

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, sichel-förmigen Balken besteht, also mit der Sternalbildung der *Telegonoiden* die grösste Verwandtschaft zeigt. *Vejovis* wird demgemäss bei den mit je 3 Seitenaugen 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 synonyme 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 aequans; segmenta caudae 1—4 carinis 10 subdenticulatis munita .	<i>mexicanus</i> Pet.
2. „Corps, palpes et queue d'un brun 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, wesshalb 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 granulatus, 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 subdentulatis munita; manus palporum aversa angusta, digito mobili basi angustior, costa, quae manum aversam inferam a manus superioris latere exteriori 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 granulosis; 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 paullo 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 dorsuales granulosas, inferiores tres denticulatas et lateralem usque ad mediam pertinentem, postice abbreviatam, granulosa; vesica sat magna, supra basin late canaliculata, subter sat crasse granulosa, lateribus sulco sat profundo longitudinali. Palpi sat longi, manus cum digitis segmenta caudae $1^{\text{m}} + 2^{\text{m}} + 3^{\text{m}}$ 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 digiti immobilis paullo late impressa, dense granuloso-rugosa, manus latus exterius paullo convexum, 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. Digniti 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 fulcris 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 vesicae 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 cèphalothorax] 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 digiti mobilis mandibularum dente singulo instructus | <i>Jurus</i> , Thor., 1876. |
| Margo inferior digiti 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, tenue | <i>Uroctonus</i> , Thor., 1876. |
| Manus cylindratae, laeves, non costatae, brachio non latiores; caudae segmentum 5 ^m 4 ^o vix longius, crassius | <i>Charnus</i> , nov. gen. |
| 3. Cephalothorax medio margine antice profunde emarginatus; (dens immobilis mandibularum subtus muticus 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 Dufourei* (Brullé), 1832.¹

Synonyma: *Buthus Dufourei* 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.

1. Caudae segmentum 4^m carinis inferioribus mediis carens; aculeus vesicae basi valde tumefactus *phaeodactylus* Wood.

Caudae segmentum 4^m carinis mediis subtus munitum; aculeus vesicae 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 Peloponnensis C. L. Koch, Arachn., III, 1836, pp. 34—37, Fig. 190 (nec 191!), ♂; XII, 1845, p. 14, Fig. 967, ♀.

3. *Euscorpium 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 phacodactylus* (Wood), 1863.

Syn.: *Centrurus phacodactylus* 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 mediam 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 specificè distinguenda, sed vesica supra sat profunde, late et longitudinaliter canaliculata satis excelsa. Dent. pect. 12—13. Patria: California (Eschscholtz coll.), typ. M. B.

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

titer granulosas subtus et carinam insuper, postice paullo abbreviatam, lateralem mediam, dense et crasse granulosam, bene expressam. Vesica ordinaria, parva, pilosa. Palpi sat longi, humerus supra convexus, laevis nitidus, margine interiore et exteriori 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 exteriori 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 fulcris 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 nigris 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 lanceus*, nov. spec.

Cauda densissime, articulis anterioribus crassius, posterioribus subtiliter circum granulata et pilis brevibus albidis sat dense obiecta. 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 granulosis, 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-curvatum formant. Abdominis segmenta supra medio costata, subtiliter granulosa, subtus laevia, impresso-punctata, segmentum 5^m tantum subtiliter granulosa. 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 vini conservatum, Museum Berolinense possidet.

Patria: Ceylan (Dr. Hofmeister coll.).

Scorpiops, Peters, 1861.

- Manus lata; carinae dorsuales segmentorum caudae 2ⁱ, 3ⁱ et 4ⁱ dente apicali fortiore non instructae 1.
- Manus angusta; carinae dorsuales segmentorum caudae 2ⁱ et praecipue 3ⁱ et 4ⁱ dente apicali fortiore instructae . . . *montanus* 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 . . . *Hardwickii* (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 . . . *solidus*, 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, granulosus; segmenta caudae 1—4 anteriora carinis 8 ordinariis granulosus, 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 digiti 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*, Karsch.

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 granulosus. Cauda granulosa, segmenta 1—4^m carinis ordinariis 8 granulosus, 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 subtetaceo-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 manus posticam longitudine fere aequans, supra subtilissime granulosa; 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-testaceus, subtus, pedibus et vesica pallido-testaceis.

