

1830

Til
Hr. Professor Dr. Kützkyuski

Hamburger Magalhaensische Sammelreise.

verskabeligt fra Forf.

Gonyleptiden
(Opiliones Laniatores)



S. 1028

bearbeitet

von

William Sörensen

(Kopenhagen).

(Sonderabdruck.)



Hamburg.

L. Friederichsen & Co.

1902.

Sp. 5020.
17.12.1910

Hamburger Magalhaensische Sammelreise.

S. 1028.



Gonyleptiden

(Opiliones Laniatores)

bearbeitet

von

William Sörensen

(Kopenhagen).



Hamburg.

L. Friederichsen & Co. .

1902.

An tequam *Opiliones Laniatores* vel *Gonyleptoidea*, in Chile adhuc inventos et partim a cl. Dr. MICHAELSEN collectos, describam aut enumerabo, annotationes nonnullas de characteribus systematicis, ad genera aut familias hujus subordinis pertinentibus, facere velim.

Superioribus in tractatibus characteribus familiarum quibusdam usus sum, quorum gravitas ab aliis autoribus non agnita esse videtur, credo, quod hos characteres nimis laconice commemoravi. In diagnosi familiarum commemoravi, si „pars ulterior“ tarsi I in duos aut tres articulos divisa sit. Familia tam divergente *Oncopodidarum* THOR. excepta, tarsi pullorum Laniatorum omnes bipartiti sunt. Cute mutata tarsi anteriores, I et II, bipartiti remanent, posteriores, III et IV, autem in articulos tres dividuntur, quod apex articuli ceterioris a parte cetera multo majore articuli separatur et articulum liberum efficit, qui, familia *Triaenonychidarum* excepta, brevis est et brevis manet. Mutatione cutis, qua animal maturescit et ad faciem ultimam pervenit, articulus prior tarsorum I et II et articulus primus tarsorum III et IV in numerum articulorum variabilem dividitur, qui numerus, si tres non superat, characterem speciei praestat, sed in eadem specie variat, si quattuor aut plures articuli adsunt, eo magis, quo major numerus est. Simul autem articulus tertius tarsorum III et IV in articulos duos dividitur (secundus autem integer remanet); articulus ulterior tarsi II in articulos duos aut tres aut — raro — quatuor dividitur, qui numerus speciebus ejusdem generis communis est. Articulus ulterior tarsi I in articulos aut duos aut tres dividitur — alios numeros nunquam vidi. Et in eadem familia idem numerus articulorum in „parte ulteriore“ tarsi I semper adest. Ut dicere possum, partem ulteriorem tarsi I in omnibus speciebus familiae *Cosmetidarum* C. L. KOCH. Americae indigenarum — cujus familiae insignis multae species mihi notae sunt — tripartitam esse, sed bipartitam in omnibus speciebus mihi notis *Assamiidarum* extra Americam habitantium et familiam illam tam simulantium, ut ill. KARSCH, genus *Dampetri* (ante quam familiam *Assamiidarum* fundaveram) describens, putaret, hoc genus ad familiam *Cosmetidarum* pertinere. — Si tarsum cujus Laniatoris spectes, facile videas,

quot articulos utraque (aut quaeque) „pars“ tarsi habeat; nam articuli ejusdem partis inter se insigniter propius positi sunt quam articuli vicini „partium“ differentium¹⁾. Hanc rationem articularum tarsalium reperi, non modo tarsos animalium adutorum et adolescentium et pullorum comparans, sed etiam exempla pullorum et animalium adolescentium habens, ad cutem mutandam parata, quorum in tarsi articulos novos videre potui.

„Processum terminalem“ tarsorum III et IV illum processum, setas sensorias duas gerentem, nominavi, qui in animalibus adultis supra unguiculos positus et inter unguiculos deorsum curvatus est²⁾. Hic processus etiam in omnibus speciebus ejusdem familiae, ut *Cosmetidarum*, adest aut, ut *Assamiidarum*, deest³⁾.

Lobus maxillaris coxae II etiam characterem familiarum praestat. Antea sane erravi dicens, lobum dictum in quibusdam familiis ab ipsa coxa cute molli separatum esse. Ill. auctores, THORELL et LOMAN, recte dixerunt, hoc nusquam fieri. Sed in aliis familiis, ut *Cosmetidarum* et *Gonyleptidarum*, rudimentarius est hic lobus et nodulum praestat, angulum anteriorem et interiorem coxae occupantem; aliis in familiis, ut *Triaenonychidarum*, hic lobus formam laminulae porrectae habet, quae sub lobum maxillarem coxae I plus minusve tenditur.

Numerus sulcorum transversorum scuti dorsalis characterem familiarum non praebet, sicut antea putavi. Ill. THORELL recte judicavit, scutum dorsuale segmentis abdominalibus prioribus semper quinque (praeter cephalothoracem) formatum esse. Animalia enim juniora cujusdam speciei vidi, in quibus „limbus posterior“ et area quinta scuti cute molli inter se et ab areis prioribus partim (anomaliter) separata erant. Quod manifesto demonstrat, limbum posteriorem (et aream quintam) re vera segmenta esse. Deinde species plures, ut generis *Eusarci* (PERTY) C. L. KOCH, monstrant, sulcum quartum, aream quartam (eminentiam magnam gerentem) ab area quinta dividendam, plus minusve evanescere. Quam ob rem haec differentia (si scutum sulcis transversis quattuor aut quinque divisum est) non tanti est, quanti ei antea attribui; non familias sed tantum genera separare potest.

¹⁾ Inspice figuram tarsi III *Pachyloidis uncinati* (Naturhistorisk Tidsskrift. 3. Ser. vol. XII. Kjöbenhavn. 1879. Tab. I Fig. 10a). Individua sane vidi, in quibus numerus articularum partis ulteriores tarsi alterius (numquam utriusque) minor erat; semper autem apparuit, talem numerum anomalum esse, mutilatione et regeneratione sequente confectum.

²⁾ Inspice Figg. 10b et 11, l. c.

³⁾ *Mitobatem discolorum* et *Ampherem spinipedem* describens (Naturhist. Tidsskr. 3, XIV, 1884), dixi, hisce speciebus processum terminalem deesse. Erravi, quod postea vidi: adest, sed parvulus. — „Stygno“ valido (ibid.) autem processus terminalis deest; sed hoc animal ad genus *Stygni* (mihi tum incogniti) non pertinet, sed ad genus aliud, quod *Stygnopsidem* appellare nunc propono. At genera *Stygni* et genera vicina processum terminalem habent. *Stygnopsis valida* non Africae sed Americae indigena est.

Itaque familia *Pachylidarum* m. delenda et cum familia *Gonyleptidarum* C. L. KOCH conjungenda est.

Jam C. L. KOCH propter numerum eminentiarum majorum — duarum, unius, nullius — tuberis oculigeri et areae quartae scuti dorsualis („Hinterbrust“) genera distinxit. Quos characteres certo judico bonos, si numerus re vera differt. In eodem genere autem eminentiae dictae nunc magnae, nunc parvae sunt, nunc evanescent. Si autem plane desunt, quot desunt? Una aut duae? Hanc rem, quod ad tuber oculigerum pertinet, puto me ipsum dijudicare posse. Quum duae eminentiae majores tuber ornant, tuber ad latera versus altius quam in medio est, aut saltem non altius in medio quam ad latera versus; sed tuber una eminentia ornatum, ut intelligitur, in medio altius quam ad latera versus. Itaque dicendum esse puto, tuber oculigerum una eminentia (majore) carere, si in medio, sed duabus, si ad latera versus altius sit. Quae ratio momento hoc confirmatur: exemplum *Acanthoproctae pustulatae* ab ill. LOMAN descriptum eminentiis majoribus tuberis oculigeri, in medio altioris, caret; sed exemplum ejusdem speciei (processibus validis singulis limbi posterioris scuti et analis dorsualis insignis) jam diu cognovi, cujus tuber tuberculo uno ornatum est et quod in nullo modo a genere *Pachyli* differt. In *Pachyloide glabrione* LOM. forma tuberis oculigeri, eminentiis majoribus destituti, plane eadem est quae in *Pachylo pustulato* et quum ceterum species dictae generice non differre mihi videantur, non dubito, quin etiam *Pachyloides glabrio* generi *Pachyli* attribuendum sit.

Si area quarta scuti dorsualis eminentiis majoribus destituta est, nullam rationem cognovi, qua haec res dijudicari potest, nisi fortuna duas species cui praestat, quarum, inter sese ceterum similium altera numerum eminentiarum praebet. Antea semel tantum tam felix fui: *Pucrolia (Pachylus) minuta* m. eminentiis dictis caret, sed *Pucrolia armata* m. eminentiam unam areae quartae demonstrat.

Laniatores in Chile habitantes octo P. GERVAIS (in GAY, C.: Historia fisica y politica de Chile. Zoologia. T. IV. 1849) primus descripsit. Hae descriptiones (etiam in WALCKENAËR: Histoire naturelle des Insectes Aptères. T. IV repetitae) tam parum sufficiunt, ut iis species vix vel non determinari possunt. Apud GAY species plurimae etiam delineatae sunt; et figuris sat bonis species plerumque agnosci possunt. Illud opus autem rarum esse videtur; ut in bibliothecis Hauniensibus non reperitur. Hoc opus antea, Berolini, vidi ejusque descriptiones excerpti; nunc etiam photographiam tabulae benevolentia Dr^{is}. W. MICHAELSEN accepi, qua vidi, me olim erravisse, putantem *Gonyleptem subsimilem* GERV. eam speciem esse, quam nunc intelligo esse *G. asperatum* GERV. Quo errore meo factum est, ut *Poly-*

medes (G.) subsimilis in indice, ab ill. EUGÈNE SIMON dato, Opilionum a cl. Dr. MICHAELSEN in Chile collectorum reperiatur.

Nuper ill. J. C. C. LOMAN (Die Opilioniden der Sammlung Plate, in Zool. Jahrb. Suppl. IV, Bd. II 1899) species novas sex descripsit.

Fam. Triaenonychidae.

1886 *Triaenonychoidea* W.S. (*Opiliones Australasiae*, in L. KOCH: Die Arachniden Australiens. II, p. 57).

Lobus maxillaris coxae II est lamina porrecta, marginem anteriorem partis durae lobi maxillaris coxae I circiter attingens.

Palpi validi, processibus armati, quibus aculei (vel setae) laterales (apici propinqui, non autem apicales) impositi sunt.

Scutum dorsuale (in generibus adhuc cognitis) sulcis transversis quinque, plerumque evanescentibus, divisum.

Orificia glandularum foetidarum processibus (quorum unus humilior longissimus est) dorsualibus coxarum II oblecta. Emissaria liquoris foetidi secundum margines laterales scuti dorsualis ducta.

Spiracula maxima, lunata, cancellata, nivea quia cancelli tuberculis microscopicis ornati sunt.

Coxae IV (in generibus adhuc cognitis) paullum dilatatae.

Pars ulterior tarsi I bipartita. (Pars ulterior tarsi II in generibus adhuc cognitis tripartita¹). Articulus antepaenultimus (pars media) tarsorum III et IV saltem longior quam articulus paenultimus.

Scopula et processus terminalis tarris (posterioribus) desunt.

Unguiculi (singuli) I et II simplices; III et IV *singuli*, processibus aduncis lateralibus binis (utrinque singulis) muniti.

Species, adhuc paucae, per Africam meridionalem²), Australasiam, partem occidentalem Americae meridionalis distributae.

Annotationes. Lobus maxillaris coxae II in *Triaenonyche (Valdiviensi)* et *Diasia* marginem anteriorem partis durae lobi maxillaris coxae I attingit; in *Acumontia (armata)* LOM. et *Larifuga (Weberi)* LOM. paullo ultra marginem eundem attingit.

