

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der
rezenten Tierformen.

Herausgegeben

von der

Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Generalredakteur: Franz Eilhard Schulze.

8. Lieferung.

Arachnoidea.

Redakteur: E. Dahl.

Scorpiones und Pedipalpi

bearbeitet von

Prof. Karl Kraepelin,

Direktor des Naturhistorischen Museums in Hamburg.

Mit 94 Abbildungen im Texte.

Ausgegeben im März 1899.



Berlin.

Verlag von R. Friedländer und Sohn.
1899.

Redakteur: E. Dahl.

Arachnoidea.

Scorpiones und Pedipalpi

bearbeitet

von

Prof. Karl Kraepelin,

Direktor des Naturhistorischen Museums in Hamburg.

Mit 94 Abbildungen im Texte.

Ausgegeben im März 1899.



Berlin.

Verlag von R. Friedländer und Sohn.
1899.

Inhalt.

Kunstausrücke	V
Litteratur-Kürzungen	VIII
Systematischer Index	XII
<i>Scorpiones</i>	I
<i>Hedysiphi</i>	201
Alphabetisches Register	252

Kunstausrücke.

Abd. = Abdomen	
Abdomen (Abd.) p. 2, 201; f. 1 p. 1, f. 64 p. 201, f. 65 p. 202	
Abdsegm. = Abdominalsegment	
Abdominalsegment (Abdsegm.) p. 2, 201; vgl. f. 1 p. 1, f. 64 p. 201, f. 65 p. 202	
<i>Artem.</i> = Maxillarpalpus p. 3	
<i>Arctium</i> = Pulvillus p. 202	
Augenhügel p. 1, 201; vgl. f. 14 p. 9, f. 65b p. 202	
Außenfläche der Hand p. 3; f. 9 p. 3	
Außenrandkiel p. 3; f. 9 p. 3	
Bauchplatten des Abd. p. 2; vgl. f. 2 p. 2	
Blase p. 2; f. 1 p. 1	
Cauda (Cd.) p. 2; f. 1 p. 1	
Caudalfäden p. 201; f. 64 p. 201, f. 83 & 84 p. 233	
Caudalsegment (Cdsegm.) p. 2; vgl. f. 1 p. 1	
Cd. = Cauda	
Cdsegm. = Caudalsegment	
Cephalothorax (Cephth.) p. 1, 201; f. 1 p. 1, f. 64 p. 201, f. 65 p. 202	
Cephth. = Cephalothorax	
Coxa der Beine p. 4; f. 1 p. 1, f. 64 p. 201, f. 65 p. 202	
Coxa des Mxpalp. p. 3, 202; f. 1 p. 1, f. 64 p. 201, f. 65 p. 202, f. 82 p. 233	
Coxalfortsatz des Mxpalp. p. 202; f. 78 p. 225	
Dorsalkiele der Cd. p. 2; f. 1 p. 1	
Dorsalrinne der Cd. p. 2; f. 1 p. 1	
Endklaue des Mxpalp. = Klaue p. 202	
Endlobus = Lobus p. 4	
Femur der Beine p. 4, 202; f. 1 p. 1, f. 64 p. 201, f. 65 p. 202	
Femur des Mxpalp. p. 3, 202; f. 1 p. 1, f. 64 p. 201, f. 65 p. 202	
Finger = Palpenfinger p. 3, 202	
Fingerkiel p. 3; f. 9 p. 3	
Fingerlobus p. 3; vgl. f. 9 p. 3	
Fingerschneide = Schneide der Palpenfinger p. 3	
<i>Fühlergassal</i> = Tarsengeißel	
Fulera p. 2; f. 3 p. 2	
Gebstachel p. 4; f. 12 p. 4	
Genitalklappe p. 2; f. 2 & 4—8 p. 2	
Grunddorn p. 4; f. 10—12 p. 4	
Grundhöcker p. 3	
Haargrübchen p. 4	
<i>Haftgrübchen</i> = Pulvillus p. 202	
Hand p. 3, 202; f. 1 p. 1, f. 9 p. 3, f. 64 p. 201, f. 65 p. 202	
Hinterhand p. 3; f. 9 p. 3	
<i>Hoheare</i> = Trichobothrien p. 4	
<i>Hülte</i> = Coxa p. 3, 4	
Innenfläche der Hand p. 3; f. 9 p. 3	
Innenrandkiel p. 3; f. 9 p. 3	

Abgeschlossen den 1. Juli 1898, ergänzt bis 31. December 1898.

Alle Rechte vorbehalten.

Kamm p. 2; f. 2 & 3 p. 2
 Kammgrundstück p. 2; vgl. f. 2 p. 2.
 f. 30 p. 94
 Kammzähne (Kz.) p. 2; vgl. f. 3 p. 2
Kieferblätter = Mandibel p. 3, 201
Kieferstiel = Maxillarpalpus p. 3, 202
 Klaue des Mxpalp. p. 202; f. 65 p. 202
 Knochengelenk p. 3; vgl. f. 22—24
 p. 52, f. 19 p. 37
 Kralle vgl. f. 10—12 p. 4; f. 65 & 66
 p. 202
 Krallenclappen p. 4; f. 11 & 12 p. 4,
 f. 66 p. 202
 Kz. = Kammzähne
 Lateralkiel, hinterer, des Cephal. p. 1
 Lateralkiel, mittlerer, des Cephal. p. 1;
 f. 14 & 15 p. 9
 Lateralkiel, oberer, der Caud. p. 2;
 f. 1 p. 1
 Lateralkiel, unterer, der Caud. p. 2;
 f. 2 p. 2
 Lateralkiel, vorderer, des Cephal. p. 1
 Lobus p. 4; f. 11 p. 4
 Mandibel p. 3, 201; f. 1 p. 1, f. 2 p. 2,
 f. 65 p. 201, f. 65 p. 202
 Mandibularfinger p. 3; vgl. f. 2 p. 2
 Maxillarfortsatz der Beine p. 4; vgl.
 f. 2 p. 2
 Maxillarlobus p. 3; vgl. f. 2 p. 2
 Maxillarpalpus (Mxpalp.) p. 3, 202;
 f. 1 p. 1, f. 64 p. 201, f. 65 p. 202,
 f. 67 p. 204
Masche = Maxillarpalpus p. 3
 Medialkiel, hinterer, des Cephal. p. 1;
 f. 14 & 15 p. 9
 Medialkiel, mittlerer, des Cephal. p. 1;
 f. 14 & 15 p. 9
 Medialkiel, unterer, der Caud. p. 2;
 f. 2 f. 2
 Medialkiel, vorderer, des Cephal. p. 1;
 vgl. f. 15 p. 9
 Mediankiel des Abd. p. 2
 Mesosternum p. 201, 236; vgl. f. 85
 p. 236
 Metasternum p. 201, 236; vgl. f. 85
 p. 236
 Metatarsus p. 202; f. 64 p. 201, f. 65
 p. 202
 Mittellagen p. 1, 201; vgl. f. 14 & 15
 p. 9, f. 65b p. 202
 Mittellamellen p. 2; f. 3 p. 2
 Mxpalp. = Maxillarpalpus

Tibiapophysse p. 202; vgl. f. 64
 p. 201, f. 68 & 69 p. 207
 Trichoblasten p. 4; f. 13 p. 4, f. 35
 p. 116
 Troch. = Trochanter
 Trochanter (Troch.) der Beine p. 4;
 f. 1 p. 1, f. 64 p. 201, f. 65 p. 202
 Trochanter (Troch.) des Mxpalp. p. 3,
 202, f. 1 p. 1, f. 64 p. 202, f. 65
 p. 202
 Truncus p. 1; f. 2 p. 2
Uterarium = Tibia des Mxpalp. p. 3
 Unterhand p. 3
Unterkiefer = Maxillarpalpus p. 3

L. = Länge (bei den *Scorpiones*: Entfernung des Vorderendes des Cephal.
 vom Caudalende; bei den *Polypteri*: Entfernung des Vorderendes des
 Cephal. vom Hinterende des Abd.)

- Exp. Morée* — Expedition scientifique de Morée. Section des Sciences physiques. c. 1. 3. atl. Paris, 1832. 36. 4 & 2. [c. 3 part I (Zoologie), sect. 2; Des Animaux articulés, par Brullé; Crustacés par Guérin, 1832.]
- Éppl. Tunisie* — Exploration scientifique de la Tunisie. Paris. 8 & 4.
- Exp. Magellani* — Wissenschaftliche Ergebnisse der Schwedischen Expedition nach den Magellanländern 1805-07. Stockholm.
- Fabricius, Ent. syst.* — J. Ch. Fabricius. Entomologia systematica, enumerata et aucta, secundum Classes, Ordines, . . . c. 1. 4. suppl. ind. Hafniae, 1792. 99. 8.
- Fabricius, Spec. Ins.* — J. Ch. Fabricius. Species Insectorum, exhibentes eorum Differentias specificas, . . . c. 1. 2. Hamburgi & Kiliani, 1781. 8.
- Fabricius, Syst. Ent.* — J. Ch. Fabricius. Systema Entomologiae, sistens Insectorum Classes, Ordines, . . . Fleisburgi, 1775. 8.
- Fischer v. Waldheim, Zoopsis* — G. Fischer [v. Waldheim]. Zoopsis Tabulis synonymis illustrata. vol. 3. c. 1-3. Mosquae, 1813-14. 4 & 8.
- Gérard, Abh. Gesch. Ins.* — Ch. de Gérard. Abhandlungen zur Geschichte der Insekten aus dem Französischen übersetzt mit viel Anmerkungen besg. von J. A. E. Goze. c. 1. 7. Leipzig, Nürnberg, 1778. 83. 4.
- Gérard, Mém. Hist. Ins.* — Ch. de Gérard. Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes. c. 1. 7. Stockholm, 1752. 78. 4.
- Guérin-Ménéville, Iconogr. Régéar. an.* — F. E. Guérin-Ménéville. Iconographie du Règne animal de G. Cuvier. 5 c. Paris, 1829. 44. 8 (4).
- Hauptschach d. Ehrenberg, Synob. physg.* — C. G. Ehrenberg. Synobologie physicae seu Icones et Descriptiones Corporum naturalium novorum aut minus cognitorum, quae ex Hieronymo per Libyam, Aegyptum, . . . publico institutis Sumptu F. G. Heuprich et C. G. Ehrenberg Studio Anni 1820-25 redierunt. 9 dec. Berolii, 1828. 43. 2.
- Herbst, Naturysst. unyffl. Ins.* — J. F. W. Herbst. Natursystem der unglügelten Insekten. c. (Heft) 1. 4. Berlin, 1797. 1800. 4.
- Hornae Soc. nat. Ross.* — Hornae Societas entomologica Rossica. Petropoli. 8.
- Institut* — L'Institut. Journal universel des Sciences et des Sociétés savantes en France et à l'Etranger. Sect. I. Sciences math., phys. et nat. Paris. 4.
- J. Ac. Philad.* — Journal of the Academy of natural Sciences of Philadelphia. Philadelphia. 8. 4.
- J. Asiat. Soc. Bengal* — Journal of the Asiatic Society of Bengal. — [c. 34 & sequ.] Part II, Natural History etc. Calcutta. 8.
- J. Bombay Soc.* — The Journal of the Bombay natural History Society. Bombay. 8.
- J. Linn. Soc.* — The Journal of the Linnæan Society. Zoology. London. 8.
- Kayserring, Arch. Austral.* — L. Koch. Die Arachniden Australiens nach der Natur beschrieben und abgebildet. — Fortgesetzt von Graf E. Keyserling. c. 2. Nürnberg, 1884. 89. 4.
- Koch, Aegypt. Abyss. Arach.* — L. Koch. Aegyptische und Abyssinische Arachniden gesammelt von Herrn C. J. Heckel. Nürnberg, 1875. 4.
- Koch, Arach.* — C. W. Hahn. Die Arachniden, getrennt nach der Natur abgebildet und beschrieben. — Fortgesetzt von C. L. Koch. c. 3-16. Nürnberg, 1836. 48. 8.
- Koch, Übers. Arach.* — C. L. Koch. Übersicht des Arachniden-systems. c. (Heft) 1. 5. Nürnberg, 1837. 59. 8.
- Latreille, Consid. gém.* — P. A. Latreille. Considérations générales sur l'ordre naturel des Animaux composant les Classes des Crustacés, des Arachnides et des Insectes. Paris, 1810. 8.
- Labrulle, Géog. Crust. Ins.* — P. A. Latreille. Genera Crustaceorum et Insectorum secundum Ordinem naturalem in Familias disposita, Iconibus Exemplisque plurimis explicata. c. 1. 1. Parisiis & Argentorati, 1806. 69. 8.
- Labrulle, Hist. nat. Crust. Ins.* — P. A. Latreille. Histoire naturelle, générale et particulière, des Crustacés et des Insectes. Ouvrage faisant Suite aux Œuvres de Lævoeur de Buffon, et Partie de Cours complet d'Histoire naturelle rédigé par C. S. Sonnini. c. 1-14. Paris, 1792-1805. 8.
- Linné, Mus. Adolph. Fridér.* — C. Linné, Museum S. R. M. Adolphi Friderici Regis Svecorum. . . . Holmiae, 1753. 2.

Litteratur-Kürzungen.

- Abh. Ver. Bremen* — Abhandlungen, herausgegeben vom naturwissenschaftlichen Vereine zu Bremen. Bremen. 8.
- Abh. Ver. Hamburg* — Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften. Hrg. vom naturwissenschaftlichen Verein in Hamburg. Hamburg. 4.
- Ann. Mus. Genova* — Annali del Museo civico di Storia naturale di Genova. Genova. 8.
- Ann. nat. Hist.* — The Annals and Magazine of natural History, including Zoology, Botany, and Geology. London. 8.
- Ann. S. Afr. Mus.* — Annals of the South African Museum. Cape Town. 8.
- Ann. Soc. ent. Belgique* — Annales de la Société entomologique de Belgique. Bruxelles. 8.
- Ann. Soc. ent. France* — Annales de la Société entomologique de France. Paris. 8.
- Annuaire Mus. St.-Petersb.* — Annuaire du Musée zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg. St.-Petersbourg. 8.
- Arch. ent.* — Archives entomologiques ou Recueil contenant des Illustrations d'Insectes nouveaux ou rares. Paris. 8.
- Arch. Mus. Paris* — Archives du Muséum d'Histoire naturelle. Paris. 4.
- Arch. Naturg.* — Archiv für Naturgeschichte. Berlin. 8.
- Atti Soc. Ital.* — Atti della Società Italiana di Scienze naturali. Milano. 8.
- Atti Soc. Modena* — Atti della Società dei Naturalisti di Modena. Modena. 8.
- Atti Soc. Veneta-Trent.* — Atti della Società Veneto-Trentina di Scienze naturali, indite in Padova. Padova. 8.
- Berlin. ent. Z.* — Berliner entomologische Zeitschrift. Berlin. 8.
- Blanchard, Org. Règne an.* — E. Blanchard. L'Organisation du Règne animal. 38 fasc. Paris, 1851. 64. 4.
- Bull. Soc. ent. Belgique* — Bulletin de la Société entomologique de Belgique. Bruxelles. 8.
- Bull. Soc. ent. France* — Bulletin des Sciences et Bulletin bibliographique de la Société entomologique de France. Paris. 8.
- Bull. Soc. ent. Ital.* — Bollettino della Società entomologica Italiana. Firenze. 8.
- Bull. Soc. philad.* — Bulletin des Sciences, par la Società philomatique. Paris. 1.
- Bull. Soc. zool. France* — Bulletin de la Société zoologique de France. Paris. 8.
- Castela ent.* — Cistola entomologica. London. 8.
- Decker's Reis. O-Afr.* — C. C. von der Decken's Reisen in Ost-Afrika in den Jahren 1859-65. c. 1. 4. Leipzig, 1869. 79. 4.
- Démidoff, Voy. Russie* — Voyage dans la Russie méridionale, et la Crimée, par la Hongrie, la Valachie et la Moldavie, exécuté en 1837, sous la Direction de A. de Demidoff. c. 1-4. atl. & album. Paris, 1840-42. 4 & 2.
- Descr. Égypte* — Description de l'Égypte. Publ. par les Ordres de Napoléon-le-Grand. 10 c. & 10 atl. Paris, 1809. 28. 4 & 2. (c. 2; Description de l'Égypte pendant l'expédition de l'Armée Française, qui ont été faites en Égypte. 26 c. & 12 atl. Paris, 1820-30. 8 & 2.)
- Ent. Tidskr.* — Entomologisk Tidskrift. På Föranstaltande af entomologiska Föreningen i Stockholm. Stockholm. 8.
- Ent. Zeit. Stettin* — Entomologische Zeitung. Hrg. von dem entomologischen Vereine zu Stettin. Stettin. 8.

- Linné, Mus. Ludov. Ub.* — C. Linné, Muscum S. R. M. Ludovicæ, Utrique, Reginae Svecorum, Holmiæ, 1764. 8.
- Linné, Syst. Nat.* — C. Linné, Systema Naturæ, ed. 6; Stœckholmiæ (Lipsiæ), 1748. 8. ed. 10; tom. I. Holmiæ, 1758. 8. ed. 12; tom. I, c. 1 & 2. Holmiæ, 1766, 67. 8.
- Mag. Zool.* — Magazin de Zoologie [ser. 2.], d'Anatomie comparée et de Palæontologie, Paris. 8.
- Marcy, Nat. Hist. Red River* — Natural History of the Red River of Louisiana. Reprinted from the Report of Captain R. B. Marcy. Washington, 1853. 8.
- Mém. Ac. Belgique* — Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique. Bruxelles. 4.
- Mém. Austral. Mus.* — Australian Museum, Sydney. Memoir. Sydney. 8.
- Mém. prés. Ac. France* — Mémoires présentés par divers Savants à l'Académie des Sciences de l'Institut de France et imprimés par son Ordre. . . . 2. Série (c. 1. 24.) Sciences mathématiques et physiques). Paris. 4.
- Molina, Star. nat. Chili* — G. J. Molina, Saggio sulla Storia naturale del Chili. Bologna, 1782. 8.
- Monber. Ak. Berlin* — Monatsberichte der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Berlin. 8.
- Mt. Münch. ent. Ver.* — Mittheilungen des Münchener entomologischen Vereines. München. 8.
- Mt. Mus. Hamburg* — Mittheilungen aus dem naturhistorischen Museum in Hamburg. Aus dem (Beitrag zum) Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. 8.
- Nachr. Ges. Götting.* — Nachrichten von der Königlich Gesellschaft der Wissenschaften und der Georg-Augusts-Universität zu Göttingen. Göttingen. 8.
- Natuurk. Tijdschr. Nederl. Ind.* — Natuurkundigs Tijdschrift voor Nederlandsch Indië Batavia, s'Gravenhage. 8.
- Obsev. Voy. Emp. Othom.* — G. A. Olivier, Voyage dans l'Empire Ottoman, l'Égypte et la Perse. c. 1. 6. atl. Paris, 1800—07. 8 & 4.
- P. Ac. Philad.* — Proceedings of the Academy of natural Sciences of Philadelphia. Philadelphia. 8.
- Pandout de Beauvois, Ins. Afr. Austr.* — A. M. F. J. Pallas de Beauvois, Insectes recueillis en Afrique et en Amérique, dans les Royaumes d'Oware et de Benin, à Saint-Domingue et dans les États-Unis, pendant les Années 1786—97. 15 fasc. Paris, 1805—21. 2.
- Pallas, Spic. zool.* — P. S. Pallas, Spicilegia zoologica, quibus novæ imprimis et obscuræ Animalium Species Iconibus, Descriptionibus atque Commentariis illustrantur, fasc. 1. 14. Berolini, 1767—80. 4.
- Portg. Delict. An. arlic.* — M. Perry, Delictus Animalium articulorum, quæ in Itinere per Brasiliam Annis 1817—20 Jussu et Auspicio Maximiliani Josephi I. Bavario Regis augustissimi peracto, collegimus J. B. de Spix et C. F. Ph. de Martius, Praefatus est et editit C. F. Ph. de Martius. Monachi, 1839—54. 2.
- P. zool. Soc. London* — Proceedings of the zoological Society of London. London. 8.
- Rev. biol. Nord France* — Revue biologique du Nord de la France. Lille. 8.
- Rev. Mag. Zool.* — Revue et Magazin de Zoologie pure et appliquée. Paris. 8.
- Risso, Hist. nat. Eur. mérid.* — A. Risso, Histoire naturelle des principales Productions de l'Europe méridionale et particulièrement de celles des Environs de Nice et des Alpes maritimes. c. 1. 5. Paris & Strasbourg, 1826, 27. 8.
- SB. Ges. naturf. Berlin* — Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Berlin. 4. 8.
- Schneider, Naturg. Beitr. Kankasas* — O. Schneider, Naturwissenschaftliche Beiträge zur Kenntniss der Kankasländer, auf Grund seiner Sammelbeute herausgegeben. Dresden (Ges. Isis), 1878. 8.
- Seydoli, Ent. Carniol.* — J. A. Seydoli, Entomologia Carniolica, exhibens Insecta Carnioliae indigena. Vindobonæ, 1763. 8.
- Simon, Arch. France* — Eug. Simon, Les Araignées de France. c. 1. 5, 7. Paris, 1874. 81. 8.
- Suavevall, Consp. Arch.* — C. J. Suavevall, Conspectus Arachnoidum. Diss. Londini Gothorum, 1838. 8.
- Tijdschr. nat. Gesch.* — Tijdschrift voor natuurlijke Geschiedenis en Physiologie. Amsterdam, Leyden. 8.
- Tijdschr. Nederl. Ind.* — Tijdschrift voor Nederlandsch Indië, Batavia-Zalt-Bommel. 8.
- Tr. Amer. phil. Soc.* — Transactions of the American philosophical Society. Philadelphia. 4.
- Tr. Linn. Soc. London* — The Transactions of the Linnæan Society of London. [ser. 2.] Zoology. London. 4.
- Tschudi, Russ. ent. Obsch. St.-Peterb.* — Труды Пестерова арванарумаруево Омнецина в. С.-Петербург. С.-Петербург. 8. [Arbeiten der Russischen entomologischen Gesellschaft zu St.-Petersburg. St.-Petersburg. 8.]
- Tr. zool. Soc. London* — Transactions of the zoological Society of London. London. 4.
- Verh. Ges. Wien* — Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Wien. 8.
- Voy. Boule* — Voyage autour du Monde, exécuté pendant les Années 1836 et 1837, sur la Corvette La Bonite, commandée par Vaillant. Publ. par Order du Roi, sous les Auspices du Département de la Marine. 14 c. & 3 atl. (Zoologie, par F. Eydoux et Soutleyet; 2 c. & atl., 1841.) Paris. 1839—44. 8 & 2.
- Voy. Capelle* — Voyage autour du Monde, exécuté sur la Corvette la Coquille pendant les Années 1822—25. Publ. par L. J. Duperrey. (Zoologie, red. par Guenot, Lesson et F. E. Guérin; 2 c. & atl., 1826—30.) Paris, 1826 & sequ. 4 & 2.
- Wedekauer, Ins. Afr.* — Baron Waldeck-Auer, Histoire naturelle des Insectes. Apères. c. 1. 4. atl. Paris, 1857—47. 8.
- Wedd & Berthelot, Hist. nat. Camer.* — P. Barker-Webb et S. Berthelot, Histoire naturelle des Hes Camarès. c. 1. 3. atl. Paris, 1835—50. 4 & 2.
- Weber, Reise Azeed. O-Ind.* — Zoologische Ergebnisse einer Reise in Niederländisch Ost-Indien. Hrg. von M. Weber. c. 1. 4. Leiden, 1890. 97. 8.
- Willey, Zool. Results* — Zoological Results based on Material from New Britain, New Guinea, Loyalty Islands and elsewhere, collected during the Years 1895, 96 and 97 by A. Willey. c. (part) 1. Cambridge, 1898. 4.
- Z. Naturw.* — Zeitschrift für Naturwissenschaften (c. 1. 54.) Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften. Halle, Berlin, Leipzig. 8.
- Zool. Anz.* — Zoologischer Anzeiger. Leipzig. 8.

