

Scorpionologische Beiträge.

II.

Von Dr. F. Karsch.

I. Berichtigungen zum ersten Theile.

1. Obwohl im ersten Theile der Scorpionologischen Beiträge (p. 12 sub IV) durch die Bemerkung, dass *Hadrurus* sich den *Telegonoiden* anschliesse, die Selbstständigkeit der Familie der *Vejovoiden* in dem ihr von Thorell angewiesenen Umfange bestritten wurde, erlitt dennoch die Thorell'sche Eintheilung der Scorpione in vier Familien keine Veränderung. Indessen haben weitere Studien mir die Ueberzeugung gewonnen, dass eine Auflösung dieser Familie durch die auffällig verschiedene Sternalbildung in den beiden ihr angehörigen Gattungen, *Vejovis* und *Hadrurus*, geboten erscheint, indem *Vejovis* die Sternalbildung der *Pandinoiden* zeigt, während das Sternum bei *Hadrurus* aus zwei queren, nebeneinanderliegenden, schmalen, sickelförmigen Balken besteht, also mit der Sternalbildung der *Telegonoiden* die grösste Verwandtschaft zeigt. *Vejovis* wird demgemäß bei den mit je 3 Seitenäugen versehenen *Pandininen* unterzubringen sein. Hierdurch wird auch der unangenehme Widerspruch gehoben, welcher sich im ersten Beitrag p. 19 unter II, A (Sternum longius quam latius im Gegensatze zu St. latius quam longius, p. 21, III) und p. 19 unter II, A, a, 1 eingeschlichen hat.

2. Irrthümlich wurde p. 13 der Beiträge die 6-Zahl der Kammzähne für alle 3 typischen Exemplare des *Dacurus galbineus* Pet. angegeben, während in der That 6, 7 und 11 vorhanden sind. Da überdies die Diagnose der Gattung *Dacurus* Peters die Merkmale des *Centrurus galbineus* C. L. Koch und nur dieser Art zukommende

Charaktere enthält (loc. cit. p. 511 „Scheitelaugen hinter der Mitte des Cephalothorax, Schwanzglieder abgerundet, ungekielt“), so muss *Caucon* nob. als synonymer Gattungsname zu *Dacurus* gezogen werden, als dessen typische Art *Centrurus galbineus* C. L. Koch¹ zu gelten hat.

3. *Ischnurus asper* Peters vermittelt durch Kielung der Oberseite der Cauda (*Ischnurus*) und die Stellung der Seitenaugen über dem Rande des Cephalothorax (*Opisthacanthus* [Pet.] Thor.) diese beiden Gattungen, steht aber dem Totalhabitus nach der Gattung *Opisthacanthus* näher und ist mit Uebereinstimmung Thorell's zuwider den Angaben der Beiträge p. 14 als ein *Opisthacanthus* zu erachten.

4. Unter *Diplocentrus* p. 19 der Beiträge wurde *D. mexicanus* Peters als Synonym zu *Scorpio Whitei* Gerv. aufgeführt. Diese Angabe hat sich bei weiterer Untersuchung als unrichtig herausgestellt. Zwar gehört *Scorpio Whitei* Gerv. wohl ohne Zweifel in die Gattung *Diplocentrus* und stammt auch mit *mexicanus* Pet. aus demselben Vaterlande; allein es gehen aus der Beschreibung Gervais's¹ doch Eigenthümlichkeiten hervor, welche eine Trennung seines *Whitei* von *mexicanus* Pet., dessen typisches Exemplar das Berliner Museum besitzt, nothwendig erscheinen lassen.

Die arttrennenden Charaktere zeigt folgende Tabelle:

Corpus supra crasse granulosum	1.
Corpus supra fere laeve	2.
1. Tuberculum oculorum sulco longitudinali non persectum; manus aversa subinfera (costis parallelis) latitudinem digiti palporum mobilis basi vix aquans; segmenta candae 1—4 carinis 10 subdenticulatis munita. <i>mexicanus</i> Pet.	
2. „Corps, palpes et quene d'un brnn noirâtre; pattes plus pâles.“ (Gervais, Archives du Museum d'hist. Nat., IV, Paris, 1844, p. 226)	<i>Whitei</i> (Gerv.).

¹ Gervais (H. N. Ins. Apt., III, 1844) gibt als Heimath des *Centrurus galbineus* Koch (p. 50, 34) Cayenne an. Doch fügt er nicht bei, woher diese Angabe geschöpft wird.

Corpus omnino rubro-brunneum. Tuberculum oculorum non integrum, sulco longitudinali medio profundo persectum; manus aversa digito mobili basi multo latior (costa interiore convexo-curvata); caudae segmentum primum carinis 10, segmenta 2—4 carinis 8 munita, carinis lateralibus et inferioribus fere laevibus *sulcatus* n. sp.

Diplocentrus Whitei ist mir nur aus der Beschreibung bekannt, weshalb nur von *mexicanus* und *sulcatus* eine ausführlichere Beschreibung vorläufig geliefert werden kann.

Diplocentrus mexicanus Peters, Monatsber. kgl. Acad. Wiss., Berlin, 1861, p. 512, 12, 1.

Cephalothorax antice lobis frontalibus rotundatis medio profunde et anguste emarginatus, opacus, sat dense et crasse granulosus, tuberculum oculorum dorsualium integrum, sulco non persectum, segmenta abdominalia supra pedumque femora crasse granulosa, opaca; caudae segmenta 1—4 carinis decem perfectis granulosis vel magis subdenticulatis munita; manus palporum aversa angusta, digito mobili basi angustior, costa, quae manum aversam inferam a manus superioris latere exteriore limitat, costae manus aversae inferiori valde propinqua. — Patria: Mexico. Typ. M. B.

Diplocentrus sulcatus, nov. spec.

Cephalothorax antice lobis frontalibus rotundatis profunde et anguste emarginatus, laevis, nitidus, lateribus tantum subtiliter granulosus; tuberculum oculorum dorsualium sulco longitudinali profundo persectum; segmentis abdominalibus, segmento septimo subtiliter granuloso excepto, pedumque femoribus nitidis, laevibus; caudae segmenta 2—4 carinis 8 tantum perfectis munita. Manus aversa lata, digito mobili basi latior. Dent. pect. 13—17.

Longitudo trunci 31—32, caudae 38 mm. (vesicae aculeo mutilato). Cephalothorax segmentis 1^o + 2^o caudae conjunctim paulo brevior, sulcus tuberculi oculorum dorsualium anteriora versus in emarginationem anteriorem et posteriora versus usque ad marginem latum posteriorem cephalothoracis prolongatus est; ad latera sulci

medii postice sulcus lateralis profundus basi anteriora versus directus oblique curvatus in latera transit; circum tuberculum oculorum dorsuale cephalothorax paullo late et plane foveolatus est. Segmenta abdominalia costam longitudinalem vix expressam supra habent et impressionis lateralis longitudinalis anticae vestigia, laevia sunt et nitida, segmentum septimum subtiliter granulosum, quatuor carinas humiles crassius granulosas, antice abbreviatas habet. Cauda supra non profunde canaliculata, ex parte subtilissime granulosa ceterum laevis, nitida, segmenta posteriora versus sensim longiora, segmentum quintum segmentis $1^{\circ} + 2^{\circ}$ conjunctim paullo brevius, segmentum 1^{m} carinis 10, dorsualibus evidenter, lateralibus superioribus vix, reliquis non granulosis, segmentum 2^{m} et 3^{m} carinae lateralis mediae vix postice vestigium ostendunt, segmentum 4^{m} carina laterale media omnino carens carinas ordinarias 8 omnes granulosas habet, segmentum 5^{m} carinas dorsnales granulosas, inferiores tres denticulatas et lateralem usque ad medianam pertinentem, postice abbreviatam, granulosam; vesica sat magna, supra basin late canaliculata, subter sat crasse granulosa, lateribus sulco sat profundo longitudinali. Palpi sat longi, manus cum digitis segmenta candae $1^{\text{m}} + 2^{\text{m}} + 3^{\text{m}}$ conjunctim longitudine aequans, humerus supra subplanus, paullo convexus, supra et subter subtiliter granulosus, brachium basi intus tuberculo humili tridenticulato, supra granulosum, manus supra plana, basi digitii immobilis paullo late impressa, dense granuloso-rugosa, manus latus exterius paullo convexus, latum, manus aversa infera lata, paullo convexa, sub-rugosa, basi costa longitudinali media incompleta; manus infra paullo convexa, crasse et sat dense granulosa, digitus mobilis manu postica non dimidio longior. Digi compressi, lati, paullo incurvi, supra impresso-punctati, subter granulosi, acies emarginationes leves 4 majores et versus apicem nonnullas minores format, et lobos subdentiformes majores in digito immobili 3, in digito mobili fere 4. — Lamellae intermediae 3—5, basali majore, reliquis fuleris dentium non majoribus. Dentibus pectinum 13.

Exemplum alterum, verisimiliter ♂, sine dubio ejusdem speciei, multo minor est. Long. trunci 22—23, longit. caudae ca. 28 mm., dentibus in pectine dextero (sinistro mutilato) 17, aculeo vesicæ brevi, tenui, curvato, subnigro, vesica et tuberculo rotundato sub aculeo pilosis. Color corporis in illo exemplo supra rubro-brunneus, subter,

pedibus et mandibulis testaceus, manuum digitis fusco brunneis, in hoc exemplo paullo pallidior, fusco testaceus.

Exempla duo cum exemplis *Buthi quinque-striati* Ehrenb., *Buthi hottentottae* (Fabr.) et *Androctoni Petermannii* Pet. in spiritu vini condita signaturam „Africa“ habebant. — An eadem species cum *Diplocentro Whitei* (Gerv.), cuius patria Mexico dicitur? — Typ. M. B.

5. *Chaerilus* E. S. wurde pp. 12—13 und p. 19 der Beiträge als Synonym zu *Scorpiops* gezogen; es sind indessen Merkmale vorhanden („bord antérieur [du céphalothorax] tronqué presque en ligne droite, avec des angles très-obliques“ cf. Simon, Ann. Soc. Ent. Fr., 5 sér., VII, 1877, p. 238), welche eine Trennung beider einander sehr nahe stehender Gattungen rechtfertigen, wie solches aus dem folgenden § zu ersehen ist.

II. Monographie der Gruppe der Jurini.

CONSPECTUS GENERUM.

Margo inferior digitii mobilis mandibularum dente singulo instructus	<i>Jurus</i> , Thor., 1876.
Margo inferior digitii mandibularum mobilis serie dentium armatus	1.
1. Sternum latius quam longius	2.
Sternum longius quam latius	3.
2. Manus crassae, costatae, caudae segmentum 5 ^m 4 ^o duplo longius, tenui	<i>Uroctonus</i> , Thor., 1876.
Manus cylindratae, laeves, non costatae, brachio non latores; caudae segmentum 5 ^m 4 ^o vix longius, crassius	<i>Charmus</i> , nov. gen.
3. Cephalothorax medio marginé antice profunde emarginatus; (dens immobilis mandibularum subtus minutus an semper?)	<i>Scorpiops</i> , Pet., 1861.
Cephalothorax antice truncatus, medio non emarginatus; (dens mandibularum immobilis serie dentium minutarum armatus an semper?)	<i>Chaerilus</i> , E. S., 1877.

CONSPECTUS SPECIERUM.

1. *Jurus Dufoureius* (Brullé), 1832.¹

Synonyma : *Buthus Dufoureius* Brullé, Arachn. in Bory de S. Vincent
Expéd. de Morée, Paris, 1832, pp. 58—59, 21, ♂, ♀,
Pl. XXVIII, Fig. 1 (nec Fig. 2).

Buthus granulatus C. L. Koch, Die Arachn., IV, 1838,
pp. 46—49, Fig. 279, ♂.

Jurus granulatus Thorell, Act. Soc. Ital. Sc. Nat. XIX, 1877, pp. 193—195, ♂, ♀.

Patria: Messene (Brullé); ins. Rhodus; Aegyptus (Thorell).

Uroctonus, Thorell, 1876.

Brachium supra extus costa evidentissima
exstructum mordax Thor.

Brachium supra extus rotundatum, costa
carens 1.

Candae segmentum 4^m carinis inferiori-
bus mediis carens; aculeus vesicæ
basi valde tumefactus phaeodactylus Wood.

Caudæ segmentum 4^m carinis mediis
subtus munitum; aculeus vesicæ basi
non tumefactus privus nov. sp.

¹ Die Synonymie der übrigen von Brullé beschriebenen Scorpione verhält sich folgendermassen:

2. *Prionurus gibbosus* (Brullé), 1832.