Ill. LOMAN (l. c.) dixit, se orificia glandularum foetidarum observare non posse. Jure sane, quod modo dicto oblecta sunt. (In *Acumontia armata*

¹) In specimine altero *Triaenonychis Valdiviensis* pars ulterior tarsi II alterius tri-, alterius quadripartita.

²) LOMAN, J. C. C.: Beiträge zur Kenntnis der Fauna von Süd-Afrika. Ergebnisse einer Reise von Prof. MAX WEBER im Jahre 1894. IV. Neue Opilioniden von Süd-Afrika und Madagascar (Zool. Jahrb. XI. 1898, p. 515—531).

LOM. processus dorsuales coxae II resecans, orificium vidi: rimam libratam, ipso margini scuti impositam.)

Antea (l. c. p. 58) dixi, hac in familia calcaneos et astragalos articulatione conjunctos esse. Erravi, conditione haud bona pedum animalium, mihi tum cognitorum deceptus. In hac familia ut in omnibus Laniatorum familiis hae partes metatarsi articulatione spuria conjunctae sunt, itaque immobiles.

Articulus antepaenultimus tarsi III in *Larifuga Weberi* Lom. et in *Acumontia armata* Lom. manifesto longior quam articulus paenultimus, in *Triakenonyche Valdiviensi* et *Diasia Michaelsenii* paene aequae longus ac articuli ultimi duo simul sumpti. Articulus antepaenultimus tarsi IV in *Larifuga Weberi* manifesto longior est quam articulus paenultimus; in ceteris dictis paene aequae longus ac articuli ultimi duo simul sumpti. Articulus antepaenultimus tarsorum III et IV manifesto longior quam crassior est: in *Larifuga Weberi* circiter dimidio, in *Acumontia armata* et *Diasia Michaelsenii* paene duplo, in *Triakenonyche Valdiviensi* ultra quam duplo.

Ceteris in familiis (*Oncopodiidis* exceptis) plantula tarsorum III et IV pullorum et animalium adolescentium pseudonychio et arolio instructa est; item animalia juniora unguiculos III et IV numquam pectinatos habent. — In animale adolescenti *Triakenonychis Valdiviensis*, *arolium* et *pseudonychium* desunt; unguiculi III et IV eodem modo constructi, quo unguiculi animalium adulatorum.

Gen. *Triakenonyx*.

1886 *Triakenonyx* W. S. (Opiliones Australasiae l. c. p. 58).

Tuber oculigerum ex ipso margine anteriore scuti surgens, conicum, rotundatum, eminentia majore una praeditum.

Scutum dorsuale ante latum, angulis rotundatis, adversus coxas III vix angustius, deinde sensim aliquanto latius. Sulci transversi primus sat levis et quintus (aream magnam sextam limitans) manifestus; ceteri obsoleti.

Area scuti prima (cephalothorax) manifesto, circiter dimidio, brevior quam ceterae, posteriora versus sensim longiores, simul sumptae. Areae quarta et quinta eminentiis majoribus binis instructae; eminentiae dictae areae quartae paullo majores quam eminentiae ceterae.

Sternum inter coxas III lineare, ante coxas III levissime dilatatum, et pone adversus limitem coxarum III et IV, in triangulum manifesto dilatatum¹⁾.

Spiracula detecta.

¹⁾ Formam sterni tantum in *Tr. Valdiviensi* animadverti.

Antennarum articulus primus clavatus (parte incrassata non globosa).
Palporum pars femoralis subcylindrica (vix compressa); pars tibialis leviter
depressa; pars tarsalis perdepressa.

Pedes I inermes. Pedes II omnium longissimi.

Coxae IV coxis III paene duplo latiores, cum abdomine processibus ful-
cientibus non conjunctae.

Annotatio. Antea non intellexi, aream secundam scuti ordine
granorum, fere in sulco transverso primo posito, indicatam esse. Itaque
areas re vera quartam et quintam „tertiam“ et „quintam“ appellavi.

Triaenonyx Chilensis n. sp.

4,5 mm longa, unicolore rubicunda; eminentia tuberis oculigeri ceteris
manifesto major est tuberculum; antennarum articulus primus inermis; pal-
porum pars tibialis parte patellari paene duplo longior; processibus utrinque
trinis armata; area quarta sucti eminentiis duabus, quam ceteris paullo
majoribus; spatium, eminentias majores areae quintae separans, eminentiis
duplo longius. Articuli tarsales 4; 12; 4; 4.

Tuber oculigerum magnum, ante erectum, pone declive, tuberculo apicali
uno obtuso et granulis paucis dispersis ornatum. Oculi magni, pro-
minentes, fere apicales.

Scutum sat alte convexum. Limbus anterior non discretus. Limbus lateralis
latus, haud manifesto discretus, ordine interiore, e latere tuberis oculigeri
exeunte, granulorum densorum ornatus, extra subtiliter coriaceus.
Emissarium liquoris foetidi obsolete limitatum. Area prima granis dis-
persis ornata; areae ceterae et segmenta dorsualia libera priora tria
ordinibus singulis granorum ornata. Area quinta tuberculis paulum
reclinibus, conicis, acutis duobus praedita, duplo brevioribus quam distantia
interapicali. Segmenta anale dorsuale et ventralia omnia granulis ornata.
Coxae granis et granulis praedita.

Antennarum articulus primus supra et infra sublaevis; articulus secundus vix
geniculatus, granis et granulis setigeris anterioribus ornatus, pone leviter
convexus, sublaevis.

Palporum pars trochanterica processibus superioribus duobus et inferiore
uno munita. Pars femoralis supra convexa, femore I duplo crassior,
processibus superioribus duobus et inferioribus quattuor (secundo robusto,
duplo brevioribus quam diametro articuli, ceteris parvis, inter quos emi-
nentiae pusillae adsunt) et interioribus quattuor armata, quorum duo
citeriores superiores et duo posteriores parvi inferiores. Pars patellaris
granis setigeris interioribus fere apicalibus pusillis et exterioribus uno
perpusillo praedita. Pars tibialis processibus utrinque trinis armata,
interioribus primo et secundo omnium maximis, tertio parvo. Pars

tarsalis parte tibiali paullulo brevior, processibus utrinque trinis armata. Unguis robustus, paullum incurvus, parte tarsali brevior.

Pedes breviores, robustiores. Coxae IV tuberculis apicalibus exterioribus et interioribus singulis praeditae. Femora leviter arcuata et patellae et tibiae ubique granulata. Astragali I calcaneo quadruplo brevior; II perbrevis; IV calcaneo dimidio longior et spurie articulatus. Articuli tarsales: 4; (?—) 12; 4; 4.

Differentia sexualis incognita.

Unicolore fusco-rubicunda.

Long. corp. 4,5; long. scuti 3,5; lat. scuti 3,25; pedes I 10; II 16; III ?; IV 15.

Coll. Fonck. Chile, Puerto Montt. Specimen unicum vidi, marem (glande penis protrusa), in Museo Berolinensi asservatum.

Triaenonyx Valdiviensis n. sp.

Circiter 5,5 mm longa, variegata fusco-testacea; eminentia major tuberis oculigeri est granum; antennarum articulus primus inermis; palporum pars tibialis parte patellari vix dimidio longior, processibus utrinque trinis armata; calcaneus I duplo brevior quam astragalus. Articuli tarsales: 4; 13; 4; 4.

Tuber oculigerum magnum, ante erectum, pone declive, granis densis dispersis ornatum, quorum unum in altero specimine ceteris manifesto majus.

Oculi magni, prominentes, fere apicales.

Scutum dorsuale sat alte convexum. Limbus anterior non discretus. Limbus lateralis latus, haud manifesto discretus, vitta interiore, e latere tuberis oculigeri exeunte, granorum minorum ornatus. Emissarium liquoris foetidi obsolete limitatum. Scutum totum subtiliter coriaceum. Area prima granis rotundatis sat densis, dispersis ornata; pars cetera scuti, limbum lateralem versus, eodem modo ornata; areae ceterae et limbus posterior ordinibus singulis irregularibus granorum majorum densorum, leviter conicorum, reclinium praeditae; in area quinta eminentiae duae vix majores adsunt, et in area quinta tubercula conica duo, distantia interapicali sextuplo (vel ultra) breviora. Segmenta dorsualia libera priora duo ordinibus singulis irregularibus granorum majorum leviter conicorum; tertium et anale ordinibus haud manifestis binis granorum similium ornata. Coxa IV et segmentum ventrale primum granis parvis sat parce dispersis; anale ventrale ordinibus duobus haud manifestis, pars posterior ventralis primi et ventralia cetera ordinibus singulis granorum majorum haud densorum.

Antennarum articulus primus supra et infra sublaevis; secundus vix geni-

culatus, granis setigeris sat densis anterioribus et posterioribus ornatus, quorum anteriora duo ceteris majora, subacuta.

Palporum pars trochanterica processu superiore apicali medio acuto, intra quem processulus apicalis adest, et processulo inferiore obtuso munita. Pars femoralis femore I vix duplo crassior, curvata, ordine dorsuali medio processuum duorum (primi et tertii) et processulorum duorum (secundi et minoris quarti) et ordine inferiore processuum trium, quorum maximus, basi propinquus, diametro articuli plus quam duplo brevior, et processulis parvis interioribus duobus, apici propinquis, armata. Pars patellaris processulis interioribus duobus et exteriori parvo armata. Pars tibialis parte patellari vix dimidio longior, praeter granula inferiora densissima processibus robustis, breviter conicis, acutis, aculeum procul ab apice gerentibus, utrinque trinis armata, quorum maximus interior secundus diametro articuli brevior est. Pars tarsalis parte tibiali manifesto brevior, processibus ejusdem structurae paullo minoribus, utrinque trinis armata. Unguis parte tarsali non duplo brevior.

Pedes haud robusti. Coxa I ordinibus inferioribus duobus processuum quaternorum instructa, quorum posteriores bini ceteris duplo longiores; II ordine obliquo subapicali eminentiarum plus minusve majorum.

Trochanter I spina debili inferiore una et dorsualibus processulo et tuberculo. Femur I ordine inferiore granorum magnorum setigerorum 9—10 et granis dorsualibus 8 praeditum. Tibia I eminentiis majoribus destituta. Femora omnia ordinibus sat regularibus granorum conicorum ornata. Patellae et tibiae omnes granis parvis. Astragali I calcaneo duplo brevior; II perbrevis; III subaeque longus atque calcaneus; IV spurie articulatus calcaneo triplo longior. Articuli tarsales 4; (10—) 13; 4; 4.

Differentia sexualis: Palpi maris paullo majoris robustiores quam palpi feminae. Eminentiae inferiores subapicales coxae II sunt: in mare processus, in femina grana.

Variagate fusco-testacea. Palpi et antennae et coxae fulvo-testacea. Venter fuscus.

Lg. corp. 5,6; lg. scuti 5; lat. scuti 4,6; palpi 8,5; pedes I 11; II 16; III 11; IV 15.

Animal junius: 4 mm longum. Articuli tarsales: 2, 2, 3, 3; sed articuli novi, sub cute conspicii: 4; 13—14; 4 (vix manifesti); 4. Tuber oculigerum majus et praesertim latius quam in animale adulto, eminentiis majoribus destitutum; oculi apicales. — Sulci transversi scuti dorsualis sat manifesti, quare videri potest, ordinem transversum granorum primum areae secundae impositum esse. — Palpi ejusdem formae qua in animale adulto; pars tarsalis tamen non brevior quam pars tibialis, et unguis parte tarsale duplo brevior; processus majores quam in adulto.

Coll. Mich. 30. Chile, Valdivia, Putabla; 20. V. 93 (animal junius).
 Coll. Mich. 36. „ „ 18. IV. 93 (1 ♂ et 1 ♀).