Systematischer Index.

Scorpiones

1. Fam. Buthidae	1	24
A. Subfam. Buthinae	6	25
1. Gen. Buthus Leach	9	25
1a. " <i>B. australis</i> (L.)	15	25
1b. " var. <i>citrina</i> (H. & E.)	16	26
1c. " var. <i>libyca</i> (H. & E.)	16	26
1d. " var. <i>prirmanus</i> (C. L. Koch)	16	26
1e. " var. <i>mitina</i> (Poc.)	16	26
2. " <i>crassicauda</i> (O.)	16	27
3. " <i>bicolor</i> (H. & E.)	17	27
4. " <i>leptochelys</i> (H. & E.)	17	27
5. " <i>anthracinus</i> Poc.	18	28
6. " <i>aetlicarinatus</i> E. Sim.	18	29
7. " <i>sauleyi</i> E. Sim.	18	30
8. " <i>scaber</i> (H. & E.)	18	30
9. " <i>jayakari</i> Poc.	19	30
10. " <i>judaeus</i> E. Sim.	19	30
11. " <i>pachyurus</i> Poc.	20	31
12. " <i>socotrovensis</i> Poc.	20	31
13. " <i>rugosus</i> Poc.	20	32
14. " <i>afflicola</i> Poc.	21	32
15a. " (typicus) Poc.	21	32
15b. " <i>bucharicus</i> Birula	21	33
15c. " <i>penjabensis</i> Birula	21	33
16. " <i>trilineatus</i> (Pav.)	21	34
17. " <i>polystictus</i> Poc.	22	34
17a. " <i>hottentotta</i> (F.)	22	34
17b. " (typicus) (F.)	22	35
18. " <i>gibbosus</i> Brullé	23	36
19. " <i>eupens</i> (C. L. Koch)	23	36
19a. " (typicus) Birula	23	36
19b. " <i>cognatus</i> L. Koch	24	37
19c. " <i>thersites</i> (C. L. Koch)	24	37
19d. " <i>bugdoensis</i> Birula	24	37
" <i>phillipsi</i> Poc.	24	37
" <i>aerostriatus</i> Poc.	24	38

7. Gen. Nanobuthus Poc.	38	38
1. <i>N. andersoni</i> Poc.	38	38
8. Gen. Charmus Karsch	39	39
1. <i>C. laucous</i> Karsch	39	39
9. Gen. Stenochirus Karsch	39	39
1. <i>S. surasinorum</i> Karsch	39	39
10. Gen. Isometroides Keys.	40	40
1. <i>I. vesicus</i> (Karsch)	40	40
" <i>angusticaudatus</i> Keys.	40	40
11. Gen. Archisometrus Krphl.	41	41
1. <i>A. crassimanus</i> Poc.	44	44
2. " <i>sebutatus</i> (C. L. Koch)	44	44
3. " <i>serratus</i> (Poc.)	45	45
4. " <i>flavimantis</i> (Thor.)	45	45
5. " <i>nigrimantis</i> Krphl.	45	45
6. " <i>braueri</i> Krphl.	46	46
7. " <i>nucronatus</i> (F.)	46	46
8. " <i>armatus</i> (Poc.)	47	47
9. " <i>perfidus</i> (Keys.)	47	47
10. " <i>infuscatus</i> (Poc.)	47	47
11. " <i>bituberculatus</i> (Poc.)	48	48
12. " <i>rugosus</i> Poc.	48	48
13. " <i>burdoi</i> (E. Sim.)	48	48
14. " <i>inarmoreus</i> (C. L. Koch)	49	49
15. " <i>variatus</i> (Thor.)	49	49
16. " <i>asper</i> (Poc.)	49	49
17. " <i>tricaratus</i> (E. Sim.)	50	50
18. " <i>shoplandi</i> (Oates)	50	50
18a. " var. <i>laevifrons</i> Poc.	50	50
19. " <i>foae</i> (Thor.)	51	51
20. " <i>scaber</i> (Poc.)	51	51
20. " <i>hendersoni</i> Poc.	51	51
12. Gen. Ananteris Thor.	51	51
1. <i>A. balzani</i> Thor.	51	51
13. Gen. Uropleotes Pres.	52	52
1. <i>U. variegatus</i> (C. L. Koch)	56	56
2. " <i>pilosus</i> (Thor.)	56	56
3. " <i>planimanus</i> (Karsch)	56	56
4. " <i>garnatus</i> (Poc.)	56	56
5. " <i>offinburgensis</i> (Karsch)	57	57
6. " <i>vittatus</i> (Thor.)	57	57
7. " <i>occidentalis</i> E. Sim.	57	57
8. " <i>fischeri</i> Karsch	57	57
8a. " var. <i>nigrimanus</i> Poc.	58	58
9. " <i>xanthogrammus</i> Poc.	58	58
10. " <i>flavoviridis</i> Pres.	58	58
11. " <i>ornatus</i> Pres.	58	58
12. " <i>olivaceus</i> Poc.	59	59
13. " <i>triangulifer</i> Thor.	59	59
14. " <i>marshalli</i> Poc.	59	59
15. <i>U. lineatus</i> (C. L. Koch)	60	60
15a. " var. <i>insignis</i> Poc.	60	60
16. " <i>formosus</i> Poc.	60	60
16a. " var. <i>spenceri</i> Poc.	61	61
14. Gen. Babycurus Karsch	61	61
1. <i>B. hüfneri</i> Karsch	62	62
2. " <i>jacksoni</i> (Poc.)	62	62
3. " <i>gigas</i> Krphl.	63	63
4. " <i>johnstoni</i> Poc.	63	63
5. " <i>centrumorphus</i> Karsch	63	63
6. " <i>neglectus</i> Krphl.	63	63
B. Subfam. Centruinae	64	64
1. Gen. Isometrus H. & E.	64	64
1. <i>I. rigidulus</i> Poc.	66	66
2. " <i>maculatus</i> (Geer)	66	66
3. " <i>thurstoni</i> Poc.	67	67
3. " <i>assamensis</i> Oates	67	67
4. " <i>formosus</i> Poc.	67	67
5. " <i>basiliensis</i> Karsch	68	68
6. " <i>melanodactylus</i> (L. Koch)	68	68
2. Gen. Zabius Thor.	68	68
1. <i>Z. fuscus</i> (Thor.)	68	68
3. Gen. Tityus C. L. Koch, em. Krphl.	69	69
1. <i>T. crassimanus</i> (Thor.)	76	76
2. " <i>obtusus</i> (Karsch)	76	76
3. " <i>anfilanus</i> (Thor.)	77	77
4. " <i>insignis</i> (Poc.)	77	77
5. " <i>androrhoffoides</i> (Karsch)	77	77
6. " <i>trinitatis</i> Poc.	78	78
7. " <i>magnimanus</i> Poc.	78	78
8. " <i>canbridgei</i> Poc.	78	78
9. " <i>rosenbeygi</i> Poc.	79	79
10. " <i>forepula</i> (Geer)	79	79
11. " <i>spinatus</i> Poc.	79	79
12. " <i>pugilator</i> Poc.	80	80
13. " <i>timendus</i> Poc.	80	80
14. " <i>pachyurus</i> Poc.	80	80
15. " <i>metendus</i> Poc.	80	80
16. " <i>dasyurus</i> Poc.	80	80
17. " <i>championi</i> Poc.	81	81
18. " <i>ecuadorensis</i> Krphl.	81	81
18a. " var. <i>zarumae</i> Poc.	81	81
19. " <i>bolivianus</i> Krphl.	82	82
20. " <i>stigmurus</i> (Thor.)	82	82
21. " <i>trivittatus</i> Krphl.	83	83
22. " <i>costatus</i> (Karsch)	83	83
23. " <i>bahiensis</i> (Perty)	83	83

22. T. piatus Poc.	84	2. Fam. Scorpionidae	4. P. colej (Poc.)	120	2. H. troglodytes (Pars.)	145
22a. " var. smithi Poc.	84	A. Subfam. Diplocentrinae	5. " bellicosus (L. Koch)	121	3. " paucidens Poc.	145
23. " melanosicticus Poc.	81	1. Gen. Nebo E. Sim.	6. " cavimanus (Poc.)	121	4. " tityrus (E. Sim.)	145
24. " parvensis Kripln.	84	1. N. hierochonicticus (E. Sim.)	7. " victorinus (Poc.)	122	5. " opisthacanthoides Kripln.	146
25. " columbianus (Thorr.)	85	" flavipes E. Sim.	8. " imperator (C. L. Koch)	122	2. Gen. Opisthacanthus Pres.	146
26. " clathratus C. L. Koch.	85	2. Gen. Oectus E. Sim.	8a. " (typicus) (C. L. Koch)	123	1. O. elatus (Gerv.)	148
27. " paraguayensis Kripln.	86	1. O. parvesi (L. Becker)	8b. " subtypicus (Kripln.)	123	1a. " var. laevicauda Thorr.	148
28. " silvestris Poc.	86	3. Gen. Diplocentrus Pres.	9. " dictator (Poc.)	123	2. " lecontei (H. Lacc.)	149
29. " atriventer Poc.	86	1. D. anfilianus Poc.	3. Gen. Scorpio L. em. Karsch.	123	3. " africanus E. Sim.	149
30. " pusillus Poc.	86	2. " basethi Kripln.	1. S. naurus L.	124	4. " madagascariensis Kripln.	149
4. Gen. Centurus H. & E. em. Thorr.	87	3. " scaber Poc.	" testaceus (C. L. Koch)	125	5. " punctulatus Poc.	150
1. C. thorelli Kripln.	89	4. " gundlachi Karsch.	2. " boehmei (Kripln.)	125	6. " asper (Pres.)	150
2. " granosus Thorr.	90	5. " whitei (Gerv.)	4. Gen. Opisthophthalmus (C. L. Koch)	125	7. " validus Thorr.	150
3. " subgranosus Kripln.	90	6. " keyserhugi Karsch.	1. O. opinatius (E. Sim.)	130	8. " rugulosus Poc.	151
4. " infamatus (C. L. Koch)	90	B. Subfam. Urodacinae	1. O. opinatius (E. Sim.)	130	3. Gen. Cheloctonus Poc. em. Kripln.	151
4a. " var. nigrovariata Poc.	90	1. Gen. Urodacus Pres.	2. " nitidiceps Poc.	131	1. C. jonesi Poc.	152
5. " insulanus Thorr.	91	1. U. novae-hollandiae Pres.	3. " wahlbergi (Thorr.)	131	2. " glaber Kripln.	152
5a. " var. barbudensis Poc.	91	" granifrons Poc.	4. " schlechteri Poc.	131	3. " crassimanus (Poc.)	153
6. " nitidus Thorr.	91	" abruptus Poc.	5. " ater Poc.	132	4. Gen. Ichnurus C. L. Koch. em. Kripln.	153
7. " testaceus (Gerv.)	91	" woodwardi Poc.	6. " granicauda Pure.	132	1. I. ochropus C. L. Koch.	153
8. " gracilis (Lac.)	92	" excellens Poc.	7. " carinata (Pres.)	132	5. Gen. Hormurus Thorr.	153
" limbatus Poc.	92	" hophurus Poc.	8. " laticauda Pure.	133	1. H. australasiae (F.)	154
" bicolor Poc.	92	" armatus Poc.	9. " pallipes C. L. Koch.	133	1a. " var. suspecta Thorr.	154
" nigrimanus Poc.	93	" darwini (Poc.)	10. " peringueyi Pure.	134	" nigripes Poc.	155
" fulvipes Poc.	93	6. " planimanus Poc.	11. " intermedium Kripln.	134	2. " caudicula (L. Koch)	155
" rubricauda Poc.	93	C. Subfam. Scorpioninae	12. " fossor Pure.	135	2a. " var. karschi (Karsch)	155
" nigrescens Poc.	93	1. Gen. Heterometrus H. & E. em. Kripln.	13. " capensis (Hbst.)	135	2b. " var. insculpta Thorr.	155
" margaritatus (Gerv.)	93	1. H. longimanus (Hbst.)	14. " fusiceps Poc.	136	2c. " var. weberi Poc.	155
" ochraceus Poc.	94	1a. " (typicus) (Hbst.)	15. " leipoldti Pure.	136	6. Gen. Iomachus Poc.	155
" flavopictus Poc.	94	1b. " silenus (E. Sim.)	16. " granifrons Poc.	137	1. I. laeviceps (Poc.)	156
" junceus (Hbst.)	94	2. " Rophysa (Thorr.)	17. " pictus Kripln.	137	" punctulatus Poc.	156
" agamemnon (C. L. Koch)	94	3. " swammerdami E. Sim.	18. " macer Thorr.	137	2. " politus Poc.	156
" laticauda (Thorr.)	95	4. " fulvipes (C. L. Koch)	19. " austerus Karsch.	138	3. Fam. Chaerilidae	157
" princeps Karsch.	95	" latimanus (Poc.)	20. " latimanus (C. L. Koch)	138	1. Gen. Chaerilus E. Sim.	157
Androctonus thos C. L. Koch.	95	" indus (Gerv.)	21. " calvus L. Koch.	138	1. C. celebensis Poc.	158
Rufanus exilicanda H. C. Wood	95	" indus (Gerv.)	22. " gigas Poc.	139	2. " variegatus E. Sim.	158
Hoplocystis scintilla Karsch.	95	" caesar (C. L. Koch)	23. " karteosis Pure.	139	3. " ceylonensis Poc.	159
Isometrus devillei L. Becker	95	7. " phipsoni (Poc.)	24. " flavescens Pure.	139	4. " gemmifer Poc.	159
" pallidimanus Karsch.	95	8. " bengalensis (C. L. Koch)	25. " chaperi E. Sim.	140	5. " truncatus Karsch.	160
Lychas mabilianus Karsch.	95	9. " litrus (Poc.)	26. " glabrifrons Pres.	140	" cavemicola Poc.	160
Scorpio amourenxi Sav.	96	10. " xanthopus (Poc.)	27. " praedo Thorr.	140	4. Fam. Chaetidae	160
" australasiae Latr.	96	11. " cyanus (C. L. Koch)	28. " pugna Thorr.	141	1. Gen. Chaerilus E. Sim.	161
" peroni Gerv.	96	12. " scaber (Thorr.)	29. " breviceps Poc.	141	A. Subfam. Megacorminae	161
" punctatus Gerv.	96	2. Gen. Pandinus Thorr. em. Kripln.	D. Subfam. Hemiscorpioninae	141	1. Gen. Megacormus Karsch.	161
" variegatus Gerv.	96	1. P. meddensis Karsch.	1. Gen. Hemiscorpion Pres.	142	1. M. granosus (Gerv.)	162
" debilis C. L. Koch.	96	2. " exilis (Poc.)	1. H. lepturus Pres.	142		
Vaejovis debilis C. L. Koch.	96	3. " arabicus (Kripln.)	E. Subfam. Ichnurinae	142		
		3a. " pallidus (Kripln.)	1. Gen. Hadogenes Kripln.	143		
		" var. gregoryi (Poc.)	1. H. trichurus (Gerv.)	144		
		" philipsi (Poc.)	" pallidus Poc.	145		

B. Subfam. Euscorpinae	Pag.			
1. Gen. Euscorpis Thoir.	162			
1. E. italicus (Hbst.)	162			
2. " longimanus Poc.	163			
3. " flavicaudis (Gerv.)	163			
4. " carpaticus (L.)	164			
" germanus (C. L. Koch)	164			
" mingrelicus (Kessler)	165			
" cilicenis Binda	165			
2. Gen. Belisarius E. Sim.	165			
1. B. xambeni E. Sim.	165			
C. Subfam. Chaetinae	165			
1. Gen. Chaetas Gerv.	166			
1. C. aequinoctialis (Karsch)	167			
" whymperi Poc.	167			
" rosenbergi Poc.	168			
" laevipes (Karsch)	168			
" simoni Poc.	168			
2. " amazonicus E. Sim.	168			
3. " karschi Poc.	168			
" chrysopus Poc.	169			
4. " vandenendenti Gerv.	169			
" keyserlingi Poc.	169			
2. Gen. Broteas C. L. Koch	170			
1. B. subgranosus Poc.	171			
2. " gervaisi Poc.	171			
3. " granimanus Poc.	171			
4. " granulatus E. Sim.	171			
5. " paracensis E. Sim.	172			
3. Gen. Protochaetas Poc.	172			
1. B. schauini (Karsch)	173			
2. " golferi (Karsch)	173			
3. " parvulus Poc.	174			
4. " delicatus (Karsch)	174			
4. Gen. Teuthraustes E. Sim.	174			
1. T. atramentarius E. Sim.	175			
" ecuadorensis L. Becker	175			
" latimanus Poc.	175			
" monticola Poc.	175			
" nitescens Poc.	175			
2. " witti (Krppl.)	175			
3. " gervaisi (Poc.)	176			
Broteus alleni H. C. Wood	176			
" panamensis Thoir.	176			
Chaetas laevisei Badl.	176			
" literarius Badl.	176			
5. Fam. Vejoividae	176			
1. Gen. Iurus Thoir.	178			
1. I. dufourensi (Brullé)	178			

2. Gen. Scorpiops Pers.	Pag.			
1. S. montanus Karsch	179			
" longimanus Poc.	180			
" anthracinus E. Sim.	180			
" tenuicauda Poc.	181			
2. " petersi Poc.	181			
" leptochirus Poc.	181			
3. " hardwicki (Gerv.)	181			
4. " affinis Krppl.	182			
3. Gen. Uroctonus Thoir.	182			
1. U. mordax Thoir.	182			
4. Gen. Anuroctonus Poc.	183			
1. A. phaeodactylus (H. C. Wood)	183			
5. Gen. Vejois C. L. Koch	183			
1. V. mexicanus C. L. Koch	185			
" crassimanus Poc.	185			
2. " carolinus C. L. Koch	185			
3. " pusillus Poc.	185			
4. " granulatus Poc.	185			
5. " cristimanus Poc.	186			
" flavescens C. L. Koch	186			
6. " suberistatus Poc.	186			
7. " nidifidulus C. L. Koch	186			
8. " spinigerus (H. C. Wood)	187			
8a. " var. bilineata Poc.	187			
8b. " var. punctata Karsch	187			
8c. " var. variegata Poc.	187			
6. Gen. Hadrurus Thoir.	187			
1. H. hirsutus (H. C. Wood)	188			
" emarginaticeps (H. C. Wood)	188			
7. Gen. Hadruroides Poc.	188			
1. H. lunatus (L. Koch)	188			
8. Gen. Carabocionus Poc.	189			
1. C. keyserlingi Poc.	189			
6. Fam. Bothriuridae	190			
1. Gen. Brachistosternus Poc.	191			
1. B. ehrenbergi (Gerv.)	192			
2. " weissenbergi (Thoir.)	192			
2. Gen. Thestylus E. Sim.	192			
1. T. glasierei (Bork.)	193			
3. Gen. Urophonus Poc.	193			
1. U. brachycentrus (Thoir.)	194			
2. " granulatus Poc.	194			
4. Gen. Bothriurus Pers.	195			
1. B. dorbignyi (Gerv.)	196			
2. " burmeisteri Krppl.	196			
3. " vittatus (Gerv.)	196			
3a. " var. keyserlingi Poc.	197			
4. " chilensis (Mol.) Karsch	197			