Syn.: *Buthus gibbosus* Brullé, loc. cit., pp. 57—58, 20, ♂, ♀, Pl. XXVIII,
Fig. 2 (nec Fig. 1!).

Androctonus Peloponnesis C. L. Koch, Arachn., III, 1836,
pp. 34—37, Fig. 190 (nee 191!), ♂; XII, 1845, p. 14, Fig. 967, ♀.

- ### 3. *Euscorpius terminalis* (Brullé), 1832.

Syn.: *Buthus terminalis* Brullé, l. c. p. 59, 22, Pl. XXVIII, Fig. 3.

Scorpius Naupliensis C. L. Koch, Arachn., III, 1836, pp. 93—95,
Fig. 240, ♀; X, 1843, pp. 18—20, Fig. 766, ♂.

Die Koch'schen Typen dieser beiden Arten besitzt das Berliner Museum.

2. *Uroctonus mordax* Thorell, 1876.

Syn.: *Uroctonus mordax*, Thorell, Ann. and Mag. of Nat. Hist., 4 ser., XVII, 1876, p. 11; Act. Soc. Ital. Sc. Nat., XIX, 1877, pp. 196—198.

* Patria: California (San Francisco: Thorell), M. B.

3. *Uroctonus phaeodactylus* (Wood), 1863.

Syn.: *Centrurus phaeodactylus* Wood, Pr. Ac. N. Sci., April, 1863 (sec. Wood); Journ. Acad. Nat. Sc. Philad., V, sec. ser., 1863, p. 372, Pl. 40, f. 3, 3a, 3b; p. 360.

Patria: Utah Territor. (Wood); California, M. B.

4. *Uroctonus privus* Karsch.

** Long. trunci 11—12, caudae ca. 11 mm. Cephalothorax segmenta caudae 1^m + 2^m + 3^m conjunctim longitudine fere aequans, antice vix emarginatus, paene laevis, nitidus, lateribus densissime impresso-punctatus, tuberculum oculorum dorsualium longe ante centrum cephalothoracis situm, sulco non persectum; pone oculos dorsuales sulcus longitudinalis posticus initium capit sat profundus, ordinarius. Segmenta abdominalia paene laevia, nitida, supra costa longitudinali media mediocriter expressa, segmentum 7^m lateribus crasse granulosum. Cauda sat tenuis, segmentum 5^m segmenta 3^m + 4^m conjunctim longitudine aequans, segmenta 1^m — 4^m carinas 8 ordinarias habent, carinae dorsuales et laterales superiores granulosae, carinae inferiores in segmentis 1—3 laevibus, in segmento 4^o granulosae et segmentum 1^m insuper carinam granulosam lateralem medium habet paullo oblique directam, cuius vestigia et in segmento 2^o et 3^o adsunt. Segmentum 5^m margines dorsuales subtiliter granulosos habet et carinas tres for-

* Var. *canaliculatus*, nob. Forma ab *Uroctono mordace* non specifice distingnenda, sed vesica supra sat profunde, late et longitudinaliter canaliculata satis excelsa. Dent. peet. 12—13. Patria: California (Eschscholtz coll.), typ. M. B.

** Manibus supra convexis non evidenter costatis, cephalothorace antice vix emarginato, sulco brevi lato a tuberculo oculorum dorsualium ad marginem antieam ducto carente; trunco paene laevi; dentibus in margine digitii mobilis mandibularum inferiore 2 tantum (praeter dentem magnum apicalem sive digitii apicem). Dent. peet. 8.

titer granulosas subitus et carinam insuper, postice paullo abbreviatam, lateralem medium, dense et crasse granulosam, bene expressam. Vesica ordinaria, parva, pilosa. Palpi sat longi, hunnerus supra convexus, laevis nitidus, margine interiore et exteriore granulosis, brachium extus subter, intus supra et subter angulatum, extus supra rotundatum, impresso-punctatum; manus paullo longior quam (basi) latior, margine interiore fortiter curvata, subtiliter granulosa, margine exteriore fere recta, supra convexa, fere laevis, non costata, impresso-punctata, digitis brevibus, crassis, digito mobili manu postica longitudine aequante. Sternum pentagonum, vix latius quam longius. Dentes pectinum 8; pectinum lamellae intermediae seriem singulam formantes, crebrae, rotundatae et fuleris non majores. Color fulvus, fusco-brunneo variegatus. Segmenta abdominalia vitta lata media longitudinali fulva et figura subovali fusco-brunnea in lateribus; margines laterales et margo posticus segmentorum plus minus fulvus et segmentum quintum supra vitta transversa tenui in medio fulva. Cauda fulva, granulis fusco-brunneis vel nigris, nigro-brunneo variegata. Palpi fulvi, brunneo-variegati, manus supra vittis tribus nigritis longitudinalibus subperfectis.

Exemplum singulum huius speciei spiritu vini conservatum Mus. Berol. e California (Graber coll.) possidet.

Charmus Karsch.

Sternum pentagonum, latius quam longius, palporum manus brachio non latior, cylindrata, non costata; caudae segmenta rotundata, non carinata, segmentum 5^m crassius segmento 4^o vix longius. Spec. typ.

5. *Charmus laneus*, nov. spec.

Cauda densissime, articulis anterioribus crassius, posterioribus subtiliter circum granulata et pilis brevibus albidis sat dense obtecta. Dent. pect. 16—17.

Long. trunci 8—9, caudae 10—11 mm. Cephalothorax caudae segmenta 1 + 2 conjunctim longitudine aequat. Truncus, pedes et palpi flavi, pedum femora et tibiae medio fulvo-brunnea, cauda fulvo-brunnea, pilis albidis. Cephalothorax dense granulosus, antice truncatus, non costatus, sulco longitudinali medio ordinario tuberculum

sat humile oculorum paullulo ante medium sitorum dividente persectum et sulcis lateribus vix evidentibus; oculi laterales trini seriem extus convexo-curvatam formant. Abdominis segmenta supra medio costata, subtiliter granulosa, subtus laevia, impresso-punctata, segmentum 5^m tantum subtiliter granulosum. Caudae segmenta gradatim longiora, carinis carentia, lateribus rotundata, medio supra sulcata, segmentum 1^m, 2^m et 3^m crasse et dense, segmentum 4^m subtiliter granulosa, segmentum 5^m et vesica sat dense impresso-punctata, aculeus vesicae sat longus et gracilis. Pectinum lamellae intermediae seriem singulam formant, dentes pectinum in altero 16, in altero vere 17. Manus palporum brachio non latior, fere angustior, non evidenter costata; digitus mobilis manu postica plus duplo longior.

Exemplum singulum typicum, in spiritu viii conservatum, Museum Berolinense possidet.

Patria: Ceylan (Dr. Hofmeister coll.).

Scorpiops, Peters, 1861.

- | | |
|--|---------------------------|
| Manus lata; carinae dorsuales segmentorum caudae 2 ⁱ , 3 ⁱ et 4 ⁱ dente apicali fortiore non instructae | 1. |
| Manus angusta; carinae dorsuales segmentorum caudae 2 ⁱ et praccipue 3 ⁱ et 4 ⁱ dente apicali fortiore instructae | <i>montanus</i> n. sp. |
| 1. Digitus mobilis manu postica aequa longitudine; manus duplo longior quam latior, digitorum acies simpliciter lobata et profunde emarginata; brachium latere interiore protuberantia dentiformi basali munitum. Segmentum caudae quintum quarto duplo longius. Bicolor . . . | <i>Hardwickii</i> (Gerv.) |
| Digitus mobilis palporum manu postica longior, manus non dimidio longior quam latior, digitorum acies fere recta; brachium latere interiore planum. Segmentum cauda 5 ^m segmento 4 ^o vix dimidio longius. Fere unicolor . . . | <i>solidus</i> , nov. sp. |

6. *Scorpiops Hardwickii* (Gerv.).

Syn.: *Scorpio (Scorpius) Hardwickii* Gervais, Arch. Mus. d'hist. Nat., IV, 1844, pp. 234—235; Hist. Nat. Ins. Apt. III, 1844, p. 66, 66.

Scorpiops Hardwickii Peters, Monatsber. Akad. Wiss., Berlin, 1861, p. 510, 4, 1.

Long. trunci 31, caudae 28—29 mm. Cephalothorax segmentis caudae 1 + 2 anterioribus conjunctim paullo brevior et manum posticam longitudine fere aequans. Manus postica digito palporum mobili aequa longitudine. Truncus supra subtiliter granulosus, segmentum abdominale quintum subtus costis longitudinalibus 4 antice abbreviatis, granulosis; segmenta caudae 1—4 anteriora carinis 8 ordinariis granulosis, segmentum 1^m insuper carina laterali media, segmentum 5^m segmento 4^o duplo longius, carinis 5 ordinariis et laterali media postice abbreviata. Manus palporum duplo longior quam latior, brachio duplo fere latior; brachium latere interiore protuberantia dentiforme basali munitum; digitus immobilis basi lobum magnum rotundatum et in medio fere aciei emarginationem sat profundam, digitus mobilis emarginationem basalem et lobum medium habet, ita ut digitus clausi spatium angustum S-formem forment. Dent. pect. 4—6. Color testaceofuscus, segmentis abdominalibus subtus, pedibus et vesica crassa pallidioribus.

Exempla 5 in spiritu vini condita et singulum siccatum ex Himalaya vidi, quorum unum in altero pectine 5, in altero 4 tantum dentes ostendit.

7. *Scorpiops solidus*, Karisch.

Long. trunci 19, caudae 18—19 mm. Cephalothorax segmentis caudae 1 + 2 + $\frac{1}{2}3$ aequa longitudine et manu postica fere dimidio longior, supra crasse granulosus; segmenta abdominalia supra sat crasse granulosa, subter laevia, segmento quinto tantum granuloso, costis 4 longitudinalibus granulosis. Cauda granulosa, segmenta 1—4^m carinis ordinariis 8 granulosis, segmentum 1^m carina laterali media utrinque insuper, segmentum 5^m segmento 4^o + $\frac{1}{2}3^o$ aequa fere longitudine, carinis 5 ordinariis et carina laterali media postice abbreviata utrinque. Palpi sat breves, crassi, brachium latere interiore planum, protuberantia basali dentiformi carens, manus supra sat crasse

granuloso-rugosa, paullo, non dimidio, longior quam latior, digitus mobilis manu postica paullo longior, digitorum acies fere recta. Dent. pect. 4—5. Color nigro-fuscus, vel subtestaceo-fuscus, subter pallidior, pedum tarsis apice testaceis.

Exempla 4 huius speciei in spiritu vini condita ex Himalaya possidet Mus. Berol. An foemina tantum speciei prioris?

8. *Scorpiops montanus*, Karsch.

Long. trunci 18, caudae 14—15 mm. Cephalothorax segmentis caudae 1 + 2 + 3 anterioribus conjunctim paullo longior et manum posticam longitudine fere aequans, supra subtilissime granulosus; segmenta abdominalia supra crassius granulosa, segmentum 5^m subter costis longitudinalibus 4 ordinariis fere obsoletis. Segmenta caudae 1^m—4^m carinis 8 ordinariis, plus minus evidenter granulosis, munita, segmentum 1^m carina laterali media insuper; carinae dorsuales in segmento 2^o et praecipue in segmentis 3^o et 4^o dente apicali fortiore exstructae. Segmentum 5^m segmenta 3 + 4 conjunctim longitudine aequans carinis 5 ordinariis et laterali utrinque media insuper. Palpi angusti, sat longi, subtilissime granulosi, manus angusti, duplo longiores quam latiores, brachio vix latiores; brachium latere interiore protuberantia subbasali dentiformi instructum; digitus palporum mobilis manu postica paullo brevior, digitorum acies fere recta. Dent. pect. 7. Color fusco-testacens, subtus, pedibus et vesica pallido-testaceis.

Exemplum singulum typicum (verisimiliter foemineum) in spiritu vini conditum ex Himalaya possidet Mus. Berolin.

Chacrilus, E. Simon, 1877.

Caudae segmentum 5^m carinis dorsualibus
carens; manus palporum basi intus sat
retro producta; magnitudine minore . . . *variegatus*, E. Sim.
Caudae segmentum 5^m carinis dorsinalibus
bene expressis; palporum manus basi in-
tus non retro producta; magnitudine majore *truncatus*, nov. sp.

9. *Chacrilus variegatus* E. Sim. Ann. Soc. Ent. Fr., 5. sér., VII, 1877, pp. 239—240, 10, Pl. 3, Fig. 13.

Patria: Java sec. E. Simon et M. B. (Coll. Göring).

Nota. Quae species secundum Simon quatuor dentes pectinum possidet; in exemplis Mus. Berol. 5—7 dentes adsunt et exemplum singulum, haud dubie ejusdem speciei, in spir. vin. conditum, cuius patria non indicata, tres tantum dentes in pectinibus habet.