Gen. nov. *Diasia*.

Tuber oculigerum ex ipso margine anteriore scuti surgens, conicum, rotundatum, eminentia (vix) majore una praeditum.

Scutum dorsuale ante latum, angulis rotundatis, adversus coxas III non angustius, deinde sensim paullo latius. Sulci transversi primus profundus valde procurvus et quintus manifestus; ceteri obsoleti.

Area prima scuti dorsualis permagna, aequae longa ac areae ceterae simul sumtae. Areae quarta et quinta eminentiis (in specie adhuc cognita: vix) majoribus binis praeditae.

Sternum inter coxas III lineare, ante eas vix latius, post eas breviter lateque triangulum.

Spiracula detecta.

Antennarum articulus primus clavatus (parte incrassata non globosa).

Palporum pars femoralis manifesto compressa; pars tibialis leviter depressa; pars tarsalis perdepressa.

Pedes I inermes. Pedes II omnium longissimi.

Coxae IV coxis III non duplo latiores.

Ut e diagnose elucet, genus *Diasiae* a genere *Triacnonychis* vix, nisi magnitudine areae primae scuti dorsualis, differt.

Diasia Michaelsenii n. sp.

Ultra 4 mm longa, fulva; eminentia major tuberis oculigeri est granum amplum nec altum; areae quarta et quinta granis binis, quam ceteris vix majoribus, praeditae; antennarum articulus primus processulo dorsuali, apici articuli propinquo, instructus; palporum pars tibialis paullo longior quam pars patellaris, processulis exterioribus tribus et interioribus duobus armata; calcaneus I triplo longior quam astragalus. Articuli tarsales 3; 9; 4; 4.

Tuber oculigerum sat magnum, ante erectum pone multum declive, granis minoribus paucis dispersis et grano amplo nec alto apicali praeditum.

Oculi magni, prominentes, fere apicales.

Scutum leviter convexum, subtilissime coriaceum. Limbus anterior non discretus. Limbus lateralis discretus, ordine interiore, e latere tuberis oculigeri exeunte, granorum anteriora versus sensim majorum et ante subconicorum, ornatus. Area prima scuti impressione lineari media longa et granis minoribus praedita. Areae ceterae ordinibus singulis

granorum minorum rotundorum, quorum ordo primus minus manifestus. Areae quarta et quinta granis similibus, amplioribus vix autem altioribus binis ornatae, quae in area quinta latius a limbo laterali quam a sese separatae sunt; quae grana areae quartae a sese minus late separata. Limbus posterior (s. area sexta) scuti et segmenta dorsualia libera priora tria ordinibus singulis granorum magnorum, et anale dorsuale granis paullo minoribus dispersis ornata. Coxae III et IV et segmentum ventrale primum granis haud densis; anale ventrale ordinibus duobus, limbus posterior segmenti primi et ventralia cetera ordinibus singulis granorum ornata, quae paullo majora sunt quam grana arearum scuti.

Antennarum articulus primus ceterum sublaevis, processulo dorsuali, apici interiori propinquo, conico acuto instructus. Articulus secundus granis sat magnis anterioribus sat densis ornatus.

Palporum pars trochanterica processulo superiore subapicali medio, acuto, intra quem tuberculum parvum apicale adest, et tuberculo inferiore obtuso munita. Pars femoralis femore I triplo crassior, praeter grana ordine dorsuali eminentiarum conicarum, vicissim majorum et minorum, armata, quarum prima est processus, subaeque longus atque diametros articuli, sed tertia et minor quinta sunt processuli; et processulis interioribus duobus armata, quorum apicalis manifesto minor est quam alter, apici propinquus. Pars patellaris processulis minoribus acutis exterioribus armata; intra inermis. Pars tibialis parte patellari paullo (non quarta parte) longior, processulis robustis acutis exterioribus tribus et interioribus processulis similibus duobus (primo et tertio) et tuberculis acutis duobus (secundo et quarto) armata. Pars tarsalis processulis acutis utrinque trinis armata. Setae, processulis partium tibialis et tarsalis impositae, robustae subaeque longae ac ipsi processuli. Unguis paullo plus quam duplo brevior quam pars tarsalis.

Pedes haud robusti. Coxae I et II tuberculis et granis ornatae; I processulis minoribus inferioribus et anterioribus paucis (duobus vel tribus). Femora, patellae, tibiae granis praedita, quae in ordinem inferiorem femorum I et II disposita, majora sunt. Astragali I calcaneo triplo brevior; II perbrevis; III? (haud conspicue discretus); IV calcaneo paullo brevior. Articuli tarsales: 3; 9; 4; 4.

Fulva; antennae et palpi saturatiores. Segmenta dorsualia libera et venter fusco-fulva.

Long. corp. 4,2; lg. scuti 3,3; lat. scuti 3; palpi 5,5; pedes I 8; II 10,5; III 7,2; IV 10,1.

Coll. Mich. 30. Chile, Valdivia, Putabla; 20. V. 93. Specimen unicum, verosimiliter feminam.

Fam. Gonyleptidae.

- 1833 *Gonoleptides* SURDEVALL (Conspectus Arachnidum. Lond. Goth. p. 34).
 1839 *Gonyleptides* C. L. KOCH partim (Uebers. d. Arachnidensyst. H. 2 p. 8).
 1879 *Gonyleptidae* E. SIMON partim (Ann. d. l. soc. Belg., Sep. p. 38).
 1884 *Gonyleptoidae* W. S. (Naturhist. Tidsskr. 3. R. Bd. XIV p. 600).
 1884 *Pachyloidae* W. S. (ibid. p. 623).

Lobus maxillaris coxae II rudimentarius, nodulum praestat, angulum anteriorem et interiorem coxae occupantem.

Palporum partes tibialis et tarsalis spinis¹⁾ armatae.

Orificia glandularum foetidarum detecta. Emissaria liquoris foetiti secundum margines laterales scuti dorsualis ducta.

Spiracula maxima, lunata, cancellata, nivea, quia cancelli tuberculis microscopicis ornati sunt.

Coxae IV plerumque valde dilatatae.

Pars ulterior tarsi I tripartita.

Tarsi I et II unguiculis singulis, III et IV binis instructi.

Tarsi III et IV processu terminali instructi sed scopula destituti.

Species numerosae per Americam distributae.

Gen. *Sadocus*.

- 1886 *Sadocus* W. S. (in L. KOCH: Die Arachniden Australiens II. p. 84).

Palpi robusti; partes femoralis et tibialis (non multum) compressae; pars femoralis granis latis perhumilibus inferioribus munita, in apice dorsuali mutica; pars patellaris inermis; pars tarsalis compressa.

Tuber oculigerum humile, eminentiis majoribus duabus praeditum, a margine anteriore scuti paene aequae longe ac a sulco transverso primo separatum.

Scutum dorsuale ante latum, post coxas III valde dilatatum, angulis posterioribus late rotundatis; sulcis transversis quattuor divisum, quorum priores duo sulco longitudinali conjuncti sunt.

Sulcus transversus secundus scuti non bipartitus; area tertia leviter bipenniformis.

Area quarta scuti dorsualis eminentiis majoribus duabus instructa.

Orificia glandularum foetidarum lata, angulata, in medio leviter angustata.

(Orificia urinaria manifesta.)

Coxae IV valde dilatatae.

Pars ulterior tarsi II tripartita.

¹⁾ „Spinam“ eminentiam appellavi, aculeum apicalem gerentem.

Unguiculi pedum simplices (non pectinati).

Differentia sexualis magna, imprimis armatura pedum IV demonstratur.

Sadocus polyacanthus (Gerv.).

9—11 mm longus, colore variabilis, eminentiis plurimis scuti diaphanis; tuber oculigerum saltem duplo latius quam altius, processulis duobus praeditum; pars media limbi anterioris scuti late elevata processulis aut tuberculis, pars cetera granis magnis praeditae; limbi laterales processulis posterioribus singulis; area quarta processulis duobus, quam processulis tuberis paullo brevioribus aut iis subaequalibus; segmenta dorsualia libera secundum et tertium processibus binis; pars femoralis palporum spina interiore armata; calcaneus I astragalo plus quam duplo brevior; articuli tarsales: 6; 11; 7; 8—9; processus terminalis gracilis brevis. — In mare coxa IV processibus duobus instructa, exteriore leviter biramo et interiore brevior; trochanter IV processu superiore apicali magno.

1849 *Gonyleptes polyacanthus* GERVAIS (GAY: Hist. fis. y pol. de Chile. Zool. T. IV, Arac. Tb. I. Figg. 7 et 7b).

1847 *Gonyleptes polyacanthus* GERVAIS (Ins. apt. T. IV, p. 576).

1886 ♀ *Sadocus vitellino-sulcatus* W. S. (L. c. p. 85, Tb. VI Fig. 7).

1899 ♂ *Gonyleptes platei* LOMAN (Zool. Jahrb. Suppl. IV Bd. II p. 5 Tb. I Fig. 3).

Descriptioni meae anteriori haec ascribo: Pars media limbi anterioris scuti late elevata, processulis aut tuberculis duobus vel tribus vel quattuor quidem, plus minusve proclivibus, praedita; pars cetera granis utrinque trinis vel, rarissime, quaternis. Limbus lateralis leviter discretus, latus, ordine exteriore marginali granorum densorum, quorum postremus est processulus robustus acutus, et granulis paucis non ordinatim dispositis, ornatus. — Palporum pars tibialis spinis plerumque utrinque quinis armata, quarum exteriores prima (quae interdum deest) et tertia parvae, et quarta, in basi cum quinta (et interdum sexta pusilla) confluens, diametro articuli duplo longior. Pars tarsalis spinis plerumque utrinque quinis armata. — Femora processulis apicalibus dorsualibus destituta. — Calcanei I astragalo plus quam duplo brevior; III aequae longus ac articulus tarsalis primus; II et IV articulo tarsali primo breviores. — Articuli tarsales: 6; (10—) 11 (—13)¹⁾; 7 (—8); 8—9. Unguiculi magni. Processus terminalis brevis, gracilis. — Differentia sexualis: Scutum in mare latius et minus convexum quam in femina; eminentiae majores segmentorum dorsualium liberorum secundi et tertii minores in mare quam in femina. Articulus primus tarsi I feminae cylindricus, maris vix fusiformis. Coxa IV maris processibus exteriore procero, arcuato, leviter biramo (tuberculo in-

¹⁾ In exemplo ab ill. LOMAN descripto: 14.

feriore submedio praedito) acuto, infra acute carinata, carina prope basin elevata, et interiore robusto, subrecto, quam exteriori non duplo brevior, instructa (feminae processulis acutis). Trochanter IV maris femore duplo brevior, processu basali superiore brevi, robusto, obtuso, antrorsum directo, vix curvato, et processu superiore apicali, sat appresso, introrsum et sursum directo, obtuso, pollicis humano flexo simili, majore quam processu coxali interiore (cujus ne vestigio quidem in femina adest) et tuberculo interiore apicali robusto (quod in femina paullo majus quam in mare est) instructus. Eminentiae inferiores (tubercula) femorum III et IV et tibiae IV maris apicem articuli versus et eminentiae superiores femoris IV maris basin articuli versus sensim aliquanto majores. Long. corp. ♂ 10,5, ♀ 9,5; long. scuti ♂ 9, ♀ 8,5; lat. scuti ♂ 11, ♀ 9; palpi ♂ 10,5, ♀ 9,5; pedes I ♂ 24, ♀ 20; II ♂ 40, ♀ 38; III ♂ 34, ♀ 30; IV ♂ 46, ♀ 41. — Color magnopere variabilis: aut olivaceo-brunneus, sulcis scuti vitellinis, aut fusco-brunneus, aut brunneo-fuscus, aut niger; semper autem eminentiae scuti, eminentiis limbi lateralis et processulis areae quartae exceptis, luteae vel diaphanae. Exempla saturate colorata (etiam ♀) macula pruinosa ornata esse solent, partem mediam tuberis oculigeri et partem mediam posteriorem areae primae occupante.