B. Subfam. Euscorpinae	Pag.			
3. M. maximus (Farnani)	225			
4. " brasilianus (C. L. Koch)	225			
7. Gen. Uroproctus Poc.	225			
1. U. assamensis (Stol.)	226			
8. Gen. Thelyphonellus Poc.	226			
1. T. amazonicus (Butl.)	226			
9. Gen. Lebochirus Poc.	227			
1. L. proboscideus (Butl.)	227			
10. Gen. Hypocoonus Thoir.	228			
1. H. gastrostictus Krppl.	230			
2. " woodmasoni (Oates)	230			
3. " binghami (Oates)	230			
4. " formosus (Butl.)	231			
4a. " var. insularis (Oates)	231			
4b. " var. andersoni (Oates)	231			
5. " ranguncensis (Oates)	232			
5a. " var. sylvatica (Oates)	232			
6. " saxatilis (Oates)	232			
Thelyphonus insulanus Keys.	232			
" lucanooides Badl.	233			
" spinimanus H. Lac.	233			
" angustus H. Lac.	233			
2. Fam. Schizonotidae	233			
1. Gen. Schizonotus Thoir.	233			
1. S. crassicaudatus (Camb.)	234			
2. " tenuicaudatus (Camb.)	234			
2. Gen. Trithyreus Krppl.	234			
1. T. cambridgei (Thoir.)	234			
2. " grassii (Thoir.)	235			
II. Trib. Amblypygi	235			
1. Fam. Tarantulidae	235			
A. Subfam. Phrynichinae	236			
1. Gen. Phrynichus Karsch	236			
1. P. reniformis (L.)	237			
2. " bacillifer (Gerv.)	237			
2. Gen. Damon C. L. Koch	238			
1. D. medius (Hbst.)	238			
1a. " (typicus) (Hbst.)	239			
1b. " tibialis (E. Sim.)	239			
1c. " johnstoni (Poc.)	239			
2. " variegatus (Perry)	239			
B. Subfam. Tarantulinae	240			
1. Gen. Acanthophrynus Krppl.	241			
1. A. coronatus (Butl.)	241			
2. Gen. Tarantula F.	241			
1. T. fuscimana (C. L. Koch)	243			
2. " whitei (Gerv.)	243			

5. Gen. Phonioerous Poc.	Pag.			
1. P. plectus Poc.	198			
6. Gen. Carcophonius Pers.	198			
1. C. squama (Gerv.)	199			
7. Gen. Centromachetes Leach.	199			
1. C. pococki (Krppl.)	199			
Timogenes sumatranus E. Sim.	200			
Pedipalpi				
1. Trib. Uropygi	201			
1. Fam. Thelyphonidae	203			
1. Gen. Mimoscorpis Poc.	204			
1. M. pugnator (Butl.)	206			
2. Gen. Typopeltis Poc.	207			
1. T. amurensis (Farnani)	208			
2. " niger (Farnani)	209			
3. " crucifer Poc.	209			
4. " stimpsoni (H. C. Wood)	209			
3. Gen. Abaelus Krppl.	210			
1. A. rohdei Krppl.	210			
2. " samoanus Krppl.	210			
3. " willeyi Poc.	211			
4. Gen. Tetrabalius Thoir.	211			
1. T. seticauda (Dol.)	211			
2. " nasutus Thoir.	212			
5. Gen. Thelyphonus Latr., em. Poc.	212			
1. T. caudatus (L.)	217			
2. " linganus C. L. Koch	217			
3. " borneensis Krppl.	217			
4. " klugi Krppl.	217			
5. " celebensis Krppl.	218			
6. " doriae Thoir.	218			
6a. " var. hossei Poc.	218			
7. " sucki Krppl.	219			
8. " semperi Krppl.	219			
9. " schimkewitschi Tarnant.	219			
10. " hauseri Krppl.	220			
11. " asperatus Thoir.	220			
12. " leucurus Poc.	221			
13. " sumatranus Krppl.	221			
14. " anhracinus Poc.	221			
15. " schnebhageni Krppl.	222			
16. " manillanus C. L. Koch	222			
16a. " var. balmaheirae Krppl.	222			
17. " sepiaris Badl.	223			
6. Gen. Mastigoproctus Poc.	223			
1. M. giganteus (H. Lac.)	224			
2. " proscorpio (Latr.)	224			

3. T. palmata (Host)	243
3a. " (typica) (Hbst.)	244
3b. " barbadensis Poc.	244
3c. " santarensis Poc.	244
4. " marginemaculata (C. L. Koch)	245
3. Gen. Admetus C. L. Koch	245
1. A. pumilio (C. L. Koch)	245
C. Subfam. Charontinae	246
1. Gen. Charon Karsch	247
1. C. grayi (Gerv.)	247
2. Gen. Stygophrynus Krphn.	248
1. S. cavernicola (Thor.)	248
3. Gen. Charinus E. Sim.	248
1. C. australianus (L. Koch)	249
2. " neocaledonicus E. Sim.	249
3. " seychellarum Krphn.	250
4. Gen. Sarax E. Sim.	250
1. S. saravakensis (Thor.)	251
2. " brachydactylus E. Sim.	251
5. Gen. Cataginus Thor.	251
1. C. pusillus Thor.	251

Scorpiones

1810 *Scorpionides*, Latreille, Consid. gén., p. 116 | 1828 *Scorpiones*, Hemprich & Ehrenberg, Symb. phys., Scorp., | 1837 *Scorpioides*, C. L. Koch, Übers. Arach., v. 1 p. 36 | 1842, Gervais in: Arch. Mus. Paris, v. 3 | 1844, Gervais in: Walckenaer, Ins. Apt., v. 3 p. 7 | 1850 *Scorpiones*, C. L. Koch, Übers. Arach., v. 5 p. 86 | 1861 S., Peters in: Monber. Ak. Berlin, p. 507—516 | 1876 S., Thorell in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 17 p. 1—15 | 1877 S., Thorell in: Atti Soc. Ital., v. 19 p. 76—272 | 1879 S., Karsch in: Mt. Münch. ent. Ver., v. 3 p. 6—136 | 1885 *Scorpionides*, Lankester in: Tr. zool. Soc. London, v. 11 p. 379, 380 | 1891 S., Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 8 | 1893 S., Pocock in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 12 | 1894 S., Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 11 | 1896 S., Laurie in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 18 p. 121.

Gliederspinnen mit scherenförmigen Mandibeln und Maxillarpalpen, mit sitzendem, 7-gliedrigem Abdomen und schwanzartigem, 6-gliedrigem Postabdomen (Cauda), dessen letztes Glied in einen Giftstachel endigt, mit 4 Paar Tracheenlungen und kammförmigen Organen an der Bauchseite des 2. Abdominalsegmentes.

Der Körper der Skorpione setzt sich zusammen aus dem Truncus (Fig. 2), d. i. Cephalothorax + Abdomen, und dem Postabdomen (Cauda). — Auf dem Cephalothorax (Cepth.) (Fig. 1) finden sich nahe der Medianlinie die 2 Mittelaugen, oft einem erhöhten Augenhügel aufsitzend, an den Seiten nahe dem Vorderrande jederseits die 2—5 Seitenaugen. Sehr selten fehlen alle Augen. Oft treten auf dem Cepth. deutliche, aus Körnchen bestehende Kiele auf (Fig. 14 und 15, p. 9). Man kann dann, von vorn nach hinten gehend, vordere, mittlere und hintere Medial- und Lateralkiele unterscheiden, die sich in verschiedener Weise mit einander verbinden. Derjenige Teil des vorderen Medialkiele, der sich über dem Mittelauge befindet, heisst Superciliarwulst. Ist die Stirn in der Mitte ausgerandet, so werden die Vorrugungen rechts und links von dieser Ausrandung als Stirnloben bezeichnet. Spiegel wird die glatte Fläche unmittelbar hinter den Stirnloben genannt; sie liegt

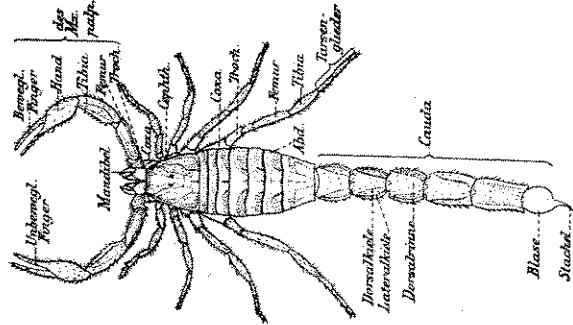


Fig. 1. *Buthus occitanus*. [Nach E. Blanchard.]

beiderseits der Medianfurche, zwischen Mittel- und Seitenaugen und wird seitlich gewöhnlich von größerer Körnelung begrenzt. Das Abdomen (Abd.) zeigt oben deutlich die Rückenplatten der 7 Segmente (Abdsegm.), auf denen häufig ein medianer Kiel (Fig. 1), sowie rechts und links hiervon Seitenkiele entwickelt sind. Auf der Bauchseite zeigen sich nur die 5 letzten Ringe (Fig. 2) als breite Bauchplatten erhalten, deren 4 erste je ein Paar schlitzförmiger oder gerundeter Stigmen tragen. Vor den 5 Bauchplatten liegt das Kamgrundstück, an dessen Seiten die gegliederten Kämme befestigt sind. Letztere tragen eine sehr verschiedene Zahl (2-50) von Kamminnen (Kz.), deren grundständiger zuweilen anders gestaltet ist, als die übrigen. Die zwischen den Bähen der Zähne sitzenden kleinen rundlichen Glieder heißen Fulcra (Fig. 3). Es folgen die bisweilen mehrreihig auftretenden Mittellamellen und endlich die meist gestreckten Randlamellen als vordere Begrenzung des Stammes der Kämme. Nach vorn von dem Kamgrundstück liegt die meist aus 2 in der Mediane sich berührenden Plättchen gebildete Genitalklappe (Fig. 2), woran sich nach vorn das sogenannte Sternum anschließt. Letzteres, zwischen den Coxen der hinteren Beinpaare gelegen, ist von sehr verschiedener Form, bald lang dreieckförmig und nach vorn verjüngt (Fig. 4), bald pentagonal (Fig. 5-7), bald endlich bis auf 2 kaum sichtbare Querleisten reduziert (Fig. 8), und bietet daher wichtige Merkmale für die Gruppeneinteilung.

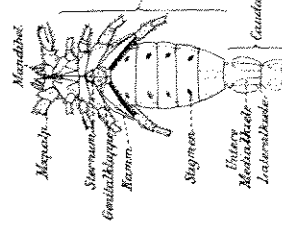


Fig. 1.

Buthus ocellatus. Bauchseite des Froneus. [Nach E. Blanchard.]

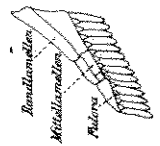


Fig. 2.

Pandinus. Kamm.

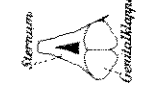


Fig. 3.

Pandinus.



Fig. 4.

Butkus.

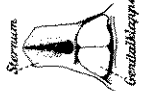


Fig. 5.

Chaerilus.



Fig. 6.

Chactas.



Fig. 7.

Bothriurus.

gebildet (Fig. 1). Am Grunde des Stachels findet sich unterseits häufig noch ein Dorn oder Höcker, der für die Systematik von Wichtigkeit ist. Die Blase ist oft mit gereihten oder regellosen Körnchen besetzt.

Von den Mundwerkzeugen sind die Mandibeln (Kiefermfiler, Oberkiefer) klein und fast unter dem Rand des Cepth. versteckt. An dem scherenförmigen Endgliede kommt für systematische Unterscheidungen namentlich die Bezahnung in Betracht, welche nicht nur am Oberrande (bei natürlicher Lage des Tieres), sondern zuweilen auch am Unterrande des beweglichen wie des unbeweglichen Fingers (Mandibularfingers) aufritt.

Die Maxillarpalpen (Maxalp.) (Kieferntaster, Maxillen, Untorkiefer, Arme) (Fig. 1) sind lang beinartig und am Ende mit mächtigen Scheren ausgestattet. Die Coxen (Hüften) lassen je eine gegen die Medianlinie gerichtete Kauffläche (Maxillarloben) erkennen; die Trochanteren (Froch.) (Schenkelringe) sind kurz und ohne systematische Bedeutung. Wichtig sind der gestreckte, vierkantige oder rundliche Femur (Oberarm), die zuweilen an ihrer Vorderfläche mit gewaltigen Grundhöcker ausgestattete und meist mit Vorder- und Hinterrandkiele versehen Tibia (Unterarm), sowie endlich die sehr vielgestaltige Hand mit ihrem beweglichen und ihrem unbeweglichen Palpenfinger. Zur besseren Orientierung möge die Hand durch die gedachte Verlängerung der scharfen Aussenränder beider Finger bis zur Handwurzel zunächst in die Oberhand (bei natürlicher Lage des Tieres) (Fig. 9) und die Unterhand zerlegt werden. Ein Kiel, welcher die Oberhand vom Grunde her der Länge nach durchzieht und meist S-förmig gekrümmt sich in den unbeweglichen Finger fortsetzt, wird als Fingerkiel der Oberhand bezeichnet; er teilt, wenn vorhanden, die Oberhand in 2 weniger oder mehr (bis zum rechten Winkel) gegen einander geneigte Flächen, die Aussenfläche und die Innenfläche der Oberhand. Kiele, welche diese Flächen noch wieder der Länge nach durchziehen, gelten als Nebenkiel der Aussen- bzw. Innenfläche. Kiele in der Idealebene zwischen Oberhand und Unterhand führen den Namen Aussenrand- und Innenrandkiel. Die Unterhand kann ebenfalls durch Kiele in verschiedene Flächen zerlegt sein; diejenige, welche dem Aussenrandkiel anliegt, würde dann als Aussenfläche der Unterhand zu bezeichnen sein etc. Von grosser Bedeutung ist endlich die Ausbildung der Schneide der beiden Pappenfinger. Dieselbe ist fast stets von Körnchenreihen besetzt, welche entweder auf der Scharfe der Schneide entlang verlaufen, oder als kürzere Reihen mehr oder weniger schräg zu ihr gestellt sind (Fig. 22-24, p. 52). Bei Angaben über die Zahl solcher Schrägtheilen auf der Schneide des Fingers ist die räumlichere Endreihe niemals mitgerechnet. Seitlich von der Schneide und ausserhalb der auf ihr entlang ziehenden Reihen befindliche Körnchen werden als äussere oder innere Seitenkörnchen bezeichnet, je nachdem sie aussen oder innen von den Hauptreihen verlaufen. Am inneren Grunde des beweglichen Fingers findet sich, namentlich beim männlichen Geschlecht, oft ein stärker vorspringender Zahn oder Lappen, der Fingerlobus, dem dann ein stärker vorspringender Innenrand des beweglichen Fingers zu entsprechen pflegt. Das Verhältnis der Länge des unbeweglichen Fingers zur Länge der Hinterhand, d. h. des Stückes der Hand von der Einlenkungsstelle des Fingers bis zum Handgelenk (Fig. 9), findet bei der Artbeschreibung vielfache Berücksichtigung.

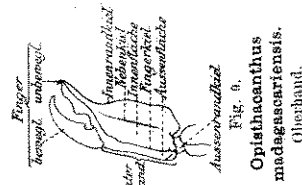


Fig. 9.

Opisthaeanthus madagascariensis. Oberhand.

Dieselbe ist fast stets von Körnchenreihen besetzt, welche entweder auf der Scharfe der Schneide entlang verlaufen, oder als kürzere Reihen mehr oder weniger schräg zu ihr gestellt sind (Fig. 22-24, p. 52). Bei Angaben über die Zahl solcher Schrägtheilen auf der Schneide des Fingers ist die räumlichere Endreihe niemals mitgerechnet. Seitlich von der Schneide und ausserhalb der auf ihr entlang ziehenden Reihen befindliche Körnchen werden als äussere oder innere Seitenkörnchen bezeichnet, je nachdem sie aussen oder innen von den Hauptreihen verlaufen. Am inneren Grunde des beweglichen Fingers findet sich, namentlich beim männlichen Geschlecht, oft ein stärker vorspringender Zahn oder Lappen, der Fingerlobus, dem dann ein stärker vorspringender Innenrand des unbeweglichen Fingers zu entsprechen pflegt. Das Verhältnis der Länge des unbeweglichen Fingers zur Länge der Hinterhand, d. h. des Stückes der Hand von der Einlenkungsstelle des Fingers bis zum Handgelenk (Fig. 9), findet bei der Artbeschreibung vielfache Berücksichtigung.

Die vier Beinpaare gliedern sich in Coxa, Trochanter (Troch.) Femur (Schenkel), Tibia (Schiene) und 3 Tarsenglieder. Die Coxen des ersten und zweiten Beinpaares tragen je einen schmal dreieckigen, nach vorn und innen gerichteten Maxillarfortsatz. Die Fortsätze des ersten Beinpaares werden grösstenteils von denen des zweiten Paares verdeckt. Alle vier Fortsätze berühren sich unter dem Munde in der Medianlinie. Bisweilen befindet sich an den Coxen der Mxypalp. und des ersten Beinpaares deren Maxillarfortsatz ein Stridulationsapparat. Derselbe besteht aus einer äusserst fein gekörnten, dem Auge matt erscheinenden Fläche und einer zweiten gegen jene verschiebbaren Fläche, welche äusserst feine, auf Höckerchen stehende, gebogene Härchen trägt (Pandinus, Heterometrus).

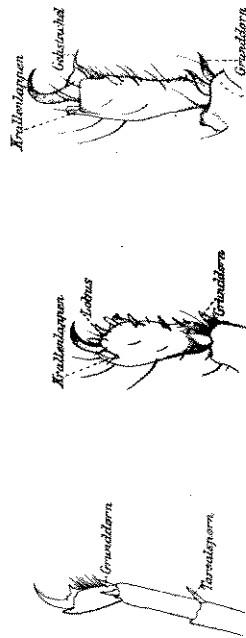


Fig. 10. Buthus, Tarsenglieder des 4. Beines. Pandinus, Tarsenglied. Vejovis, Tarsenglied.

Für die Systematik von Bedeutung ist namentlich: 1. das Auftreten oder Fehlen des Tarsalsporns, d. h. eines stärkeren Dorns am Ende der Unterseite des ersten (proximalen) Tarsengliedes der letzten Beinpaare (Fig. 10); 2. die einseitige oder beiderseitige Ausbildung eines Dorns in der weichen Bindehaut zwischen dem vorletzten und letzten Tarsengliede, des Grunddorns, der bald nur an der Aussenseite (Fig. 11), bald auch an der Innenseite des Grundes des Tarsengliedes zu beobachten ist (Fig. 12); 3. die Bedornung oder Behaarung an der Unterseite des Endgliedes selbst, die Ausbildung des Gehsachsels unterseits am Grunde der beiden Krallen (Fig. 12), des schmalen dorsalen, zwischen der Krallengabel liegenden Krallenlappens (Fig. 11 und 12), wie endlich das Vorhandensein (Fig. 11) oder Fehlen (Fig. 12) von den Grund der Krallengabel seitlich verdecken.

Die Färbung des Körpers und seiner Gliedmassen besitzt nur einen verhältnismässig geringen systematischen Wert, da sie vielfachen Schwankungen bei der nämlichen Art unterworfen ist und namentlich vom Lebensalter abhängt. Wichtiger im allgemeinen ist die Skulptur des Chitinpanzers, d. h. die Ausbildung von Körnern, Höckern, Kielen etc. einerseits, wie die von kleinen nadelstichigen Vertiefungen und größeren Grübchen andererseits. diesen ist namentlich eine am Hinterrande der Unterfläche der Tibia des Mxypalp. wie an der Aussenseite der Unterhand häufig auftretende Form, die Trichobothrien (Hörhaare) (Fig. 13), besonders charakteristisch dadurch, dass das Grübchen hier ring- oder kraterförmig (meist hellfarbig) unwallt ist und in der Mitte der Vertiefung ein sehr feines Härchen entspringen lässt, dessen Dicke etwa $\frac{1}{4}$ bis $\frac{1}{5}$ des Mündungsdurchmessers beträgt.



Fig. 13. Pandinus. Trichobothrium.

Die Grösse der erwachsenen Tiere schwankt zwischen 13 mm (Microbuthus) und fast 20 cm.

Sekundäre Unterschiede der Geschlechter sind vielfach vorhanden, aber bei den einzelnen Gruppen sehr verschieden ausgeprägt. Sie können in der gesamten Skulptur des Chitinpanzers, in der verschiedenen Ausbildung der Scheren, der Cauda, der Kämme, der Genitalklappe etc. hervortreten. — Alle Skorpione sind vivipar. Die geburtsreifen Jungen zeigen im allgemeinen die Merkmale der Eltern.

Die Skorpione sind Raubtiere der heissen und wärmeren Zone aller Länder. Die Nordgrenze ihrer Verbreitung liegt im palaearktischen Gebiete zwischen dem 40. und 45. im nearktischen zwischen dem 35. und 40. Parallelkreise. Auf der südlichen Halbkugel sind sie überall anzutreffen, mit Ausnahme von Neu-Seeland, des südlichen Patagoniens und der antarktischen Inseln. Sie leben tagsüber unter Steinen, Rinde und in sonstigen Verstecken, ziehen sich auch wohl tief in die Erde zurück. Namentlich regenarme Steppen- und Wüstengebiete sind reich an Skorpionen.

6 Familien, 10 Unterfamilien, 56 Gattungen, 283 sichere und 75 unsichere Arten, 18 Unterarten und 22 Varietäten.

Übersicht der Familien*):

- 1 Sternum mindestens halb so lang, oft aber länger als breit (Fig. 4—7) — 2. Das Sternum besteht aus 2 schmalen queren Platten und ist daher mehrmals breiter als lang; zuweilen kaum sichtbar (Fig. 8). Mittellamellen der Kämme meist perlschnurartig gerundet 6. Fam. Bothriuridae . p. 190
- 2 Am Grunde des Tarsenendgliedes der Beine aussenwärts und innenwärts je 1 oder 2 Dornen (Grunddornen) in der weichen Bindehaut (Fig. 10 und 12). Sternum oft nach der Spitze verschmälert — 3. Am Grunde des Tarsenendgliedes der Beine nur aussenwärts ein Grunddorn in der weichen Bindehaut des Gelenks (Fig. 11). Sternum ausgesprochen pentagonal (Fig. 5) 2. Fam. Scorpionidae . p. 96
- 3 Nur 2 (sehr selten 0) Seitenaugen; daneben zuweilen ein gelber Fleck — 5. Sternum nach vorn dreieckig verschmälert (Fig. 4), sehr selten fast pentagonal (dann aber das proximale Tarsenglied des 3. und 4. Beinpaares besporn, Fig. 10). Mittellamellen der Kämme nie perlschnurartig. Seitenaugen 3 oder 5. Oft ein Dorn unter dem Giftstachel 1. Fam. Buthidae p. 6
- 4 Sternum mit parallelen Seitenrändern, meist breiter als lang, mit tiefer Mittelrinne (Fig. 6 und 7). Mittellamellen der Kämme oft perlschnurartig (Fig. 59, p. 188). Stets nur 3 Seitenaugen. Proximales Tarsenglied der Beine nie gespornet. Nie ein Dorn unter dem Giftstachel 5. Fam. Vejovidae p. 176

*) Die namentlich durch Laurie (in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 18) bekannten verschiedenen Unterschiede der Familien im anatomischen Bau der Langlamellen, wie in den Formen der Eier und in der Embryonalentwicklung sind in dieser Tabelle nicht berücksichtigt.