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

Chaerilus, 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 dorsualibus bene expressis; palporum manus basi intus non retro producta; magnitudine majore *truncatus*, nov. sp.

9. *Chaerilus 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, cujus 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 5^0 caudae vix tantum longior, antice late truncatus, lateribus valde obliquis, supra medio planus, lateribus oblique descendentibus, sat subtiliter et irregulariter granulosus, 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 1^0-6^0 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 1^0 magis obsoletas, in segm. 4^0 fere denticulatas, segmentum 5^m segmenta $3 + 4$ conjunctim longitudine aequans supra planum, carinas dorsuales granulosas, tres inferiores denticulatas, mediam earum postice bifurcatam et carinam lateralem mediam utriusque granulosam, postice abbreviatam ostendit. In lateribus segmenta subtiliter granulosa sunt et in segmentis 1^0-3^0 postice vestigia carinarum lateralium mediarum granulosarum adsunt; vesica sat magna, glabra, subter sulcis lateralibus duobus, aculeo brevi. Humerus palporum supra crasse granulosus margine interiore et exteriori granulosus, brachium costis 6 granulosus, manus basi manu postica paullo angustior, basi intus non retro producta, supra costa laterali interiore et exteriori granulosus et costis mediis 4, costa externa minus evidenti, in digitum immobilem plus minus transeantibus; costarum interstitia subtilissime granulosa; manus aversa subinfera, plana, digiti 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* Th. or. 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 Würzchen auf der Bauchseite der Vesica, die bei den *Heterometren* in Längsreihen geordnet erscheinen und mit unbewaffnetem Auge deutlich sichtbar sind, bringt ihn der Gattung *Opisthophthalmus* 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 *Opisthophthalmen* 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 ordiuatis 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 medius antice ramosus, rami duo incisurae anterioris mediae marginibus subparallelis; qua peculia-

ritate species *Opisthophthalmis* nonnullis, ex gr. *glabrifronti*, *austero*, *macro* et aliis propinqua.

Etiam *Opisthophthalmus Anderssonii* et *histrion* 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 *Vaejovis* 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 *Vaejovis*: der Besitz eines Zahnes unter dem Stachel der Vesica schliesst die Art aus dem Rahmen der Gattung *Vaejovis* (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 *Vaejovis*-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 *Vaejovis* 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 Konstantinopel“ p. 24 widerspricht dieser Deutung nicht, da das Berliner Museum Exemplare des von mir auf *Buthus hottentotta* (Fabr.) Thor. gedeuteten Scorpions aus Afrika (Abyssinien, Cairo, Habab, Acéra, Cap gut. H., Ada-Foah, Arkiko, Tette) und Asien (Java, Muzafapore) 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 *Chaetas 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 verweist. 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. 2 a je 3 Seitenaugen ab. Ueberhaupt konnte er den 1857 beschriebenen Scorpion, wie das bei dem 1844er geschah, nicht in seinem Sinne *Chaetas* 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 *Chaerilus variegatus* E. Simon bekannt): so wollte ich doch nicht unterlassen, 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 tricostratis, 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 $\frac{1}{2}$ conjunctim longitudine vix aequans, costis longitudinalibus atque transversis ordinariis (ut e. g. in *B. europaeo* (L.)) granulosis, inter costas sparse et irregulariter granulosis; abdominis segmenta lateribus 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 abbreviatis. Cauda supra canaliculata, granulato-rugosa, nitida, segmenta 1^m—4^m carinis 8 ordinariis granulosis, segm. 1^m carina insuper 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, subter 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 obscure-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 manuum summo apice et digitis, apice excepto, omnino nigris, cephalothorax subtiliter granulatus, 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 sulcisque duobus persecta, basi aculei tuberculo magno rotundato, versus aculeum tridentato. Pedes costati, nigro-brunneo maculati. Palporum brachium intus dilatatum, dentatum, supra subcostatum, manus brachio crassior rotundata, subcostata, striis longitudinalibus nigris maculata, digiti breves, spatium inter se clausi non relinquentes, digito mobili manu postica non longiore, paullo potius brevior, ordinibus denticulorum secundum mediam 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 (Bogotá), Para, Surinamo et Domingo, in qua insula Beauvois hanc speciem valde communem esse dicit.