10. *Chaerilus truncatus*, Karsch.

Long. trunci 26, caudae ca. 24 mm. Cephalothorax segmenta 1 + 2 + $\frac{1}{2}$ 3 longitudine aequans et segmento 5^o caudae vix tantum longior, antice late truncatus, lateribus valde obliquis, supra medio planus, lateribus oblique descendantibus, sat subtiliter et irregulariter granulosis, costis evidentissimis humilibus longitudinalibus, ab oculis binis lateralibus incipientibus et antice paullo divaricantibus indicatis. Tuberculum oculorum dorsualium integrum, ante centrum cephalothoracis situm, pone id sulcus ordinarius longitudinalis profundus. Segmenta abdominalia supra laevia, opaca, margine postico in segmentis 1^o—6^o tuberculis binis humilibus instructo, segmentum 7^m subtiliter granulosum costas duas laterales et duas valde obliquas, antice divaricantes, crassius granulosas magis intus habet. Segmenta caudae 1^m—4^m carinas ordinarias 8 habent granulosas, carinas inferiores in segmento 1^o magis obsoletas, in segm. 4^o fere denticulatas, segmentum 5^m segmenta 3 + 4 conjunctim longitudine aequans supra planum, carinas dorsuales granulosas, tres inferiores denticulatas, medium carum postice bifurcatam et carinam lateralem medium utrinque granulosam, postice abbreviatam ostendit. In lateribus segmenta subtiliter granulosa sunt et in segmentis 1^o—3^o postice vestigia carinarum lateralium mediarn granulosarum adsunt; vesica sat magna, glabra, subter sulcis lateralibus duobus, aculeo brevi. Humerus palporum supra crasse granulosus margine interiore et exteriore granulosis, brachium costis 6 granulosis, manus basi manu postica paulo angustior, basi intus non retro producta, supra costa laterali interiore et exteriore granulosis et costis mediis 4, costa externa minus evidenti, in digitum immobilem plus minus transeantibus; costarum interstitia subtilissime granulosa; manus aversa subinfera, plana, digitus breves, acie recta, digitus mobilis manum posticam longitudine aequans. Color trunci et caudae testaceus vel magis fusco-testaceus, vesicae et pedum flavus, palpis fuscis, costis manum et digitis pal-

porum fuscis. Corpus omnino breve et sparse flavo-albido pilosum. Dentes pectinum 5—6.

Exempla duo typica in spiritu vini asservata ex Himalaya possidet Museum Berolinense.

III. Ueber *Heterometrus carinatus* Peters.

Der von Peters in Monatsber. kgl. Akad. Wissensch. Berlin, mathem.-physic. Kl., 1861, p. 515, 5 unter dem Namen *Heterometrus carinatus* beschriebene Scorpion aus den Felsenklüften von Tette zeigt Merkmale, welche ihn aus der Gattung *Heterometrus*, sowohl in Thorell's Sinne (= *Scorpio* [L.] nob.), als in dem unsrigen (= *Palamnaeus* Thor. cf. Beiträge p. 20) ausschliessen. Namentlich die Verschiebung der Scheitelaugen, bei *Heterometrus*, bei *Scorpio*, *Pandinus* und *Miaephonus* ungefähr auf der Mitte der Cephalothorax gelegen, weiter hinter die Mitte desselben, sowie der gänzliche Mangel der Wärzchen auf der Bauchseite der Vesica, die bei den *Heterometren* in Längsreihen geordnet erscheinen und mit unbewaffnetem Auge deutlich sichtbar sind, bringt ihn der Gattung *Opistophthalmus* nahe. Indessen kann er auch hier nicht wohl untergebracht werden, da die Scheitelaugen doch um ein gut Stück weniger denn doppelt so weit vom Vorder-, als vom Hinterrande des Cephalothorax entfernt liegen. Es bildet somit *Heterometrus carinatus* Peters eine vermittelnde, weder den *Heterometren* noch den *Opistophthalmen* ganz angehörende Form zwischen diesen beiden Gruppen der *Pandininen*, so dass für ihn die Bildung einer besonderen Gattung angezeigt erscheint:

Petrooicus, non. gen.

Cephalothoracis margo anticus late et profunde medio incisus; oculi dorsuales longe pone centrum cephalothoracis siti sed non duplo longius a margine antico quam a postico remoti. Vesica subter non sulcata nec granulis in series ordinatis instructa. Spec. typ.

Petrooicus carinatus (Peters).

Syn.: *Heterometrus carinatus* Pet., loc. cit., 1861, p. 515, 5 (Tette).

Heterometrus carinatus id., ibid., 1862, p. 27 (Hereroland).

Cephalothoracis sulcus longitudinalis mediusr ramosus, rami duo incisurae anterioris mediae marginibus subparallelis; qua peculia-

ritate species *Opistophthalmis* nonnullis, ex gr. *glabrifronti*, *austero*, *macro* et aliis propinquā.

Etiam *Opistophthalmus Anderssonii* et *histrio* Thor. secundum Thorellii descriptionem subtilem magnam cum *Petrooico carinato* (Peters) similitudinem praebent.

IV. Ueber *Vaejovis Schuberti* C. L. Koch.

Die Gattung *Vaejovis* C. L. Koch vereinigt in dem ihr von Koch angewiesenen Umfange (Uebers. d. Arachn.-Syst., V, 1850, p. 89) die heterogensten Elemente. Echte *Vejovis* im Sinne Thorell's sind unter den 7 von Koch beschriebenen Formen nur *mexicanus*, *nitidulus*, *carolinus* (= *carolinianus* Beauv.) und *asperulus* (=? *mexicanus* C. L. Koch). *Vaejovis debilis* (Brasilien) Fig. 605 ist bestimmt kein *Vejovis*: der Besitz eines Zahnes unter dem Stachel der Vesica schliesst die Art aus dem Rahmen der Gattung *Vejovis* (C. L. Koch) Thor. aus; auch weicht sie mit *V. flavescens* (Brasilien) Fig. 760 und *V. Schuberti* (Konstantinopel) Fig. 606 durch ihre auffallend langen Palpenfinger von den übrigen echten *Vejovis*-Arten ab. Aus Koch's Beschreibung des Sternums von *V. debilis* (Arachn., VIII, 1841, pp. 21—22) kann man leider nicht bestimmt ersehen, ob dasselbe triangulär oder entschieden pentagonal gestaltet ist, während die Brustkämme je nur 12 Zähne haben. Jedenfalls gehört diese Art und weniger gewiss *flavescens*, deren Sternum gar nicht beschrieben, während als Zahl der Kammzähne 26—27 angegeben wird (Arachn., X, 1843, p. 9—11), jede in eine andere von *Vejovis* verschiedene Gattung.

Die letzte Art, *Vaejovis Schuberti* C. L. Koch (Arachn., VIII, 1841, pp. 23—24) aber glaube ich mit ziemlicher Gewissheit deuten zu können auf *Buthus hottentotta* (Fabr.) Thor., welcher in der That eine sehr kritische Art ist und unter den verschiedensten Art- und Gattungsbenennungen in der Literatur verzeichnet steht. Gewiss ist, dass die fragliche Art überhaupt nicht zu den Pandiniden gehören kann, da Koch das Sternum als dreieckig beschrieben hat („die Brust schmal, ziemlich dreieckig, rinnenförmig hohl; 28 Lamellen in jedem Brustkamme.“ p. 24 loc. cit.). Die für *Buthus hottentotta* (Fabr.) (nec Herbst etc.) sprechenden Gattungs- und

Art-Charaktere entnehme ich Koch's Diagnose p. 23: „Braun, die Finger der Hände und die Tarsen gelb, flach, auf dem Rücken drei gekörnte Kiele; der Schwanz gleich dick, mit gezähnten Kielen und unten höckerigem Endgliede; die Hände nicht dicker als der Vorderarm, mit langen Fingern.“ — Die Angabe endlich „aus der Gegend von Konstantinopol“ p. 24 widerspricht dieser Dentung nicht, da das Berliner Museum Exemplare des von mir auf *Buthus hottentotta* (Fabr.) Thor. gedenteten Scorpions aus Afrika (Abyssinien, Cairo, Habab, Acéra, Cap gut. H., Ada-Foah, Arkiko, Tette) und Asien (Java, Muzaferapore) besitzt. Fernerhin glaube ich mit *Buthus hottentotta* (Fabr.) noch folgende Thiere vorläufig identificiren zu dürfen: *Androctonus Pandarus*, *Panopaeus*, *Stenelus* C. L. Koch, *Buthus scaber* Ehrenb. (?), *Androctonus ornatus*, Nordm. (?), *Centrurus trilineatus* Pet., *Buthus minax* L. Koch (?).

V. Ueber Scorpio und Chactas granosus Gervais (1857 und 1844).

Gervais beschrieb und bildete ab in Castelnau: Expéd. dans l'Amér. du Sud, VII, Zool. III, Anim. sans vert., 1857, p. 42, Pl. II, Fig. 2 einen *Scorpio granosus*, indem er auf seine Arbeit in Arch. Mus. d'hist. nat., IV, 1844, p. 233, pl. 12, f. 42—44 und Apt. IV, 65 verweisst. Für seinen 1857er Scorpion gibt er nun 22 Kammzähne und einen Zahn unter dem Schwanzstachel an, während von dem 1844er Scorpion (Arch., p. 234) das gerade Gegentheil von alledem verlautete: „La vesicule et l'aiguillon sont suballongées, il n'y a point d'épine basilaire sous celui-ci Trois dents seulement aux peignes.“ Ferner heisst es hier (1844) p. 234: „Les yeux latéraux, dont il n'y a que deux paires, sont petits“ und dort (1857) bildet Gervais Pl. II, Fig. 2a je 3 Seitenaugen ab. Ueberhaupt konnte er den 1857 beschriebenen Scorpion, wie das bei dem 1844er geschah, nicht in seinem Sinne *Chactas* nennen, sondern *Atreus* und das einzige, beiden, unter gleichem Namen und mit Hinweis auf einander als eine Art beschriebenen, aber grundverschiedenen Scorpionen gemeinsame ist das von Gervais für jeden besonders angegebene Vaterland: Mexico.

Obwohl mir ein Nachweis betreffend die Artberechtigung beider genannten Scorpionsformen vorläufig nicht möglich ist (die geringe

Zahl von nur 3 Kammzähnen wurde mir bisher nur von Java's *Chae-*
rilus variegatus E. Simon bekannt): so wollte ich doch nicht unter-
lassen, auf die erörterte Sonderbarkeit zeitig die Aufmerksamkeit zu
lenken; bemerkt sei hier nur noch, dass *Scorpio granosus* Gerv. (1857)
vielleicht mit *Centrurus granosus* Thorell in Act. Soc. Ital. Sc.
Nat., XIX, 1877, pp. 155—157 specifisch zusammenfällt.

VI. Beschreibungen neuer nebst Synonymien minder bekannter Scorpione.

1. *Buthus Martensii*, n. sp. Segmentis abdominalibus tri-
costatis, digitis palporum intus lobo instructis, carinis segmenti caudae
quinti lateralibus inferioribus simpliciter granulosis, non lobatis, costis
segmenti septimi abdominis superioribus lateralibus interioribus antice
ramosis, ramo interiore marginem segmenti anteriorem attingente.

Long. trunci 18, caudae 28 mill., cephalothorax segmenta 1 et
 $\frac{1}{2}$ 2 conjunctim longitudine vix aequans, costis longitudinalibus atque
transversis ordinariis (ut e. g. in *B. europaeo* (L.)) granulosis, inter
costas sparse et irregulariter granulosus; abdominis segmenta lateri-
bus crasse granulosa, granulis ad partem lineam continuam elevatam
transversam formantibus; spatium inter costas dorsuales longitudinales
subtiliter et sparse granulatum. Segmenta abdominalia subter sparse
impresso-punctata, segmentum 5^m costis 4 sub laevibus parallelis
longitudinalibus, interioribus antice, exterioribus antice et postice ab-
breviatis. Cauda supra canaliculata, granulato-rugosa, nitida, seg-
menta 1^m—4^m carinis 8 ordinariis granulosis, segm. 1^m carina in-
super laterali media perfecta, in segmento 2^o antice paullo abbreviata,
in segmento 3^o granulis paucis sparsis tantum indicata, segmentum
5^m supra convexum, postice sensim angustatum, marginibus lateralibus
superioribus subrotundatis, granuloso-rugosis, lateribus granulosis,
subtus carinis tribus ordinariis granulosis et granulis inter carinas
paucis sat crassis, vesica subter granulosa, impresso-punctata, aculeo
sat longo et gracili. Palpi sat longi, manus brachio crassior ovata,
rotundata, dense impresso-punctata, digitis longis, digito immobili acie
fere recta, supra basin lobo vix expresso, digito mobili manu postica
plus dimidio longiore, lobo apice rotundato bene expresso ita ut digiti
spatium S-formem inter se clausi relinquunt. Dent. pect. 21. —
Color omnino fusco-flavus, costis plus minus obscuro-brunneis.