Hinter dem zweiten Seitenauge ein hellgelber Fleck. Palpenfinger mit vielen, meist übereinander greifenden Schrägreihen von Körnern (Fig. 43 und 44, p. 157). Sternum nahe dem Grunde mit rundlicher Grube, von der die Medianfurche nach vorn zieht. Beweglicher Finger der Mandibel unterseits mit Zähnen 3. Fam. *Chaeriliidae* . . . p. 157

Hinter dem zweiten Seitenauge kein heller Fleck. Palpenfinger einreihig oder undeutlich zweireihig mit Körnern besetzt (Fig. 45 und 46, p. 160). Medianlinie des Sternum vorn meist f-förmig, hinten nicht in einer rundlichen Grube endigend. Beweglicher Finger der Mandibel unterseits zahlos oder nur mit 1 kleinen Zähnen 4. Fam. *Chaetidae* . . . p. 160

1. Fam. **Buthidae**

1876 *Androctonidae*, Thorell in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 17 p. 6 | 1879 A., Karsch in: Mt. Münch. ent. Ver., v. 3 | 1879 *Buthidae*, E. Simon, Arach. France, v. 7 p. 92 | 1893 B., Pocock in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 12 p. 311 | 1894 *Androctonidae*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 11 p. 5 | 1886 *Buthini*, Laurie in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 18 p. 131.

Der Hauptcharakter der Familie liegt in dem dreieckigen, nach vorn stark verschmälerten Sternum (Fig. 4, p. 2), das nur bei einigen äusserst seltenen Formen (*Buthoelus*, *Charmus*) durch die Dachform der Vorderkante pentagonal wird. Letztes Tarsenglied am Grunde aussen- und innenwärts oft Grunddorn, der aussenwärts oft einen seitlichen Nebendorn trägt. Oft Tarsalsporne am 3. und 4. Beine (Fig. 10, p. 4). Keine Tarsalendloben. Seitenaugen jederseits zu 3 oder 5. Hand gerundet, mit oder ohne Kiele, mit langen Fingern. Oft ein Dorn unter dem Stachel.

2 Unterfamilien, 18 Gattungen, 188 sichere und 38 unsichere Arten, 14 Unterarten und 12 Varietäten.

Übersicht der Unterfamilien:

Am ersten (proximalen) Tarsenglied des 4. oder 3. und 4. Beines je ein deutlicher Tarsalsporn (Fig. 10).
2, 1 oder 0 Zahn am Unterrande des unbeweglichen Mandibularfingers A. Subfam. **Buthinae** . . . p. 6
Kein Sporn an dem ersten Tarsenglied der Hinterbeine. Ein Zahn am Unterrande des unbeweglichen Mandibularfingers B. Subfam. **Centrurinae** . . . p. 64

A. Subfam. **Buthinae**

1861 *Androctonini*, Peters in: Monber. Ak. Berlin, p. 509—513 | 1891 A., Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 8 p. 7.

Tarsalsporne am 4. oder am 3. und 4. Beine. Unterrand des unbeweglichen Mandibularfingers mit 2, 1 oder 0 Zähnen.

Mit einer Ausnahme altweltlich.
14 Gattungen, 88 sichere und 12 unsichere Arten, 14 Unterarten und 8 Varietäten.

Übersicht der Gattungen:

- 1. Tarsalsporne am 3. und 4. Beine 2.
- 1. Tarsalsporne nur am 4. Beine 14. Gen. **Babycurus** p. 61
- 2. Unbeweglicher Mandibularfinger am Unterrande mit 1 oder 2 Zähnen besetzt 3.
- Unbeweglicher Mandibularfinger unterseits ohne Zahnbesatz 14.

- 3. Dorn unter dem Stachel fehlend, an seiner Stelle höchstens ein kleiner, stumpfer Höcker 4.
- Dorn unter dem Stachel stark, dreieckig, zugespitzt 12.

Die Schneide des beweglichen Palpenfingers ist fast oder ganz bis zum Grunde mit Körnern besetzt; ausser den Schrägreihen auf der Schneide noch deutliche innere oder äussere Seitenkörnerchen 5.

Schneide des beweglichen Palpenfingers im Grunddrittel ganz ohne Körnelung, in den zwei Enddritteln nur mit einer einfachen weilschichtigen Keihe winziger, nur mit der Lupe sichtbarer Körnerchen (Fig. 19). Blase unterseits nur mit 1 Medianreihe dichter Körnerchen kammförmig besetzt. Länge nur ca. 13 mm 6. Gen. **Microbuthus** p. 37

Stirn vom Augenhügel schräg zum Stirnrande abfallend. Cephal. hinter dem Augenhügel mit tiefen Quergruben (Fig. 18, p. 34). Sternum am Grunde breiter als lang. Blase 2—3 mal schmaler als das 5. Segm. der nach hinten verbreiterten Cd.; 5. Cdsegm. (und oft auch das 4.) ohne untere Medialkiele. Länge nur bis 36 mm 5. Gen. **Buthoelus** p. 34

Stirn horizontal, nicht schräglachig. Cephal. ohne auffallend tiefe Quergruben hinter dem Augenhügel. Sternum meist länger als breit. Blase meist nicht viel schmaler als das 5. Cdsegm. 6.

Rückenplatten des Abd. dreieckig, wenigstens die Endplatten 7.
Rückenplatten des Abd. einkielig oder der Medianskiel völlig fehlend 8.

Unbeweglicher Mandibularfinger am Unterrande mit 2 Zähnen. Cephal. meist mit deutlichen, gekörnten Lateral- und Medialkielen (Fig. 14 und 15, p. 9). Truncus meist gelb, seltener schwarz-grün oder braun. Körper meist über 50 mm l. 1. Gen. **Buthus** p. 9

Unbeweglicher Mandibularfinger am Unterrande nur mit einem Zahn. Cephal. ohne Körnerchen. Truncus schwarz-braun, Hände und Blase gelb. Körper nur bis 28 mm l. 11. Gen. **Archisometrus** . . . p. 41

Alle Caudalkiele fehlend oder doch nur im 1. bis 8. Segm. spurenweise angedeutet . . . 9.
 Alle Caudalkiele oder doch die meisten deutlich und körnig entwickelt . . . 10.

Cd. und Blase dicht kurz weisshaarig, Cd. unterseits im 1.—3. Segm. spitzkörnig. Palpenfinger ausser einer langen Basalreihe mit 6 Schrägzeihen, die am Grunde in 3 äussere Seitenkörner auslaufen . . . p. 39
 Cd. und Blase kahle, Cd. unterseits glatt, grubig-nadelstichig. Palpenfinger mit 10 fast zur Hälfte übereinander greifenden Schrägzeihen, die am Grunde in 5—6 äussere Seitenkörner auslaufen . . . p. 39

Unbeweglicher Mandibularfinger am Unterrande mit 2 Zähnen. Blase eiförmig. 5. Cds-segm. körnig und normal gekielt. Beweglicher Palpenfinger mit 10—12 Schrägzeihen . . . 11.
 Beweglicher Mandibularfinger am Unterrande mit einem Zahn. Blase lang, fast kommaförmig schlank, ohne Absatz in den Stachel übergehend. 5. Cds-segm. grossrabiig-runzelig, mit kaum angedeutetem unterem Mediankiel. Beweglicher Palpenfinger mit langer gerader Körnerreihe am Grunde, worauf 5 Schrägzeihen der Endhälfte folgen . . . 10. Gen. *Isometroides* . . . p. 40

Äussere Seitenkörner der Schrägzeihen des beweglichen Palpenfingers zu zweien am Grunde jeder Schrägzeihe (Fig. 16, p. 28). Dorsaler Krallenlappen des Tarsenendgliedes halb so lang wie die Krallen. Basale Mittel-lamelle der Kämme beim ♀ verbreitert . . .
 Äussere Seitenkörner am Grunde der Schrägzeihen des beweglichen Palpenfingers in kurze, aus 3—5 Körnern gebildete Reihen auslaufend (Fig. 17, p. 32). Dorsaler Krallenlappen rudimentär, nicht bis zur Gabelung der Krallen reichend. Basaler Zahn der Kämme beim ♀ doppelt so breit oder lang wie die übrigen . . . p. 32
 Kämme ohne Fulcra zwischen den Basen der Kammzähne, nur aus 2 Reihen gestreckter Lamellen gebildet (Fig. 21, p. 51). Neuweltlich . . . 12. Gen. *Ananteris* . . . p. 51

Kämme mit Fulcra zwischen den Basen der Kammzähne (Fig. 3, p. 2); ausserdem mit Mittel- und Randlamellen. Altweltlich . . . 19.
 Unterrand des unbeweglichen Mandibularfingers mit 2 Zähnen. Schrägzeihen der Palpenfinger am Grunde nach aussen in 3—4 stärkere Seitenkörner auslaufend . . .
 Unterrand des unbeweglichen Mandibularfingers mit einem Zahn. Schrägzeihen der Palpenfinger seitlich von dem stärkeren Grundkorn der Reihe aussen- und innenwärts nur von je einem Seitenkörner flankiert (Fig. 20, p. 41) . . . 11. Gen. *Archisometrus* . . . p. 41

Unterrand des unbeweglichen Mandibularfingers mit 2 Zähnen. Schrägzeihen der Palpenfinger am Grunde nach aussen in 3—4 stärkere Seitenkörner auslaufend . . .
 Unterrand des unbeweglichen Mandibularfingers mit einem Zahn. Schrägzeihen der Palpenfinger seitlich von dem stärkeren Grundkorn der Reihe aussen- und innenwärts nur von je einem Seitenkörner flankiert (Fig. 20, p. 41) . . . 11. Gen. *Archisometrus* . . . p. 41

14
 Palpenfinger im Grunddrittel ohne Körnerreihe; im Endteil nur mit 5 feinen Schrägzeihen, deren jede in eine Querreihe von 2 oder 3 sehr spitzen, kegelförmigen Seitenkörnern endet. Genitalklappe über doppelt so lang wie das Sternum . . . 7. Gen. *Nanobuthus* . . . p. 38
 Palpenfinger der ganzen Länge nach mit Schrägzeihen von je vielen Körnern besetzt (Fig. 22—24, p. 52). Genitalklappe nicht doppelt so lang wie das Sternum . . . 13. Gen. *Uroplectes* . . . p. 52

1. Gen. **Buthus** Leach

1758 *Scorpio* (part.). Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 624 | 1815 *Buthus*, Leach in: Tr. Linn. Soc. London, v. 11 p. 391 | 1861 *B.*, Peters in: Monber. Ak. Berlin, p. 513 | 1828 *Androctonus*, Hemrich & Ehrenberg. Symb. phys., Scorp. | 1876 *A. + Buthus*, Thorell in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 17 p. 7 | 1891 *A. + B.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 8 p. 31, 35 | 1893 *Prionurus + Buthus*, Pocock in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 12 p. 312.

Mit 2 Zähnen am Unterrande des unbeweglichen Mandibularfingers, mit Tarsalsporen an den beiden Hinterbeinpaaren und keinem oder nur mit einem als Tuberkel entwickelten Dorn unter dem Stachel. Truncus oberseits

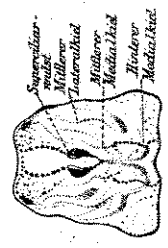


FIG. 14. *Buthus hottentotta*. Cephal.

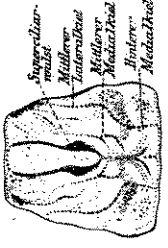


FIG. 15. *Buthus occitanus*. Cephal.

deutlich dreikeilig, Cephal. meist mit deutlichen, aus Körnerreihen gebildeten Kieleten (Fig. 14 und 15). Schrägzeihen der Palpenfinger aussenwärts am Grunde mit 1—2 Seitenkörnern. Basaler Kz. nicht erweitert. Cd. unterseits in allen Segm. deutlich gekielt. Europa, Afrika und Asien.

25 sichere und 3 unsichere Arten, 14 Unterarten und 4 Varietäten. Übersicht der sicheren Arten:

- 5. Cds-segm. (des erwachsenen Tieres) mit scharfen leistenartigen Dorsalkieleten, eine muldenförmig konkave Dorsalfäche begrenzend. Unterseite des Tarsenendgliedes mit weichen Haarbörsten besetzt. Der äussere Grunddorn desselben mit langem Seitendorn am Grunde; im Winkel des abgehenden Seitendorns ein dichter Haarbörstenbesatz. (Subgen. *Androctonus* Thor.) . . . 2.
- Dorsalkiele des 5. Cds-segm. fehlend oder körnig, von den konvexen Seitenpartien der Dorsalfäche überragt, selten leistenartig die in diesem Falle fast durchaus konkave Dorsalfäche überragend, dann aber die Unterseite des Tarsenendgliedes mit kurzen Dörnchen und der Winkel des Seitendorns am äusseren Grunddorn nur mit einem Börstchen besetzt . . . 4.

5. Bauchplatte des Abd. mit 4 deutlich gekörnten Kielen. 2. und 3. Odsegm. achtkiebig, der Nebenkübel im 2. Segm. höchstens im End-drittel, im 3. nur durch wenige Körnchen angedeutet. Untere Caudalfächer glatt oder sparsam grobkörnig. Hand stets breiter als die Tibia des Mxpalp.; Finger innen am Grunde mehr oder weniger ausgeschweift; beweglicher Finger nur $1\frac{1}{2}$ —2 mal so lang wie die Hinterhand. Färbung gelbbrot oder dunkelbraun bis grünbraun 3.

5. Bauchplatte des Abd. mit 2 glatten, ungekörnten mediana und fast ungekörnten lateralen Kielen. 2. Odsegm. fast zehnkiebig, indem der Nebenkübel mehr als zur Hälfte entwickelt ist; ebenso das 3. Segm. meist mit Nebenkübel in der Endhälfte. Untere Caudalfächer meist dicht und fein gekörnt. Hand nur so dick wie die geschlossenen Finger; letztere in ganzer Länge zusammenschliessend, ohne Ausschweifung innen am Grunde; beweglicher Finger $2\frac{1}{2}$ —3 mal so lang wie die Hinterhand. Färbung dunkelbraun bis grünbraun 3. **B. bicolor** p. 17

Körper und Anhänge ledergelb bis rotbraun, Caudalende und Blase oft dunkler. Schräg-reihen der Palpenfinger zu 13—14, die äusseren Seitenkörnchen zu zweien, sehr gross und viel grösser als die Körnchen der Schräg-reihen selbst. Hand bis 7,5 mm dick 3

Körper dunkelgrün bis dunkel pechbraun, nur die Tarsen und Fingerspitzen heller. Schräg-reihen der Palpenfinger meist zu 16, die äusseren Seitenkörnchen wenig stärker als die Körnchen der Schräg-reihen selbst. Hand bis 4,5 mm dick 2. **B. crassicauda** p. 16

Stirn durchaus glatt und glänzend, Superciliarwulst glatt, kurz, nach vorn sich nicht in Körnchen auflösend; Kiele des Cepth. fast fehlend; Kiele des Abd. gleich der Rückenfäche fast glatt. Schräg-reihen des Palpenfingers am Grunde nur mit einem grösseren, in der Reihe selbst stehenden Körnchen; äussere Seitenkörnchen völlig fehlend oder doch nur an den basalen Schräg-reihen entwickelt 4

Stirn mit Körnchen besetzt, Superciliarwulst gekörnt oder doch nach vorn meist in Körnchen sich auflösend (Fig. 14 und 15). Kiele des Cepth. meist deutlich und körnig, Kiele und Flächen des Abd. meist deutlich körnig. Schräg-reihen der Palpenfinger ausser dem stärkeren Grundkörnchen meist bis zur Spitze des Fingers noch mit je einem äusseren Seitenkörnchen 5.

Seitenkiele des Abd. in den vorderen Segm. fehlend oder kurz strichförmig 6. Seitenkiele der vorderen 2—3 Segm. bogig zum Hinterrande wieder zurücklaufend, oder (wenn das Mittelstück des Bogens fehlt) diese Segm. scheinbar fünfkiebig. Mittlere Lateralkiele des Cepth. mit den hinteren Medialkiele stets zu einer lyraförmigen Figur verschmelzend (Fig. 15, p. 9) 21.

Hintere Medialkiele des Cepth. sich mit den hinter dem Augenhügel gelegenen mittleren Medialkiele verbindend und so eine parallelsichtige, nach vorn meist (an der Übergangsstelle beider Kiele) sich verjüngende Area einschliessend (Fig. 14). Mittlere Lateralkiele fehlend oder, wenn entwickelt, sich doch nicht mit den hinteren Medialkiele zu einer scharf ausgeprägten lyraförmigen Figur verbindend 7.

Hintere Medialkiele sich mit den bogenförmigen mittleren Lateralkiele zu einer scharf ausgeprägten lyraförmigen Figur verbindend (Fig. 15). Mittlere Medialkiele hinter dem Augenhügel daher isoliert, eine selbständige fast H-förmige Figur darstellend 22. **B. occitanus** p. 26

5. Odsegm. seitlich und unten mit gewölbten Flächen, meist eiförmig oder ellipsoidisch, am Hinterrande nicht in tiefer gezackte Seitenlappen ausgezogen. Untere Median- und Lateralkiele des 5. Odsegm. gleichmässig körnig (selten etwas zackig), nicht mit nach dem Ende an Grösse zunehmenden dreieckigen Sägezacken besetzt. Superciliarwulst meist glatt (Fig. 14), selten perlchnur-artig. (*Holentotta-Gruppe*) 8.

5. Odsegm. seitlich und unten mit flachen oder konkaven Flächen, in der Endhälfte fast parallelpipetisch, die Seiten am Hinterrande meist in tiefer gezackte Lappen ausgezogen. Median- und untere Lateralkiele des 5. Odsegm. gegen das Ende mit an Grösse zunehmenden und hier oft als flache Lappen seitlich vorspringenden Sägezacken. Superciliarwulst meist gekörnt, perlchnurartig (Fig. 15), selten fast glatt 20.

Hand mit scharfem Aussenrand- und fein gekörntem Innenrandkiel, ausser einem in den unbeweglichen Finger ziehenden Oberhandkiesel. Superciliarwulst fein perlchnurkörnig, ebenso die Kiele des Truncus, des Femur und der Tibia des Mxpalp. und der Cd. Hintere Medialkiele des Cepth. mit den mittleren Medialkiele jederseits zu einer geraden Linie verschmelzen. Äussere Seitenkörnchen am Grunde der Schräg-reihen des beweglichen Palpenfingers viel kleiner als das Grundkörnchen jeder Schräg-reihe; innere

Seitenkörnchen nicht als Fortsetzung der nächst tieferen Schrägreihe erscheinend, sondern um eine halbe Reihenlänge von ihnen entfernt, in der Mitte der nächst höheren stehend. Körper nur bis 46 mm lang Hand ohne Randkiele und ohne Fingerkiesel. Superciliarwulst glatt oder doch nur etwas eingekeult, nicht deutlich fein perlsechurkörnig. Mittlere Medialkiele des Cephal. meist mit einspringender Ecke von den hinteren Medialkiele abgesetzt. Äussere Seitenkörnchen am Grunde der Schrägreihe des beweglichen Palpenfingers meist grösser als das Grundkörnchen jeder Schrägreihe; innere Seitenkörnchen erscheinen als Fortsetzung der nächst unteren Schrägreihe, indem nur 1-2 Körnchen dazwischen fehlen - 9.

4. und 3. Cdssegm. nur achtkeilig, 15 Schräg-reihen der Palpenfinger (ausser der kurzen endständigen). Mxpalp. dicht zottig langhaarig, meist auch die Cd. Kz. 29-38. Caudale und Blase dunkel beraucht. Tibia des Mxpalp. oberseits nur am Absturz des Vorder-randes mit deutlichem Kiel - 10.

3. Cdssegm. zehnkieilig, 4. meist wenigstens mit Andeutung eines gekörniten Nebenkiels. 9-14 Schräg-reihen der Palpenfinger. Mxpalp. und Cd. fast kahl oder kurzhaarig. Kz. unter 30. Cd. der ganzen Länge nach einfarbig. Tibia des Mxpalp. oberseits meist mit 2-3 Kielen - 12.

Kiele des Truncus nur gegen das Ende körnig, nach vorn fast leistenartig glatt. Nur das 5. Cdssegm. nebst Blase dunkel. Beweglicher Palpenfinger doppelt so lang wie die Hinterhand - 11.

Kiele des Truncus alle perlsechurartig in ganzer Länge. 4. und 5. Cdssegm. nebst Blase dunkel. Beweglicher Palpenfinger doppelt so lang wie die Hinterhand - 11.

Mxpalp. gelb (nur in der Jugend beraucht). Mittlere Medialkiele des Cephal. strichförmig, sich fast in gerader Linie mit den hinteren Medialkiele verbindend. Cd. zottig behaart - 11.

Tibia und Hand des Mxpalp. braun. Mittlere Medialkiele des Cephal. mit kurzem, nach innen gerichtetem Seitenzweig, von den hinteren Medialkiele etwas getrennt. Cd. kahl oder fast kahl - 11.

Truncus und meist auch die Cd. einfarbig schwarzgrün oder dunkelbraun - 13.

Truncus und Cd. von gelber oder gelbroter Grundfarbe, wenn auch mehr oder weniger schwarz beraucht und gefleckt - 15.

6. *B. acutecarinatus* . . . p. 18

13

Schräg-reihen des beweglichen Palpenfingers zu 9. Mxpalp. und Beine blossgelb, z. T. schwärzlich beraucht. Blase glatt. Kiele der 5. Bauchplatte des Abd. leistenartig, ungekört. Tarsenendglied des 4. Beines unterseits mit Borsten besetzt. Körper nur 36 mm lang. Stirn etwas abfallend

5. *B. anthracinus* p. 18

Schräg-reihen des beweglichen Palpenfingers zu 11-14. Mxpalp. und Beine dunkel wie der Truncus. Blase grobkörnig. Kiele der 5. Bauchplatte des Abd. gekört. Tarsenendglied des 4. Beines unterseits mit kurzen Dornen besetzt. Körper bis 65 mm lang. Stirn horizontal - 14.

