecta.

Antennæ sat longæ vel longæ, filiformes.

Labrum liberum, tripartitum, parte media angustata, margine antico glabro.

Labii sternum bipartitum; processus producti; palpi simplices, producti, integri.

Palporum maxillarium unguis major vel minor.

Mandibulæ ante lamellis pluribus dentatis instructæ.

Metameri quarti sternum subquadratum, ante dentibus duobus parvis armatum; prosternum haud prominens, obtectum; pedes prensorii articulo ultimo (ungue) ad basin dente armato.

Laminæ dorsales manifesto bisulcatæ.



Pori ventrales inconspicui.

Pori pleurales numerosi, in ventre et dorso siti.

Pedes anales sexarticulati, inermes, feminæ tenues vel tenuissimi, maris modice incrassati, articulo primo parvo.

Lamina ultima ventralis triangula, præscutis discretis. Palpi genitales maris sat breves, biarticulati.

1. *Mecistocephalus Japonicus* n. sp.

Sat robustus, post modice attenuatus, ochraceus, capite cum trophis castaneo, antennis flavis; subglaber, pedibus setis brevibus sparse vestitis.

Pedes prensorii sublæves, flexi articulum primum antennarum vix expletes; sternum multo latius quam longius (5:4), coxis longitudine subæquale, margine antico sinuato, profunde fisso, dentibus angularibus parvis; coxa dente obtuso armata, supra hirsuta; unguis dente evanido armatus.

Lamina cephalica vix duplo longior quam latior, obscure rugulosa, post bisulcata, marginem anticum laminæ basalis obtegens; lamina basalis fere sesqui latior quam longior.

Antennæ longæ, articulis prioribus subfusiformibus.

Laminæ dorsales sublæves, obscure bisulcatæ, præscutis anterioribus brevioribus, posterioribus longioribus.

Spiracula anteriora magna (antica maxima, subovalia, perpendicularia); media et posteriora minuta, rotunda.

Laminæ ventrales anteriores præter primam sulco profundo medio marginem anticum procul attingente exaratæ, mediæ atque posteriores foveis pluribus obsolete notatæ.

Pedes paris primi breves; ceteri sat longi, anteriores paulo breviores atque crassiores.

Pleuræ posticæ minus amplæ, poris majoribus atque minoribus, numerosis, subseriatis infra et supra instructæ, in latere interiore breviter hirsutæ; lamina ultima ventralis breviter triangula, lateribus subrotundatis, post breviter hirsuta.

Pedes anales pedibus paris anterioris multo vel valde longiores, subglabri, articulis prioribus setis longioribus sparse vestitis.

Pedes feminae pp. 63. Long. feminae 70 mm. Lat. 2,4 mm.

Museet eier denne Art i et enkelt Stykke fra Nangasaki (Pallisen).

## 2. Gen. **Geophilus** Leach.

Corpus depressum vel subdepressum, ante vix, post modice angustatum.

Lamina cephalica trophos non obtgens; lamina frontalis sæpissime discreta, lamina basalis minus lata vel angusta, lateribus ante convergentibus, lamina præbasalis partim vel omnino obtecta.

Antennæ plus vel minus longæ, filiformes vel subfiliformes.

Labrum liberum, tripartitum, in dentes vel lacinias incisum.

Labii sternum integrum; processus sat parvi; palpi biarticulati, in latere exteriore processibus binis longis instructi.

Palporum maxillarium unguis major vel minor.

Mandibulæ ante lamina singula pectinata instructæ.

Metameri quarti sternum integrum, lineis duabus abbreviatis vel integris translucetibus<sup>1)</sup> notatum, margine antico inermi vel dentibus duobus parvis instructo; prosternum haud prominens, obtectum; pedes prensorii articulo ultimo (ungue) dente basali sæpissime armato.

Scutella spiraculifera parva vel minima, præscutello pluries minora, postscutello majore discreto; scutella atque præscutella media et interna evanida.

Laminæ dorsales manifesto bisulcatæ; præscuta plurima magna vel longa.

Pori ventrales plus vel minus manifesti.

<sup>1)</sup> De i mine tidligere Afhandling er omtalte „lineæ chitinæ“ ere vistnok de skraa Bagrande af fjerde Metamers Prosternum, som skinne igjennem Sternum, jvfr. Caput Scolopendræ, Tab. III, Fig. 14, hvor Sternum er seet fra oven og saaledes tildeels dækket af Prosternum, e. p. st.