Exemplum singulum typicum in Mus Berol. asservatum a Prof. de Martens in Singapore collectum.

An forsitan masculum tantum *Buthi hottentottae* (Fabr.), cum qua specie magnam similitudinem habet; sed in permultis multorum locorum hujus speciei exemplis a me visis nullum digiti mobilis palporum lobo illo exstructum est.

2. *Isometrus basilicus*, n. sp. Testaceus, nigro-brunneo-maculatus, palporum manu summo apice et digitis, apice excepto, omnino nigris, cephalothorax subtiliter granulosus, sulco medio longitudinali, sulco transversali postice limitato persectus; segmenta abdominalia supra vittis tribus longitudinalibus nigro-brunneis, vitta media dimidia segmentorum parte anteriore interrupta et per totam longitudinem costa media elevata testacea persectum; segmentum ultimum supra costis quinque munitum; segmenta 1—6 costis lateralibus binis transversis curvatis granulosis, quarum anterior brevior et antice convexa, posterior antice concava est; cauda evidenter carinata, segmentum 1^m carinis 10, segmenta 2^m—4^m carinis 8 munita, segmentum 5^m supra lateribus rotundatum, subter fere laeve, segmentis 1^o—5^o posteriora versus gradatim longioribus; vesica subovalis, antice supra angulata, aculeo brevi, valde curvato armata, subter costa media rotundata sulcisqne duobus persecta, basi aculei tuberculo magno rotundato, versus aculeum tridentato. Pedes costati, nigro-brunneo maculati. Palporum brachium intus dilatum, dentatum, supra subcostatum, manus brachio crassior rotundata, subcostata, striis longitudinalibus nigritis maculata, digiti breves, spatium inter se clausi non relinquentes, digito mobili manu postica non longiore, paullo potius breviore, ordinibus denticulorum secundum medium aciem ca. 8. Dent. pect. ca. 13.— Long. trunci 13, caudae 27—28 mm.

Exemplum unicum siccatum.

Patria: Ceylan (Nietner). Typ. M. B.

3. *Isometrus Americanus* (Linn.).

Cujus speciei Mus. Berol. exempla possidet ambo sexus e Guiana, Columbia (Bogotà), Para, Surinamo et Domingo, in qua insula Beauvois hanc speciem valde communem esse dicit.

Valde variat non solum granulatione carinarum caudae crassitie et longitudine manum palporum, sed etiam proportionibus, et forma

carinarum caudae ipsa. Mus. Berolinense varietatem memorabilem nonnullorum e diversis locis exemplorum possidet, quam ad generis *Androcotti* nostri typum admonentem *Isometrum androcottoidem* denominamus, quum carinae mediae inferiores caudae in segmentis 2^o, 3^o et 4^o posteriora versus in unam confluant vel in segmento 4^o interdum singulam tantum carinam forment.

In exemplis *Isometri Americani* masculinis manus cum digitis segmenta 1^m + 2^m conjunctim caudae longitudine aequat; in foemina manus cum digitis segmentis caudae 1^o + 2^o longior est et segmenta 1^m + 2^m + $\frac{1}{3}$ 3^m longitudine fere aequat; sed in exemplo, cuius patria ignota est, singulo siccato Musei Berolinensis, manus cum digitis multo longior est et segmentis 1^o + 2^o + 3^o vix brevior, quae forma sub nomine „*avarus*“ in collectione (M. S.) designata est:

Var. *avarus*: Manus cum digitis conjunctim caudae segmenta 1^m + 2^m + 3^m fere aequans; margo interior superior palporum humeri sublaevis; manus postica palporum segmento caudae 2^o longior; dent. pect. ca. 20. Long. trunci 32, caudae fere 70 mm. — Omnino nigrum. — Verisimiliter ♂.

Museum Berolinense etiam duo exempla siccata verisimiliter mascula hujus speciei e „Sierra Leona“ sub nomine *hottentotta* H erbst possidet; in his exemplis manus cum digitis caudae segmenta 1^m + 2^m + $\frac{1}{3}$ 3^m fere aequat; quae forma differt ab *avarus* magnitudine minore (long. trunci 21, caudae 41—42 mm.), manu postica palporum segmento caudae 2^o breviore et margine humeri palporum interiore superiore denticulato; sed ab *Isometro Americano* (L.) hanc formam alio modo certe differre non possum.

Etiam ex India orientali duo exempla sub nomine *Aethiops* C. L. Koch in Mus. Berolinensi adsunt siccata, verisimiliter foeminea; quam formam cum *Isometro Americano* (L.) unam eandemque esse censeo.

4. *Isometrus cylindricus*, n. sp., ♂.

Truncus subtiliter granulosus; segmenta caudae supra sublaevia, segmenti 4ⁱ carinae dorsuales fere laeves, vix granulosae; manus palporum intus fortiter curvata, irregulariter denticulata, supra costis 5 subgranulosis, carinae caudae mediae inferiores sat disjunctae. Manus cum digitis segmenta 1^m + 2^m caudae conjunctim non longior.

Vesica oblonga, subovata, compressa, tuberculo sat crasso, compresso, triangulo, sub aculeo sat longo, fortiter curvato, munita. Color testaceus, caudae articulis tribus ultimis et digitis palporum fuscis. Dent. pect. 20 (vel plures?). Long. trunci 20, caudae 50—52 mm.

Exemplum singulum descriptum siccatum ex Bahia (Brasiliae) in Mus. Berol.

An forsitan masculum *Isometri stigmuri* Thor., ♂?

5. *Isometrus costatus*, n. sp. Long. trunci 25, caudae 48 mm. Cephalothorax antice leviter emarginatus, segmenta 1^m + $\frac{1}{2}$ 2^m conjunctim vel segm. 5^m caudae longitudine aequans, crassius et densius granulatus; segmenta abdominalia antice subtiliter, postico crassius granulosa, costa longitudinali ordinaria media et costis plus minus evidenter transversis curvatis binis lateralibus granulosis; segmenta abdominalia subter non vel subtilissimo modo granulosa, segmentum 5^m costis longitudinalibus 4; segmenta caudae posteriora versus sensim longiora, supra subtilissime, subter et lateribus subtiliter granulosa; segmenta 1^m et 2^m carinis crassius granulosis 10, segmenta 3^m et 4^m carinis 8, segmentum 5^m carinis 5, dorsualibus subtiliter tantum granulosis; carinae dorsuales dentem apicalem majorem non praebent; vesica subter fere laevis, non granulosa, costa media in tuberculatum transienti. Manus palporum brachio vix latior, costa interiore et exteriore granulosa, supra costis 2 magis interiora versus in digitum immobilem transientibus (costa exteriore interdum medio parum interrupta) et costis 2 magis extus, interiore antice paullo, — exteriore fortiter — abbreviata, usque ad medium tantum manus pertinens; digitis gracilibus, digito mobili manu postica duplo longiore. Color fuscus vel luteo fuscus, manibus, digitis et cauda posteriora versus infuscatis. Dent. pect. ca. 16.

Exempla 4 siccata, verisimiliter omnia foeminea Mus. Berol. ex Rio Janeiro possidet.

Species I. *Americano* (L.) simillima, attamen colore interdum pallidiore, carinarum caudae dorsualium granulis minoribus, segmentis abdominis non vel vix granosis et vesica subter non granulosa sat differt.

6. *Isometrus sonticus*, n. sp.

Long. trunci 14, caudae 25 mm. Species in omnibus fere proprietatibus *Isometro maculato* (Deg.) similis, sed differt colore alio, testaceo, nigro-variegato, cephalothorace antice late nigro, circum nigro-limbato, segmentis abdominalis supra postice vittis tribus transversalibus et segmento 7^o nigro-fusco. I'edes et palpi nigro-variegati. Dentibus pectinum fere 19.

Exemplum singulum siccatum in Mus. Berol. e Chile. Num varietas tantum *Isometri maculati* (Deg.)?

7. *Isometrus chinensis*, n. sp. Long. trunci 25, caudae 31 mm. Cephalothorax antice leviter emarginatus, dense et sat crasse granulosus, segmenta abdominalia supra antice subtiliter, postice densius granulosa, costa media longitudinali; segmentum 7^m crassius granulosum, costa media vix expressa et costis longitudinalibus lateralibus 4. Segmenta abdominalis subter laevia, segmentum 5^m subtiliter et dense granulosum, costis 2 humilibus vix expressis mediis antice abbreviatis. Segmenta candalia subtiliter granulosa, segmenta 1^m—4^m carinis ordinariis 8, granulosis, segmentum 1^m praeterea carina media laterali perfecta, cuius segm. 2^m vestigia habet, carinae dorsuales et laterales superiores in segmentis 1^o—3^o dente fortiori apicali. Segmentum 5^m quinque-angulatum. Vesica oblonga, ovata, subter granulosa, tuberculo compresso, sat magno, sub aculeo gracili curvato; manus ovata, supra laevis, non costata, punctis nonnullis impressis, digitis longis, digito mobili basi intus vix lobato, manu postica fere duplo, sultem plus dimidio et cephalothorace paullo longiore; manus cum digitis segmenta caudae 1^m + 2^m + $\frac{1}{2}$ 3^m conjunctim longitudine aequare. Color fuscus, trunco subtestaceo. Dent. pect. 21 et 23.

Exempla duo, in spiritu vini condita, verisimiliter foeminea, Mus. Berol. e China (coll. Nissen) possidet.

Species *Isometro Americano* (L.) fuitima, sed differt jam manibus supra non costatis et abdominalis segmento 5^o subtilis costis lateralibus 2 carente. Digitus mobilis mandularum in *I. chinense* nob. margine inferiore dentibus 2 conicis longis armatus est.

8. *Isometrus pallidimanus*, n. sp. Long. trunci 9—10, caudae ca. 18 mm. Truncus subtiliter granulosus, segmenta abdominalis

supra costa media, segmentum 7^m costis 4 ordinariis lateralibus, segmenta abdominalia subter laevia, segmentum 5^m costis 4 ordinariis longitudinalibus laevibus, interioribus antice, exterioribus postice abbreviatis. Segmenta caudalia nitida, subtilissime et sparse granulosa, carinis in segmento 1^o 10, in segmentis 2—4 octo, in segmento 5^o quinque subtiliter granulosis; vesica subter crasse granulosa, dente forti apice acuto sub aculeo gracili curvato. Manus brachio non latior, supra costis 2 perfectis et praeterea costa basali magis extus usque ad medium manus pertinente. Digi filiformes, clausi spatium non relinquentes, manus cum digitis segmenta caudae 1^m + 2^m conjunctim longitudine paullo superans. Color incano-brunneus, nitidus, costa abdominalis media testacea, truncus subter antice flavus, postice incano-brunneus, pectines flavi, vesica testaceo-fusca, manus cum digitis testacea. Dent. pect. fere 30.

Exemplum singulum typicum siccatum (verisimiliter non adultum) Mus. Berol. e Columbia (coll. Moritz) possidet.

9. *Isometrus obtusus*, n. sp. Long. trunci 20, caudae 32—33 mm. Cephalothorax antice leviter emarginatus, supra subtiliter granulosus, costis curvatis anterioribus et costis parallelis longitudinalibus posterioribus ordinariis granulosis; segmenta abdominalia subtiliter et dense supra granulosa, costa media evidentissima subtiliter granulosa, lateribus costa transversa anteriore antice et posteriori postice convexo-curvata granulis densioribus formata; segmentum 7^m costis binis lateralibus, subtiliter granulosis, ordinariis, costis 2 interioribus interiora versus antice bifurcatis; segmenta abdominalis subter subtilissime et densissime granulosa; segmentum 5^m costis 5 longitudinalibus, media postice fere obsoleta, interioribus antice, exterioribus et antice et postice abbreviatis; segmenta caudalia posteriore versus sensim longiora, sparse granulosa, segmentum 5^m cephalothoracem longitudine subaequans, crassius granulosum, marginibus dorsalibus angulatis, granulosis, carinis tribus granulosis subter, segmentum 1^m carinis 10, segmenta 2^m—4^m carinis 8 ordinariis, sat dense et crasse granulosis, vesica subglobosa, sub aculeo longo et gracili tuberculo minutissimo munita. Manus palporum sat crassa, brachio non latior, brachio intus dentato, costis tribus superioribus evidenter granulosis, manus supra costis 5 granulosis, digitus mobilis basi intus parum

lobatus, manu postica dimidio fere longior. Color testaceo-fuscus, fusco-variegatus, fronte et vittis abdominalibus transversis fuscis. Caudae segmenta tria ultima et digitii palporum infuscata. Dent. pect. ca. 16; lamina intermedia interna dilatato-producta.