Variatio: Area secunda scuti dorsualis ordine transverso granorum (neque granis duobus tantum) interdum ornata.

Animal junius (Long. corp. 6; long. et lat. scuti 5,25; palpi 7,5). Palporum pars femoralis ab eadem parte animalis adulti non discrepans; pars tibialis spinis exterioribus tribus et interioribus quattuor armata, quarum exterior tertia diametro articuli duplo longior.

Patria: Chile; secundum GERVAIS in provinciis meridionalibus sat communis. — Exempla sat multa vidi in provinciis Valdivia et Llanquihue et insula Chiloë capta.

Coll. Mich. 41. Chile, Valdivia, Estaneilla; 9. IV. 93 (2 ♂ et 2 ♀).

Coll. Fonck. Chile, Puerto Montt (7 ♂ et 3 ♀, in Museo Berolinense asservata).

Sadocus guttatus n. sp.

10 mm longus, fusco-brunneus, sulcis scuti et guttis parvis multis arearum sordide violaceis, femoribus I, II, III luteis; tuber oculigerum duplo latius quam altius, processulis duobus praeditum; pars media limbi anterioris late elevata tuberculis duobus et pars cetera granis magnis utrinque trinis ornatae; limbi laterales processulis posterioribus singulis; area quarta scuti processulis duobus, paullo majoribus quam processulis tuberis oculigeri; segmenta dorsualia libera secundum et tertium processibus binis; pars femoralis palporum spina interiore armata; calcaneus I astragalo

duplo brevior; articuli tarsales: 6, 11, 7, 8; processus terminalis gracilis, brevis. — In mare coxa IV processibus exteriore procero, vix biramo, et interiore breviori; trochanter IV processu superiore apicali magno instructus.

S. polyacantho valde affinis, ab eo hisce rebus tantum differt:

Scutum. Pars media limbi anterioris late elevata, tuberculis (in specimine unico) duobus, acutis, fere porrectis; pars cetera granis magnis utrinque trinis praedita. Limbus lateralis latus, vix discretus, ordinibus duobus, exteriore granorum, quorum postremum est processulus acutus, et interiore sat manifesto granulorum ornatus. Processuli areae quartae processulis tuberis oculigeri paullo majores, spatio interapicali autem breviores.

Calcanei I astragalo I duplo brevior; articulo tarsali primo II aequalis, IV subaequalis, III manifesto longior. Articuli tarsales: 6; 11; 7; 8.

Fusco-brunneus, fere niger; processuli tuberis oculigeri paullo dilutiores.

Sulci scuti et guttae parvae multae arearum (prima excepta) sordide violaceae. Palpi nigri, aculeis spinarum testaceis. Femora I, II, III lutea, basibus angustis et apicibus fuscis.

Long. corp. 10; long. scuti 8,5; lat. scuti 9; palpi 10,5; pedes I 23; II 42; III 33; IV 46.

Coll. Carlos Rauch. Chile, Lebu (Specimen unicum vidi, marem, Museo Hauniensi a. cl. medico W. JESSEN datum).

Sadocus (?) subsimilis (Gerv.).

1849 *Gonyleptes subsimilis* GERVAIS (GAY. Hist. fis. y pol. de Chile. Zool. T. IV p. 25 Arac. Tb. I Fig. 8).

1847 *Gonyleptes polyacanthoides* GERVAIS (WALCKENAËR: Ins. Apt. T. IV p. 577).

Species mihi incognita. Secundum GERVAIS: Ante tuber oculigerum eminentiae majores desunt; tuber oculigerum processulis („espinas de mediana longitud“); limbus lateralis eminentia majore posteriore destitutus; areae scuti quarta processulis vel processibus duobus, ceterae (prima excepta) tuberculis binis („dos ó tres“) praeditae; segmenta dorsualia libera duo eminentiis majoribus binis¹⁾ ornata.

Dijudicare non possum, utrum haec species generi *Sadoci* an generi *Gonyleptis* attribuenda sit. Sed quum GERVAIS dicat, eam *G. (Sadoco) polyacantho* affinem esse, verisimile mihi videtur, eam ad genus *Sadoci* pertinere.

¹⁾ Figura 8 tamen eminentiam majorem solam demonstrat.

Gen. nov. Lycomedes.

Palpi robusti; partes femoralis non multum, tibialis et tarsalis manifesto compressae; pars femoralis granis latis perhumilibus munita, in apice dorsuali mutica; pars patellaris inermis.

Tuber oculigerum humile, eminentiis majoribus duabus praeditum, a margine anteriore scuti paene aequae longe ac a sulco transverso primo separatum.

Scutum dorsuale ante latum, pone valde dilatatum, angulis late rotundatis; sulcis transversis quinque divisum, quorum duo priores sulco longitudinali conjuncti.

Sulcus transversus secundus non bipartitus; area tertia vix bipenniformis.

Area quarta scuti dorsualis eminentiis majoribus duabus instructa.

Orificia glandularum foetidarum angulata, rimae sat angustae, quarum pars superior sola dilatata, esse videntur, quia labium anterius posteriori prominet. Orificia urinaria permagna, loco tumido imposita¹⁾, humiliter crateriformia, ab orificiis glandularum foetidarum sat longe remota.

Coxae IV valde dilatatae.

Pars ulterior tarsi II tripartita.

Unguiculi pedum simplices (non pectinati).

Differentia sexualis magna, imprimis armatura pedum IV demonstratur.

Lycomedes asperatus (Gerv.).

11 mm longus, fusco-brunneus (femina dorsualibus caesie pruinosis cruce et maculis magnis duabus posterioribus et lateralibus ornata); tuber oculigerum processulis duobus praeditum; pars media leviter elevata limbi anterioris granis scabra; limbus lateralis granis densis dispersis ornatus; area quarta tuberculis duobus; segmenta dorsualia libera secundum et tertium eminentiis majoribus binis; pars femoralis palporum spina interiore armata; calcaneus I astragalo triplo brevior; articuli tarsales 6; 9—10; 7; 8; processus terminalis parvus. — In mare coxa IV processu exteriori biramo; trochanter IV processu superiore apicali magno; femur IV subito arcuatum, processibus *magnis* interioribus duobus.

1849 ♂ *Gonyleptes asperatus* GERVAIS (GAY: Hist. fis. y polit. de Chile. Zool. T. IV p. 26. Aracn. Tb. I Fig. 9).

1847 *Gonyleptes asperatus* GERVAIS (Ins. Apt. T. IV p. 577).

Tuber oculigerum duplo latius quam altius, supra sat anguste excavatum.

Processuli erecti acuti, paralleli, distantiae interapicali subaequales, inter se paullo latius quam a lateribus tuberis separati.

¹⁾ Qua de causa quasi grana facile videntur.

Hamburger Magalhaensische Sammelreise. VI.

Scutum paullum convexum, leviter reticulatum. Sulci transversi quartus et quintus sulco longitudinali levi interdum conjuncti. Limbus anterior non discretus; pars media leviter lateque elevata, turba granorum scabra; pars cetera ordine granorum ornata. Limbus lateralis latus, pone latissimus, per totam superficiem granis densis praeditus; emissarium liquoris foetidi distincte limitatum. Areae prima et secunda granis paucis dispersis, ceterae ordinibus singulis granorum paucorum ornatae. Tubercula areae quartae obtusa. Limbus posterior scuti et segmenta dorsualia libera priora tria interdum ordinibus singulis granulorum, plerumque autem granulis tantum binis, marginalibus, et eminentiis majoribus binis ornata, quae in limbo et segmento primo grana, in segmentis secundo et tertio tubercula aut processuli aut processus sunt; anale dorsuale granis duobus. Anale ventrale ordine uno (posteriore) et ventralia cetera ordinibus singulis granulorum ornata; coxae sublaeves.

Antennarum pars globosa articuli primi laevis.

Palporum pars femoralis femore III paullo crassior, ordine inferiore granorum latorum perhumilium munita et spina interiore apici propinqua armata, paene duplo brevior quam diametro articuli. Pars tibialis spinis exterioribus septem, quarum prima et secunda et septima aut parvulae sunt aut desunt, et interioribus quinque aut sex armata; omnium longissima, exterior quinta, in basi cum sexta et septima confluens, diametro articuli paene duplo longior; interiores prima et quarta reliquis longiores. Pars tarsalis spinis utrinque quinque armata, quarum primae et tertiae ceteris longiores. Unguis procerus, aequae longus atque pars tarsalis.

Pedes longiores, sat robusti. Femora I, II leviter, III sat arcuata, granis ubique ornata; in apice dorsuali mutica. Patella III quam femore manifesto crassior. Calcanei I astragalo triplo brevior; articulo tarsali primo II duplo, III vix, IV manifesto breviores. Articuli tarsales: 6; 9-10 (-11); 7¹); (raro 7-8). Processus terminalis recessus, parvus.

Differentia sexualis: Scutum feminae leviter convexum, maris subplanum; limbi laterales feminae manifesto, maris vix discreti; eminentiae majores segmentorum dorsualium liberorum secundi et tertii sunt: feminae processus acuti, maris processuli aut tubercula subobtusa. Coxa IV maris processu exteriori sat procero, biramo, infra acute carinato, carina prope basin elevata, instructa (feminae processulo sat appresso). Trochanter IV maris longus (femore triplo brevior), processu superiore basali brevi, robusto, obtuso, antrorsum directo, vix curvato, et processu

¹) Tarsus III alter exempli unius in articulos quinque (3 + 1 + 1) anomale divisus.

superiore apicali, paullo brevior quam trochantere, obtuso, seorsum et introrsum directo, non appresso, pollicis humane fere tenso simili (quorum ne vestigia quidem in femina adsunt) et tuberculo interiore apicali (in femina minore, non autem brevior) instructus. Femur IV feminae aequae arcuatum, tuberculis acutis inferioribus et interioribus praeditum; maris ultra medium subito fortiter arcuatum (supra concavum), processulis superioribus basi propinquis, processibus minoribus exterioribus apici propinquis, ordine interiore processuum intractum, quorum duo maximi diametro articuli triplo longiores; quae eminentiae omnes acutae sunt. Tibia IV maris tuberculis interioribus infra praedita, apicem articuli versus sensim longioribus.

Fusco-brunneus. Dorsum feminae vittis latis, crucem formantibus, et maculis magnis posterioribus duabus lateralibus caesie pruinosis ornatum. Processuli tuberis oculigeri scuto dilutiores, fere testacei. Palpi et pedes anteriores corpore dilutiores. (Processus apicalis trochanteris IV maris ejusdem coloris, cujus ipse articulus.)

Long. corp. (♂) 11; long. scuti 9; lat. scuti 10,5; palpi 10; pedes I 20; II 37; III 31; IV 43.

Patria: Chile. Exempla viginti et duo, mares et feminas et animal junius vidi, septem in provincia Valdivia, quorum cl. DR. MICHAELSEN quattuor cepit, et tria, mihi ab ill. E. SIMON benevolentissime data.

Variatio: Feminae unius spina interior partis femoralis palporum bigemina.

Coll. Fonck. Chile, Puerto Montt (4, in Museo Berolinensi asservata).

Coll. Mich. 36. Chile, Valdivia, 16. IV. 93 (4).

Coll. ? Chile, Valdivia (3, mihi ab ill. E. SIMON benevolentissime data).

Coll. Carlos Rauch. Chile, Lebu (3, in Museo Hauniensi asservata).

Lycomedes calcitrosus (Loman).