Valde variat non solum granulatione carinarum caudae crassitie et longitudine manuum 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, cujus 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* Herbst possidet; in his exemplis manus cum digitis caudae segmenta 1^m + 2^m + $\frac{1}{3}$ 3^m fere aequat; quae forma differt ab *avaro* magnitudine minore (long. trunci 21, caudae 41—42 mm.), manu postica palporum segmento caudae 2^o brevior 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 sublaevis, 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 forsitam masculum *Isometri stigmuri* Thor., ♂?

5. *Isometrus costatus*, n. sp. Long. trunci 25, caudae 48 mm. Cephalothorax antice leviter emarginatus, segmenta 1^m + ½2^m conjunctim vel segm. 5^m caudae longitudine aequans, crassius et densius granulatus; segmenta abdominalia antice subtiliter, postice crassius granulosa, costa longitudinali ordinaria media et costis plus minus evidentibus 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 tuberculum sub aculeo gracili curvato compressum et supra bidenticulatum transienti. Manus palporum brachio vix latior, costa interiore et exteriori granulosa, supra costis 2 magis interiora versus in digitum immobilem transientibus (costa exteriori interdum medio parum interrupta) et costis 2 magis extus, interiore antice paullo, — exteriori 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 abdominis supra postice vittis tribus transversalibus et segmento 7^o nigro-fusco. Pedes 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 granulosis, segmenta abdominalia supra antice subtiliter, postice densius granulosa, costa media longitudinali; segmentum 7^m crassius granulosis, costa media vix expressa et costis longitudinalibus lateralibus 4. Segmenta abdominis subter laevia, segmentum 5^m subtiliter et dense granulosis, costis 2 humilibus vix expressis mediis antice abbreviatis. Segmenta caudalia subtiliter granulosa, segmenta 1^m—4^m carinis ordinariis 8, granulosis, segmentum 1^m praeterea carina media laterali perfecta, cujus 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, saltem plus dimidio et cephalothorace paullo longiore; manus cum digitis segmenta caudae 1^m + 2^m + $\frac{1}{2}$ 3^m conjunctim longitudine aequans. 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.) finitima, sed differt jam manibus supra non costatis et abdominis segmento 5^o subtus 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 granulosis, segmenta abdominis

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 granulosis, 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 abdominis 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 posteriora versus sensim longiora, sparse granulosa, segmentum 5^m cephalothoracem longitudine subaequans, crassius granulosis, marginibus dorsualibus 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 digiti palporum infuscati. Dent. pect. ca. 16; lamina intermedia interna dilatato-producta.

Exempla tria aequabilia siccata (verisimiliter foeminea) e Portorico possidet Museum Berolinense.*

10. *Rhopalurus laticauda* Thor., var. *Sachsii*, nov. var., laete-testaceus, 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 granulosis, 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 granulosis, marginibus interiore et exteriori crasse granulosis, brachium supra subtilissime granulosis, lineis longitudinalibus crasse granulatis, manus brachio parum latior, costata, costis subtiliter granulosis, digitus mobilis manu postica fere duplo longior, ordinibus denticulorum secundum mediam aciem 9. Dent. pect. 23.

* Quam speciem ab *Isometro crassimano* Thor., cujus 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 Thorellius in descriptione *Rhopaluri* sui *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 *Sachsi* denominavi-
mus. 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 digiti 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; digiti clausi apice tantum (ca. $\frac{1}{3}$ longitudinis digiti) 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 limpidae*, n. sp. Caudae segmentum 1^m carinis ordinariis 8 et praeterea carina media laterali 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. trunci 18, caudae 29—30 mm. Cephalothorax antice late sed non profunde emarginatus, angustatus, supra crasse granulatus, 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 positus. Digitorum acies recta. Color testaceus, brunneo-fusco-variegatus, costae cephalothoracis et macula lata utrinque in segmentis 1^o—6^o abdominis supra laterali 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 laterali 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, anteriora 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 granulosus, segmentum 7^m costis 4 longitudinalibus ordinariis, segmenta abdominis 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, lateribus et subter impresso-punctata, segm. 1^m carinis 10, segm. 2^m—4^m carinis 8, dorsualibus subdenticulatis, lateralibus et inferioribus granulosus, 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 granulosus. Vesica parva tuberculo parvo sub aculeo longo instructa. Manus palporum crassa, brevis, brachio duplo fere latior, costis laevibus; digiti breves, digitus mobilis basi lobo rotundato instructus. Color testaceo-brunneus, granulis cephalothoracis et macula utriusque in segmentis abdominis 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 rotundato 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 conjunctis. Caudae segmenta posteriora versus sensim longiora et latiora, supra canaliculata et subtiliter granulosa, carinis dorsualibus crassius granulatis, segmentum 5^m antice latum, versus apicem sensim angustius, marginibus dorsualibus granulosis, lateribus subtus dense et irregulariter granulose, 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 granulose 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 levem lobo illo respondentem, digitis tali modo curvatis ut spatium inter se clausi sat latum relinquunt. 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-pilosis. Dentes pectinum ca. 20.