Exempla tria aquabilia siccata (verisimiliter foeminea) e Porto-rico possidet Museum Berolinense.*

10. *Rhopalurus laticauda* Thor., var. *Sachsii*, nov. var., laete-testacens, trunco plus minus infuscato, caudae segmentum 5^m nigro-brunneum, segmenta 1^m—4^m subter vitta latiore media, anteriora versus sensim angustata, versus apicem sensim dilatata nigro-brunnea ornata, vesica nigro fusca, aculeo testaceo, apice late nigricante.

Long. trunci 28, caudae ca. 30 mm. Cephalothorax sat crasso granulosus, sulco longitudinali medio persectus costisque posticis longitudinalibus antice abbreviatis et divergentibus munitus; segmenta abdominis supra crasse et dense granulosa, costa media et costis duabus lateralibus, postice valde abbreviatis munita; segmentum 7^m costis 5 longitudinalibus, segmentum 5^m subter 4; segmenta caudalia posteriora versus usque ad segmentum 5^m fortiter dilatata, tum angustata, segmenta tria anteriora carinis 10 denticulatis, segmentum 4^m carinis 8, segmentum 5^m duabus dorsualibus et subter tribus, segmenta omnia supra granulis parvis versus apicem rarioribus sparsa et in lateribus et praecipue subter crassissime granulosis; vesica sub-ovata, supra fere plana, laevis, angulis basalibus fortiter eminentibus, sat dense et crasse subter granulosa, dente parvo conico sub aculeo longissimo et fortiter curvato armata. Palpi pilosi, humerus supra planus, subtilissime granulosus, marginibus interiore et exteriori crasse granulosis, brachium supra subtilissime granulosum, lineis longitudinalibus crasse granulatis, manus brachio parum latior, costata, costis subtiliter granulosis, digitus mobilis manu postica fere duplo longior, ordimibus denticulorum secundum medium aciem 9. Dent. pect. 23.

* Quam speciem ab *Isometro crassimano* Thor., cuius valde affinis videtur, carinis caudae dorsualibus evidenter granulosis sat late sejunctam credo.

Exempla sat multa pulcherrimae hujus speciei et siccata et in spiritu vini condita aequabilia in Mus. Berolinense e Caracas (Gollmer), Brasilia (Kikartz) et Calaboço, Venezuela (Dr. Sachs). Vittae illae inferioris segmentorum 1ⁱ—4ⁱ omnium nostrorum exemplorum Thorelli us in descriptione *Rhopaluri* sni *laticaudae* (Ann. and Mag. Nat. Hist., 4 ser., XVII, 1876, p. 9 et Act. Soc. Ital. Sc. Nat., XIX, Milan, 1877, pp. 143—145) e Columbia, Bogotà, mentionem non fecit, quare exempla nostra varietatem *Sachsii* denominavimus. An propria species?

11. *Rhopalurus Hemprichii* (Gerv.).

Synonyma: *Scorpio (Atreus) Hemprichii*, Gervais, Arch. Mus. d'Hist. Nat., IV, 1844, p. 218, Pl. XI, f. 18.

Scorpio Hemprichii id., Hist. Nat. Ins., Apt., III., 1844, p. 54, 39.

Scorpio Hemprichii id. in Castelnau, Expéd. dans l'Amérique du Sud, VII, Zool. III, Anim. sans vert. 1857, p. 41, Pl. I, Fig. 2.

Pulcherrimae hujus speciei sat multa exempla ambo sexus in Mus. Berol. adsunt et siccata et in spiritu vini condita.

Vesica sub aculeo longissimo curvato mutica, dente non instructa. Carina lateralis media in segmento caudae 1^o tantum perfecta, in segm. 2^o hujus carinae vix vestigium, in segm. 3^o nullum.

♂. Long. trunci 38, caudae ca. 52 mm., digitus mobilis palporum basi parum lobatus ita ut digitii graciles, parum curvati, spatium inter se clausi vix ullum relinquunt; caudae segmenta usque ad segmentum 5^m sensim et parum latiora tumque vix angustiora; dent. pect. 17—19.

♂. Long. trunci 32, caudae ca. 58 mm.; digitus mobilis paullo supra basin lobo rotundato sat magno instructus; digitii clausi apice tantum (ca. $\frac{4}{3}$ longitudinis digitum) contingentes, fortiter et tali modo curvati, ut spatium inter se clausi magnum et subreniforme relinquunt; caudae segmenta usque ad segmentum 5^m sensim valde dilatata, segmentum 5^m posteriora versus valde angustata, dent. pect. 18—19 (sec. Gervais 20 et 26).

Patria: Ins. Cuba. (Gundlach: M. B.).

12. *Centrurus limpidus*, n. sp. Caudae segmentum 1^m carinis ordinariis 8 et praeterea carina media lateralii utrinque bene expressa, caudae segmenta 2^m—3^m carinis 8 tantum ordinariis praedita. Vesica sub aculeo tuberculo parvo instructa, digitus palporum mobilis manu postica duplo longior, manuum costae caudaeque carinae inferiores mediae costaeque abdominis segmenti 5ⁱ subter granulosae; species *Centruro testaceo* (Deg.) finitima.

Long. trunc. 18, caudae 29—30 mm. Cephalothorax antice late sed non profunde emarginatus, angustatus, supra crasse granulosus, costis duabus crasse et dense granulosis, ab oculis dorsualibus incipientibus usque ad marginem anteriorem pertinentibus et costis duabus lateralibus per dorsum perfectis. Segmenta abdominalia supra costa media granulosa et in segmentis 1^o—6^o granulis crassis lateralibus in series quasdam transversas irregulariter ordinatis, segmentum 7^m costis binis lateralibus longitudinalibus crasse et dense granulosis; segmenta abdominis subter laevia, impresso-punctata, segmentum 5^m costis 4 longitudinalibus, 2 mediis antice, 2 lateralibus antice et postice abbreviatis. Segmenta caudalia posteriora versus sensim longiora, segmentum 5^m postice angustius, segmentis 1^o et 2^o conjunctim multo brevius et cephalothorace vix longius, segmenta laevia, segm. 1^m carinis 10, segm. 2^m—4^m carinis 8 longitudinalibus crasse et regulariter granulosis, segm. 2^m—3^m vestigiis carinae lateralis mediae granularum, segm. 5^m supra medio canaliculatum lateribus convexis, supra marginibus granulosis et subter carinis 3 granulosis et granulis minoribus irregularibus; vesica parva, aculeo gracili sat longo, tuberculo parvo basi subtus armato. Palporum manus costata, costis sat dense granulosis, brachio parum crassior, brachium intus fortiter denticulatum, dentibus majoribus basi transverse positis. Digatorum acies recta. Color testaceus, brunneo-fusco-variegatus, costae cephalothoracis et macula lata utrinque in segmentis 1^o—6^o abdominis supra lateralii nigra. Dent. pect. 18—20.

Exempla nonnulla siccata, verisimiliter foeminea, ex Mexico possidet Museum Berolinense.

13. *Centrurus republicanus*, n. sp. Caudae segmentum 1^m carinis ordinariis 8 et lateralii media utrinque bene expressa insuper;

vesica tuberculo parvo sub aculeo instructa; digitus mobilis palporum manu postica non dimidio longior.

Long. trunci 17—18, caudae fere 26 mm. Cephalothorax nitidus, anterius versus angustatus, antice vix emarginatus, supra crasse et sparse granulosus, costis evidentibus carens, segmenta abdominalia nitida, costa media bene expressa et in segmentis 3^o—6^o saltem vestigiis costae lateralis antice; lateribus crasse et sparse granulosis, segmentum 7^m costis 4 longitudinalibus ordinariis, segmenta abdominalis subter laevia, segmentum 3^m dense impresso-punctatum, segm. 4^m sulcis non profundis longitudinalibus 3, segm. 5^m costis 4 longitudinalibus laevibus, mediis 2 antice, lateralibus postice abbreviatis, antice extus ramo brevi transverso. Segmenta caudalia nitida, supra sat profunde canaliculata, laevia, lateralibus et subter impresso-punctata, segm. 1^m carinis 10, segm. 2^m—4^m carinis 8, dorsualibus subdentatulis, lateralibus et inferioribus granulosis, inferioribus in segmento 1^o et inf. mediis segmenti 2ⁱ fere laevibus; segm. 5^m segmentis 1^o + $\frac{1}{2}2^o$ non longius, posteriora versus sensim angustatum, sulco medio dorsuali postice dilatato, marginibus superioribus rotundatis, rugosis, subter carinis 3 ordinariis, sat subtiliter granulosis. Vesica parva tuberculo parvo sub aculeo longo instructa. Manus palporum crassa, brevis, brachio duplo fere latior, costis laevibus; digitus breves, digitus mobilis basi lobo rotundate instructus. Color testaceo-brunneus, granulis cephalothoracis et macula utrinque in segmentis abdominalis supra subnigris, digitis manuum fuscis, cauda subter nigro-variegata. Dent. pect. fere 18.

Exempla tria siccata e „Port au Prince“ (Haiti) in Mus. Berol. asservata.

14. *Centrurus princeps*, n. sp. Caudae segmenta 1^m—3^m carinis 10 instructa, vesica tuberculo minimo sub aculeo gracili munita, digitus mobilis palporum supra basin lobo rotundate instructus et parum extus convexo curvatus, manu postica dimidio longior.

Long. trunci 16, caudae 26—27 mm. Cephalothorax medio margine antico vix emarginatus, granulis crassis costas haud perfectas medio-anteriores et posteriores formantibus sparse obtectus, sulcus longitudinalis pone oculos dorsuales paullo ante marginem posteriorem sulco transverso partitus; segmenta abdominalia supra

costa media longitudinali et lateralibus binis transversis crasse granulosis, anteriore arcum antice convexum, posteriore arcum postice convexum formantibus; segmentum 7^m costis binis lateralibus longitudinalibus, anteriora versus arcu transverso coniunctis. Caudae segmenta posteriora versus sensim longiora et latiora, supra canaliculata et subtiliter granulosa, carinis dorsalibus crassius granulatis, segmentum 5^m antice latum, versus apicem sensim angustius, marginibus dorsalibus granulosis, lateribus subtus dense et irregulariter granulosum, subtus carina media et carinis 2 lateralibus regulariter granulosis vix evidentibus; in segmento 1^o carina lateralis media evidentissima, in segmentis 2^o et 3^o minus bene expressa, e granulis crassis formata adest, segmenta 1^m—4^m carinas 8 ordinarias granulosas habent et medio subtus crassius, in lateribus subtus et lateraliter subtiliter et sat dense granulosa sunt. Manus palporum crassa, brachio fere duplo latior, supra leviter costata, digitus mobilis lobum rotundatum supra basin praebet et digitus immobilis emarginationem levein lobo illo respondentem, digitis tali modo curvatis ut spatium inter se clausi sat latum relinquant. Color testaceus, costis abdominis transversis fuscis, caudae segmento 4^o posteriora versus brunneo, 5^o et vesica fuscis, cauda subtus vitta media tenui fusca; manibus cum digitis fuscis, digitis apice tantum flavis, sat dense albido-pilosus. Dentes pectinum ca. 20.

Exemplum singulum typicum siccatum e Port au Prince in Museo Berolinense.

Quae species *Rhopaluri Sachsii* nob. similitudinem quandam ostendit.

15. *Centrurus heterurus*, nov. sp. Vesica sub aculeo longo dente gracili acuto instructa, in ♂ ovato-elliptica, in ♀ ovali; canda segmentum 5^m in ♂ lateribus dorsalibus fortiter rotundatis, non carinatis, medio supra subtiliter et densissime granulosum, cephalothoracis margo posticus marginesque parallelogrammi postici densissime et crasse granulosi; in ♀ truncus dense et crasse granulosus est, granulis ad minorem partem in costas transversas ordinatis; margines caudae dorsuales segmentorum 1ⁱ—4ⁱ granulosis, segmenti 5ⁱ subrotundati, hoc segmentum supra fere laeve non granulosum. Color fusco-testaceus, fere unicolor, pedibus pallidioribus, pectinibus flavis.