1899 *Discocyrtus calcitrosus* LOMAN (Zool. Jahrb. Suppl. IV Bd. II p. 7 Tb. I Fig. 5, 5a, 5b).

Haec species mihi incognita *L. asperato* evidenter peraffinis est. Hisce in rebus, secundum descriptionem ill. LOMAN, differt: Scutum (maris) relative latius; pars femoralis palporum spinis interioribus duabus armata, quarum major diametro articuli paullo brevior („nicht ganz so lang“); latera tuberis oculigeri secundum Fig. 5b fortiter declivia (in *L. asperato* non declivia); eminentia dorsualis apicalis trochanteris IV maris diametro articuli longior.

Patria: Secundum ill. LOMAN Chile (Corral).

Lycomedes funestus (Butler).

13—15 mm longus (longitudine scuti 9—9,5), fuscus, parte femorali palporum vitta inferiore lutea notata, eminentiis tuberis oculigeri et majoribus dorsualibus rubro-luteis; tuber oculigerum tuberculis obtusis duobus praeditum; pars media limbi anterioris leviter elevata granis magnis cylindricis duobus ornata; limbus lateralis ordine exteriori irregulari granorum et granulis interioribus paucis; areae secunda et quarta processulis binis, ceterae (prima excepta) et limbus posterior scuti et segmenta dorsualia libera tria priora granis majoribus binis; pars femoralis palporum tuberculo inferiore basali et spina interiore robusta armata; calcaneus I astragalo triplo brevior; articuli tarsales: 6; 11; 7; 8: processus terminalis parvus. — Maris coxa IV processu exteriori simplice (grano tamen inferiore basali praedito) instructa.

1876 *Gonyleptes funestus* BUTLER (Journ. o. t. Linn. soc. London XII p. 153 Tb. VIII Fig. 5).

1899 *Discocyrtus funestus* LOMAN (Zool. Jahrb. Suppl. IV Bd. 2 p. 6).

Coll. Mich. 41. Chile, Valdivia, Estancilla, 9. IV. 93 (1 ♂).

Lycomedes bicornis (Gerv.).

1849 *Gonyleptes bicornis* GERVAIS (GAY: Hist. fis. y polit. de Chile. Zool. T. IV p. 21 Aracn. Tb. I Fig 4♂, 4♀, 4b).

Species mihi incognita. — Secundum explicationem ipsius tabulae dictae Figg. 4 „*Gonyleptem acanthoptem*“ praesentant. Quod autem sine ullo dubio falsum est. Nam *G. acanthops* secundum descriptionem, p. 21, ad genus *Pachyli* C. L. KOCH evidenter pertinet; dicitur enim „intra oculos unispinigero“. — *Gonyleptes bicornis* melius descriptus est quam species plures, a GERVAIS descriptae; et descriptio *G. bicornis* figuris 4 congruit. Denique figurae dictae speciem generis *Lycomedis* evidenter praesentant.

Hisce characteribus *Lycomedes (Gonyleptes) bicornis* agnosci verisimiliter potest: eminentiae majores tuberis oculigeri sunt magnae (processuli; „un par de cuernecitos rectos y agudos“); eminentiae majores scuti dorsualis sunt parvae; limbus lateralis scuti granis parce ornatus („muy poco granosa“); segmentum liberum dorsi abdominis saltem unum pare eminentiarum majorum — ut videtur: non magnarum — praeditum; coxa IV maris processu exteriori biramo; trochanter IV maris processu superiore apicali, introrsum directo (aut curvato); femur IV maris rectum eminentiis magnis praeditum, quorum maxima basi femoris („en su orijen“) imposita est.

Patria: Chile. In locis humidis reipublicae vivere dicitur.

Lycomedes (?) planiceps (Guér.).

- 1830—1838 *Gonyleptes planiceps* GUÉRIN (Iconographie du Règne Animal. T. III).
 1842 *Gonyleptes planiceps* GERVAIS (Mag. de Zool. Arachn. Tb. II).
 1844 *Gonyleptes planiceps* GERVAIS (Walckenaër: Ins. Apt. T. III p. 104).
 1849 *Gonyleptes planiceps* GERVAIS (GAY: Hist. fis. y polit. de Chile. Zool. T. IV p. 21 Arachn. Tb. I Fig. 10).

Uterum haec species generi *Lycomedis* aut alio generi attribuenda sit, plane nescio. Descriptio enim et figura, a GERVAIS datae, nullo modo congruunt. Secundum descriptionem areae per longitudinem divisae sunt, quod figura non demonstrat. — Secundum figuram sulci transversi quinque adsunt. — Sed tuber oculigerum commune abesse dicitur; quod autem non solum in genere *Lycomedis* sed etiam in aliis generibus adest, ut *Discocyrti* et *Gonyleptis* (s. str.). — Si haec species determinari potest, eminentiae binae segmentorum dorsualium liberorum et pedum IV (maris) speciem indicabunt.

Patria, secundum GERVAIS: Provinciae meridionales rei-publicae Chile, ut ad fretum Magellanicum.

Lycomedes (?) Reedii (Butler).

- 1876 *Gonyleptes Reedii* BUTLER (Journ. Linn. soc. London XII p. 154 Tb. VIII Figg. 3 et 3a).

Uterum generi *Lycomedis* an, forsitan potius, generi *Discocyrti* HOLMB. attribuenda sit haec species, mihi incognita, dijudicare non possum. Ill. BUTLER sane dicit, hanc speciem affinem *G. (Lycomedi) bicorni* esse, sed etiam, eam ad tribum *G. (Pachyli) curvipedis* pertinere.

Secundum ill. BUTLER: tuber oculigerum processulis duobus divergentibus praeditum; areae posteriores scuti granulatae (eminentiis majoribus neque commemoratis neque delineatis). Maris coxa IV processu exteriori magno simplice depresso; trochanter IV eminentiis majoribus exterioribus duabus; femur IV processibus tribus et patella IV processu proceri instructa.

Patria: Chile.

Gen. nov. Balta.

Palpi robusti, spinis tantum armati. Pars femoralis non processibus armata.

Pars tarsalis compressa.

Tuber oculigerum eminentiis (paullo) majoribus duabus praeditum.

Scutum dorsuale post coxas III dilatatum, post coxas IV subrectangulum, sulcis transversis quinque divisum. Sulcus transversus tertius, praesertim in mare, recurvus, quare area tertia in lateribus per longitudinem dilatata est.

Area quarta scuti dorsualis eminentiis majoribus duabus praedita.

Coxae IV valde dilatatae.

Pedes haud longi; IV manifesto longiores quam II.

Unguiculi pedum simplices (neque pectinati).

Differentia sexualis magna, armatura pedum IV demonstratur.

Hoc genus generi *Discocyrti* HOLMÆ. peraffine est, structura palporum et longitudine relativa pedum et partim habitu ab eo differens.

Balta meridionalis n. sp.

7 mm longa, fusco-castanea; tuber oculigerum humile, granulis ambobus praeditum; pars media limbi anterioris leviter elevata laevis; areae secunda, tertia, quarta ordinibus sat manifesto binis granorum ornatae, quarta tuberculis humilibus rotundatis duobus; pars femoralis palporum intus inermis; calcaneus I articulo tarsali primo brevior; articuli tarsales: 5; 7; 6; 6; processus terminalis brevis gracilis. — Maris trochanter IV processu exteriori apicali curvato instructus, aequè longo atque processu coxali, in apice inciso.

Tuber oculigerum humile, triplo latius quam altius, duplo longius quam altius, praeter granula pauca dispersa granulis duobus paullo majoribus, obtusis ornatum.

Scutum leviter convexum. Sulcus transversus tertius fortiter recurvus.

Limbus anterior leviter discretus, laevis; pars media leviter elevata, laevis. Limbus lateralis latus, ordine haud manifesto granorum ornatus, quorum plurima magna et humilia. Emissarium liquoris foetidi ante angustum, manifestum, pone obsoletum. Areae secunda, tertia, quarta ordinibus sat manifesto binis et area quinta, limbus posterior scuti, segmenta dorsualia libera tria priora ordinibus singulis granorum ornata; grana scuti post sulcum transversum secundum sat magna. Area quarta tuberculis duobus, humilibus, rotundatis praedita. Anale dorsuale sublaeve. Coxae IV laeves; segmenta ventralia primum transversim rugosum, cetera laevia.

Antennarum pars globosa articuli primi laevis.

Palporum pars femoralis femore II vix crassior, grano inferiore medio munita, intus inermis. Pars tibialis robusta, vix compressa, spinis robustis utrinque quaternis armata, quarum maxima, exterior secunda, diametro articuli subaequalis, exterior quarta pusilla, interiores prima et tertia reliquis longiores. Pars tarsalis robusta, compressa, spinis exterioribus quattuor, quarum prima et tertia ceteris majores, et interioribus tribus sensim brevioribus armata. Unguis procerus, aequè longus atque pars tarsalis.

Pedes perbreves, robusti. Femora I, II, III laevia; I et II leviter, III sat fortiter arcuata; omnia processulis apicalibus dorsualibus destituta. Calcanei I articulo tarsali primo brevior, longior quam crassior, ceteri crassiores quam longiores, IV brevissimus. Tarsus II perlongus, metatarso longior. Articuli tarsales: 5; 7; 6; 6. Processus terminalis brevis, gracilis.

Differentia sexualis. Maris: Segmentum ventrale primum sub angulo acuto profunde emarginatum, quare spiracula fortiter oblique posita, potius intra quam pone concava. Coxa IV processu exteriori instructa, robusto, leviter compresso, leviter curvato, perobtusum, in apice leviter inciso. Trochanter IV perrobustus, paullo longior quam latior, tuberculo robusto exteriori basali, compresso, subtriangulo, et processu exteriori apicali valido, aequae longo atque processu coxali, leviter compresso, sursum et antrosum curvato, obtuso instructus. Femur IV sat fortiter arcuatum, tuberculis superiore basali et exteriori apicali et ordine interiore tuberculorum praeditum; quae omnia tubercula magna conica sunt. Tibiae III ordine inferiore, IV ordinibus inferioribus duobus tuberculorum acutorum praeditae.

Unicolore fusco-castanea, fere nigra. Pars trochanterica palporum et trochanteres I, II, III testacei, IV brunneo-rufus.

Long. corp. 7; long. scuti 6; lat. scuti 5,5; inter apices coxarum IV 7,6; palpi 6; pedes I 10; II 15; III 13; IV 18.

Coll. Mich. 62. Patagonia meridionalis, Tuesday bay; VIII. 92 (F. DELFIN l. marem et tres feminas).

Coll.?. Patagonia meridionalis, ad fretum Magellanicum (Marem ill. E. SIMON sub nomine *Gonyleptides planicipitis* mihi benevolentissime dedit).

Annotatio. Quod ill. E. SIMON hanc speciem ut *G. planicipitem* determinavit, haec noto: Figura citata *G. planicipitis* manifesto demonstrat, hanc speciem a specie nuper descripta differre: Scutum in *G. planicipite* non tam angustum quam in *B. meridionali* est; desuper inspecti (ut in figura citata) processus coxalis et trochantericus plane differenter apparent; trochanter IV *G. planicipitis* manifesto longior quam latior videtur; eminentiae magnae femoris IV maris multo majores in *G. planicipite* quam in *B. meridionali* sunt.

Gen. *Tumbesia*.

1899 *Tumbesia* LOMAN (Zool. Jahrb. Suppl. IV Bd. II p. 10).

Hujus generis mihi incogniti ill. LOMAN hanc diagnosin dedit:

„Scutum convexum, fere laeve, sulcis transversis quattuor divisum est; ejus pars abdominalis rotundata, postice truncata, bis latior quam pars cephalothoracica; margo posticus dentibus duobus parvis tripartitus est.