Pori pleurales multi vel pauciores aut nulli, in ventre solummodo vel etiam in dorso siti.

Pori anales duo aut nulli.

Pedes anales sexarticulati, ungue armati aut inermes; feminæ graciles, maris graciles vel minus incrassati, articulo primo parvo.

Lamina ultima ventralis angusta aut lata, præscutis a lamina discretis, inter se coalitis aut non coalitis. Palpi genitales maris biarticulati.

A. Lamina frontalis discreta.

a. Pori anales nulli.

1. *Geophilus cephalicus* Wood.

Meimert, Myriap. Mus. Cantabr. p. 216.

En Hun med 9 Unger er taget af Hr. L. Lund i Skovene om New-York.

b. Pori anales duo, magni.

2. *Geophilus Austriacus* n. sp.

Gracilis, post paulum angustatus: flavus, capite brunneo, pedibus cum parte posteriore corporis pallidis; subglaber, pilis longioribus sparse vestitus.

Pedes prensorii pilis longioribus sparse vestiti, flexi marginem frontalem vix attingentes; sternum subcordatum, post truncatum, fere sesqui latius quam longius, coxa sesqui longius, margine antico profunde sinuato, nodulis duobus perparvis instructo; coxa inermis; unguis parum curvatus, inermis.

Lamina cephalica multo longior quam latior (fere 5:4), subglabra, post paulum angustata, partem anticam laminæ basali obtegens; lamina basalis fere duplo latior quam longior, lamina præbasali obtecta.

Antennæ breves, longe sparse pilosæ, articulis præter ultimos transversis.

Laminæ dorsales subglabræ, præscutis anterioribus perbrevibus, mediis atque posterioribus longis vel longiusculis.

Spiracula in transversum ovalia, anteriora majora, cetera parva vel minima.

Laminæ ventrales præter quattuor priores atque tres posteriores unisulcatas manifesto trisulcatæ.

Pedes priores ceteris paulo breviores, non crassiores.

Pleuræ posticæ vix inflatæ, sparsissime pilosæ, poro singulo permagno medio instructæ; lamina ultima ventralis angustiuscula, lateribus valde convergentibus, post rotundata.

Pedes anales pedibus paris anterioris multo longiores, manifesto crassiores, pilis longis densius vestiti, inermes.

Pedes feminæ 43 pp. Long. feminæ 16,5 mm.

Jeg har taget et enkelt Stykke af denne Art i sin Tid ved Razzes.

B. Lamina frontalis coalita.

a. Pori anales nulli.

α. Pori ventrales manifesti.

3. *Geophilus elegantulus* n. sp.

Gracilis, ante et post paulum attenuatus; flavus, capite cum trophis antennisque dilute brunneis, pedibus testaceis; pilis brevibus sparse vestitus.

Pedes prensorii pilis sparse vestiti, flexi marginem frontalem procul attingentes vel manifesto superantes; sternum oblingulatum. sesqui latius quam longius, coxa sesqui longius, margine antico late sinuato, inermi; coxa inermis; unguis parum curvatus, inermis.

Lamina cephalica manifesto longior quam latior (7 : 6), sublævis, post paulum angustata, strigis duabus interruptis obscure notata, angulos priores laminæ basalis obtegens; lamina basalis bis vel ter latior quam longior (fere 5 : 2), lamina præbasali magnam partem libera.

Antennæ breviusculæ, articulis prioribus præter primum longis.

Laminæ dorsales sublæves, manifesto bisulcatæ, præscutis anterioribus longis, mediis atque posterioribus longis vel perlongis.

Spiracula rotunda, anteriora minuta, media atque posteriora perminuta.

Laminæ ventrales anteriores et posteriores area porosa magna, rotunda pone foveam vel sulcum abbreviatum notatæ, mediæ sulcatæ, area porosa duplice seu bipartita pone medium notatæ.

Pedes paris primi ceteris paulo breviores, anteriores posterioribus vix breviores, paulo crassiores.

Pleuræ posticæ parum inflatæ, sparsissime pilosæ, poris binis magnis vel permagnis, maximam partem obtectis instructæ; lamina ultima ventralis perlata, lateribus paulum convergentibus, post late emarginata.

Pedes anales pedibus paris anterioris manifesto longiores, vix crassiores, pilis longis densius vestiti, ungue parvo armati.