♂. Long. trunci ca. 33, caudae 76 mm. Segmentum caudae 1^m cephalothoracem longitudine paullo superans, segmentum 5^m segmentis 1^o + 2^o conjunctim vix brevius, segmenta angusta, posteriora versus sensim longiora; segmentum 1^m 10, segmenta 2^m—4^m carinis granulosis 8, dorsualibus subdenticulatis; segmentum 5^m carinis 3 tantum inferioribus granulosis, sulcus dorsualis medius longitudinalis postice in foveam transit latiorem. Digitus palporum mobilis segmento 1^o caudae longitudine fere aequans, cephalothoracem multo superans et manu postica duplo fere longior, basi lobo sat forti rotundato instructus, digitii clausi spatium fere S-formem tenue relinquunt. Manus brachio parum crassior, supra costis duabus granulosis in digitum immobilem ductis. Dent. pect. ca. 35.

♀. Long. trunci 31, caudae, ca. 54 mm. Cephalothorax segmento caudae 5^c vix brevior, segmento 1^o multo, fere dimidio longior. Digitus palporum mobilis segmentum caudae 5^m longitudine aequans et manu postica plus dimidio et cephalothorace paullo longior. Dent. pect. fere 30—32.

Exempla sat multa ambo sexus ex Mexico possidet Mus. Berol.; exempla alia nonnulla, versimiliter ejusdem speciei foeminea, ex Jamaica, Havanna, Honduras-Bay, Caracas. Cui formae *Centrurus elegans* Thorell (Act. Soc. Ital. Sc. Nat., XIX, 1877, pp. 145—148) valde affinis videtur, sed differt jam segmento caudae 1^o octo tantum carinis instructo secundum Thorelli descriptionem loc. cit. p. 147.

16. *Centrurus gambiensis*, n. sp. **♂.** Cephalothorax medio margine antico vix emarginatus, supra crassissime, sed sparse tuberculato-granosus, costis 2 antice paullo divergentibus longitudinalibus posticis. Segmenta abdominalia supra costa longitudinali media fortiter granulata et lateraliter tuberculis majoribus sparsa, partim costae lateralis utrinque vestigia postice formantibus; segmentum 7^m costis fortiter granulosis binis lateralibus, antice costa obliqua conjunctis. Cauda longa, segmentis posteriora versus sensim longioribus; segmentum 1^m carinis granulosis 10, 2^m carinis ordinariis 8 et vestigio minutissimo tantum carinae lateralis mediae postice, segmenta 3^m et 4^m carinis 8, segm. 5^m sulco dorsuali medio, postice foveolato sparseque granulosum lateribus angulatis, subtus carinis 3 granulosis et inter carinam medianam et lateralem utrinque carina granulosa postice

abbreviata, lateraliter sparse granulosum; vesica ovato-elliptica, supra angulis anticis glabra, nitida, subter opaca, subrugosa, sulcis longitudinalibus 2, aculeo longo, curvato, basi tuberculo instructo. Manus palporum crassa, brachio duplo latior, costis granulosis 2 supra perfectis in digitum immobilem transeuntibus, digitus mobilis manu postica plus dimidio longior, supra basin aciei lobo rotundato instructus. Palpi sat dense flavo-pilos. Color testaceus, cauda posteriora versus infuscata, manibus cum digitis et truncō fuscis, digitis palporum apice pallidioribus. Dent. pect. ca. 32. — Long. trunci 50, cauda 76 mm.

Exemplum singulum siccatum typicum, haud dubie masculum, Museum Berolinense e Cabo Verde (Africa occid.) possidet. Quae species *Centruro (Atreo) Edwardsii* (Gerv.) [♂ et ♀ in Castelnau, Exp. dans l'Amer. du Sud., VII, Zool. III, Anim. sans vert., 1857, p. 41, Pl. I, f. 1; Arch. Mus. d'Hist. Nat. IV, 1844, p. 216, Pl. 11, f. 13], cuius Synonymum *Centrurus (Atreus) Degeerii* (Gerv.) esse videtur, valde similis est, sed differt exemplo hujus saltem speciei, quod Mus. nostr. e Nov. Granada possidet et sec. Gervaisii figuram cephalothorace segmento caudae 1^o longiore: in *C. Edwardsii* cephalothorax segmentum caudae 1^m longitudine aequat, digitus palporum mobilis manu postica plus dimidio (10 : 6), in *Gambiensi* dimidio tantum (12 : 6) longior, et cauda cum cephalothorace comparata multo brevior (in *Centruro Edwardsii* cauda cephalothorace fere sexies, in *gambiensi* autem plus septemplicis longior).

17. *Lepreas Fischeri*, n. sp., flavo-fuscus, cephalothorax vittis duabus flavis obliquis, medio contingentibus, angulum antice apertum formantibus; segmenta abdominalia supra flava vel fusco-flava et vitta lata longitudinali media flava ornata, segmento ultimo pallidiore; canda flava, segmentis 1^o—3^o subtus medio postice vitta nigra, segmentis 2^o et 3^o etiam basi antice maculis duabus parvis lateralibus, segmento 4^o infuscato, segmentis 5^o et vesica fere fusca; pedes et palpi flavi, manibus lineis longitudinalibus nigritis, apice et digitis basi infuscatis. Cephalothorax subtilissime granulosus, segmenta abdominalia fere laevia, segmento ultimo supra subtiliter granuloso, costa media singula minus expressa munita; caudae segmenta carinis omnino carentia, pilosa, posteriora versus sensim dilatata, punctis impressis majoribus densius sparsa; vesica ovalis, subcompressa, aculeo longiore curvato

et tuberculo compresso sub aculeo fere rectangulo acuto magno munita; palporum brachium intus dentatum, pilosum, manus rotundata, brachio vix crassior, digitus mobilis manu postica dimidio fere longior, ordinibus denticulorum secundum medium aciem ca. 12; dentibus pectinum in altero exemplo (verisimiliter foemineo) 18 tantum, in altero (veris. masc.) 19, quorum interior valde dilatatus est. Long. trunci alterius ex. (φ) 16—7, caudae fere 22 mm., longit. trunci alterius (σ) 22, 5, caudae fere 28 mm.

Duo exempla in spiritu vini condita Museo Berolinensi nuper dom. Dr. Fischer e Barawa Somali misit, enjus peregrinatoris nomen speciei attribui.

18. *Lepreus otjimbinguensis*, n. sp., pallido-flavus, cephalothorax triangulo nigro-brunneo, postice acuto ornatus et marginibus lateralibus anguste infuscatis; segmenta abdominis vitta latiore media longitudinali usque ad medium segmenti ultimi pertinenti nigrita et lateribus anguste infuscatis; caudae segmentum 3^m basi subtus nigromaculatum, segmentum 4^m basi circum infuscatum et segmenti 5ⁱ pars dimidia anterior circum nigra. Cephalothorax subtiliter et dense granulosus, segmenta abdominalia supra costa media singula munita, canda pilosa, segmenta 4 anteriores longitudine trunci, supra subtiliter granulosa, segmentum 1^m carinis dorsualibus subtilissime denticulatis, segmenta reliqua carinis omnino parentibus et punctis majoribus impressis sparse obtecta, vesica sub aculeo mutica seu tuberculo minutissimo instructa. Palporum brachium intus costatum, extus rotundatum, pilosum, manus rotundata, angusta, brachio vix crassior, brevis, digito mobili manu postica duplo longior, ordinibus denticulorum secundum medium aciem 11; dentibus pectinum ca. 15. Long. trunci in duobus exemplis (φ ?) 14, caudae 22 mm., in altero (σ ?) long. trunci 12 et caudae 26 mm.

Tria exempla subaequalia in Museo Berolinense ex *Otjimbingu* ab Halhn collecta asservantur.

19. *Lepreus planimanus*, n. sp., testaceus, sparse pilosus, cephalothorax margine antico et marginibus lateralibus anguste nigro-limbatus, segmenta abdominalia 6 anteriores supra vitta angusta media nigro-brunnea, pedibus femorum margo anticus et posticus infuscati,

vesica aculeo apice late nigro. Cephalothorax et segmenta abdominalia granulis sat crassis sparse obtecta; abdomen costa singula media evidentissima longitudinali granulosa et costa imperfecta laterali transverso-curvata granularum magis sparsarum. Segmenta caudalia posteriore versus sensim longiora, segmenta 1^m et 2^m carinis granulosis, dorsualibus subdenticulatis, 10, laterali media in segmento 2^o subperfecta tantum, segmenta 3^m et 4^m carinis 8, segmentum 5^m carinis 3 tantum inferioribus; vesica sub aculeo longo curvato mutica. Palporum brachium supra intus denticulatum, extus rotundatum, laeve, impresso-punctatum, manus latissima, brachio fere duplo latior, vix longior quam latior, digitus mobilis manu postica vix duplo longior, ordinibus denticulorum secundum medium aciem 8; dentibus pectinum ca. 28—30. Long. trunc. ca. 16—17, caudae 31—32 mm.

Pulcherrimae hujus speciei permulta exempla in spiritu vini condita et adulta et juniora „S.-O.-Africa — Merenski“ signata Museum Berolinense possidet. — *Lepreus pilosus* Thor. (Act. etc. pp. 118—120) huic speciei affinis esse videtur, sed costis trinis abbreviatiss parallelis in segmentis abdominalibus versus medium postice et cauda carinis inferioribus mediis parentibus (sec. Thorell) sat late sejunctus.¹

¹ Conspectus specierum generis *Lepreus* Thor. (1876):

Costae abdominales longitudinales tres;	
dent. pect. ca. 30	<i>pilosus</i> , Thor.
Costa abdominalis longitudinalis singula	
media	1.
1. Vesica sub aculeo dente majore instructa	2.
Vesica sub aculeo mutica vel tuberculo	
minimo, vix ullo instructa	3.
2. Caudae segmenta 1 ^m —2 ^m carinis dorsualibus subtilissime denticulatis	<i>vittatus</i> , Thor.
Caudae segmenta 1 ^m —2 ^m supra lateribus	
rotundatis, impresso-punctatis, pilosa .	<i>Fischeri</i> , Karsch.
3. Cauda subter laevis, impresso-punctata,	
non carinata, manus angusta, dent.	
pect. ca. 20	<i>otjimbinguensis</i> , Karsch.
Cauda subter carinis ordinariis bene expressis, manus lata, subter deplanata, dent.	
pect. ca. 30	<i>planimanus</i> , Karsch.

20. *Pandinus Kochii* (Peters M. S.), quam formam a *Pandino (Heterometro) Swammerdami* (E. S.) differre nullo modo possum quam magnitudine minore, ca. 105, in *Swammerdami* 158 mm.; sed *Thorellius* (loc. cit., 1877, p. 202) cephalothoracem hujus speciei caudae segmentis 1^o + 2^o coniunctum multo breviorem descriptis, qui in nostra forma in duobus exemplis siccatis ex Java segmenta 1^m + 2^m caudae anteriora longitudine omnino aequat. Et ad *P. asprum* Thor., speciem minorem long. ca. 97 mm. cadere non potest, quoniam *Thorellius* ejus cephalothoracem segmentis caudae 1^o + 2^o conj. parum breviorem describeret et species nostra *Pandinus Swammerdami* (E. S.) nec *P. aspri* Thor. sculpturam ostendat. Dentes pectinum in *P. Kochii* 17 et 18. Num varietas tantum vel alterum sexus *Pandinus Swammerdami* (E. S.)?

21. *Pandinus Meidensis*, n. sp., manus margo interior subrotundato-curvatus, postice minus dilatato-productus, pars inferior costis 2 longitudinalibus subdenticulatis parallelis abbreviatis magis intus positis munita; cephalothorax subdepressus, postice paullo latior quam longior, segmenta caudae 1^m + 2^m longitudine fere aequans, antice sat profunde emarginatus, supra sat crasse sed sparse granulosus, tuberculum oculorum sulco longitudinali persectum, paullo pone medium situm; segmenta abdominalia antice fere laevia, postice subtiliter granulosa, margine postico evidenter impresso-punctata, costa longitudinali media exigua, segmentum 7^m lateribus crassius granulosum; segmenta candalia carinis dorsualibus denticulatis, bene expressis, segmenta 1^m—3^m carinis 8 irregularibus et carina laterali media antice valde abbreviata insuper; segmentum 4^m carinis 8 tantum, segm. 5^m manu postica palporum paullo longius carinis dorsualibus 2 et inferioribus 3 et carina laterali postice abbreviata munitum. Palporum humerus supra crassissime granulosus, brachium evidenter costatum, manus supra dense granulosa, costis 4 et quinta magis extus sita postice abbreviata, digitus mobilis manu postica paene di-midio longior. Cauda et truncus supra rubro-brunnei, truncus subtus pallidior cum pedibus flavidus. Long. trunci ca. 40, cauda ca. 50 mm.