Palpi graciles spinis gracilibus armati.
 Tuber oculiferum eminentiis ambabus praeditum.
 Sulci transversi scuti duo anteriores sulco longitudinali conjuncti.
 Area quarta scuti eminentiis majoribus destituta.
 Coxae quarti paris valde dilatatae."

Qua e diagnosi apparere videtur, hoc genus generi *Pachyloidis* HOLMB. affine esse; numero sulcorum transversorum scuti facile discernuntur.

Tumbesia fuliginosa Loman.

1899 *Tumbesia fuliginosa* LOMAN (l. c. p. 10 Tb. I Figg. 9 et 9a).

Secundum ill. LOMAN: Femina 8 mm longa, area prima scuti fusca, areae ceterae fusco-testaceae, fuliginosae vel fuscae, pedibus I, II, III testaceis; tuber oculigerum latum, processulis duobus praeditum; limbus anterior scuti processu robusto medio obtuso proclini; limbus lateralis subtiliter punctatus; areae parce granulatae; limbus posterior scuti et omnia segmenta dorsualia libera eminentiis majoribus acutis binis ornata, posteriora versus brevioribus; aprs femoralis palporum inermis; femur IV ordine inferiore eminentiarum majorum; articuli tarsales 6; 8—10; 7; 7.

Patria: Chile (Tumbes).

Gen. Gonyleptes.

1818 *Gonyleptes* KIRBY (Trans o. t. Linn. soc. London vol. XII p. 450).

Palpi graciles spinis gracilibus tantum armati.
 Tuber oculigerum eminentiis majoribus duabus praeditum.
 Scutum dorsuale sulcis transversis quattuor divisum.
 Area quarta scuti eminentiis majoribus duabus ornata.
 Coxae IV valde dilatatae.
 Unguiculi pedum simplices (neque pectinati).
 Differentia sexualis magna, armatura pedum IV demonstratur.

Gonyleptes docilis Butler.

Mas 7 mm longus, cinnamomeus; tuber oculigerum granis magnis duobus ornatum; limbus anterior scuti processu medio suberecto instructus; area quarta granis majoribus duobus obtusis, sibi sat propinquis; limbus posterior et segmenta dorsualia libera omnia granis majoribus binis ornata; pars femoralis palporum intus inermis; calcaneus I articulo tarsali primo longitudine aequalis; articuli tarsales: 6; 8; 7; 7; processus terminalis

parvus. — Maris trochanter IV processu superiore apicali erecto, subrecto instructus, qui processu coxali leviter biramo haud multo brevior est.

1876 *Gonyleptes docilis* BUTLER (Journ. o. t. Linn. soc. London XII p. 154 Tb. VIII Figg. 2 et 2a).

1899 *Gonyleptes docilis* LOMAN (Zool. Jahrb. Suppl. IV Bd. II p. 3 Tb. 1 Fig. 1).

Femina adhuc incognita.

Coll. Fouck. Chile, Puerto Montt (mares duos vidi, in Museo Berolinensi asservatos).

Gonyleptes processiger n. sp.

Mas 8,5 mm longus, brunneo-testaceus; tuber oculigerum humile, granulis duobus, vix majoribus quam ceteris praeditum; pars media limbi anterioris late elevata, inermis; ordo exterior granorum, limbo laterali impositus, brevis; area quarta scuti processibus duobus leviter divergentibus; palporum pars femoralis spina interiore et pars tibialis spinis utrinque binis armatae; calcaneus I articulo tarsali primo brevior; articuli tarsales 5; ?; 6; 6; processus terminalis parvus. — Maris processus coxalis simplex.

Tuber oculigerum humile, multo latius quam altius, supra vix excavatum; granulis sat dispersis ornatum, quorum duo ceteris vix majora.

Scutum convexum. Sulci manifesti. Limbus anterior non discretus; pars media late elevata, granulis minutis ornata. Limbus lateralis latus, ordine exteriori (anteriori) granorum, sulcum transversum secundum non attingente, et granulis parvis densis dispersis ornatus. Orificia urinaria orificiis glandularum foetidarum paullo tantum minora. Emisarium liquoris foetidi ante manifestum, pone autem a parte cetera limbi non limitatum. Areae granulis parvis densis dispersis ornatae. Processus areae quartae reclines, magni, procere conici, acuti, leviter divergentes, distantia interapicali duplo longiores. Limbus posterior scuti et segmenta dorsualia libera tria priora ordinibus singulis granulorum majorum ornata. Coxae IV et segmentum ventrale primum sublaevia; segmenta ventralia cetera granulis minutis ornata.

Spiracula (saltem maris) fortiter obliqua, quod segmentum ventrale primum profunde excavatum est.

Antennarum pars globosa articuli primi sublaevis.

Palporum pars femoralis aequae crassa atque femur I, spina interiore apici propinqua armata. Pars tibialis vix compressa parte femorali non crassior, spinis parvis utrinque binis armata, quarum interiores altera basi, altera apici propinquae, et exteriores in basi confluentes, apici propinquae, ulterior pusilla, propior omnium maxima diametro articuli duabus partibus brevior. Pars tarsalis leviter compressa, aequae longa

atque sed paullo tenuior quam pars tibialis, spinis utrinque trinis¹⁾ armata, apicem articuli versus sensim brevioribus. Unguis procerus, parte tarsali parte tertia brevior.

Pedes breves, robusti. Femora vix arcuata; I granulis, III et IV granis ornata. Calcanei I astragalo manifeste crassior, articulo tarsali primo brevior; II aequae crassus atque longus; III crassior quam longior; IV astragalo manifeste tenuior, anulum apicalem obliquum angustum format. Tarsus IV brevis, tarso I paullo, tarso III non longior. Articuli tarsales: 5; ?; 6; 6. Processus terminalis parvus. Unguiculi III et IV magni.

Differentia sexualis (femina incognita): Maris coxa IV processu exteriori simplice, sat brevi et robusto, recto, apice brevissimo tantum subito deorsum curvato, acuto. Trochanter IV exterioribus, sese contigentibus, tuberculo brevi robusto compresso et processu apicali robusto, compresso, oblique truncato, et interiore processulo gracili apicali acuto. Femora III et IV tibiaeque III et IV ordinibus inferioribus binis eminentiarum majorum acutarum praedita, apicem articulorum versus sensim majorum, quarum maximae sunt processuli. Metatarsi III levissime, IV manifesto arcuati.

Unicolore brunneo-testaceus. Limbi laterales striis singulis (granorum) luteis notati. Metatarsi et tarsi testacei.

Long. corp. 8,5; lg. scuti 8; lat. scuti 7; distantia inter apices cox. IV, 8,5; palpi 7; pedes I 16; II ?; III 21; IV 29.

Coll. Fonck. Chile, Puerto Montt (Specimen unicum vidi, mare in Museo Berolinensi asservatum).

Gonyleptes Karschii n. sp.

6 mm longus, fuscus, scutum et coxae IV maculis parvis dilutioribus variegata; tuber oculigerum processulis parvis duobus praeditum; pars media limbi anterioris elevata granulis scabra; area quarta scuti processibus aut processulis duobus sibi propinquis; segmenta dorsualia libera tria priora (saltem feminae) eminentiis majoribus binis; pars femoralis palporum inermis; calcaneus I articulo tarsali primo subaequalis; articuli tarsales 6; 8; 7; 7; processus terminalis brevis. — Maris processus superior trochanteris IV processu coxali leviter biramo longior; femur IV bis arcuatum processibus interioribus duobus; tibia IV processu interiore.

Tuber oculigerum humile latum, latius quam longius, multo latius quam altius, supra non excavatum; processulis parvis duobus sat late disjunctis, conicis subacutis, instructum.

¹⁾ Pars tarsalis palpi alterius spinis exterioribus quattuor armata.

Scutum leviter convexum, ubique reticulatum. Sulcus quartus semicircularis.

Limbus anterior vix discretus, pars media late et sat alte elevata granulis scabra. Limbus lateralis sat latus pone dilatatus, granulis paucis ornatus, quorum altera ordinem exteriorem haud manifestum formant. Emissarium liquoris foetidi subtilissimum. Areae granulis paucis, haud manifesto ordinatim dispositis; area quarta magna eminentiis majoribus duabus, sibi propinquis, margini posteriori areae subcontiguas, fortiter reclinibus, robustis, conicis, obtusis, granulis parvis ornatis. Limbus posterior scuti et segmenta dorsualia libera priora tria ordinibus singulis granorum densorum ornata, quorum bina apud feminam manifesto, apud marem haud manifesto majora quam cetera. Anale dorsuale granis dispersis. Anale ventrale ordinibus duobus granorum; coxae IV parce granulatae; ventrale primum rugosum; segmenta cetera ordinibus singulis granorum parvorum.

Antennarum pars globosa articuli primi granulis parvis acutis, anteriore uno et posterioribus paucis supra ornata.

Palporum pars femoralis subcylindrica, leviter curvata, aequae crassa atque femur II, inermis. Pars tibialis compressa parte femorali duplo crassior, spinis exterioribus quinque, quarum tertia robusta, in basi cum quarta paene confluens, diametro articuli plus quam dimidio longior, quinta pusilla, ceterae parvae, et interioribus quattuor armata, quarum prima et tertia longiores. Pars tarsalis compressa, spinis exterioribus octo et interioribus septem armata, quarum exteriores secunda et quinta et interiores prima et quarta longiores quam ceterae. Unguis procerus aequae longus atque pars tarsalis. Partes patellaris et tibialis granulis superioribus ornatae.

Pedes sat graciles. Femora ubique granulata; I et II subrecta, III et (feminae) IV leviter arcuata. Calcanei I articulo tarsali primo subaequalis, II manifesto brevior; III vix longior quam crassior; IV crassior quam longior. Articuli tarsales¹⁾: 6; (7-)8; 7; 7. Processus terminalis brevis haud gracilis. Unguiculi III et IV longi, fortiter incurvi.

Differentia sexualis: Mas major quam femina. Eminentiae majores areae quartae sunt: in mare processus, in basi contigui, in femina processuli. Coxa IV maris processu exteriore, extrorsum paullum directo, leviter biramo, cujus ramus superior brevis subacutus (feminae processulo subrecto, acuto) et tuberculo robusto interiore leviter incurvo (feminae grano conico acuto, abdomini appresso, itaque difficili visu) instructa. Trochanter IV maris processu magno (longiore quam processu coxali) superiore, seorsum et antrorsum curvato, sat procerus, vix acuto instructus (cujus

¹⁾ Tarsi sat multi defuere.

ne vestigium quidem apud feminam adest). Femur IV maris bis arcuatum, praeter grana et duos processulos processibus interioribus duobus apici propinquis, subrectis, subacutis praeditum, quorum apicalis altero paullo longior. Patella IV maris processulis interioribus. Tibia IV maris praeter processulos dispersos processu interiore magno, triplo longiore quam diametro articuli.

Fuscus. Scutum et coxae maculis parvis dilutioribus variegata. Membra testacea; pars propior femoris IV infuscata. Tibia IV feminae annulis duobus fuscioribus haud manifestis notata.

Long. corp. ♂ 6 (♀ $6\frac{1}{4}$); long. scuti ♂ 5,5 (♀ $4\frac{3}{4}$); lat. scuti 5,5; interapices coxarum IV 8; palpi 5,5; pedes I 10; II 18; III 14; IV 20.

Variatio: Pars tarsalis palpi alterius speciminis unius spinis interioribus quinque armata.

Coll. Fonck. Chile, Puerto Montt (Exempla quinque vidi, duos mares et tres feminas, in Musco Berolinensi asservata).

Gonyleptes frontalis n. sp.