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

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

15. *Centrurus heterurus*, nov. sp. Vesica sub aculeo longo dente gracili acuto instructa, in ♂ ovato-elliptica, in ♀ ovali; caudae segmentum 5^m in ♂ lateribus dorsualibus fortiter rotundatis, non carinatis, medio supra subtiliter et densissime granulose, cephalothoracis margo posticus marginesque parallelogrammi postici densissime et crasse granulose; in ♀ truncus dense et crasse granulose est, granulis ad minorem partem in costas transversas ordinatis; margines caudae dorsuales segmentorum 1ⁱ—4ⁱ granulose, segmenti 5ⁱ subrotundati, hoc segmentum supra fere laeve non granulose. 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 granulosi 8, dorsualibus subdenticulatis; segmentum 5^m carinis 3 tantum inferioribus granulosi, sulcus dorsualis medius longitudinalis postice in foveam transit latiore. 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, digiti clausi spatium fere S-formem tenue relinquunt. Manus brachio parum crassior, supra costis duabus granulosi 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 segmento 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 Thorellii 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 granulosi binis lateralibus, antice costa obliqua conjunctis. Cauda longa, segmentis posteriora versus sensim longioribus; segmentum 1^m carinis granulosi 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 granulosi et inter carinam mediam 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-pilosi. Color testaceus, cauda posteriora versus infuscata, manibus cum digitis et trunco 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], cujus 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. *Lepricus 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; cauda 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 nigris, 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 mediam 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. (♀) 16—7, caudae fere 22 mm., longit. trunci alterius (♂) 22, 5, caudae fere 28 mm.

Duo exempla in spiritu vini condita Museo Beroliuensi nuper dom. Dr. Fischer e Barawa Somali misit, ejus 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 granulatus, segmenta abdominalia supra costa media singula munita, cauda pilosa, segmenta 4 anteriora longitudine trunci, supra subtiliter granulosa, segmentum 1^m carinis dorsualibus subtilissime denticulatis, segmenta reliqua carinis omnino carentibus et punctis majoribus impressis sparse oblecta, 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 mediam aciem 11; dentibus pectinum ca. 15. Long. trunci in duobus exemplis (♀?) 14, caudae 22 mm., in altero (♂?) long. trunci 12 et caudae 26 mm.

Tria exempla subaequalia in Museo Berolinense ex *Otjimbingue* ab Halin collecta asservantur.

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

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 posteriora 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 mediam aciem 8; dentibus pectinum ca. 28—30. Long. trunci 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 abbreviatis parallelis in segmentis abdominalibus versus medium postice et cauda carinis inferioribus mediis carentibus (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 dorsuali- | |
| bus 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 expres- | |
| sis, 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 $1^0 + 2^0$ conjunctum multo breviorē descripsit, 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 $1^0 + 2^0$ conj. parum breviorē describeret et species nostra *Pandini Swammerdami* (E. S.) nec *P. aspri* Thor. sculpturam ostendat. Dentes pectinum in *P. Kochii* 17 et 18. Num varietas tantum vel alterum sexus *Pandini Swammerdami* (E. S.)?

21. *Pandinus Meidensis*, n. sp., manus margo interior subrotundato-curvedus, 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 granulatus, tuberculum oculorum sulco longitudinali persectum, paullo post medium situm; segmenta abdominalia antice fere laevia, postice subtiliter granulosa, margine postico evidenter impresso-punctata, costa longitudinali media exigua, segmentum 7^m lateribus crassius granulatum; segmenta caudalia 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 granulatus, brachium evidenter costatum, manus supra dense granulosa, costis 4 et quinta magis extus sita postice abbreviata, digitus mobilis manu postica paene dimidio 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 (Somali Land). 2000' alt. (Hildebrandt).