Pedes feminæ 45 pp. Long. feminæ 25 mm. Lat. 0,7 mm.

Dr. Will. Sørensen har taget to Stykker af denne Art ved Riacho del Oro. Det mindste Stykke var kun 19 mm. langt og havde kun en enkelt Pleuralpore.

β. Pori ventrales nulli.

4. *Geophilus tenebrosus* n. sp.

Sat gracilis, ante paulum angustatus; flavus, capite cum trophis castaneo, antennis interdumque laminis dorsalibus anterioribus fulvis; subglaber, pedibus pilis sparsis vestitis.

Pedes prensorii pilis sparsis vestiti, flexi articulum primum antennarum superantes; sternum vix longius quam latius, coxa sesqui longius, margine antico late sinuato, dentibus acutis instructo; coxa nodulis 2, altero in latere medio altero in angulo exteriore, armata; unguis parum curvatus, dente magno acuto armatus.

Lamina cephalica vix sesqui longior quam latior (10 : 7), subpævis, lateribus subparallelis, marginem anticum summum laminæ basalis obtegens; lamina basalis vix ter latior quam longior (fere 11 : 4).

Antennæ longiusculæ vel longæ, articulis mediis longis.



Laminæ dorsales bisulcatæ, area media obscure impressa, præsentis longiusculis, anterioribus quam ceteris paulo brevioribus.

Spiracula anteriora majora vel majuscula, subovalia, obliqua vel perpendicularia, post magnitudine decrescentia, media atque posteriora minuta, rotunda.

Laminæ ventrales manifesto sulcatæ.

Pedes pari primi ceteris valde breviores, pedes anteriores posterioribus vix breviores, manifesto crassiores.

Pleuræ posticæ parum inflatæ, sparse pilosæ, poris paucis magnis atque minutis, semiobtectis instructæ; lamina ultima ventralis lata, lateribus paulum divergentibus, post manifesto emarginata.

Pedes anales pedibus paris anterioris manifesto longiores atque crassiores, sparse pilosi, ungue longiore armati.

Pedes feminæ 57—59 pp; maris 55. Long. feminæ 40 mm. Lat. 1 mm.

Dr. Will. Sørensen har taget sex Stykker af denne Art ved Riacho del Oro. Det ene Stykke, en Han, var kun 18 mm. langt, og havde kun to, meget store Pleuralporer.

### 3. Gen. *Himantarium* Koch.

Corpus depressum vel subdepressum, lineare vel ante et post levissime angustatum.

Lamina cephalica trophos obtegens; lamina frontalis discreta aut coalita; lamina basalis latissima, transversalis, lateribus post convergentibus vel subparallelis, lamina præbasalis evanida.

Antennæ curtæ vel longiusculæ, crassæ, attenuatæ.

Labrum liberum, integrum, dentatum.

Labii sternum integrum; processus parvi; palpi integri vel biarticulati, extrorsum dente magno armati.

Palporum maxillarium unguis minor.

Mandibulæ ante laminis pectinatis pluribus atque lamella dentata instructæ

Metameri quarti sternum integrum, lineis duabus translucen-

bus notatum; prosternum haud prominens, obtectum; pedes prensorii articulo ultimo (ungue) inermi seu integro.

Scutella spiraculifera parva, præscutello duplo vel pluries minorâ, postscutello parvo discreto; scutella atque præscutella media atque interna manifesta.

Laminæ dorsales obsolete bisulcatæ, subglabræ vel scabrosæ; præscuta breviuscula vel longiuscula.

Pori ventrales in laminis fere omnibus vel pluribus in aream definitam coarctati.

Pori pleurales sæpissime permulti, interdum pauciores, obtecti; pleuræ inflatæ, interdum coxiformes.

Pori anales nulli.

Pedes anales inermes vel rarissime ungue armati, sexarticulati; feminæ graciles, subfiliformes, subglabri, maris paulo crassiores breviter hirsuti.

Lamina ultima ventralis plus vel minus triangula, præscutis evanidis vel discretis. Palpi genitales maris manifesto biarticulati.

Lamina ultima dorsalis lævis, simplex.

Lamina frontalis coalita.

1. *Himantarium caldarium* n. sp.

Minus robustum, ante et post paulum angustatum; fulvum, antennis pedibusque flavis; subglabrum, pedibus pilis brevibus sparse vestitis.