Femina 6 mm longa, fusca, paene nigra; tuber oculigerum processulis parvis duobus praeditum; pars media limbi anterioris elevata tuberculis subrectis duobus, pars cetera tuberculis proclinibus quattuor; area quarta scuti processulis robustis duobus reclinibus, sibi propinquis instructa; limbus posterior scuti et segmenta dorsualia libera priora tria (saltem feminae) eminentiis majoribus binis; pars femoralis palporum inermis; calcaneus I subaeque longus ac articulus tarsalis primus; articuli tarsales 6; 9; 7; 7; processus terminalis parvus.

Tuber oculigerum multo latius quam altius, supra non excavatum, processulis parvis duobus conicis subacutis praeditum, altioribus quam ipso tubere.

Scutum leviter convexum. Sulcus transversus quartus semicircularis. Limbus anterior ad latera versus manifesto discretus, tuberculis utrinque binis, supra palpos positus, inter sese propinquis, proclinibus, conicis, obtusis praeditus; pars media late et sat alte elevata, praeter grana pauca tuberculis duobus subrectis obtusis ornata. Limbus lateralis latus, pone dilatatus, granis inaequalibus dispersis praeditus. Emisarium liquoris foetidi distincte limitatum, pone dilatatum. Areae reticulatae, paucis granis et granulis dispersis. Processuli robusti areae quartae sulco transverso quarto subcontigui, sibi propinqui, fortiter reclines, conici, obtusi, granulati. Limbus posterior et segmenta dorsualia libera tria priora ordinibus singulis granorum densorum, anum versus majorum et eminentiis majoribus binis praedita, anum versus

sensim majoribus, ita ut primae sint tubercula parva, postremae autem processuli. Anale dorsuale granis, partim magnis, dispersis. Coxae IV et segmentum ventrale primum rugosa; coxae parce granulatae; ventrale anale ordinibus duobus, ventralia cetera ordinibus singulis granorum ornata, ad posteriora et latera versus majorum.

Palporum pars femoralis subcylindrica, leviter curvata, aequae crassa atque femur III, inermis. Pars tibialis compressa, parte femorali dimidio crassior, spinis exterioribus quinque, quarum quinta pusilla et secunda ceteris minor, et interioribus quattuor, quarum prima et tertia ceteris longiores; omnium maxima, exterior tertia, in basi cum quarta paene confluens, diametro articuli duplo longior. Pars tarsalis compressa spinis exterioribus novem et interioribus octo armata, quarum secundae et exterior sexta et interior quinta ceteris longiores. Unguis procerus parte tarsali manifesto brevior. Partes patellaris et tibialis granis superioribus ornatae.

Pedes graciliores. Femora ubique granulata; I et II subrecta, III et IV (feminae) leviter arcuata. Calcanei I articulo tarsali primo longitudine subaequalis; II et III vix longiores quam crassiores, IV aequae crassus atque longus. Articuli tarsales: 6; 9; 7; 7. Processus terminalis recessus, parvus, paullo longior quam crassior.

Differentia sexualis: Mas incognitus. Feminae coxa IV processulo robusto exteriore subrecto, arcuto, et tuberculo interiore conico, acuto, abdomini appresso itaque difficili visu. Trochanter IV tuberculo gracili interiore apicali. Femur, patella, tibia IV granis ubique et ordinibus inferioribus tuberculorum praedita.

Fuscus, fere niger. Membra sordide testacea; femur IV fuscum, patella et tibia IV infuscatae.

Long. corp. 6; lg. et lat. scuti 5,5; palpi 7; pedes I 10,5; II 15; III 13; IV 17.

Coll. ? Chile? (Patria incerta; nullo modo autem dubito, quin haec species Chile indigena sit. Specimen unicum vidi, feminam in Museo Hauniensi asservatam).

Gonyleptes depressus Loman.

Secundum ill. LOMAN: Femina 8 mm longa, fusca, sulcis scuti flavescens; pars media limbi anterioris elevata, 2—3 eminentiis majoribus („Zähnchen“) praedita; limbus lateralis ordine exteriore granorum ornatus, quorum unum, adversus sulcum transversum tertium positum, ceteris majus; area quarta processibus duobus instructa, longis, proceris, reclinibus, sese apice contingentibus; pars femoralis palporum inermis; articuli tarsales: 6; 10—12; 7; 7.

1893 *Gonyleptes depressus* LOMAN (Zool. Jahrb. Suppl. IV Bd. II p. 4 Tb. 1 Fig. 2).

Patria: Chile (Corral).

Haec species, mihi incognita, *Gonylepti Karschii* et *G. frontali* evidenter affinis est.

Annotatio. Illustri LOMAN *G. docilis* et *G. depressus* juxta *G. Platei* (= *polyacantho* GERV.) in unum genus vix conjungendi videntur. Idem mihi videtur. Sed KIRBY, genus *Gonyleptis* fundans, species tantum tres cognoverat: *G. aculeatum*, *G. horridum* et *G. scabrum*. *G. aculeatus* ad genus *Pachyli* C. L. KOCH pertinet; *G. scaber*, mihi incognitus, ad genus *Discocyrti* verisimiliter pertinet. Ita solus *G. horridus* in genere *Gonyleptis* manet. Sed *G. polyacanthus*, neque *G. docilis* et *G. depressus*, a *G. horrido* tantum differt, ut ad idem genus referri non debeat. Ea ipsa de causa genus *Sadoci* fundaveram.

Gonyleptes modestus Gerv.

1849 *Gonyleptes modestus* GERVAIS (GAY: Hist. fis. y pol. de Chile. Zool. T. IV p. 23).

1847 *Gonyleptes modestus* GERVAIS (WALCKENAËR: Ind. Apt. T. IV p. 576).

Puto, impossibile esse, hanc speciem agnoscere. Nam delineata non est, et in verbis — etiam latioris descriptionis Hispanicae — nihil est, quod characterem securum dabit.

Patria: Chile; ad fretum Magellanicum.

Gen. Pachylus.

1839 *Pachylus* C. L. KOCH (Uebers. d. Arachnidensyst. Fasc. II p. 12).

1884 *Gynides* et *Pachylus* W. S. (Naturhist. Tidsskr. 3 R. XIV. pp. 637 et 639).

1899 *Gynides*, *Pachylus*, *Pachyloides*, *Acanthoprocta* LOMAN (Zool. Jahrb. Suppl. IV Bd. II pp. 8, 9, 10 et 12).

Palpi mediocres, spinis tantum armati.

Tuber oculigerum altius in medio quam in lateribus, eminentia majore una (aut nulla) praeditum.

Scutum dorsuale sulcis transversis quinque divisum, post coxas III fere orbiculare, ab apicibus coxarum IV usque ad marginem posteriorem subrectangulum.

Area quarta scuti eminentiis majoribus duabus ornata aut, plerumque, destituta.

Orificia glandularum foetidae et urinariae separata.

Coxae IV valde dilatatae.

Unguiculi pedum simplices (neque pectinati).

Differentia sexualis magna, armatura pedis IV et interdum armatura abdominis demonstratur.

Annotatio. Genus *Gyndis*, *Pachylo* ceterum simile, fundaveram, quod area quarta scuti in speciebus *Pachyli*, mihi tum cognitis, eminentiis majoribus destituta, sed in *Gynde Reinhardii* eminentiis majoribus (processibus brevibus) duabus praedita est. Feminam hujus speciei non cognovi. Secundum ill. LOMAN area quarta etiam maris *G. pulchelli* tuberculus conicis humilibus duobus, feminae autem punctis elevatis vix conspicuiis praedita est. In *Pachylo Martensii* eadem area, ceterum laevis, utriusque sexus grana fere plana demonstrat. His de causis censeo, genera *Gyndis* et *Pachyli* conjungenda esse, quod differentia evanescit. — In prooemio jam dixi, qua de causa censeam, *Acanthoproctam* LOM. et *Pachyloidem glabrionem* LOM. ad genus *Pachyli* referendas esse.

Pachylus Chilensis (Gray).

11 mm longus, rufo-(♂) aut piceo-(♀) brunneus; processus tuberis oculigeri acutus paullo longior quam ipsum tuber; pars media limbi anterioris inermis non elevata; limbus lateralis ordinibus tribus eminentiarum ornatus; areae scuti granis magnis, pone permagnis praeditae; segmenta dorsualia libera tria priora granis permagnis aequalibus; pars femoralis palporum spina interiore debili armata; calcaneus I vix longior quam crassior; articuli tarsales 5; 7; 6; 6; processus terminalis gracilis unguiculis triplo brevior. — Maris limbus posterior scuti fere plani et segmentum dorsuale liberum primum granis majoribus binis ornata; coxa IV processu exteriori magno biramo instructa.

1833 *Gonyleptes Chilensis* GRAY (Animal Kingdom. Tb. XX Fig. 2).

1830–1838 *Gonyleptes curvipes* GUÉRIN (Iconogr. du Règne Animal. T. III Arach. Tb. IV Fig. 5).

1839 *Pachylus granulatus* C. L. KOCH (Die Arachniden. T. VII p. 20 Fig. 548).

1844 *Gonyleptes curvipes* GERVAIS (WALCKENAËR: Ins. Apt. T. III p. 104 Tb. 46 Fig. 1).

1849 *Gonyleptes curvipes* GERVAIS (GAY: Hist. fis. y polit. de Chile. Zool. T. IV p. 20 Arachn. Tb. I Figg. 5 et 6).

1877 *Pachylus granulatus* THORELL (Periodico Zool. T. II. Buenos Aires P. 213).

1884 *Pachylus Chilensis* W. S. (l. c. p. 639).

1899 *Pachylus Chilensis* LOMAN (Zool. Jahrb. Suppl. IV Bd. II p. 9).

Patria: Chile et republica Argentina et Uruguay. (Inter exempla, quae vidi, mas unus in Museo GODEFFROY asservatus, ad „Kapstadt“ captus esse dicitur; quod autem rectum esse nullo modo credo.) Plus quam septuaginta exempla, in Chile collecta, vidi.

Coll. Mich. 7. Chile, Valparaiso, Salto; 20. V. 93.

Coll. Mich. 12. Chile, Valparaiso; 15. V. 93.

Coll. Breitbarth. Chile, Valparaiso; 1894.

Coll. Eberhardt. Uruguay, Montevideo (Marem et feminam, in Museo Hamburgensi asservata).

Ad descriptionem anteriorem meam addo: Tuber oculigerum vix latius quam longius, granis paucis ornatum; processus ab ipso tubere vix limitatus, proclinis, acutus, ipso tubere paullo longior. — Femora in apice mutica. Calcanei I vix longior quam crassior, II crassior quam longior; III et IV annulum perbreve apicalem obliquum formantes. Articuli tarsi II: 7(-8).

Pachylus Martensii n. sp.

6—7,5 mm longus, dilute castaneus, nitidus; tuber oculigerum tuberculo obtuso praeditum, manifesto humiliore quam ipso tubere; pars media limbi anterioris inermis vix elevata; limbus lateralis ordine granorum ornatus; areae laeves; segmenta dorsualia libera secundum et tertium praeter grana processulis singulis instructa; pars femoralis palporum inermis; calcaneus I crassior quam longior; articuli tarsales 5; 6; 6; 6; processus terminalis robustus perbrevis; unguiculi longi. — Maris scutum inerme; trochanter IV processu superiore lunato instructus, non brevior quam processu coxali simplice.

Tuber oculigerum cum suo tuberculo leviter procline, manifesto latius quam longius et quam altius, a tuberculo suo conico obtuso manifestissime limitatum, tuberculo (plerumque plus quam) dimidio altius. Supra utrumque oculum adest coronula dimidia eminentiarum, quarum una, anterior superior, ceteris major; ceterae oculum facile effugiunt.