Cui speciei et *Pandinus (Butkus) 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 situs et cephalothorace caudae segmenta $1^m + 2^m + 3^m$ conjunctim longitudine aequante et carinis caudae dorsualibus fere obsoletis facile distinguitur.

22. *Opisthophthalmus 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 3^0 et 4^0 ceteris multo longior.

Long. trunci 41, caudae 46—47 mm. Cephalothorax segmenta caudae 3^m et 4^m conjunctim longitudine aequans et postice aequae latus ac longus, anteriora versus sensim angustior, supra sulcis ordinariis praeditus, planus, laevis, lateribus sat subtiliter et sparse granulosis, 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 granulato-rugosum. Cauda tennis, alta, posteriora versus sensim angustior, supra canaliculata, segmentum 1^m aequae longum ac latum, segmentum 5^m segmentis $3^0 + 4^0$ conjunctim paullo tantum brevius; segmentum 1^m et 2^m supra crasse granulosis, 3^m — 5^m sublaeve, carinae dorsuales fortiter denticulatae, dens apicalis posterior in segmentis 1^0 et 2^0 paullo, in 3^0 et 4^0 ceteris multo longior, in segmento 5^0 margines dorsuales denticulatae postice laeves sunt, carinae laterales superiores segmentorum 1^i — 4^i granulosae, carinae inferiores 4 in segmentis 1^0 — 3^0 laeves, in segmento 4^0 lateralibus granulosis vel potius subdenticulatis; in segmento 5^0 subtus carinae 3 perfectae denticulatae; interstitiis carinarum lateralium in omnibus segmentis caudae et inferiorum in segmento 5^0 sat crasse et irregulariter granulosis; vesica elongata, glabra, subter longe pilosa, aculeo gracili, longo, paullo curvato; palporum humerus supra subplanus parum concavus, omnino crasse granulosis, subtus apice tantum laevis, brachium angulatum, intus basi tuberculatum, extus granulosis, 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 fusco-brunneus, vesicae fulvus, pedum et pectinum flavus.

Exemplum singulum siccatum typicum in Mus. Berol. conservatum. Prom. bonae spei signatum. — Species haud dubie *O. prae-doni* 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 granulosis, 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 laterali obliqua, subter subtilissime, in segmento 5^0 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 granulosis, brachium supra fere laeve, vix rugosum, intus granulosis, 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 digiti basi spatium inter se clausi latum, fere rotundato-quadrangulum formet. Dent. pect. 6.

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

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

Quae species ab *Hormuro caudicula* (L. Koch) et *II. Waigiensi* (Gerv.), quas diversas formas esse censeo, quum *II. 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 *II. Australasiae* (Fabr.) [nec Herbst] carinis praeterea segmenti caudae 2ⁱ mediis inferioribus laevibus, in *II. 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 *II. complanato* (C. L. Koch) Thor., forma mihi invisae, cephalothorax secundum Thorellium latus manus posticum longitudine aequat et evidenter longior est quam tria segmenta caudae anteriora.

24. *Broteas acquinotialis*, 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 granulosis, tuberculum oculorum dorsualium subovale, integrum, fovea circumdatum, quae antice et postice in sulcum longitudinale 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 granulosis, in segmentis 3^o, 4^o et 5^o antice medio elevatione humili praeditum, subter laevia, impresso-punctata, hirsuta, segmento 5^o tantum parum granuloso, caudae segmenta posteriora versus gradatim longiora, segmentum 5^m segmenta 3^m et 4^m conjuncta longitudine acquans, 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 exteriori 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-brunneus.

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

25. *Broteas laevipes*, n. sp., forma *B. aequinoctiali* nob. simillima, sed differt magnitudine paullo minore, cephalothorace anteriora versus parum angustato, manu cum digitis conjunctim caudae segmentis 1^o + 2^o + 3^o + 4^o in ♂ paullo, in ♀ non longiore et pedibus brunneo-flavis, corpore pallidioribus, latere exteriori 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 mediam ostendunt et lateribus antice costam humilem, postice valde abbreviatam, splendidam, laevem; segmenta 6 anteriora subtilissime, segmentum 7^m crassius et densius granulatum, subter segmenta laevia, quinto tantum lateribus parum granulosis. Ceterum ut in specie priore.