Schräg-reihen des beweglichen Palpenfingers zu 13-14. 3. und 4. Cdssegm. deutlich länger als breit. Cd. unterseits sparsam gekört, die Flächen der vorderen Segm. fast glatt. Tibia des Mxpalp. oben auf der Mitte der Fläche mit deutlichem gekörniten Kiel. Kz. 21-27

10. *B. judaicus* p. 19

Schräg-reihen zu 11. 1-4. Cdssegm. höchstens so lang wie breit. Caudalfächen unten und an den Seiten überall sehr dicht grobkörnig, so dass die Kiele fast verschwinden. Tibia des Mxpalp. höchstens am Vorderrande oben mit undeutlichem Kiel. Kz. 20

11. *B. pachyurus* p. 20

Dorsalkiele der Cd. scheinbar doppelt, namentlich im 4. Segm., indem neben dem eigentlichen Dorsalkiel in der Dorsalrinne jenseits noch eine regelmässige Reihe von Körnchen steht. Dorsalkiele des Truncus perlsechurartig. Körper lehmig gelb bis rotgelb, ohne geschwärtzte Körnchen der Kiele

12. *B. socotrensis* p. 20

Dorsalkiele der Cd. einfach. Dorsalrinne ungekört oder doch die Körnchen nicht in Reihen geordnet. Körnchen der Truncus- und Caudalkiele meist geschwärtzt - 16.

Tibia des Mxpalp. oberseits nur am vorderen Absturz mit Kiel (oder auch hier gerundet). sonst nebst der gerundeten Hinterfläche ohne Spur von Kielen, kurz schwurzhartig - 17.

Tibia des Mxpalp. oberseits ausser dem Kiel am vorderen Absturz noch mit einem zweiten Kiel auf der Höhe der Fläche und einem weiteren Kiel an der Hinterfläche, nicht oder kaum (und dann gelb) behaart - 18.

Schräg-reihen der Palpenfinger zu 14-15. Dorsalkiele des Abd. meist leistenartig, kaum gekört. 2. und 3. Cdssegm. deutlich länger als breit. Kz. 27-28

13. *B. grammurus* p. 20

Schräg-reihen der Palpenfinger zu 12. Dorsalkiele des Abd. ziemlich deutlich gekört. 2. und 3. Cdssegm. kaum länger als breit. Kz. 18-24

14. *B. rugiscutis* p. 20

7. *B. sauloyi* p. 18

14

Schräg-reihen des beweglichen Palpenfingers zu 9. Mxpalp. und Beine blossgelb, z. T. schwärzlich beraucht. Blase glatt. Kiele der 5. Bauchplatte des Abd. leistenartig, ungekört. Tarsenendglied des 4. Beines unterseits mit Borsten besetzt. Körper nur 36 mm lang. Stirn etwas abfallend

5. *B. anthracinus* p. 18

Schräg-reihen des beweglichen Palpenfingers zu 11-14. Mxpalp. und Beine dunkel wie der Truncus. Blase grobkörnig. Kiele der 5. Bauchplatte des Abd. gekört. Tarsenendglied des 4. Beines unterseits mit kurzen Dornen besetzt. Körper bis 65 mm lang. Stirn horizontal - 14.

Schräg-reihen des beweglichen Palpenfingers zu 13-14. 3. und 4. Cdssegm. deutlich länger als breit. Cd. unterseits sparsam gekört, die Flächen der vorderen Segm. fast glatt. Tibia des Mxpalp. oben auf der Mitte der Fläche mit deutlichem gekörniten Kiel. Kz. 21-27

10. *B. judaicus* p. 19

Schräg-reihen zu 11. 1-4. Cdssegm. höchstens so lang wie breit. Caudalfächen unten und an den Seiten überall sehr dicht grobkörnig, so dass die Kiele fast verschwinden. Tibia des Mxpalp. höchstens am Vorderrande oben mit undeutlichem Kiel. Kz. 20

11. *B. pachyurus* p. 20

Dorsalkiele der Cd. scheinbar doppelt, namentlich im 4. Segm., indem neben dem eigentlichen Dorsalkiel in der Dorsalrinne jenseits noch eine regelmässige Reihe von Körnchen steht. Dorsalkiele des Truncus perlsechurartig. Körper lehmig gelb bis rotgelb, ohne geschwärtzte Körnchen der Kiele

12. *B. socotrensis* p. 20

Dorsalkiele der Cd. einfach. Dorsalrinne ungekört oder doch die Körnchen nicht in Reihen geordnet. Körnchen der Truncus- und Caudalkiele meist geschwärtzt - 16.

Tibia des Mxpalp. oberseits nur am vorderen Absturz mit Kiel (oder auch hier gerundet). sonst nebst der gerundeten Hinterfläche ohne Spur von Kielen, kurz schwurzhartig - 17.

Tibia des Mxpalp. oberseits ausser dem Kiel am vorderen Absturz noch mit einem zweiten Kiel auf der Höhe der Fläche und einem weiteren Kiel an der Hinterfläche, nicht oder kaum (und dann gelb) behaart - 18.

Schräg-reihen der Palpenfinger zu 14-15. Dorsalkiele des Abd. meist leistenartig, kaum gekört. 2. und 3. Cdssegm. deutlich länger als breit. Kz. 27-28

13. *B. grammurus* p. 20

Schräg-reihen der Palpenfinger zu 12. Dorsalkiele des Abd. ziemlich deutlich gekört. 2. und 3. Cdssegm. kaum länger als breit. Kz. 18-24

14. *B. rugiscutis* p. 20

8. *B. scaber* p. 19

16

Schräg-reihen des beweglichen Palpenfingers zu 9. Mxpalp. und Beine blossgelb, z. T. schwärzlich beraucht. Blase glatt. Kiele der 5. Bauchplatte des Abd. leistenartig, ungekört. Tarsenendglied des 4. Beines unterseits mit Borsten besetzt. Körper nur 36 mm lang. Stirn etwas abfallend

5. *B. anthracinus* p. 18

Schräg-reihen des beweglichen Palpenfingers zu 11-14. Mxpalp. und Beine dunkel wie der Truncus. Blase grobkörnig. Kiele der 5. Bauchplatte des Abd. gekört. Tarsenendglied des 4. Beines unterseits mit kurzen Dornen besetzt. Körper bis 65 mm lang. Stirn horizontal - 14.

Schräg-reihen des beweglichen Palpenfingers zu 13-14. 3. und 4. Cdssegm. deutlich länger als breit. Cd. unterseits sparsam gekört, die Flächen der vorderen Segm. fast glatt. Tibia des Mxpalp. oben auf der Mitte der Fläche mit deutlichem gekörniten Kiel. Kz. 21-27

10. *B. judaicus* p. 19

Schräg-reihen zu 11. 1-4. Cdssegm. höchstens so lang wie breit. Caudalfächen unten und an den Seiten überall sehr dicht grobkörnig, so dass die Kiele fast verschwinden. Tibia des Mxpalp. höchstens am Vorderrande oben mit undeutlichem Kiel. Kz. 20

11. *B. pachyurus* p. 20

Dorsalkiele der Cd. scheinbar doppelt, namentlich im 4. Segm., indem neben dem eigentlichen Dorsalkiel in der Dorsalrinne jenseits noch eine regelmässige Reihe von Körnchen steht. Dorsalkiele des Truncus perlsechurartig. Körper lehmig gelb bis rotgelb, ohne geschwärtzte Körnchen der Kiele

12. *B. socotrensis* p. 20

Dorsalkiele der Cd. einfach. Dorsalrinne ungekört oder doch die Körnchen nicht in Reihen geordnet. Körnchen der Truncus- und Caudalkiele meist geschwärtzt - 16.

Tibia des Mxpalp. oberseits nur am vorderen Absturz mit Kiel (oder auch hier gerundet). sonst nebst der gerundeten Hinterfläche ohne Spur von Kielen, kurz schwurzhartig - 17.

Tibia des Mxpalp. oberseits ausser dem Kiel am vorderen Absturz noch mit einem zweiten Kiel auf der Höhe der Fläche und einem weiteren Kiel an der Hinterfläche, nicht oder kaum (und dann gelb) behaart - 18.

Schräg-reihen der Palpenfinger zu 14-15. Dorsalkiele des Abd. meist leistenartig, kaum gekört. 2. und 3. Cdssegm. deutlich länger als breit. Kz. 27-28

13. *B. grammurus* p. 20

Schräg-reihen der Palpenfinger zu 12. Dorsalkiele des Abd. ziemlich deutlich gekört. 2. und 3. Cdssegm. kaum länger als breit. Kz. 18-24

14. *B. rugiscutis* p. 20

9. *B. jayakari* p. 19

17

Schräg-reihen des beweglichen Palpenfingers zu 9. Mxpalp. und Beine blossgelb, z. T. schwärzlich beraucht. Blase glatt. Kiele der 5. Bauchplatte des Abd. leistenartig, ungekört. Tarsenendglied des 4. Beines unterseits mit Borsten besetzt. Körper nur 36 mm lang. Stirn etwas abfallend

5. *B. anthracinus* p. 18

Schräg-reihen des beweglichen Palpenfingers zu 11-14. Mxpalp. und Beine dunkel wie der Truncus. Blase grobkörnig. Kiele der 5. Bauchplatte des Abd. gekört. Tarsenendglied des 4. Beines unterseits mit kurzen Dornen besetzt. Körper bis 65 mm lang. Stirn horizontal - 14.

Schräg-reihen des beweglichen Palpenfingers zu 13-14. 3. und 4. Cdssegm. deutlich länger als breit. Cd. unterseits sparsam gekört, die Flächen der vorderen Segm. fast glatt. Tibia des Mxpalp. oben auf der Mitte der Fläche mit deutlichem gekörniten Kiel. Kz. 21-27

10. *B. judaicus* p. 19

Schräg-reihen zu 11. 1-4. Cdssegm. höchstens so lang wie breit. Caudalfächen unten und an den Seiten überall sehr dicht grobkörnig, so dass die Kiele fast verschwinden. Tibia des Mxpalp. höchstens am Vorderrande oben mit undeutlichem Kiel. Kz. 20

11. *B. pachyurus* p. 20

Dorsalkiele der Cd. scheinbar doppelt, namentlich im 4. Segm., indem neben dem eigentlichen Dorsalkiel in der Dorsalrinne jenseits noch eine regelmässige Reihe von Körnchen steht. Dorsalkiele des Truncus perlsechurartig. Körper lehmig gelb bis rotgelb, ohne geschwärtzte Körnchen der Kiele

12. *B. socotrensis* p. 20

Dorsalkiele der Cd. einfach. Dorsalrinne ungekört oder doch die Körnchen nicht in Reihen geordnet. Körnchen der Truncus- und Caudalkiele meist geschwärtzt - 16.

Tibia des Mxpalp. oberseits nur am vorderen Absturz mit Kiel (oder auch hier gerundet). sonst nebst der gerundeten Hinterfläche ohne Spur von Kielen, kurz schwurzhartig - 17.

Tibia des Mxpalp. oberseits ausser dem Kiel am vorderen Absturz noch mit einem zweiten Kiel auf der Höhe der Fläche und einem weiteren Kiel an der Hinterfläche, nicht oder kaum (und dann gelb) behaart - 18.

Schräg-reihen der Palpenfinger zu 14-15. Dorsalkiele des Abd. meist leistenartig, kaum gekört. 2. und 3. Cdssegm. deutlich länger als breit. Kz. 27-28

13. *B. grammurus* p. 20

Schräg-reihen der Palpenfinger zu 12. Dorsalkiele des Abd. ziemlich deutlich gekört. 2. und 3. Cdssegm. kaum länger als breit. Kz. 18-24

14. *B. rugiscutis* p. 20

14—15 Schrägreihe des beweglichen Palpenfingers (ausser der kurzen Endreihe). Dorsalkiele des Abd. alle penschnurartig. Finger meist doppelt so lang wie die Hinterhand. Jede Rückenplatte des Abd. der Quere nach mit 2 Reihen von Perlschnurkörnchen.

15. *B. alticola* p. 21

11—14 Schrägreihe des beweglichen Palpenfingers. Körnchen der Dorsalkiele des Abd. oft z. T. leistenartig verschmolzen. Finger nicht doppelt so lang wie die Hinterhand. Keine deutlichen Körnchenreihen auf den Rückenplatten des Abd. — 19.

Truncus mit 4 schwarzen Flecken-Längsbinden (selten verbleibend). Nur 11—13 Schrägreihe des beweglichen Palpenfingers. Dorsalkiele der Cd. stark, oft fast sägezählig, meist mit starkem Enddorn.

16. *B. trilineatus* p. 21

14 Schrägreihe des beweglichen Palpenfingers. Dorsalkiele der Cd. mehr körnig, ohne stärkeren Endzahn.

17. *B. hottentotta* p. 22

Stimliche Caudalfächen, auch die Dorsalfäche, dicht scharfkörnig rauh. 4. Cds. 10-körnig. Tibia des Mxpalp. oberseits feinkörnig, ebenso die 4. und 5. Bauchplatte des Abd.; Cd., Mxpalp. und Beine einfarbig. Beweglicher Palpenfinger mit 13 Schrägreihe, auch beim ♂ fast ohne Lobus.

18. *B. gibbosus* p. 23

Caudalfächen der Mehrzahl nach glatt oder fast glatt. 4. Cds. 8-körnig. Cd. oft schwärzlich oder am Ende dunkel beraucht. Tibia des Mxpalp. oberseits glatt, ebenso die 4. und oft auch die 5. Bauchplatte. Beweglicher Palpenfinger mit 11—14 Schrägreihe, beim ♂ meist mit starkem Lobus — 21.

Hinterer Medialkiele des Cephal. meist etwas bogig und nach vorn konvergierend; die Entfernung zwischen beiden am Hinterrande des Cephal. so gross wie die Entfernung vom Hinterrande des Cephal. bis zum Hinterrande der Mittelaugen. 2. Cds. kaum länger als breit. Zähne der unteren Medialkiele des 2. und 3. Cds. meist gegen das Hinterende deutlich an Grösse zunehmend, oft mit 2 grossen Endzähnen. Palpenfinger höchstens anderthalbmal so lang wie die Hinterhand, meist mit 12 Schrägreihe.

19. *B. eupsus* p. 23

Hinterer Medialkiele des Cephal. geradlinig und parallel (bis zur Verbindung mit den mittleren Medialkiele); die Entfernung zwischen beiden am Hinterrande des Cephal. erheblich kleiner als die Entfernung vom Hinterrande des Cephal. bis zum Hinterrande der Mittelaugen. 2. Cds. gestreckt, meist deutlich länger als breit. Zähne der

unteren Medialkiele des 2. und 3. Cds. bis zum Ende sich gleichbleibend oder abnehmend. Palpenfinger fast doppelt so lang wie die Hinterhand, mit 13—14 Schrägreihe. 5. Cds. meist schwarz beraucht — 22.

3. Cds. ohne Nebenkiel. Truncus entweder gelb (oft mit schwärzkörnigen Kielen). Cd. und Mxpalp. hellgelb, oder der ganze Körper nebst Gliedmassen braungrün. Superciliarwulst perlschnurkörnig. Mittlere Lateralkiele des Cephal. jederseits eine scharfe, schwärzkörnige Bogenreihe; zwischen ihr und den mittleren Medialkiele die Fläche schwach zerstreut körnig.

20. *B. caucasicus* p. 24

3. Cds. mit rudimentärem Nebenkiel. Truncus dunkel; Cd., mit Ausnahme des schwarzen 5. Segm., und Mxpalp. ledergelb. Obere Lateralkiele des 4. Cds. absolet gekörnt. Superciliarwulst meist nicht perl-körnig, sondern leistenartig, matt, rauh. Mittlere Lateralkiele des Cephal. in der gleichmässigen Körnelung kaum hervortretend. 14 Schrägreihe der Palpenfinger.

21. *B. martensi* p. 25

Untere Medialkiele des 2., 3. und der Vorder-rand des 4. Cds. mit paarigen grossen Zapfen besetzt. Mittlere Lateralkiele des Cephal. sowohl mit den hinteren, wie mit den mittleren Medialkiele körnig verbunden — 24.

Untere Medialkiel der Cds. alle gleichmässig fein sägezählig, ohne grosse Zapfen. Mittlere Lateralkiele des Cephal. nur mit den hinteren Medialkiele verbunden; die mittleren Medialkiele bilden eine selbstständige H-förmige Figur.

25. *B. quinquestratus* p. 27

Bauchplatten des Abd. und Coxen glatt. 4. Bauchplatte ohne 4 gekörnte Längskiele. Basale Querreihe der Zapfen im 2. und 3. Cds. zu je 4; Zapfen gerundet.

23. *B. doriae* p. 27

Kz. 21—23. Bauchplatten und Coxen fein gekörnt. 4. Bauchplatte mit 4 gekörnten Längskiele. Basale Querreihe der Zapfen im 2. und 3. Cds. zu je 6; Zapfen spitz. Kz. (beim ♂) 28—29.

24. *B. odonturus* p. 27

1. *B. australis* (L.) 1758 *Scorpio* a., Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 625 | 1895 *Prionurus* a., Pocock in: J. Linn. Soc., v. 25 p. 305 | 1828 *Androctonus fuscatus*, Hamprich & Ehrenberg, Symb. phys., Scorp. nr. 7 t. 2 f. 5 | 1891 *A. f.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 8 p. 82 | 1839 *A. diomedeas*, C. L. Koch, Arch., v. 6 p. 75 f. 485 | 1896 *Prionurus crassicauda australis*, Birula in: Annuaire Mus. St.-Petersb., t. 1 p. 234.

Färbung ledergelb bis rotbraun. Caudalende und Blase, wie die Finger oft dunkler gefärbt. Kieme des Cephal. schwach entwickelt, namentlich die Lateralkiele. Superciliarwulst perlschnurkörnig. Abd. schwach 3-kiebig; 6. Bauchplatte mit 4 gekörnten Längskiele. Cd. meist sehr mächtig und dick, mit hohen, am Hinterende steil abfallenden Segm., kammförmigen

Dorsalknien und muldenförmig konkaver Dorsalfäche. Femur und Tibia des Mxypalp. mit gekörnten Kielen; Hand ungekielt, bis 7,5 mm dick. Beweglicher Palpenfinger mit 13—14 Schrägreihe; die äusseren 2 Seitenkörnerchen viel grösser als die Körnerchen der Schrägreihe selbst; Finger innen am Grunde ausgebuchtet, der bewegliche 1 1/2—2 mal so lang wie die Hinterhand. Flächen zwischen den Caudalknien meist glatt und ungekört. Kz. 23—27. — L. bis 125 mm.

Ganz Nord-Afrika (südlich bis zum Senegal und Nil-aufwärts bis Dongola), Vorder-Indien.
Es dürften mehrere Lokalformen zu unterscheiden sein, die sich durch verschiedene Färbung, namentlich aber durch verschiedene Ausbildung der Cdssegm. unterscheiden. Als solche seien erwähnt:

1 a. **B. australis var. citrina** (H. & E.) 1828 *Androctonus citrinus*, Hemprich & Ehrenberg, Symb. phys., Scorp. nr. 6 t. 2 f. 2 | 1895 *Prionurus c.*, Pocock in: J. Linn. Soc., v. 25 p. 206.

Caudalende und Blase einfarbig hellgelb. 5 Cdssegm. schmaler als das 1., verhältnismässig gestreckt und flach, wie auch die vorhergehenden Segm. Ägypten bis Dongola.

1 b. **B. australis var. ibyca** (H. & E.) 1828 *Androctonus ibyca*, Hemprich & Ehrenberg, Symb. phys., Scorp. nr. 8 t. 2 f. 1 | 1895 *Prionurus l.*, Pocock in: J. Linn. Soc., v. 25 p. 306 | 1828 *Androctonus melanophysa*, Hemprich & Ehrenberg, Symb. phys., Scorp. nr. 11 t. 2 f. 8.

Caudalende und Blase dunkler gelbbrot, bei jüngeren Individuen fast schwarz; Hand und Finger rein gelb. 5 Cdssegm. breiter als das 1., fast so hoch wie lang; ebenso die übrigen Cdssegm. sehr hoch gewölbt.

Unter-Ägypten, Sinai.

1 γ. **B. australis var. priamus** (C. L. Koch) 1839 *Androctonus p.*, C. L. Koch, Arach., v. 5 p. 45 f. 366 | 1895 *Prionurus p.*, Pocock in: J. Linn. Soc., v. 25 p. 305 | 1839 *Androctonus hector*, C. L. Koch, Arach., v. 6 p. 6 f. 433.

Wie die vorhergehende Varietät, aber Hand und Finger in der Jugend geschwärzt.
Algier.

In Algier und Tunis auch eine Form mit dunklerem Caudalende und gestrecktem, niedrigerem 5. Cdssegm., welches dünner ist als das 1.

1 δ. **B. australis var. finitima** (Poc.) 1897 *Prionurus finitimus*, Pocock in: J. Bombay Soc., v. 11 p. 108.

5. Cdssegm. und Blase dunkel, ebenso Unterseite des 4. Cdssegm., bei juv. aber schwächer als bei 1 δ. Cdssegm. hoch gewölbt; untere Caudalfächen feinkörnig.
Vorder-Indien (Seinde, Haidarabad).

2. **B. crassicauda** (Oliv.) 1807 *Scorpio c.*, Olivier, Voy. Emp. Ottom., v. 3 p. 97 t. 42 f. 2 | 1895 *Prionurus c.*, Pocock in: J. Linn. Soc., v. 25 p. 308 | 1896 *P. c. crassicauda*, Birula in: Annuaire Mus. St.-Petersb., v. 1 p. 235 | 1841 *Androctonus bicolor* (err., non Hemprich & Ehrenberg 1828!), C. L. Koch, Arach., v. 8 p. 41 f. 621.