Exemplum singulum. Typ. M. B. Patria: Meid (Somâli Land). 2000' alt. (Hildebrandt).

Cui speciei et *Pandinus (Buthus) heros* (C. L. Koch) et *Pandinus (Heterometrus) bellicosus* (L. Koch) valde affines videntur, sed *P. heros* manu margine exteriore sursum directo („Aussenrand nahtförmig etwas vorstehend“ C. L. Koch, Ar. IV, 1838, p. 2) et *P. bellicosus* insuper oculis dorsualibus paullo *ante* medium cephalothoracis sitis et cephalothorace caudae segmenta 1^m + 2^m + 3^m conjunctim longitudine aequante et carinis caudae dorsualibus fere obsoletis facile distinguitur.

22. *Opistophthalmus austerus*, n. sp., truncus planus, cephalothoracis margo anticus rectus, oculi dorsuales duplo longius a margine antico quam a postico remoti, rami duo antici apice sulci longitudinalis medii desunt, palporum manus depressa, dens carinarum caudae dorsualium saltem in segmentis 3^o et 4^o ceteris multo longior.

Long. trunci 41, caudae 46—47 mm. Cephalothorax segmenta caudae 3^m et 4^m conjunctim longitudine aequans et postice aequa latius ac longius, anteriora versus sensim angustior, supra sulcis ordinariis praeditus, planus, laevis, lateribus sat subtiliter et sparse granulosus, abdominis segmenta plana, supra sublaevia, ex parte subtilissime granulosa, costa media postice sat bene expressa et lateribus figura ovali transversa circum elevata, segmentum 7^m lateribus granulatiorugosum. Cauda tenuis, alta, posteriora versus sensim angustior, supra canaliculata, segmentum 1^m aequa longum ac latum, segmentum 5^m segmentis 3^o + 4^o conjunctim paullo tantum brevius; segmentum 1^m et 2^m supra crasse granulosum, 3^m—5^m sublaeve, carinae dorsuales fortiter denticulatae, dens apicalis posterior in segmentis 1^o et 2^o paullo, in 3^o et 4^o ceteris multo longior, in segmento 5^o margines dorsuales denticulatae postice laeves sunt, carinae laterales superiores segmentorum 1ⁱ—4ⁱ granulosae, carinae inferiores 4 in segmentis 1^o—3^o laeves, in segmento 4^o lateralibus granulosis vel potius subdenticulatis; in segmento 5^o subitus carinae 3 perfectae denticulatae; interstitiis carinarum lateralium in omnibus segmentis caudae et inferiorum in segmento 5^o sat crasse et irregulariter granulosis; vesica elongata, glabra, subter longe pilosa, aculeo gracili, longo, paullo curvato; palporum humerus supra subplanus parum concavus, omnino crasse granulosus, subitus apice tantum laevis, brachium angulatum, intus basi tuberculatum, extus granulosum, subter planum, glabrum, pilis

longis sparse obtectum, manus supra subplana, regulariter granuloso-rugosa, costa laterali exteriore crassa in digitum immobilem transeunte, margine interiore subdenticulato, manu aversa glabra, nitida, subter sat sparse granulosa, digiti laeves, longi, digitus mobilis parum intus curvatus manu postica fere duplo et cephalothorace paullo longior. Dentes pectinum fere 17. — Color trunci, caudae, palporum fuscobrunneus, vesicae fulvus, pedum et pectinum flavus.

Exemplum singulum siccatum typicum in Mus. Berol. conservatum. Prom. bonae spei signatum. — Species haud dubie *O. praedoni* Thor. (mihi ignoto) simillima.

23. *Hormurus diremptus*, n. sp. Long. trunci 26, caudae 21—22 mm. Color rubro-brunneo-fuscus, abdomine supra pedibusque pallidioribus, trunco subter subflavo, vesica flava. Cephalothorax antice parum emarginatus, fronte impresso-punctatus, lateribus et postice subtilissime granulosus, palporum manu postica paullo longior sed evidenter brevior quam segmenta 3 anteriora caudae, et segmenta 1^m + 2^m + $\frac{1}{2}$ 3^m longitudine fere aequans. Segmenta abdominalia supra subtiliter impresso-punctata, costa media longitudinali humili in segmentis antice et impressione lateralii obliqua, subter subtilissime, in segmento 5^o subtiliter impresso-punctata, sulcis 2 longitudinalibus non profundis sat latis praedita; cauda sat tenuis, segmenta posteriora versus sensim longiora, segmenta 1^m—4^m subter carinis laevibus 4 et lateralibus superioribus vix expressis, supra non carinata, medio canaliculata, dense et subtiliter granulosa, segmentum 5^m subter carinis 3 subdenticulatis. Palpi sat longi et crassi, deplanati, humerus supra granulosus, brachium supra fere laeve, vix rugosum, intus granulosum, basi protuberantiis 2 inferiore et superiore humilibus (nec fortibus dentiformibus) denticulatis munitum, manus lata, depressa, supra plana, fere laevis, vix rugulosa, extus et intus granulosa, margine interiore denticulato, subter laevis. Digitus mobilis manuum manum posticam longitudine fere aequat, intus, fere in medio, lobo magno rotundato, digitus immobilis medio paullo minore tali modo, ut digitii basi spatium inter se clausi latum, fere rotundato-quadrangulum forment. Dent. pect. 6.

Patria: Caffraria. Exemplum singulum, verisimiliter ♂, in spir. vini conditum, in Mus. Berol.

Species exemplis junioribus *Ischnuri* generis, ex. g. *I. troglodytes* Ptrs. non dissimilis; sed hic dentes plures in pectinibus habet et in junioribus utrinque.

Quae species ab *Hormuro caudicula* (L. Koch) et *H. Waigiensis* (Gerv.), quas diversas formas esse censeo, quum *H. Waigiensis* etiam secundum Gervaisium 9 vel 10 dentes pectinum habeat, facile distinguitur manibus et brachiis supra laevibus, in illis sat crasse granulosis; in *Hormuro Australasiae* (Fabr.) [= *Cumingii* (Gerv.)] manus supra granulosa, brachium supra impresso-punctatum est; ab *H. Australasiae* (Fabr.) [nec Herbst] carinis praeterea segmenti caudae 2ⁱ mediis inferioribus laevibus, in *H. Australasiae* dentibus paucis fortibus retroversis armatis, ab omnibus longitudine cephalothoracis, qui in illis speciebus manu postica sat multo brevior est et tria segmenta anteriora caudae conjuncta longitudine aequat, quin etiam paullo superat etc. etc. In *H. complanato* (C. L. Koch) Thor., forma mihi invisa, cephalothorax secundum Thorellium latns manus posticum longitudine aequat et evidenter longior est quam tria segmenta caudae anteriora.

24. *Broteas aequinoctialis*, n. sp., long. trunci 23—28, caudae 28—31 mm. Cephalothorax segmentis caudae 1^o + 2^o + 3^o conjunctim parum brevior, antice et postice truncatus, anteriora versus valde angustatus, supra lateraliter et postice sat dense et crasse, medio anticeque sparse granulosus, tuberculum oculorum dorsualium subovale, integrum, fovea circumdatum, quae antice et postice in sulcum longitudinalem medium transit; sulcus posticus parum ante marginem posticum sulco transverso decussatur et medio sulcis binis obliquis, quorum posterior in latera profunde descendit. Segmenta abdominis supra dense sed sat subtiliter, segmentum 7^m crassius granulosum, in segmentis 3^o, 4^o et 5^o antice medio elevatione humili praeditum, subter laevia, impresso-punctata, hirsuta, segmento 5^o tantum parum granulosus, caudae segmenta posteriora versus gradatim longiora, segmentum 5^m segmenta 3^m et 4^m conjuncta longitudine aquans, segmenta 1^m—5^m supra evidenter carinata, carinis granuloso-denticulatis, dorso sat crasse et irregulariter granulosa, carinis lateralibus et inferioribus ordinariis bene expressis, irregularibus, granulosis, in segmento 5^o subdenticulatis, vesica ovalis, supra plana, subtiliter rugosa, lateribus

profunde sulcata, subter crasse granulosa, aculeo sat crasso, brevi, curvato; palpi sat fortes, humerus et brachium intus et extus supra costata, medio granulosa, manus angulata, non granulosa, sed subrugoso-reticulata, pedes femoribus et tibiis latere exteriore crasse et dense, in tibiis 1ⁱ paris subtiliter tantum granulosi.

Pectinum dentes in tribus exemplis, quae foeminas esse credo, 7. Exemplum quod marem ejusdem puto speciei, a foemina, supra descripta, manibus differt longioribus et tenuioribus: in foemina manus brachio duplo crassior et digitus palporum mobilis manu postica non brevior, in mare manus brachio non crassior et digitus mobilis manu postica parum brevior. Et in exemplo masculino dentes pectinum 7. Color totius corporis nigro-brunnens.

Exempla quatror siccata, 3 ♂, 1 ♂ in Mus. Berolin., quorum patria Columbia dicitur.

25. *Broteas laevipes*, n. sp., forma *B. aequinoctiali* nob. similima, sed differt magnitudine paullo minore, cephalothorace anteriora versus parum angustato, manu cum digitis conjunctim candae segmentis 1^o + 2^o + 3^o + 4^o in ♂ paullo, in ♀ non longiore et pedibus brunneo-flavis, corpore pallidioribus, latere exteriore laevibus vel femoribus tantum subtiliter et sparse granulosis: — in *B. aequinoctiali* manus cum digitis palporum caudae segmentis 1^o—4^o conjunctim in ♂ multo, in ♀ parum longior.

Long. trunci 23—24, caudae 29—31 mm. Cephalothorax ut in specie priore sed fere parallelogrammicus, granulatione minus densa et crassa; segmenta abdominalia dorso costam longitudinalem parum expressam medium ostendant et lateribus antice costam humilem, postice valde abbreviatam, splendidam, laevem; segmenta 6 anteriora subtilissime, segmentum 7^m crassius et densius granulosum, subter segmenta laevia, quinto tantum lateribus parum granulosis. Ceterum ut in specie priore.

Mas differt a foemina, cuius manus brachio palporum fere duplo latior, manibus tenuioribus, brachio vix crassioribus et dentibus pectinum paucioribus, quorum in duobus exemplis ♂ 8 et in singulo ♀ 7 tantum numeravi. Patria horum exemplorum Caracas. Sed exemplum singulum ♂ ex Columbia, quod ad eandem speciem refero, in pectine sinistro 6 tantum dentes, in dextro 7 inveni. Onnia illa

exempla 4 Musei Berolinensis siccata colorem habent corporis brunneonigrum, pedibus flavido-brunneis.

Cui speciei *Scorpio (Chactas) Vanbenedenii* Gervais (Arch. Mus. d'hist. Nat., IV, 1844, pp. 232—233, Pl. XII, f. 40—41) ex Columbia, verisimiliter masculum valde similis esse videtur, sed dent. pect. 9 et caudam subtus laevem habere dicuntur, qua peculiaritate ad genus *Chactam* hanc speciem refero.

26. *Chactas brevicaudatus* Karsch.

Synonym: *Hormurus (?) brevicaudatus* Karsch, Stett. entomol. Ztg., XL, 1879, pp. 108—9, 8. (in qua descriptione „oculi laterales terni“ in o. l. bini corrigendum est).

Cui speciei *Chactas Fuchsii* Berthold valde affinis sine dubio est, sed in hac specie cauda omnino-laevis esse dicitur, quam in *Chacta brevicaudato* carinas saltem dorsuales subdenticulatas habeat.

27. *Chactas lepturus* (Beauv.).