Pedes prensorii subglabri, flexi marginem frontalem procul attingentes; sternum fere sesqui latius quam longius, lineis duabus translucentibus notatum, coxa plus ter longius (fere 10 : 3), margine antico in medio latissime sinuato, inermi; coxa inermis; unguis valde curvatus, inermis.

Lamina cephalica æque longa ac lata, subglabra, læviuscula, lateribus rotundatis paulum divergentibus, margine postico vix sinuato, angulis marginem anticum laminæ basalis obtegente; lamina basalis plus ter latior quam longior (fere 10 : 3), quam lamina cephalica ter brevior; lamina præbasalis partem parvam libera.

Antennæ approximatae, longiusculae, paulum attenuatae, articulis prioribus præter primum longiusculis, articulo ultimo quam articulis duobus anterioribus conjunctis multo brevioribus.

Laminae dorsales læviusculae, manifesto bisulcatae, præscutis anterioribus brevibus, mediis atque posterioribus longis vel longiusculis.

Spiracula rotunda, anteriora magna, per paria sensim magnitudine decrescentia, media atque posteriora parva vel minuta.

Laminae ventrales anteriores ante marginem posticum area magna, rotundata, porosa instructae.

Pedes parium trium priorum per paria sensim longitudine crescentes, pedum ceterorum anteriores posterioribus paulo breviores atque crassiores.

Pleurae posticae parum inflatae, pilis brevibus sparse vestitae, poris quinque mediocribus plus vel minus obtectis (♂) vel quattuordecim magnis liberis (♀) perforatae; lamina ultima ventralis transversalis, lateribus valde rotundatis, post latissime sinuata.

Pedes anales pedibus parvis anterioribus multo longiores atque crassiores, ungue mediocri vel parvo (♂) aut magno (♀) armati.

Pedes feminae 73—75 pp; maris 71 pp. Long. feminae 52 mm.; maris 45 mm. Lat. feminae 1,6 mm.

Conservator Løvendal har taget 4 Stykker af denne Art inde i Kjøbenhavn, i den gamle „botaniske Have“.

Lamina frontalis obscure discreta.

2. *Himantarium tæniatum* n. sp.

Sat robustum, ante et post paulum angustatum; fulvum vel flavum, antennis pedibusque flavis; glabrum, pedibus glabris.

Pedes prensorii glabri, flexi marginem frontalem procul attinentes; sternum subcordiforme, fere duplo longius quam latius, coxa plus sesqui longius (8 : 5), lineis duabus brevibus, translucen-  
tibus notatum, margine antico in medio subrecto, inermi; coxa inermis; unguis curvatus, inermis.

Lamina cephalica vix latior quam longior, glabra. lævis, sub-

pentagona, lateribus paulum rotundatis, multum divergentibus, laminam præbasalem totam obtegens; lamina basalis ter vel quater latior quam longior (fere 11:3), quam lamina cephalica plus ter brevior (fere 3:10).

Antennæ approximatae, breves, crassae, multum attenuatae, articulis præter ultimos brevibus, transversalibus, articulo ultimo quam articulis duobus anterioribus conjunctis manifesto brevior.

Laminae dorsales læviusculæ, præcutis anterioribus atque posterioribus breviusculis, mediis longiusculis.

Spiracula producte ovalia, perpendicularia, anteriora magna vel permagna, per paria sensim magnitudine descrescentia, media atque posteriora parva.

Laminae ventrales anteriores area transversa porosa, mediæ area transversa integra atque ante illam area rotunda porosa, posteriores area rotunda porosa instructæ.

Pedes paris primi ceteris paulo breviores, atque tenuiores, pedes anteriores posterioribus paulo crassiores atque breviores.

Pleuræ posticæ parum inflatæ, glabræ, poris 12—15 minoribus obtectis perforatæ; lamina ultima ventralis minus lata, profunde sulcata, lateribus rectis, manifesto divergentibus, margine postico in angulum inciso.

Pedes anales pedibus paris anterioris paulo breviores, valde crassiores, articulo ultimo quam penultimo paulo longiore, multo tenuiore, inermi.

Pedes maris 109 pp. Long. maris 110 mm. Lat. 0,3 mm.

Et enkelt Stykke er taget ved Vadi Ali i Ægypten af Fru Ida Leschly og skjænket Museet.