Truncus und Cd. dunkelgrün oder pechbraun bis braunschwarz, ebenso Hände und Beine mit Ausnahme der helleren Tarsen- und Fingerspitzen, selten ganz olivgrün. Cepthl. und Truncus wie bei der vorigen Art, mit

der sie wohl durch Übergänge verbunden sein mag. 5. Bauchplatte ebenfalls mit 4 gekörnten oder sägig eingeschnittenen Längsknien. Cdssegm. hoch gewölbt, nach hinten steil abfallend. 2. und 3. Cdssegm. achtkieelig, der Nebenkiel im 2. Segm. höchstens im Enddrittel, im 3. Segm. nur durch wenige Körnerchen am Ende angedeutet (wie bei der vorigen Art). Untere Caudalfächen sparsam mit größeren Körnerchen besetzt. 5. Cdssegm. meist nur 1 1/2—2 mal so breit wie die Blase. Hände bis 4,5 mm dick, meist deutlich dicker als die Tibia des Mxypalp. Finger am Grunde innen ausgeschweift, die äusseren Seitenkörnerchen wenig stärker als die Körnerchen der Schrägreihe selbst, in der Regel zu 16. Beweglicher Finger 1 1/2—2 mal so lang wie die Hinterhand. Kz. 25—34. — L. bis 80 mm.

Armenien, Persien, Syrien, Mesopotamien, Arabien.

3. **B. bicolor** (H. & E.) ? 1827 *Scorpio australis* (non Linné 1758!), Savigny in: Descr. Égypte, v. 22 p. 412 t. 8 f. 3 | 1828 *Androctonus bicolor*, Hemprich & Ehrenberg, Symb. phys., Scorp. nr. 12 t. 2 f. 4 | 1895 *Prionurus b.*, Pocock in: J. Linn. Soc., v. 25 p. 308 | 1839 *Androctonus aeneus*, C. L. Koch, Arach., v. 6 p. 3 f. 432 | 1896 *Prionurus crassicauda bicolor*, Birula in: Annuaire Mus. St.-Petersb., v. 1 p. 236.

Färbung wie bei der vorigen Art. Cepthl. und Truncus oberseits wie bei den vorigen Arten. Auf der 5. Bauchplatte sind aber die mittleren Längsknien ganz glatt und auch die seitlichen zeigen nur undeutliche Körnelung. Cdssegm. hoch gewölbt, nach hinten steil abfallend. 2. Cdssegm. fast zehnkieelig, indem der Nebenkiel meist mehr als zur Hälfte entwickelt ist; ebenso im 3. Cdssegm. Der Nebenkiel mindestens im Enddrittel, oft bis zur Hälfte deutlich. Untere Caudalfächen dicht und meist fein gekört. 5. Cdssegm. oft über zweimal so breit wie die Blase. Hände meist nicht dicker als die geschlossenen Finger, sehr schlank und schmal. Finger in ganzer Länge sich berührend, innen am Grunde nicht merklich ausgeschweift; die äusseren Seitenkörnerchen kaum grösser als die Körnerchen der Schrägreihe selbst, wenig deutlich, zu 14. Beweglicher Finger 2 1/2—3 mal so lang wie die Hinterhand. Kz. 19—27. — L. bis 80 mm.

Algier, Ägypten; Syrien (?)

4. **B. leptochelys** (H. & E.) 1828 *Androctonus l.* + *A. tibianus* + *J. macrocephalus*, Hemprich & Ehrenberg, Symb. phys., Scorp. nr. 3; nr. 4 t. 1 f. 4; nr. 5 t. 1 f. 6 | 1865 *Buthus arenicola*, E. Simon in: Expl. Tunisie, Arach., p. 51 | ? 1892 *B. biduensis*, E. Simon in: Rev. biol. Nord France, v. 5 p. 80—84.

Körper einfarbig bleichgelb, nur die Stachelspitze dunkel. Cepthl. in seiner Vorderhälfte völlig glatt und glänzend, mit kurzem, glattem Superciliarwulst; hinterwärts sehr zart zerstreut gekört, nur der hintere Mediankiel als zarte Körnerreihe angedeutet. Abd. oberseits fast glatt. Cd. im 1. Segm. zehnkieelig; 2. Segm. mit halben Nebenknien, die im 3. Segm. kaum angedeutet sind; Flächen glatt. Untere Lateralknien im 5. Cdssegm. gegen das Ende mit grösseren Lappenzähnen. Blase glatt glänzend. Tibia des Mxypalp. mit obsoleten Kielen. Hand kaum so dick wie die vorhergehenden Glieder, Finger mehr als 1 1/2 mal so lang wie die Hinterhand; seine Schrägreihe wenigstens in der Endhälfte des Fingers nur mit einem stärkeren Basalkörnerchen, ohne seitliches Ausenknörchen am Grunde. Kz. 23—27. — L. 50—60 mm.

Ägypten, Tunis, Algier.

Das Tierreich. v. Lief.: K. Kraepelin, Scorpiiones & Pedipalpi.

5. **B. anthracinus** Poc. 1895 *B. a.*, Pocock in: *J. Linn. Soc.*, t. 25 p. 294 t. 9 f. 1.

Truncus und Cd. schwarzgrün; Mxpalp. gelblich, dunkler beraucht; 1. Bein gelb, die übrigen mehr oder weniger in den proximalen Gliedern beraucht. Cepth. ziemlich grobkörnig, am Stirnrande etwas abfallend. Superciliarwulst glatt, vorn in Körnchen auslaufend. Kiele des Cepth. wenig entwickelt; die hinteren und mittleren Medialkiele eine unregelmässige Körnchenreihe bildend. Seitenkiele im 1. und 2. Segm. des Abd. fehlend, sonst deutlich, aber kurz; Flächen der Rückenplatten in der Hinterhälfte grobkörnig, zwischen den Kielen fast glatt. Cd. nach hinten verschmälert, mit normalen, fein gekörnten Kielen; nur die unteren im 1. Segm. fast glatt. Nebenkiel deutlich im 1.—3. Segm., rudimentär im 4.; Caudalfächen, mit Ausnahme der dorsalen, körnig; ebenso die Blase. Tibia des Mxpalp. oberseits mit glatten Kielen, Hand etwas breiter als jene. Beweglicher Finger 1½ mal so lang wie die Hinterhand, mit 9 Schrägstellen. Innere Seitenkörnchen ziemlich in der Mitte der nächst höheren Schrägreihe. Kz. 17—22. — L. 37 mm.

Süd-Arabien (Hadramaut).

6. **B. scutellarinatus** E. Sim. 1883 *B. a.*, E. Simon in: *Ann. Mus. Genova*, t. 18 p. 245 t. 8 f. 18 | 1894 *B. a.*, Thorell in: *Bull. Soc. ent. Ital.*, t. 25 p. 364 | 1895 *B. a.*, Pocock in: *J. Linn. Soc.*, t. 25 p. 292.

Hottentotta-Gruppe. Färbung schmutzig gelb, Körnchen der Kiele des Truncus meist schwärzlich. Vorderer Medialkiel vom Rande des Cepth. bis über den Augenhügel durchaus perlsehnurkörnig. Hinterer Medialkiel mit den mittleren in gerader Linie verschmolzen und nach vorn gegen die Medianfurche hinter dem Augenhügel etwas konvergierend. Rückenplatten scharf gekörnt, jede mit 3 scharf perlsehnurkörnigen Kielen. 4. Bauchplatte mit glatten, 5. mit 4 gekörnten Kielen. Cd. mit fein gekörnten Kielen. 1. und 2. Segm. zehnkügelig, 3. mit Rudiment von Nebenkielen, 4. nur achtkügelig, 5. Cdsegm. mit gewölbten Flächen und feinkörnigen Kielen. Blase körnig. Tibia des Mxpalp. oberseits mit 2 feinkörnigen Kielen. Hand schmaler als jene, mit deutlichem Aussen- und Innenrandkiel, auch oberseits mit 3 tells körnigen, teils glatten Kielen. Beweglicher Finger über doppelt so lang wie die Hinterhand, mit etwa 11 Schrägstellen, deren äussere Seitenkörnchen deutlich kleiner sind als das Grundkörnchen jeder Schrägreihe. Kein Fingerlobus. Kz. 17—25. — L. bis 47 mm.

Arabien, Westküste des Roten Meeres, Ägypten.

7. **B. saulcyi** E. Sim. 1880 *B. s.*, E. Simon in: *Ann. Soc. ent. France*, ser. 5 t. 10 p. 378.

Hottentotta-Gruppe. Cepth. vorn etwas schwärzlich, hinten gelb, wie das etwas bräunlich berauchte, am Hinterrande der Segm. schwarz krenelierte Abd. Cd. im 1.—4. Segm. gelb, 5. Segm. und Blase dunkelbraun. Mxpalp. und Beine einfarbig gelb. Superciliarwulst glatt, auch seine Fortsetzung auf die Stirn. Hintere und mittlere Medialkiele des Cepth. zusammenhängend. Mittlere Lateralkiele kurz, fast strichförmig. Kiele des Abd. meist gelb, nur am Ende körnig. Cd. nur im 1. und 2. Segm. zehnkügelig, im 3. und 4. Segm. ohne Spur von Nebenkielen; Kiele nur schwach kerbig in den ersten Segm.; Caudalfächen alle glatt und ungekört. 5. Glied und Blase an den Seiten nadelstiebig, unterseits zerstreut grobkörnig. Tibia des Mxpalp. nur mit gekörntem Kiel oben am vorderen Abstruz; auf der Fläche und

hinten fast kiellos, langhaarig. Hände kiellos, behaart. Beweglicher Finger etwas länger als die Hinterhand (10:7,5), mit 15 Schrägstellen. Äussere und innere Seitenkörnchen grösser als die Grundkörnchen jeder Schrägreihe. Schwacher Fingerlobus. Kz. 29—33. — L. etwa 85 mm.

Mosul.

8. **B. scaber** (H. & E.) 1828 *Androctonus s.*, Hemprich & Ehrenberg. *Symb. phys.*, Scop. nr. 13 | 1891 *Bathus s.*, Pocock in: *Ann. nat. Hist.*, ser. 6 n. 8 p. 241 | 1893 *B. dimidiatus*, E. Simon in: *Ann. Mus. Genova*, t. 18 p. 244 | 1895 *B. d.*, Pocock in: *J. Linn. Soc.*, t. 25 p. 293.

Hottentotta-Gruppe. Cepth. vorn etwas schwärzlich; hinten schmutzig grünlich wie das Abd. Letztes Abdsegm. meist heller. Cd. in den ersten Segm. gelb, im 3. etwas beraucht; 4., 5. Segm. und Blase dunkelbraun. Mxpalp. gelb (in der Jugend seine Tibia und Hand beraucht). Mxpalp. und Cd. zottig behaart. Cepth. mit stark gekörnten Kielen. Mittlere Medialkiele als einfache, die hinteren Medialkiele fast ohne merklichen Absatz fortsetzende kurze Längskiele entwickelt. Kiele des Abd. perlsehnurartig gekört. Cd. nach hinten verschmälert, wenigstens im Alter. Untere Caudalkiele im 1.—4. Segm. fast glatt, im 5. körnig. Nebenkiel nur im 1. und 2. Segm. entwickelt. Blase in der Jugend gekört, später fast glatt. Tibia des Mxpalp. wie bei *B. saulcyi*. Hand nicht dicker als die vorhergehenden Glieder; beweglicher Finger doppelt so lang wie die Hinterhand, mit 15 Schrägstellen. Kz. etwa 35.

Yemen (Tais), Insel Perim, Abessinien.

9. **B. jayakari** Poc. 1895 *B. j.*, Pocock in: *J. Linn. Soc.*, t. 25 p. 300.

Hottentotta-Gruppe. Der vorigen Art nächst verwandt, aber die Tibia und Hand des Mxpalp. auch im Alter braun beraucht. Cd. unbehaart. Mittlere Medialkiele des Cepth. in der Mitte mit innerem kurzem Seitenzweig, mit dem hinteren Medialkiel kaum zusammenhängend. Kz. beim ♂ 33—34, beim ♀ 39—41. Beweglicher Finger beim ♂ mit Lobus. Sonst wie vorige Art.

Arabien (Maskat).

10. **B. judaicus** E. Sim. ? 1841 *Vaejovis Schuberti*, C. L. Koch, *Arch.*, t. 8 p. 23 f. 606 | 1872 *Bathus judaicus*, E. Simon in: *Ann. Soc. ent. France*, ser. 5 t. 2 p. 252 | 1876 *B. Hedenborgii*, Thorell in: *Acti Soc. Ital.*, t. 19 p. 39 | 1891 *B. hottentotta*, Kraepelin in: *M. Mus. Hamburg*, t. 11 p. 43.

Hottentotta-Gruppe. Färbung dunkelbraun oder blauschwarz, Hände und Beine heller rotbraun, Tarsenendglied der Beine gelb. Cepth. nur mit mittleren und hinteren Medialkielen, die sich verbinden; Seiten ziemlich grobkörnig. Superciliarwulst fast glatt. Abd. mit 3 fast perlsehnurartigen Kielen auf den Rückenplatten. Untere Caudalkiele im 1. und 2. Segm. fast glatt, im 3. etwas kerbig, im 4. und 5. Segm. deutlich körnig. Nebenkiel im 1.—3. Segm. deutlich. Dorsal- und obere Lateralkiele fast sägezahnkörnig, ohne erheblich grösseren Endzahn. Flächen im 1.—3. Segm. fast glatt, im 4. und 5. deutlicher grobkörnig. Blase grobkörnig. Tibia des Mxpalp. auf der Höhe der Oberfläche mit einem vorderen und einem hinteren Körnchenkiel. Hand so dick oder dünner als die Tibia. Beweglicher Finger mit 14 Schrägstellen, fast doppelt so lang wie die Hinterhand, ohne Lobus. Kz. 22—27. — L. bis 65 mm.

Syrien, Palästina.

11. **B. pachyurus** Poc. 1897 *B. p.*, Pocock in: J. Bombay Soc., p. 107.

Der vorigen Art in Färbung und Grösse gleichend, aber 1.—4. Cds-segm. kürzer oder höchstens so lang wie breit, unten und an den Seiten alle sehr dicht grobkörnig, so dass die Kiele kaum hervortreten. Tibia des Mxpalp. höchstens am oberen Vorderrande mit undeutlichem Kiel, auf der oberen Fläche ohne solchen, Beweglicher Finger mit 11 Schrägrehen. Kz. 21—23.

Vorder-Indien (Zentralprovinzen, Dekhan).

12. **B. socotrensis** Poc. 1889 *B. s.*, Pocock in: Ann. nat. Hist., ser. 6 t. 3 p. 337.

Hottentotta-Gruppe. Einfarbig lehmgelb, ohne schwärzliche Kiele. Superciliarwulst glatt, nach vorn in Körnchen sich auflösend. Mittlere und hintere Medialkiele des Cepth. zusammenhängend; Seiten mit einzelnen kurzen Körnchenreihen, sonst wenig gekörnt. Kiele des Abd. nur mässig stark in der allgemeinen dichten Körnetung der Segm. hervortretend (namentlich beim ♂), aber perlschnurförmig. Caudalkiele schwach entwickelt, meist körnig, nur die unteren in den ersten Segm. fast glatt. Nebenkiele im 1.—4. Segm.; Dorsalkiele schwach, körnig; Obere Lateralfächen in allen Segm. dicht körnig, ebenso die Dorsalfäche, in welcher sich im 4. Segm. innen von den Dorsalkielen jederseits eine deutliche Parallelfurche von Körnchen entwickelt zeigt. 5. Segm. mit dicht gekörnten Flächen und gleichmässig gekörnten Kielen. Blase fast kugelig, körnig. Kiele der Oberseite der Tibia des Mxpalp. fast verschwindend, nur durch zarte Leistenspuren (♀) angedeutet. Hand mindestens so dick wie die Tibia. Finger bei ♂ und ♀ mit schwachem Lobus und 14 Schrägrehen, etwa $1\frac{3}{4}$ mal so lang wie die Hinterhand. Kz. 23—27. — L. bis 80 mm.

Insel Sokotra.

13. **B. grammurus** Thor. ? 1798 *Scorpio tamulus*, Fabricius, Ent. syst., suppl. p. 294. ? 1856 *Buthus nigro-tinctus*, Dufour in: Mem. pres. Ac. France, t. 14 p. 570. 1889 *Buthus grammurus*, Thorell in: Ann. Mus. Genova, t. 27 p. 567.

Hottentotta-Gruppe. Truncus gelb, auf dem Cepth. meist mit schwarzen Kielen, und die Abd-segm. um die Kiele gleich diesen schwärzlich beraucht. Cd. gelbrot, unterseits meist mit schwarzen Kielen. Cepth. wie bei der vorigen Art. Kiele des Abd. leistenartig, aus verschmolzenen Körnchen gebildet. Caudalkiele, mit Ausnahme der unteren Medial- und Lateralkiele im 1. Segm., fast sämtlich perlschnurförmig. Dorsalkiele schwach, namentlich im 5. Segm., im 2.—4. kaum mit grösserem Endzahn. Nebenkiele im 1.—4. Segm. Flächen namentlich in den End-segm. ziemlich dicht gekörnt, auch die Dorsurinne mit zerstreuten, im 4. Segm. zuweilen fast eine deutliche Reihe bildenden feinen Körnchen besetzt. Blase körnig, Tibia des Mxpalp. dicht kurz schwarzhaarig, nur am vorderen Absturz oberseits mit schwacher, oft feinkörniger Kante, sonst völlig gerundet. Hand dünner als die Hinterhand. Kz. 27—28. — L. etwa bis 70 mm.

Vorder-Indien (Bombay, Punjab).

14. **B. rugisectus** Poc. 1897 *B. r.*, Pocock in: J. Bombay Soc., p. 106.

Der vorigen Art sehr nahe stehend, aber mit nur 12 Schrägrehen der Papenfinger; letztere beim ♂ mit Lobus. Dorsalkiele des Abd. ziemlich deutlich körnig; untere Caudalkiele erst vom β. Segm. an körnig. Kz. beim ♀ 18—21, beim ♂ 21—24. — L. bis 53 mm.

Vorder-Indien (Süd-Dekhan).

15. **B. alticola** Poc. 1895 *B. a.*, Pocock in: J. Linn. Soc., t. 25 p. 302. 1897 *B. a.*, Birula in: Annuaire Mus. St.-Petersb., t. 2 p. 377.

Hottentotta-Gruppe. Cepth. vorn schwarz beraucht, nach hinten gelblich, nur schwach beraucht; ebenso das Abd. oberseits mit schwach berauchtem Medialkiel und schwach bräunlichen, aus Querflecken gebildeten Seitenbinden. Cd. und Mxpalp. einfarbig gelb. Superciliarwulst glatt, nach vorn in Körnchen aufgelöst. Mittlere Medialkiele mit den hinteren verbunden. Seiten mit kurzen geschweiften Körnchenreihen. Kiele des Abd. perlschnurförmig; auf jedem Segm. (namentlich im 3. und 4.) 2 deutliche Querreihen von Perlkörnchen aussenseits von den Seitenkielen. Caudalkiele alle körnig, mit Ausnahme der unteren Medialkiele des 1. Segm.; Dorsalkiele mässig, kaum mit grösserem Endzahn. Nebenkiele im 1.—3. Segm. Flächen der Cd. nur mit einzelnen zerstreuten Körnchen, nur Unterfläche im 5. Segm. etwas dichter körnig. Blase fast glatt. Tibia des Mxpalp. auf der oberen Fläche mit 2 gekörnten Kielen, nicht kurz schwarzhaarig. Hand dicker als die Tibia. Finger ohne Lobus, mit 15 Schrägrehen, meist über doppelt so lang wie die Hinterhand. Kz. 27. — L. bis 90 mm.

Bachara, Punjab, Tschitral.

Birula unterscheidet 3 Formen:

15a. **B. alticola (typicus)** Poc. 1875 *B. a.*, Pocock in: J. Linn. Soc., t. 25 p. 302. 1897 *B. a. l.*, Birula in: Annuaire Mus. St.-Petersb., t. 2 p. 382.

1. Cds-segm. länger als breit. Nebenkiel im 3. Segm. vollständig. Tschitral.

15b. **B. alticola buchariensis** Birula 1897 *B. a. l.*, Birula in: Annuaire Mus. St.-Petersb., t. 2 p. 378.

Nur durch das 1. Cds-segm. unterschieden, welches nicht länger als breit ist. Nebenkiel im 3. Segm. verkürzt.

Bachara.

15c. **B. alticola penjabensis** Birula 1897 *B. a. p.*, Birula in: Annuaire Mus. St.-Petersb., t. 2 p. 382.

Hand schmaler als die Tibia des Mxpalp. Finger über doppelt so lang wie die Hinterhand. 1. Cds-segm. fast um die Hälfte breiter als lang. Punjab.

16. **B. trilineatus** (Pus.) 1861 *Centruarus t.*, W. Peters in: Monber. Ak. Berlin, p. 515. 1876 *Buthus conspersus*, Thorell in: Atti Soc. Ital., t. 19 p. 41. 1890 *B. Emami*, Pocock in: Ann. nat. Hist., ser. 6 t. 6 p. 98 t. 1 f. 2. 1891 *B. hottentotta* (part.), Kraspel in: Mt. Mus. Hamburg, t. 11 p. 43.

Hottentotta-Gruppe. Färbung gelb, meist mit 5 schwarzen Fleckenreihen auf dem Truncus. Caudalkiele meist schwärzlich. Superciliarwulst glatt oder etwas kerbig bis feinkörnig, nach vorn in Körnchen aufgelöst, die den Stirnrand erreichen. Mittlere Medialkiele mit den hinteren verbunden. Ein kurzer gerader Körnchenkiel als mittlerer Lateralkiel vorhanden. Körnchen der Kiele des Abd. meist z. T. etwas leistenartig verschmolzen. Seitenflächen gleichmässig grobkörnig. Untere Caudalkiele im 1. Segm. glatt oder kerbig, die übrigen und die Lateralkiele körnig. Nebenkiele im 1.—4. Segm. deutlich. Dorsalkiele namentlich im 3. und 4. Segm. meist stark sägezahnzackig, mit grösserem Endzahn. Cds-segm. verhältnismässig hoch, beim ♂ oft

fast denen des *B. australis* gleichend. 5. Segm. mit starken, gekörnten, beim ♂ gezackten Dorsalkiel, die Dorsalfäche dann tief konkav. Seitenflächen der Cd. alle dicht feinkörnig, oft auch die unteren Flächen. Blase körnig, mit kleinem Höcker unter dem Dorn. Tibia des Mxpalp. auf der Höhe der oberen Fläche mit 2 gekörnten Kielen, nicht kurz schwarzhaarig. Hand so dick, beim ♂ oft viel dicker als jene. Finger meist nur $1\frac{1}{3}$ mal so lang wie die Hinterhand, mit 11—13 Schrägrehen, beim ♂ mit Lobus und tiefer Ausbuchtung der Gegenseite. Kz. 15—27. — L. 50—60 mm.