Mas differt a foemina, cujus 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. Omnia 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 dicitur, 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, quum 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. Otonoculus; pectinibus 8-dentatis; cauda tenuissima, articulis ovalibus. Amerique méridionale.“

Long. trunci 21, caudae 30 mm. Cephalothorax segmentis $1^0 + 2^0 + \frac{1}{2}3^0$ caudae anterioribus brevior, segmenta $3^m + 4^m$ conjunctim longitudine aequans et segmento 5 paullo longior, medio margine antico submarginatus, 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 lateribus binis parallelis obliquis; abdominis segmenta laevia, sparse impresso-punctata, cauda subter in segmentis $1^0—3^0$ laevis, in segm. 4^0 granulosa carinis lateralibus vix expressis, segmento 5^0 carinis 3 subdenticulatis et interstitiis granulosis; segmenta $1^m—4^m$ supra medio canaliculata, lateribus rotundatis, in segmento 4^0 subcarinato-granulosis et carinis lateralibus superioribus in segmentis $1^0—4^0$ 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 interiorem et costam, quae manum posticam a latere manus superioris limitat, duobus sulcis longitudinalibus nec profundis nec perfectis; brachium supra margine inferiore 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 *Chaetas 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 dentes pectinum 5—6 tantum secundum Thorelli descriptionem habet et cui igitur *Chaetas Thorelli* novum nomen tribuendum est.

28. *Chaetas 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 anterioribus conjunctim paullo brevior, antice vix emarginatus, medio supra sulcatus, omnino laevis, nitidus; segmenta abdominalia supra nitida, laevia, segmentum ultimum postice et lateribus paullo granuloso, subter oblique impresso-punctatum; segmenta caudae posteriora versus sensim longiora, supra laevia, 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 intermediam formantibus; segmentum 5^m subter granuloso, 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, aequae 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 inferiore granulis vel denticulis minutis munita, basi intus dente majore acuto, bene expresso, manus subter granulis in duas costas quasdam vix expressas longitudinales ordinatis; digiti 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 *Chaetae lepturo* THOR. (*Thorellii* nob.) affinis, sed differt jam cephalothorace omnino laevi etc.

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

29. *Chaeta delicatus*, n. sp., long. trunci 21, caudae 26 mm. Cephalothorax antice truncatus, supra laevis, lateribus tantum subtiliter granulosus, medio longitudinaliter sulcatus et sulco laterali 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 laterali superiore bene expressa, granulosa, segmentum 5^m supra lateribus rotundatis, subtiliter granulosis, 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 aequae 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.

29 a. Exempla duo alia, alterum ex Guiana ut exempla priora, alterum ex Brasilia, *Chaetae 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 *Chaetam opacum* denominamus. Dentes pectinum 7—9. Num alter sexus speciei prioris? Num varietas tantum *Chaetae 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 carolinus 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. 1. ser.,

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

31. *Vejois 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, caudae ca. 21 mm. Color flavo-testaceus, carinis caudae inferioribus fuscis, truncus sat subtiliter granulatus, 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 granulatus, impresso-punctatus; manus crassior, digitus mobilis manu postica fere dimidio longior et manus cum digitis caudae segmentis 1^o + 2^o + 3^o conjunctim paullo brevior. Dent. pect. 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 exteriori brachii supra rotundato, non granuloso. Num varietas tantum vel alter sexus hujus speciei?

32. *Hadrurus parvulus*, n. sp., forma *Hadruro 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 charcasus*, n. sp., long. trunci 22—23, caudae 32 mm. Cephalothorax antice truncatus, fronte sub-laevi, lateribus supra posticeque crasse granulatus, segmenta abdominalia supra antice laevia, postice subtiliter, segmentum 7^m crassius granulatum, segmenta caudae 1^m—5^m carinis dorsualibus 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 granulatum, carina media singula ordinaria crasse

granulosa, vesica magna, basi supra lata, procursu 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., cujus 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. *Cercophonijs 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 carinis dorsualibus et lateralibus superioribus subgranulosis; segmentum 5^m supra laeve, subter postice crasse granulose, 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, cujus 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 procursus 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 persectum, manus palporum evidenter costatae, digitus mobilis palporum manu postica fere dimidio longior, vesica supra ad basin nec dilatata valde, nec in procursus laterales producta, sed minima ostendit tubercula. Dentes pectinum 10 tantum. Quas formas ejusdem speciei ambo sexus existimo.

Exempla ambo sexus e Puerto Montt (coll. Ponck) 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 Münchner Entomologischen Vereins](#)

Jahr/Year: 1879

Band/Volume: [003](#)

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

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