Synonym: *Scorpio lepturus* Palisot de Beauvois, Insect. rec. en Afr. et en Amér., Paris, 1805, p. 191, Pl. V, Fig. 4: „*Scorpio lepturus*. Fusco-piceus. Octonoelus; pectinibus 8-dentatis; cauda tenuissima, articulis ovalibus. Amerique méridionale.“

Long. trunci 21, caudae 30 mm. Cephalothorax segmentis 1^o + 2^o + ½ 3^o caudae anterioribus brevior, segmenta 3^m + 4^m conjunctim longitudine aequans et segmento 5 paullo longior, medio margine antico subemarginatus, lateribus anticis undulato rotundatis, supra laevis, nitidus, lateribus tantum subtiliter granulosis, opacis, sulco longitudinali medio sat profundo, ante et pone tuberculum oculorum dorsualium birami et tuberculum circumcingente, postice sulcis lateralibus binis parallelis obliquis; abdominis segmenta laevia, sparse impresso-punctata, cauda subter in segmentis 1^o—3^o laevis, in segm. 4^o granulosa carinis lateralibus vix expressis, segmento 5^o carinis 3 subdenticulatis et interstitiis granulosis; segmenta 1^m—4^m supra medio canaliculata, lateribus rotundatis, in segmento 4^o subcarinato-granulosis et carinis lateralibus superioribus in segmentis 1^o—4^o subgranulosis; segmentum 5 tenue, posteriora versus sensim angustius, supra medio antice sulcatum postice planum, granulosum, marginibus lateralibus nec densius nec crassius quam latera granulosis. Vesica

sat crassa, supra plana, granulosa, subter sat crasse granulosa, aculeo subgracili, curvato. Manus palporum crassa; longior quam latior, nitida, supra paullo convexa, granuloso-rugosa, digitus mobilis et manum posticam et cephalothoracem longitudine aequans; inter marginem subrotundatum interiore et costam, quae manum posticam a latere manus superioris limitat, duobus sulcis longitudinalibus nec profundis nec perfectis; brachium supra margine interiore duobus dentibus basalibus. Dentes pectinum 8. — Color corporis piceus, caudae segmentum 5^m et vesica subrubro-brunnea, pedes fulvi (ut in figura a P. de Beauvois data).

Exemplum singulum siccatum, quod veram a Beauvois descriptam speciem aestimo, Museum Berolinense e Puerto Cabello possidet. Nec tamen cum hac specie nostra *Chactas lepturus* Thor. (cf. Act. Soc. Ital. Scienc. Nat., XIX, Milan, 1877, pp. 266—269) confundendus est, qui manum supra crasse granuloso-rugosam, costis 3 praeditam, pedes obscure testaceo-fuscos et dente pectinum 5—6 tantum secundum Thorelli descriptionem habet et cui igitur *Chactas Thorelli* novum nomen tribuendum est.

28. *Chactas Gollmeri*, n. sp., long. trunci in altero exemplo 14, in altero 16—17, caudae ca 16 mm. Cephalothorax segmentis 1^o + 2^o + 3^o caudae anterioribns conjunctim paullo brevior, antice vix emarginatus, medio supra sulcatus, omuino laevis, nitidus; segmenta abdominalia supra nitida, laevia, segmentum ultimum postice et lateribus paullo granulosum, subter oblique impresso-punctatum; segmenta caudae posteriora versus sensim longiora, supra laevis, in segmentis 1^o—4^o carinis dorsualibus subdenticulatis, carinis lateralibus superioribus granulosis, antice tuberculum valde prominens formantibus et inter has carinas tuberculis nonnullis lineam obliquam vel carinam intermedium formantibus; segmentum 5^m subter granulosum, granulis ad partem carinas tres formantibus, supra vix canaliculatum, paullo excavatum, marginibus lateralibus carina elevata granulosa; palpi sat longi, impresso-punctati; articulis rotundatis, manus supra convexa, aequa lata ac longa, basi paullo latior quam apice, supra nec costata nec granulosa, punctis sub-ocelliformibus multis impressis sparsa, in series longitudinales ordinatis, manus aversa subinfera plana, punctis 4 impressis, latere interiore granulis vel denticulis minutis munita, basi intus dente majore acento, bene expresso, manus subter granulis in duas costas quasdam vix expressas longitudinales ordinatis; digitus crassi, supra punctis impressis, acie recta, digitus mobilis manum posticam longitudine aequans. Dentes pectinum 6. — Color nigro-

brunneus, flavo-variegatus, segmenta abdominalia subter et pedes pallidiora, fulva, pectines flavi, puncti impressi subocelliformes in manu supra lineis piceo-nigris dispositi. Quae species praecipue dentium pectinum numero *Chactae lepturo* Thor. (*Thorellii* nob.) affinis, sed differt jaun cephalothorace omnino laevi etc.

Exempla duo in spir. vin. condita ex Caracas a Gollmer capta.

29. *Chactas delicatus*, n. sp., long. trunci 21, caudae 26 mm. Cephalothorax antice truncatus, supra laevis, lateribus tantum subtiliter granulosus, medio longitudinaliter sulcatus et sulco lateraliter postico obliquo in latera anteriora versus descendente. Segmenta abdominalia laevia, nitida, caudae segmenta 1^m et 2^m subter laevia, segmenta 3^m et 4^m sparse et irregulariter, segmentum 5^m crasse granulosum, carinis lateralibus subter evidentibus subdenticulatis; segmenta 1^m—4^m posteriora versus sensim longiora, supra non profunde canaliculata, carina dorsuali et lateraliter superiore bene expressa, granulosa, segmentum 5^m supra lateribus rotundatis, subtiliter granulosus, in medio antice sulcatum, postice planum, posteriora versus sensim angustius; vesica sat parva, supra plana, subter granulosa, aculeo longiore, curvato. Palporum manus supra paullo convexa, subtiliter et humile granulosa, basi aequa lata ac longa, digiti breves, spatium inter se clausi non relinquentes, digitus mobilis manum posticam longitudine aequat sed cephalothorace multo brevior; cephalothorax segmentum 5^m caudae longitudine aequans; manus postica a latere manus superiore costa non limitatur. Color brunneo-niger, pedibus rubro-brunneis, vix pallidioribus. Dentes pectinum 6—8.

Duo exempla siccata, e Brit. Guiana, in Mus. Berol.

29a. Exempla duo alia, alterum ex Guiana ut exempla priora, alterum ex Brasilia, *Chactae delicato* haud dubie valde affinia, manibus supra crasse granulosis, nigerrimo-nitentibus, vesica multo crassiore, supra subcanaliculata, segmentis abdominalibus subtilissime granulato-rugosis, non omnino nitentibus, sed potius opacis, pedibus fulvis, multo pallidioribus trunco, sat late differunt, quam formam *Chactam opacum* denominamus. Dentes pectinum 7—9. Num alter sexus speciei prioris? Num varietas tantum *Chactae delicati*? An forsitan propria species?

30. *Vejovis carolinianus* (Beauv.).

Syn.: *Scorpio carolinianus* Beauvois, Ins. rec. en Afr. et en Amér., 1805, pp. 190—191, Pl. V, Fig. 3.

Vaejovis carolinianus C. L. Koch, Arachn., X, 1843, pp. 7—8.
Fig. 759.

Wood in Journ. Acad. Nat. Sc. Philad., V, 1862—3, pp. 363—4
Synonyma dicit: *Buthus vittatus* Say, Journ. Ac. N. Sc. I. ser.,

II, p. 61 et *Scorpio (Atreus) vitatus*, Girard, Marcy's Report, p. 269, partim; cf. *Vejovis carolinus* Wood, loc. cit., p. 373. Cui speciei *Vejovis intrepidus* Thor. valde affinis videtur.

31. *Vejovis punctatus*, n. sp., carinae laterales inferiores segmentorum caudae 1^o—4ⁱ laeves, non granulosae, carinae mediae in segmento 1^o obsoletae, in segmentis 2^o—4^o saltem bene expressae, laeves. Manus palporum laevis, non costata.

Long. trunci 12—13, canda ca. 21 mm. Color flavo-testaceus, carinis caudae inferioribus fuscis, truncus sat subtiliter granulosus, caudae segmenta supra sparse granulosa, carinis dorsualibus denticulatis, carina laterali media perfecta granulosa in segmento 1^o et vestigiis ejus postice in segmentis 2^o et 3^o. Margo interior superior brachii palporum rotundatus, laevis, non granulosus, impresso-punctatus; manus crassior, digitus mobilis manu postica fere dimidio longior et manus cum digitis caudae segmentis 1^o + 2^o + 3^o conjunctim pauculo brevior. Dent. peet. ca. 15. Totum corpus sparse fusco-pilosum.

Cujus speciei exempla nonnulla e Mexico siccata Museum Berolinense possidet. A *Vejori nitidulo* C. L. Koch, cui valde affinis est, differt margine exteriore brachii supra rotundato, non granuloso. Num varietas tantum vel alter sexus hujus speciei?

32. *Hadrurus parvulus*, n. sp., forma *Hadruru maculato* Thor. simillima, attamen verisimiliter diversa. Minor est, colore testaceo, striis longitudinalibus fuscis in segmentis abdominis 6 anterioribus supra plus minus expressis. Cephalothorax subtiliter, segmenta abdominalia subtilissime granulosa, caudae segmentum 1^m carina laterali media perfecta, in segmento 2^o et 3^o abbreviata, in segmento quarto subter carinis lateralibus laevibus, carinis mediis nullis, punctis majoribus impressis. Cauda supra laevis, nitida, non granulosa, segmenta 1^m et 2^m granulis majoribus raris lateraliter sparsa. Ceterum ut in *H. maculato* Thor. — Dentes pectinum 15; longitudo trunci 17, caudae ca. 20 mm.

Patria: India occid. Typ. M. B.

33. *Hadrurus chareasus*, n. sp., long. trunci 22—23, caudae 32 mm. Cephalothorax antice truncatus, fronte sub-laevi, lateribus supra posticeque crasse granulosus, segmenta abdominalia supra antice laevia, postice subtiliter, segmentum 7^m crassius granulosum, segmenta caudae 1^m—5^m carinis dorsalibus crasse granulosis, segmenta 1^m—4^m lateralibus superioribus, segmentum 1^m laterali media perfecta insuper, in segmentis 2^o et 3^o antice abbreviatis, granulosis, segmenta 1^m—5^m carinis lateralibus inferioribus vix, in segmento 5^o tantum crassius granulosis, segmenta 1^m—4^m subter laevia, segmentum 5^m subter granulosum, carina media singula ordinaria crasse

granulosa, vesica magna, basi supra lata, proculsu magno ad basin utrinque, manus crassa, supra fere laevis, intus et subter crasse et sparse granulosa, extus costata, digitus mobilis manu postica non dimidio longior. Dent. pect. 17 et 18. — Color testaceo-fuscus, carinis caudae et digitis magis infuscatis.

Patria: Bolivia. Exemplum singulum siccatum, verisimiliter foemineum, a Warscewicz collectum in Museo Berolinensi. Species nova *H. hirsuto* (Wood) Thor., cuius speciei Museum Berolinense exempla e Puebla et Arizona possidet, simillima sed manus costa illa evidentissima supra magis intus sita in digitum immobilem transiente omnino caret; in *H. hirsuto* etiam digitus mobilis manus palporum manu postica plus dimidio et fere duplo longior est.

34. *Cercophonius chilensis*, (Mol.)

Syn.: *Scorpio chilensis* Molina, Saggio sulla Storia nat. del Chile, Bologna, 1782, Ins. Apt. p. 347.

Cephalothorax laevis, nitidus, fronte impresso-punctatus, sulco longitudinali medio posticeque transverso supra, segmenta abdominalia subtilissime et dense supra granulosa, subter laevia, segmentum 5^m costis abbreviatis laevibus sublongitudinalibus. Segmenta caudalia subter laevia, punctis impressis, segmentum 1^m carinis 4 longitudinalibus, segmenta 1^m—4^m carnis dorsualibus et lateralibus superioribus subgranulosis; segmentum 5^m supra laeve, subter postice crasse granulosum, vesica subter granulosa, lateribus sulco longitudinali, aculeo brevi. Color corporis brunneo-fuscus vel testaceus, nigro-variatus.

Valde variat. Ex Chile Museum Berolinense exempla 4 siccata possidet, unum majus, tria minora. In exemplo majore, enjus longit. trunci ca. 17, caudae 25 mm., cephalothorax antice rectus, lateribus rotundatis, tuberculum oculorum dorsualium integrum, manus palporum fere laevis, impresso-punctatus, digitus palporum mobilis manu postica paullo longior, vesica supra ad basin dilatata in procerus crassos 2 laterales producta, dentes pectinum 13—15 (vel 16?); in exemplis tribus minoribus, quorum longit. trunci fere 12, caudae 19 mm., cephalothorax in margine medio antico emarginatus est, tuberculum oculorum dorsualium sulco longitudinali persecutum, manus palporum evidenter costatae, digitus mobilis palporum manu postica fere dimidio longior, vesica supra ad basin nec dilatata valde, nec in procerus laterales producta, sed minima ostendit tubercula. Dentes pectinum 10 tantum. Quas formas ejusdem speciei ambo sexus existimo.

Exempla ambo sexus e Puerto Montt (coll. Fonck) ab exemplis supra descriptis chilensibus differre nullo modo possum.

Quamquam Molinae diagnosis: „*Scorpio chilensis* pectinibus 16-dentatis, manibus subangulatis“ non sufficit, tamen non dubito, quin nostra eadem sit species.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mittheilungen des Münchener Entomologischen Vereins](#)

Jahr/Year: 1879

Band/Volume: [003](#)

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

Artikel/Article: [Scorpionologische Beiträge. II. 97-136](#)