Eine sehr variable Art, die vielleicht in mehrere selbständige Formen zu zerlegen ist. *B. emini* Poc. mit den klaffenden, Lobus tragenden Palpenfingern, dicken Händen und kurzen, hohen, dorsal tief konkaven Caudaigehedern, welche völlig an den *B. australis* erinnern, ist vielleicht nur das alte ♂, vielleicht eine eigene Art, die aber durch den diese Merkmale weniger ausgeprägt zeigenden Typus von *B. trilineatus* (Pfr.) mit den gewöhnlichen Formen des *P. conspersus* verbunden wird.

Von Deutsch-Ost-Afrika südlich bis zum Kaffernland.

B. polystictus Poc. 1896 *B. p.*, Pöcock in: Ann. nat. Hist., ser. 6 z. 18 p. 178.

Die Form ist unterschieden durch die sehr gestreckten, niedrigen Cdssegm., lange Finger (doppelt so lang wie die Hinterhand), Verschmelzung der beiden basalen Schrägrehen der Palpenfingerschneide und gekörnten Superciliarwulst. Färbung zitronengelb mit schwarzen Flecken.

Somaliland.

17. **B. hottentotta** (F.) 1793 *Scorpio h.* (non Herbst 1800!), Fabricius, Ent. syst., v. 2 p. 435 | 1839 *Androctonus Pandarus* + *A. Margariton* + *A. Thessandrus*, C. L. Koch, Arach., v. 5 p. 94 f. 402, p. 47 f. 367; v. 6 p. 77 f. 486 | ? 1839 *A. Pemopoeus*, C. L. Koch, Arach., v. 5 p. 125 f. 418 | 1874 *Bethus nigrocarinatus*, E. Simon in: Ann. Soc. ent. France, ser. 6 z. 4 p. 280.

Truncus schmutzig gelb, meist etwas beraucht, Kieme schwärzlich. Cd. meist rotgelb, seltener leingelb, mit schwarzen Körnchenkielen. Mxpalp. etwas mehr rotgelb als die Beine. Superciliarwulst glatt, sich vorn in Körnchen auflösend. Mittlere Medialkieme mit den hinteren verbunden. Seiten dicht körnig, z. T. vorn kurz reihenkörnig. Untere Caudalkieme im 1. Segm. fast leistenförmig, nur etwas kerbig, alle übrigen körnig, die dorsalen stark entwickelt, nach vorne fast verschwindend. Caudalfächen, auch die unteren, sämtlich dicht feinkörnig. 5. Segm. ellipsoidisch, die Wölbung der Dorsalfäche den Dorsalkiel deutlich überragend. Blase körnig. Tibia des Mxpalp. mit 2 körnigen Kielen auf der Höhe der Oberfläche, kahl. Hand so dick oder etwas dicker als jene. Beweglicher Finger mit 14 Schrägrehen und schwachem Lobus, bis $1\frac{2}{3}$ mal so lang wie die Hinterhand. Kz. 23—28. — L. bis 75 mm.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

17a. **B. hottentotta (typicus)** (F.)

Körnchen der Abdominalkieme z. T. leistenförmig verschmolzen, die Dorsalkieme vorn in eine körnige oder leistenförmige Querreihe umbiegend. Dorsalkieme der Cd. ohne stärkeren Enddorn.

West-Afrika (Senegal bis Kamerun).

17b. **B. hottentotta minax** L. Koch 1875 *B. minax*, L. Koch, Aegypt. Abyss. Arach., p. 4 t. 1 f. 2 | 1884 *B. issetii*, Favasi in: Ann. Mus. Genova, v. 20 p. 96.

Cd. hellfarbig. Die Kieme des Truncus perlchnurartig und die Dorsalkieme der Cd. mit stärkerem Enddorn.

Abessinien, Massaua, Ober-Ägypten.

18. **B. gibbosus** Brullé 1832 *B. g.*, Brullé in: Exp. Morée, t. 31, sect. 2 p. 57 t. 28 f. 2 (non 1) | 1836 *Androctonus petroponeusis*, C. L. Koch, Arach., v. 3 p. 34 f. 191.

Truncus gelb, meist mit 5 schmalen berauchten Längsbändern. Cd., Mxpalp., Beine einfarbig gelb. Superciliarwulst perlchnurartig. Mittlere Medialkieme mit den hinteren fast zu einer geraden Linie verbunden. Mittlere Lateralkieme deutlich, bogenförmig fast zur Verbindungsstelle der Medialkieme ziehend. Abdominalkieme perlchnurartig; alle Flächen dicht raubkörnig; ebenso die letzte Bauchplatte. Cd. mit gekörnten Kielen im 1.—4. und oben im 5. Segm.; untere Lateralkieme im 5. seitlich gegen das Ende in grössere Lappen ausgezogen. Nebenkieme im 1.—4. Segm. deutlich, diese Segm. also zehnkiebig. Alle Flächen der Cd., auch die Dorsalfächen, dicht und grob gekörnt. Blase gekörnt. Tibia des Mxpalp. oben dicht feinkörnig, Kieme gekörnt, Hand kaum so dick wie die Tibia. Finger fast doppelt so lang wie die Hinterhand, kaum mit Lobus, mit 13 Schrägrehen. Tarsenendglied mit Borsten. Kz. 22—23. — L. bis 75 mm.

Peloponnes, Griechische Inseln, Klein-Asien.

19. **B. eupeus** (C. L. Koch) ? 1813 *Scorpio caucasicus*, Fischer de Waldheim, Zoogenia, v. 1 p. 401 t. 4 f. 1 | 1839 *Androctonus Euprus*, C. L. Koch, Arach., t. 5 p. 127 f. 419 | 1896 *Bethus E.*, Birula in: Annuaire Mus. St.-Petersb., v. 1 p. 238 | 1840 *Androctonus ornatus*, Nordmann in: Dornidoff, Voy. Russie, v. 3 p. 732 Arach. t. 1 f. 2.

Truncus meist mit 5 dunklen Binden beraucht, seltener einfarbig gelb. Cd. gelb mit schwarzen Kielen oder einfarbig, 5. Cdssegm. oft schwärzlich. Mxpalp. und Beine gelb oder schwärzlich beraucht. Superciliarwulst meist körnig. Mittlere Medialkieme des Cephal. mit den hinteren fast verbunden, aber durch kurzen Absatz getrennt. Hintere Medialkieme bogig, etwas konvergierend; die Entfernung zwischen beiden am Hinterrande des Cephal. so gross als die Entfernung vom Hinterrande des Cephal. bis zum Hinterrande der Mittelaugen. Mittlere Lateralkieme körnig, undeutlich zu dieser Verbindungsstelle ziehend. Abdominalkieme fast perlchnurförmig, gekerbt. Letzte Bauchplatte vierkiebig, sonst glatt. Untere Caudalkieme sämtlich kerbig, die des 2. und 3. Segm. gegen das Ende meist merklich erhöht, grosszackig, oft mit 2 grossen Endzacken. Nebenkieme im 1. und 2. Segm. deutlich, im 3. nur am Ende, im 4. fehlend. Untere Lateralkieme im 5. Segm. gegen das Ende in grössere seitliche Zacken ausgezogen. Caudalfächen meist fast durchaus glatt und ungekörnt, nur unterseits im 5. Segm. grosse Zacken zwischen den Kielen. Blase körnig. Tibia des Mxpalp. oberseits zweikielig, glatt. Hand meist dicker als jene. Beweglicher Finger beim ♂ mit sehr starkem Lobus, höchstens bis $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie die Hinterhand, meist mit 12 Schrägrehen. Tarsenendglied der Hinterbeine mit kurzem Dornbesatz unterseits. Kz. beim ♀ 19—23, beim ♂ 24—28. — L. etwa bis 50 mm.

Transkaukasien, Armenien, Transkaspien, Turkistan, Persien, Afghanistan, Dsungarei.

Als wichtigste Formen werden von Birula unterschieden:

19a. **B. eupeus (typicus)** Birula 1896 *B. e. t.*, Birula in: Annuaire Mus. St.-Petersb., v. 1 p. 239.

Cephal. vor dem Augenhügel und in den Hinterecken mit je einem schwarzen Fleck, Dorsalfäche des Abd. mit 5 schwarzen Binden. Untere Kiele des 3. Cds. meist länger als die Höhe dieses Segm. Kz. beim ♂ 19—21, beim ♀ 24—27.
Transkaukasien.

19b. *B. eupus cognatus* L. Koch 1878 *B. c.*, L. Koch in: O. Schneider, Naturw. Beitr. Kaukasus, p. 58 t. 1 f. 7 | 1896 *B. eupus forma* ♂, Birula in: Annuaire Mus. St.-Petersb., v. 1 p. 240.

Schwarze Flecke fast den ganzen Cephal. einnehmend, Dorsalbinden dunkler. 5. Cds. meist schwarz gebändert, seine Endloben dreizackig.
Transkaukasien (Borshom, Aschkur), Transkaspian (Krasnovodsk).

19c. *B. eupus thersites* (C. L. Koch) 1839 *Androctonus t.*, C. L. Koch, Arach., v. 6 p. 51 f. 466 | 1889 *B. affghanus*, Pocock in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 3 p. 116 f. 4 | 1896 *B. eupus forma* ♀, Birula in: Annuaire Mus. St.-Petersb., v. 1 p. 240.

Truncus oberseits ganz blass gelb (selten die Dorsalkiele etwas geschwärzt). Länge der unteren Caudalkiele so gross wie die Höhe des Segm. Kz. beim ♀ 19—23, beim ♂ 24—28.

Transkaspian, Turkestan, Buchara, Semiretschje.

19d. *B. eupus bogdoensis* Birula 1896 *B. c. forma* ♂ (*b.*), Birula in: Annuaire Mus. St.-Petersb., v. 1 p. 241.

Truncus oberseits ganz einfarbig schwarzbraun, ohne Binden oder Flecken. Cd. unterseits ganz schwarz, selten die ganze Cd. schwarz.
Provinz Astrachan (Berg Bogdo).

Dem Formenkreise des *B. eupus* dürften ferner angehören:

B. philipsi Poc. 1889 *B. philipsi*, Pocock in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 3 p. 341 t. 15 f. 6.

Von *B. eupus* wohl vornehmlich dadurch unterschieden, dass die Körnelung der unteren Medialkiele im 2. und 3. Cds. nicht merklich verstärkt ist. Die Intersegmentalfächen der Cd. sind glatt. Kz. beim ♀ 23—26, beim ♂ 27—30.
Bushire.

B. atrostriatus Poc. 1897 *B. a.*, Pocock in: J. Bombay Soc., p. 105.
Untere Caudalkiele wie bei *B. philipsi*, aber die unteren Intersegmentalfächen fein gekörnt und beim ♀ nur 18—20, beim ♂ 22—26 Kz.
Vorder-Indien (Ober-Seinde).

20. *B. caucasicus* (Nordm.) ? 1828 *Androctonus nigrocinctus*, Hemprich & Ehrenberg, Symb. phys., Scorp. ar. 13 t. 2 f. 7 | 1840 *A. caucasicus*, Nordmann in: Demidoff, Voy. Russie, v. 3 p. 731 Arach. t. 1 f. 1 | 1897 *Buthus c.*, Birula in: Annuaire Mus. St.-Petersb., v. 2 p. 383 | ? 1889 *B. parthorum*, Pocock in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 3 p. 113 t. 13 f. 3.

Truncus gelb, oft etwas bräunlich beraucht, mit dunkleren Rückenkielen. Cd. gelb, auch die Kiele, nur das 5. Segm. zuweilen schwach beraucht. Myalp. und Beine gelb. Superciliarwulst deutlich perlschnurkörnig. Mittlere Medialkiele fast geradlinig in die hinteren übergehend. Letztere parallel; die Entfernung zwischen ihnen am Hinterrande des Cephal. erheblich kleiner als die Entfernung vom Hinterrande des Cephal. bis zum Hinterrande der Mittelaugen. Mittlere Lateralkiele meist strichförmig oder kurz-

bogig, die Verbindungsstelle jener Kiele nicht erreichend. Fläche zwischen Lateralkiele und Medialkielen kaum körnig. Abdominalkiele deutlich perlschnurkörnig, die Fläche zwischen ihnen grobkörnig. Letzte Bauchplatte vierkielig, sonst ungekörnt. Cds. gestreckt, das 2. deutlich länger als breit. Caudalkiele meist perlschnurkörnig, die unteren des 2. und 3. Segm. gegen das Ende nicht zackig vergrössert, die Zacken der Lateralkiele im 5. Segm. nur wenig entwickelt. Nebenkiel im 1. Segm. vollständig, im 2. Segm. nur an Ende, im 3. und 4. meist völlig fehlend. Obere Lateralkiele im 4. Cds. körnig oder obsolete. Flächen der Cd. meist ungekörnt und glatt, nur im 5. Segm. mit einzelnen grösseren Höckern. Dorsalfäche des 5. Segm. fast eben, ihre Begrenzungsstelle nur am Grunde deutlich körnig; untere Lateralkiele des 5. Segm. gegen das Ende mit deutlich vergrösserten Zacken. Blase schwach gekörnt. Tibia des Myalp. oben zweikielig, glatt. Hand kaum dicker als jene. Beweglicher Finger mit schwachem Lobus, fast doppelt so lang wie die Hinterhand, mit 13—14 Schrägriehen. Tarsenendglied der Beine unterseits am Grunde dornig, am Ende borstig. Kz. beim ♀ 20—24, beim ♂ 26—30. — L. bis 70 mm.

Die Art zerfällt in 3 Unterarten:

20a. *B. caucasicus (typicus)* (Nordm.) 1840 *Androctonus c.*, Nordmann in: Demidoff, Voy. Russie, v. 3 p. 731 | 1897 *Buthus c. subsp. typica*, Birula in: Annuaire Mus. St.-Petersb., v. 2 p. 384.

Flächen zwischen den Kielen des Cephal. ziemlich fein und zerstreut granuliert. Obere Lateralkiele sämtlich perlschnurkörnig. Untere Lateralkiele des 5. Cds. nach hinten allmählich, aber deutlich stärker werdend.
Transkaukasien, Turkestan, Persien, Afghanistan.

20b. *B. caucasicus przewalskii* Birula 1897 *B. c. p.*, Birula in: Annuaire Mus. St.-Petersb., v. 2 p. 387.

Flächen zwischen den Kielen des Cephal. und des Abd. glatt oder ausserst feinkörnig. Zähne der unteren Lateralkiele des 5. Cds. nach hinten kaum stärker werdend, zahlreich (23—26). Kz. beim ♀ 17—20, beim ♂ 21—27.

Lob-nor, Tschertschen, Berg Tochiachen im südlichen Kaschgar.

20c. *B. caucasicus fuscus* Birula 1897 *B. fuscus*, Birula in: Annuaire Mus. St.-Petersb., v. 2 p. 388.

Truncus und Cd. dunkel braungrün; ebenso die Extremitäten. Fläche zwischen den Kielen des Cephal. tiefliegend, glatt und ungekörnt. Cd. kurz und dick; obere Lateralkiele im 1. bis 3. Segm. obsolete. Kz. 20—27.
Buchara.

21. *B. martensi* Karsch 1879 *B. martensi*, Karsch in: M. Münch. ent. Ver., v. 3 p. 112 | 1880 *B. confucius*, E. Simon in: Ann. Soc. ent. France, ser. 5 v. 10 p. 125 | 1898 *B. nigrocinctus* (non Hemprich & Ehrenberg 1828?), Thorell in: Bull. Soc. ent. Ital., v. 25 p. 360.

Truncus olivbraun bis schwärzlich, Cd. gelb, mit Ausnahme des fast bis zum Ende dunkel berauchten 5. Segm., ohne schwarze Kiele. Myalp., Beine und Blase gelb. Superciliarwulst meist fast glatt, selten etwas perlschnurkörnig. Mittlere Medialkiele mit den hinteren verbunden. Mittlere Lateralkiele meist kaum als kurze Körnelstriche in der groben Körnelung des Cephal. hervortretend. Abdominalkiele kerbig, meist nicht in ganzer

Länge perlchnurartig. Letzte Bauchplatte an den Seiten körnig. Untere Caudalkiele kerbig, nicht perlchnurkörnig, die des 2. und 3. Segm. nach hinten nicht stärker werdend, die Zacken der unteren Lateralkiele im 5. Segm. nur wenig vergrößert. Nebenkiele im 1. Segm. und fast auch im 2. Segm. vollständig, im 3. durch eine Reihe von Buckeln fast der ganzen Länge nach angedeutet, im 4. fehlend. Oberer Lateralkiel im 4. Segm. meist nur schwach kerbig. Caudalfächen wie bei der vorigen Art, aber Dorsalfäche des 5. Segm. mit vertiefter Mittelrinne. Blase schwach körnig. Tibia des Mxypalp. oben mit 2 Kielen. Hand beim ♂ kaum, beim ♀ deutlich dicker als jene. Beweglicher Finger beim ♂ mit starkem Lobus, etwa $1\frac{1}{4}$ mal so lang wie die Hinterhand und mit 13—14 Schräg Reihen (die verschmolzenen des Grundes einzeln gerechnet). Tarsenendglied wie bei der vorigen Art. Kz. 16—25. — L. bis 60 mm.

Mongolei, China.

22. **B. occidentalis** (Amor.) 1754. *Scorpio europaeus* (non Linné 1758!). Linné, Mus. Adolph. Fridér., p. 84. 1789. *S. occidentalis*, Amoreux in: Journ. physiques, v. 25 p. 9 t. 1 f. 1—3 | 1891. *Buthus o.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 8 p. 54 | 1800. *Scorpio tuxetanus*, Herbst, Natursyst. ungef. Ins., v. 4 p. 68 t. 3 f. 2 | 1839. *Androctonus Ajaz* + *A. Cyltonaeus* + *A. Eurychus* + *A. Halitus* + *A. Paris*, C. L. Koch, Anach., v. 6 p. 53 f. 467; v. 5 p. 70 f. 384; v. 6 p. 25 f. 448; v. 6 p. 27 f. 449; v. 5 p. 69 f. 383; v. 5 p. 25 f. 352 | 1879. *Buthus mardochee*, E. Simon in: Ann. Soc. ent. France, ser. 5 v. 8 p. 159.

Färbung des Truncus lehmgelb bis gelbrot, oft mit dunkleren Schattenscheiden oder fast ganz dunkel. Cd. gelb, oft mit dunklerem 5. Segm. und schwarzen Kielen. Mxypalp. und Beine meist einfarbig gelb. Superciliarwulst glatt, vorn und hinten in Körnchen aufgelöst. Mittlere Medialkiele hinter dem Augenhügel eine isolierte, fast H-förmige Figur bildend. Hintere Medialkiele sich rechtwinklig bogig mit den mittleren Lateralkielen verbindend und mit diesen eine lyraförmige Figur bildend. Vor den mittleren Lateralkielen noch 2 strichförmige Körnchenreihen. Rückenplatten des Abd. mit je 3 geraden Kielen, deren Körnchen grösstenteils zu glatten Leisten verschmolzen sind. Letzte Bauchplatte mit 4 glatten Kielen, auf der Fläche glatt. Untere Caudalkiele kerbig, im 2. und 3. Segm. nach dem Ende zu meist deutlich verdickt. Nebenkiel im 1. und 2. Segm. schwach, im 3. Segm. kaum angedeutet; ebenso die Dorsalkiele und oberen Lateralkiele fast verschwindend. Caudalfächen, mit Ausnahme der unteren, im 5. Segm. ungekörnigt. Blase fast glatt. Tibia des Mxypalp. oben zweikeilig, glatt. Hand meist etwas dicker als jene. Beweglicher Finger $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie die Hinterhand, ohne deutlichen Lobus, mit 13 Schräg Reihen. Kz. beim ♀ 25—28, beim ♂ 30—33. — L. bis 80 mm.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

22a. **B. occidentalis (typicus)** (Amor.)

Untere Caudalkiele nach dem Ende hin deutlich verdickt. Untere Lateralkiele im 5. Segm. gegen das Ende mit einem grösseren seitlichen Zacken.

Küsten des Mittelmeeres (Süd-Europa, Nord-Afrika, Syrien), im Westen südlich bis zum Senegal; Arabien.

22b. **B. occidentalis atlantis** Poc. 1889. *B. a.*, Pocock in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 3 p. 340 t. 15 f. 4.

Die unteren Caudalkiele zeigen im 2. und 3. Segm. keine Verstärkung gegen das Ende hin, und die Seitenloben am Ende des 5. Segm. sind dreilappig.

Mogador.

23. **B. doriae** Thor. 1877. *B. d.*, Thorell in: Atti soc. Ital., v. 19 p. 33 | 1891. *B. d.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 11 p. 57.