Scutum corporis sat robusti paullum convexum. Limbus anterior discretus, ordine granorum remotorum praeditus; pars media vix elevata, ante praeceps. Limbus lateralis convexus, ordine submedio granorum ornatus. Emissarium liquoris foetidi obsolete limitatum. Areae laeves; quarta tamen granis fere planis, vix manifestis, duobus ornata. Limbus posterior scuti et segmenta dorsualia libera tria priora ordinibus singulis granorum praedita; grana limbi humilia, grana segmentorum secundi et tertii conica; quae segmenta processulis singulis reclinibus robustis, conicis, subacutis, priore majore quam posteriore. Anale dorsuale granis dispersis; coxae et pars media segmentorum ventralium laeves; latera segmentorum granulis et granis ornata.

Bulla spiraculi leviter elevata.

Antennarum pars globosa articuli primi granulo, posteriore et fere exteriori, supra ornata.

Palporum pars femoralis aequae crassa atque femur III, intus inermis, punctis elevatis setigeris inferioribus duobus praedita. Pars tibialis spinis exterioribus tribus et interioribus quattuor armata, quarum exterior secunda ceteris multo longior, diametro articuli paullo aut vix brevior

est. Pars tarsalis spinis exterioribus quattuor et interioribus tribus armata, apicem articuli versus brevioribus.

Pedes breves, robustiores. Femora arcuata; femur et tibia IV eminentiis manifestis ornata. Tibia IV ordinibus inferioribus duobus eminentiarum majorum praedita, exteriore integro, quum interior apicem versus modo adsit, cujus eminentiae tres iis ordinis exterioris majores. Calcanei brevissimi, crassiores quam longiores. Articuli tarsales: 5; 6(-7); 6; 6. Unguiculi III et IV longi, paullum curvati, processu terminali robusto brevi circiter triplo longiores.

Differentia sexualis: processuli segmentorum dorsualium maris paullo minores quam feminae. Coxa IV maris processu exteriore simplice instructa, retrorsum directo, leviter flexuoso, subacuto (feminae tuberculo). Trochanter IV processu superiore apici propinquo lunato, seorsum et antrorsum curvato, obtuso, in tuberculum basale anterius producto, processui coxali longitudine aequali, sed quam eo tenuiore (cujus ne vestigium quidem apud feminam adest) et tuberculo interiore apicali instructus. Femur IV feminae apicem versus ordinibus exteriore et interiore tuberculorum paucorum et processulo interiore apicali arcuato; maris praeter eminentias easdem autem majores, ordine obliquo exteriore submedio granorum densorum et processu interiore medio leviter arcuato, crassiore et paullo brevior quam processu coxali et paullo brevior quam interiore apicali arcuato. Patella IV maris processu interiore procero arcuato. Tibia IV maris leviter arcuata; eminentiae inferiores-interiores sunt: in femina tubercula, in mare processuli.

Unicolore dilute castaneus, nitidus. Pedes brunneo-testacei; metatarsi et tarsi testacei.

Long. corp. ♂ 6, ♀ 7,5; lg. scuti ♂ 5,5, ♀ 6,5; lat. scuti ♂ 5, ♀ 5,5; palpi ♂ 4, ♀ 4,5; pedes I ♂ 8, ♀ 7,5; II 12; III 10,5; IV ♂ 15, ♀ 14.

Coll. Fonck. Chile, Puerto Montt (mares quattuordecim et feminae sedecim, in Museo Berolinensi asservata).

Coll. P. Dusén. Patagonia occidentalis, Rio Aysen (femina una et animal adolescens unum in Museo Holmiensi asservata).

Coll. P. Dusén. Republica Argentina, Ensenada (femina una et animal adolescens unum in Museo Holmiensi asservata).

Variatio: Segmentum dorsuale liberum tertium marium quattuor non processulo sed tuberculo aut grano magno ceteris non majore praeditum. — Palporum pars tibialis spinis exterioribus raro quattuor et interioribus raro quinque armata. — Femur IV maris carina interiore saepe praeditum, basi propinqua, granis magnis confluentibus formata.

Variatio anomalus: Maris unius (cui palpi et pedes I, II, III defuere) area quarta scuti granis magnis duobus praedita; segmenta dorsualia libera

secundum et tertium eminentia majore destituta; patella IV processibus interioribus duobus instructa.

Pachylus pulchellus (Loman).

Secundum ill. LOMAN: 4,5—5,5 mm longus, fuscus; tuber oculigerum latum nec altum, processulo („Zahn“) brevi praeditum; area quarta scuti maris tuberculis („Höcker“) duobus, humilibus conicis, feminae punctis elevatis duobus ornata; limbus posterior scuti et segmenta dorsualia libera ordinibus singulis tuberculorum conicorum obtusorum; pars femoralis palporum inermis; articuli tarsales 5; 6; 6; 6. — Maris coxa IV processu exteriori robusto simplice, femur IV processulis inferioribus duobus et tibia IV processulis tribus interioribus, apici propinquis, instructa.

1889 *Gyndes pulchellus* LOMAN (Zool. Jahrb. Suppl. IV Bd. 2 p. 8).

Patria: Chile (Corral).

Pachylus pustulatus (Loman).

Mas 9 mm longus, fuscus, pedibus testaceis; tuberculum magnum tuberis oculigeri obtusum, ipso tubere manifeste humilius; pars media limbi anterioris alte tumida tuberculo medio et granis duobus praedita; limbus lateralis ordinibus exteriori granorum et interiore granorum minorum ornatus; areae granis ordinatim dispositis; palporum pars femoralis intus inermis et pars patellaris in apice superiore-interiore breviter conice producta; calcaneus I aequae crassus atque longus; articuli tarsales incrassati 5; 8; 6; 6; processus terminalis sat robustus. — Maris coxa IV tuberculo magno, brevi robusto, in apice leviter inciso praedita; limbus posterior scuti et anale dorsuale processibus permagnis singulis instructa.

1899 *Acanthoprocta pustulata* LOMAN (Zool. Jahrb. Suppl. IV Bd. II p. 12 Tab. I Figg. 10, 10a, 10b).

Patria: Chile (Corral) secundum ill. LOMAN.

Coll. ? Chile? (Marem unicum vidi, sine dubio e Chile orientem, in Museo Hauniensi asservatum).

Annotatio. Ill. LOMAN putat, suum specimen esse feminam, quod autem magnopere dubito. Differentia sexualis hujus speciei verisimiliter eadem est, quae in *Pachylo aculeato* KIRBY et *Pachyloide uncinato* m. reperitur: in femina processus limbi lateralis aut limbi posterioris aut segmenti dorsualis liberi desunt, qui marem ornant. — In specimine, ab ill. LOMAN descripto, eminentia major tuberi oculigero deest. Auctores futuri dijudicabunt, quid haec in re typicum huic speciei sit.

Pachylus glabrio (Loman).

Femina 8 mm longa; corpus et pedes IV ad apices tiliarum fusca, membris ceteris testaceis, nigro reticulatis; tuber oculigerum inerme; pars media limbi anterioris sat alte elevata; limbus lateralis granis amplis humilibus, quorum postremum est granum magnum conicum; areae granis inaequalibus amplis deplanatis; segmenta dorsualia liberum secundum tuberculis robustis duobus et anale tuberculo medio simili praedita; pars femoralis inermis; calcaneus I paullo longior quam crassior; articuli tarsales 5; 6—7; 6; 6; processus terminalis acutus paullo longior quam crassior. — Mas incognitus.

1899 *Pachyloides glabrio* LOMAN (Zool. Jahrb. Suppl. IV Bd. II p. 9 Tb. I Figg. 8 et 8a).

Patria: Chile. Quilpué sec ill. LOMAN.

Coll. Mich. 41. Chile, Valdivia, Estancilla; 9. IV. 93 (Feminas duas vidi. — In altero specimine tuber oculigerum grana rotundata duo, in altero tria, quorum unum submedium, demonstrat.)

Pachylus acanthops (Gerv.).

1849 *Gonyleptes acanthops* GERVAIS (GAY: Hist. fis. y pol. de Chile. Zool. T. IV p. 22, non Tb. I Fig. 4).

Species mihi incognita. — Videtur, ipsum GERVAIS hac de specie multum erravisse: ut supra (p. 20) demonstravi, descriptio et figura 4 eandem speciem non representant; sed etiam GERVAIS (Insectes Aptères T. IV p. 556) speciem „*Gonyleptem acanthopodem*“ appellat et dicit, se hanc speciem jam in volumine III (p. 103) ejusdem libri descripsisse. Sed *G. acanthopus* QUOY et GAIMARD, hoc in loco commemoratus, est species plane differens, eadem enim species, quam KIRBY *Gonyleptem horridum* appellavit. — Etiam ipsa verba descriptionis *G. acanthoptis* obscura sunt. Dicitur enim: „Est eadem species, quae *G. acanthurus* [= *Pachylus aculeatus* KIRBY]; oculos in basi eminentiae rectae et acutae non habet, sed eminentiis similibus in parte posteriore dorsi et in angulis posterioribus - exterioribus cephalothoracis [i. e.: scuti dorsualis] caret“. ¹⁾ Sed in *Pachylo aculeato* KIRBY limbus posterior scuti dorsualis processu uno medio instructus et lateralibus destitutus est.

E verbis descriptionis tamen mihi videtur, *G. acanthoptem* speciem peculiarem esse, quae hisce notis, e descriptione citata excerptis, verisimiliter

¹⁾ „Lo mismo que el *G. acanthurus*, este no tiene los ojos en la basa de una salida recta y aguda, pero carece de salida igual à la parte posterior del cuerpo sobre el dorso y en el ángulo postero-esterno del cefalotorax;“.

determinanda est: Paene ejusdem magnitudinis, cujus *P. Chilensis*, viridescens, eminentiis scuti et pedum IV pallidis; area quinta sulco per longitudinem ducto divisa; areae scuti granis haud magnis parce ornatae, seriatim dispositis. Maris coxa IV eminentia exteriore minore instructa (quae in femina desesse — verisimiliter injuste — dicitur); femora IV vix arcuata, eminentiis magnis destituta esse videntur.

Litteraturverzeichnis.

- BUTLER, A. G.: Descriptions of five new species of Gonyleptes: in Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. XII, 1876.
- GERVAIS, N. P., Mag. de Zoologie, Arachnides, 1842.
- GERVAIS, N. P., in WALCKENAËR: Histoire naturelle des Insectes Aptérse, Arachnides, T. III, 1844.
- GERVAIS, N. P. in GAY: Historia física y política de Chile, Zool. T. IV, Aracnidos, 1849.
- GRAY, J. E. in CUVIER: The animal kingdom, T. XX, 1833.
- GUÉRIN-MENEVILLE, F. E.: Iconographie du règne animal de G. CUVIER, T. III Arachnides 1829—1844.
- KIRBY, W., A Century of Insects, including several new Genera. (Trans. o. t. Linn. Soc. London. XII 1818, p. 375—453).
- KOCH, C. L.: Die Arachniden, Bd. VII, 1839.
- LOMAN, J. C. C.: Die Opilioniden der Sammlung PLATE: in: Zool. Jahrb. Suppl. IV, Bd. II, 1899.
- SÖRENSEN, W.: Om Bygningen of Gonyleptiderne, en Type af Arachnidernes Classe; in: Naturhist. Tidsskr., 3 R. Bd. XII, 1879.
- SÖRENSEN, W.: Opiliones Laniatores (Gonyleptides W. S. olim) Musei Hauniensis; in: Naturhist. Tidsskrift, 3 R., Bd. 14, 1884.
- SÖRENSEN, W.: Opiliones Australasiae; in: KOCH, L.: Die Arachniden Australiens. II. 1886, p. 53—86.
- THORELL, T.: Sobre algunos Aracnidos de la Republica Argentina; in Period. Zool. Argent. Vol. II, 1877.




~~~~~  
Pjerer'sche Hofbuchdruckerei Stephan Geibel & Co. in Altenburg.  
~~~~~