Färbung lehmgelb, auf dem Cepth. beraucht und mit dunkler Mittelrinne des Abd.; 5. Cds-segm. dunkler beraucht, sonst Cd., Mxypalp. und Beine lehmgelb. Superciliarwulst etwas gekerbt, nach vorne regelmässig perlchnurkörnig. Hintere Medialkiele des Cepth. sehr weit auseinander gerückt, nach vorn sich geschweift mit den mittleren Lateralkielen verbindend und mit ihnen eine lyraförmige Figur bildend. An der Verbindungsstelle leitet ein kurzer Körnerstreif zu den H-förmigen mittleren Medialkielen hinter dem Augenhügel. Seitenkiele der 1. und 2. Rückenplatten bogig wieder zum Hinterrande zurücklaufend, perlchnurkörnig, wie die übrigen. Bauchplatten und Coxen glatt, 4. (und 3.) Bauchplatte ohne 4 körnige Längskiele. Auf den unteren Medialkielen des 2. und 3. Cds-segm. erheben sich je ein Paar mächtige, über 1 mm lange cylindrische Zapfen, ebenso ein Paar am Anfang des 4. Segm. Daneben am Grunde des 3. und 4. Segm. rechts und links von den Kielen noch je ein Zapfen. Obere Caudalkiele normal; Nebenkiel im 1. und 2. Segm. fast vollständig, im 3. Segm. zur Hälfte entwickelt. 5. Segm. auf den unteren Lateralkielen mit je 3 mächtigen Zacken und 1 bis 2 starken Zapfen jederseits auf den unteren Flächen. Übrige Flächen fast glatt. Tibia des Mxypalp. oben zweikeilig. Hand etwas dicker als jene. Beweglicher Finger fast doppelt so lang wie die Hinterhand, ohne Lobus (beim ♀), mit 13 Schräg Reihen. Kz. 21—23. — L. bis 80 mm. Persien.

24. **B. odonturus** Poc. 1897. *B. o.*, Pocock in: J. Bombay Soc., p. 104.

Der vorigen Art nächst verwandt, aber Bauchplatten nebst den Coxen alle fein gekörnigt. 4. Bauchplatte mit 4 gekörnigten Kielen, auf der 3. ebenfalls Andeutungen hiervon. Cds-segm. untersöts auf den Kielen mit grösseren Zapfen, wie bei der vorigen Art, aber die Zapfen kleiner und mehr zugespitzt. Die basale Querreihe dieser Zapfen wird auch im 2. und 3. Segm. nicht von 4., sondern von je 6 Zapfen gebildet. Seitliche Anklappen des 5. Cds-segm. dreilappig. Kz. (beim ♂) 28—29. — L. bis 58 mm.

Vorder-Indien (Khetat Frontier, Sindh).

25. **B. quinquestriatus** (H. & E.) ? 1827. *Scorpio occidentalis* (non Amoreux 1789!), Savigny in: Deser. Égypte, v. 22 p. 410 | 1828. *Androctonus (Linaris) quinquestriatus*, Hemprich & Ehrenberg, Symb. phys., Scorp. nr. 1 t. 1 f. 5 | 1891. *Buthus o.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 11 p. 58 | 1839. *Androctonus troilus*, C. L. Koch, Anach., v. 5 p. 28 f. 353 | 1883. *Buthus Beccarii*, E. Simon in: Ann. Mus. Genova, v. 18 p. 246 t. 8 f. 19.

Truncus gelb, Cepth. oft dunkel beraucht, und dann der Rücken mit 3 dunklen Längsbinden. 5. Cds-segm. meist dunkel beraucht, oft auch die Kiele dunkler. Superciliarwulst meist körnig perlchnurförmig bis zum Vorderrande. Hintere Medialkiele des Cepth. weit auseinander gerückt, sich bogig mit den seitlichen Medialkielen zu einer lyraförmigen Figur verbindend. H-förmige mittlere Medialkiele fast isoliert, aber durch Körnerhaufen mit jener Verbindungsstelle zusammenhängend. In den Hinterecken

nabe den hinteren Mediakielen bogig aufsteigende hintere Lateralkiele. 1. und 2. Rückenplatte fünfkügelig, indem nach aussen von den gewöhnlichen Seitenkielen noch je ein starker bogiger Körchenkiel schräg nach hinten und aussen zieht. Alle Kiele perschnurkörnig. Caudalkiele sämtlich normal, kerbig-körnig, nur die unteren Lateralkiele im 5. Segm. am Ende mit grösseren Seitenzacken. Nebenkiele im 2. und 3. Segm. nur zur Hälfte oder weniger entwickelt. Caudalfächen fast glatt. Blase fast glatt. Tibia des Mxpalp. mit 2 körnigen Kielen oberseits. Hand nicht schmäler als jene. Beweglicher Finger doppelt so lang wie die Hinterhand, ohne Lobus, mit 12 Schrägreihe. Kz. 28—36. — L. bis 95 mm.

Syrien und Palästina, Ägypten, Sinai, Küsten des Roten Meeres, Algier.

2. Gen. *Parabuthus* Poc.

1890 *Parabuthus*, Pocock in: P. zool. Soc. London, p. 124 | 1891 *Heterobuthus*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, t. 8 p. 63.

Mit 2 Zähnen am Unterrande des unbeweglichen Mandibularfingers, Tarsalsporen an beiden Hinterbeinpaaren, ohne Dorn unter dem Stachel. Abd. obsolete einkügelig, Cepth. ohne Körchenkiele. Schrägreihe der Palpenfinger mit gepaarten äusseren und einzeln stehenden inneren Seitenkörnern (Fig. 16). Grundständige Mittellamelle der Kämme beim ♀ zu einem breiten Lappen erweitert. Dorsaler Krallenlappen des Tarsenengliedes halb so lang wie die Krallen.

Die Arten dieser schwiegigen, fast über ganz Afrika und Arabien verbreiteten Gattung bedürften noch eines weiteren, eingehenden Studiums. 6 sichere und 4 unsichere Arten. In der nachfolgenden Tabelle sind nur die scharfer ausgeprägten Formen berücksichtigt.

Übersicht der sicheren Arten:

4. Cäsegm. mit 8 oder 10 deutlich entwickelten, gekörnten Kielen 2.
4. Cäsegm. durchaus ungekielt und nur gleichmässig gekörnt 6. *P. brevimannus* p. 32

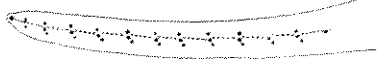


Fig. 16.

P. iosoma, Palpenfinger.

fingerschneide bilden schon am Grunde des Fingers mit dem Grundkörnern der Hauptreihe gut ausgeprägte Schrägreihe zu je 3 Körnern 4.

1. und 2. Cäsegm. oberseits nur mit flacher, muschelförmiger Depression, ohne schmale Rinnefurche. Körnelung dieser Depression breiter ausgedehnt, nicht schmal strichförmig, meist nur doppelt so lang wie breit. Dorsalfächen des 3. und 4. Segm. ebenfalls oft gekörnt. Die Seitenkörnern der Palpenfingerschneide bilden am Grunde des Fingers keine ausgeprägten Schrägreihe zu je 3 Körnern, da das Grundkörnern der Hauptreihe nicht durch Grösse hervortritt 5.

4. Cäsegm. zehnkügelig. Untere Flächen des 4. und 5. Cäsegm. nur zerstreut spitzkörnig. Caudalende rotbraun 1. *P. iosoma* p. 29
4. Cäsegm. achtkügelig, nur im Enddrittel des Segm. mit schwacher Andeutung von Nebenkiefeln. Untere Flächen des 4. und 5. Cäsegm. dicht mit flachen groben Körnern besetzt. Cä. bis ans Ende einfarbig gelbrot 2. *P. granulatus* p. 30

Die Körnelung der Dorsalfäche des 2. Cäsegm. reicht bis zum Hinterrande des Segm. Behaarung der Cä. mässig. Dorsalkiele im 2. Segm. meist stumpfkörnig; ebenso die 3—4 Höcker am Rande der Dorsalrinne des 5. Segm. 4. *P. capensis* p. 31

Die Körnelung der Dorsalfäche des 2. Cäsegm. reicht nicht bis zum Hinterrande des Segm., sondern ist nur eine ovale Area. Truncus, Cä. und Gliedmassen meist stark behaart. Dorsalkiele der Cä. am Ende meist spitzzackig; ebenso die 3—4 Höcker am Innerrande der Dorsalrinne des 5. Segm. 5. *P. villosus* p. 31

1. *P. iosoma* (H. & E.) 1828 *Androctonus* L., Hemprich & Ehrenberg, Symb. phys., Scorp. nr. 10 t. 2 f. 6 | 1890 *Parabuthus* L., Pocock in: P. zool. Soc. London, p. 124 | 1891 *Heterobuthus* L., Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, t. 8 p. 68 | 1875 *Buddus* Möbius, L. Koch, Aegypt. Abyss. Arach., p. 4.

Truncus gelb bis gelbrot, ebenso die 3 ersten Segm. der Cä. Caudalende und Blase rothbraun; Mxpalp. und Beine gelb. Cepth. dicht gekörnt, auch vor dem Augenhügel; Abdsegm. namentlich in der Hinterhälfte gröber gekörnt. Bauchplatten glatt, die letzte mit 4 glatten, schwachen Längskielen. Cä. robust, aber nach hinten nicht verbreitert, die 4 ersten Segm. rippenzahnkügelig, mit kanellierten, in den 3 ersten Segm. glatten, im 4. zerstreut gekörnten Flächen. Zackenkörnern der Dorsalkiele gegen das Ende nicht vergrössert. Dorsalfäche auch im 1. und 2. Segm. mit vertiefter, schmaler, feinkörniger Mittelrinne. Im 3. und 4. Segm. die Körner der Mittelrinne fast verschwindend. Dorsalkiele des 5. Segm. von der Seite gesehen halbkreisförmig gebogen, auf der Höhe des Bogens mit einigen stärkeren Körnern. Flächen des 5. Segm. ungleichmässig gekörnt; ebenso die Blase unterseits. Tibia des Mxpalp. oberseits feinkörnig. Hand glatt, beim ♂ etwas dicker, beim ♀ und juv. dünner als jene. Schneide der Palpenfinger

mit 13—14 Seitenkörnchen, welche schon am Grunde mit den vergrößerten Basalkörnchen jeder Hauptreihe je eine kurze Schrägreihe zu je 3 Körnchen bilden. Finger $1\frac{1}{2}$ (♂) bis $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie die Hinterhand. Kz. 27—40. — L. etwa bis 120 mm.

Arabien, Nord-Afrika.

Dem *P. liosoma* stehen nahe:

P. hunteri Poc. 1895 *P. l.*, Pocock in: *J. Linn. Soc.*, v. 25 p. 309.

Die 3 letzten Cds. tief grünschwarz bis grünbraun, schon bei juv.; Cd. viel schlanker (1. Segm. länger als breit) als bei *P. liosoma*. ♂ an der Basis des unbeweglichen Palpenfingers mit starkem, tuberkelartigem Lobus.

Suakin und Duroor.

P. granimanus Poc. ? 1890 *Bathus villosus* (non Peters 1893), E. Simon in: *Ann. Soc. ent. France*, ser. 6 v. 10 p. 130. 1895 *Parabathus granimanus*, Pocock in: *J. Linn. Soc.*, v. 25 p. 311.

Truncus und Mxpalp. rotbraun bis schwarzbraun; Cd. in den 3 ersten Segm. gelb, die 3 letzten nebst Blase pechbraun. Cd. viel schlanker (1. Segm. länger als breit) als bei *P. liosoma*. Hand dick mit schuppenförmigen Körnchen besetzt, nicht glatt. Palpenfinger beim ♂ am Grunde mit starkem Lobus.

Somaliland, Aden; Massaua?

P. granulatus (H. & E.) 1828 *Androctonus g.*, Hemprich & Ehrenberg, *Symb. phys.*, ser. 10 | 1895 *Parabathus pallidus*, Pocock in: *J. Linn. Soc.*, v. 25 p. 312.

Dem *P. liosoma* nahe verwandt, aber Cd. einfarbig gelb bis gelbrot, höchstens die Blase etwas dunkler. 4. Cds. nur achtkiebig, indem die Nebenkiele bis auf schwache Andeutungen am Hinterende des Segm. verschwinden. Caudalfächen schon im 1.—3. Segm. etwas körnig, namentlich die oberen Seitenflächen. Flächen des 4. und 5. Segm. dicht mit flachen groben Körnchen besetzt. Dorsalkiele des 5. Cds. dicht mit flachen fast glatt, ungekört und glänzend; untere Lateralkiele dieses Segm. gegen das Ende auffallend stark gelappt. Kz. etwa 30. — L. etwa 70 mm.

Kapland; Mombasa (*P. pallidus* Poc.)?

P. fulvipes (E. Sim.) 1887 *Bathus f.* (non C. L. Koch 1838), E. Simon in: *Ann. Soc. ent. France*, ser. 6 v. 7 p. 378.

Truncus, Cd. und Mxpalp. braungrün bis schwarzgrün, Bauchplatten oliv, Beine gelb mit etwas gebräuntem Femur. Im übrigen mit der Beschreibung des *P. granulatus* übereinstimmend und daher vielleicht nur Farbenvarietät desselben (vgl. weiter unten die Farbenvariationen von *P. villosus* und *P. capensis*).

Südwest-Afrika.

P. laevifrons (E. Sim.) 1887 *Bathus l.*, E. Simon in: *Ann. Soc. ent. France*, ser. 6 v. 7 p. 379.

Einfarbig hellgelb, oder Truncus und Cd. olivgelb mit dunklerem letztem Cds. Mxpalp. und Beine gelb. Cephal. vor dem Augenhügel vollkommen glatt und glänzend, sonst feinkörnig. Hinterhälften der Rückenplatten des Abd. äusserst feinkörnig. Cd. schlank und verhältnismässig dünn (wie bei *Bathus occidentalis*). 1.—4. Cds. zehnkiebig, aber Kiele sämtlich feinkörnig; Dorsalkiele im 5. Segm. nur am Grunde etwas körnig, sonst glatt und glänzend. Dorsalfächen im 1. und 2. Cds. mit muldenförmiger, matter, im 2. Segm. etwas querrunzeliger Längsarea; die übrigen Flächen im 1.—3. Segm. fast

glatt, im 4. und 5. Segm. feinkörnig. Hand glatt, etwas nadelförmig, glänzend. Finger wenig länger als die Hinterhand. Innere Seitenkörnchen der Fingerschnitte fast in halber Höhe der zugehörigen Hauptreihe liegend und daher mit den beiden Aussehkörnchen dieser Reihe keine gerade Linie bildend. Kz. 33—37. — L. bis 70 mm.

Deutsch-Südwest-Afrika (Gross-Namaqualand).

P. capensis (H. & E.) 1828 *Androctonus c.*, Hemprich & Ehrenberg, *Symb. phys.*, ser. 10 | 1839 *A. Iras*, C. L. Koch, *Arach.*, v. 5 p. 93 t. 101 | 1844 *A. Kochii*, Gervais in: *Walckenaer, Ins. Apt.*, v. 3 p. 45 | 1862 *Bathus mosambicensis*, Peters in: *Monat. Ak. Berlin*, 1861 | 516 | 1877 *B. segnis*, Thorell in: *Acti Soc. Ital.*, v. 19 p. 86 | 1889 *B. planicauda*, Pocock in: *Ann. nat. Hist.*, ser. 6 v. 3 p. 344.

Färbung gelb bis gelbrot, Truncus und Caudalende oft rotbraun. Mxpalp. und Beine heller. Cephal. auch vor dem Augenhügel dicht feinkörnig; die Abd. Segm. ebenso, aber in der Hinterhälfte etwas grobkörniger. Letzte Bauchplatte schwach vierkiebig. Cd. mässig stark, nach hinten nicht verjüngt oder verbreitert. 1.—4. Cds. zehnkiebig; Kiele gleichmässig gekört, fast perlkörnig. Dorsalkiel des 5. Segm. von der erhöhten Mitte nach vorn und hinten fast geradlinig abfallend; die Höckerchen auf der Höhe meist nur körnig, nicht dornig entwickelt. Unterer Mediankiel im 5. Segm. oft kaum erkennbar. Dorsalfächen im 1. und 2. Cds. ganz flach muschel förmig, mit breiter gekörter Area, die in beiden Segm. vom Vorderrande bis zum Hinterrande entwickelt ist. Untere Caudalfächen fast alle dicht mit glänzenden, gegen das Caudalende grober werdenden Körnchen besetzt. Tibia des Mxpalp. querschnitts fast ungekört und ungekört, matt. Hand matt, kurzhäutig, beim ♂ wenig dünner, beim ♂ beträchtlich dicker als jene. Finger nur $\frac{1}{3}$ länger als die Hinterhand. Das Grundkörnchen jeder Hauptreihe der Schnitte an der Basis des Fingers kaum stärker entwickelt als die übrigen und viel kleiner als die Seitenkörnchen, so dass deutliche Schrägstellen zu je 3 Körnchen erst in den End-Zweidritteln des Fingers hervortreten. Kz. 30—36. — L. bis 80 mm.

Süd- und West-Afrika.

Androctonus teter Nordm. (Nom. nud.? Museum Berlin) dürfte nach dem mir vorliegenden Original lediglich als eine fast einfarbig braunschwarze Farbenvarietät aufzufassen sein. — Von der Delagoa-Bai besitzt das Hamburger Museum ein Exemplar, das sich durch dunkel braunrote Färbung und spitzdornige Dorsalkiele der Cd., namentlich auch auf der Höhe des 5. Segm. auszeichnet.

P. villosus (Pars.) ? 1890 *Scorpio australis* (err. non Linné 1758!), Herbst, *Natursyst. ungefl. Ins.*, v. 4 p. 48 t. 4 f. 1 | 1863 *Bathus villosus*, Peters in: *Monat. Ak. Berlin*, 1862 p. 26 | 1876 *B. craterus* + *B. c. var. dilutus*, Thorell in: *Ann. nat. Hist.*, ser. 4 v. 17 p. 7.

Färbung entweder einfarbig braunrot oder braunrot mit gelben Beinen, braunen oder gelben Mxpalp. oder gelbrot mit rotbrauner Cd. und hellen Gliedmassen oder endlich ganz graugelb, Cd. nur am Ende etwas gebräunt. Gliedmassen rein gelb (var. *abundans* Thor.). Cephal. und Abd. wie bei der vorigen Art, aber grobkörniger. Cd. meist zottig behaart, mächtig, aber im 4. Segm. etwas schmaler als im 1.; Kiele der Cd. grobkörnig, die dorsalen gegen das Ende spitzackig, im 5. Segm. auf der Höhe des Dorsalkiels dicht neben demselben 3 starke Dornhöcker. Untere und seitliche Caudalfächen grobkörnig, namentlich gegen das Ende der Cd.; Dorsalfächen im 1. und 2. Segm. ganz flach muschel förmig, mit breiter, gekörter Area, die aber im 2. Segm. den Hinterrand nicht erreicht. Auch die Dorsalfächen

des 3. und 4. Segm. in der Mittellinie feinkörnig. Tibia des Mxpalp. oberseits gekörnt. Hand matt, zottig behaart, beim ♂ etwas dünner, beim ♀ meist erheblich dicker als jene. Finger bis doppelt so lang wie die Hinterhand, sonst wie bei voriger Art. Kz. 35—42. — L. bis 130 mm.

Kapland und West-Afrika bis zum Congo.

Hierher oder zur vorhergehenden Art vielleicht als hellere Farbenvarietät:

P. raudus (E. Sim.) 1887 *Bathus* r., E. Simon in: Ann. Soc. ent. France, ser. 6, c. 3 p. 377.

Truncus gelb, leicht olivgrün, Cd. leicht rötlich, Blase braun. Die Dorsalkiele im 4. und 5. Segm. erscheinen „verdoppelt“, untere Caudalkiele im 1. Segm. fast glatt, übrige Kiele gleichmäßig und fein gekörnt, Caudalfächen zerstreut gekörnt. Über die Körnchen-Area der Dorsalfäche des 1. und 2. Cds. wie über die Behaarung fehlen leider die Angaben; ebenso über die Schrägreihe der Finger.

P. brevimanus (Thor.) 1877 *Bathus* b., Thorell in: Atti Soc. Ital., v. 19 p. 110, 1891 *Heterobathus* b., Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 8 p. 69.

Färbung scherbengelb. Cephal. und Abd. wie bei *P. liosoma*. Cd. nach hinten etwas verschmälert; 1.—3. Segm. mit 10 körnigen Kielen; 4. Segm. ohne Spur von Lateral- und unteren Medialkiele, gleichmäßig dicht gekörnt. Dorsalfächen auch im 1. und 2. Segm. mit gekörnter Medianrinne, wie das 3. und 4. Segm. Dorsalkiele des 5. Segm. unregelmäßig flachkörnig, nicht dornig. Tibia des Mxpalp. oberseits feinkörnig, aber ungekelt; Hand glatt, etwas breiter als jene. Beweglicher Finger wenig länger als die Hinterhand, nur mit 7—8 äusseren Seitenkörnern. Kz. 24. — L. bis 50 mm.

Süd-Afrika.

3. Gen. Grosphus E. Sim., em. Krphl.

1880 *Grosphus*, E. Simon in: Ann. Soc. ent. France, ser. 5, v. 10 p. 377 | 1891 *G.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 8 p. 70 | 1893 *G.*, Pocock in: Ann. nat. Hist., ser. 6, v. 12 p. 312.

Mit 2 Zähnen am Unterrande des beweglichen Mandibularfingers, Tarsalsporen an den beiden Hinterbeinpaaren und keinem oder nur als Tuberkel entwickeltem Dorn unter dem Stachel. Abd. einkiebig, Cephal. gleichmäßig gekörnt, ohne Kiele. Schrägreihe der Palpenfinger basal aussen in kurze Seitenreihen von 3—5 Körnern auslaufend, meist zu 12 (Fig. 17). Basaler Kz. beim ♀ verlängert oder verbreitert. Dorsaler Basaler Krallenlappen rudimentär.

G. madagascariensis, Pocock in: Ann. nat. Hist., ser. 6, v. 12 p. 312.

Madagaskar. 2 Arten.

Übersicht der Arten:

Körper einfarbig. Basaler Kammsahn beim ♀ gerundet eiförmig. Tibia des Mxpalp. oberseits ohne Kiele. Beweglicher Finger 1½ mal so lang wie die Hinterhand. Kz. 15—21. 1. **G. madagascariensis** . p. 33
 Körper oberseits mit breiter schwarzer Längsbinde; Cd. gelb mit tief braunem Endsegm. Basaler Kammsahn beim ♀ schmal, lanzettlich, doppelt so lang wie die übrigen. Tibia des Mxpalp. oberseits mit Körnchenkiel. Beweglicher Finger nur so lang wie die Hinterhand. Kz. 26—27. 2. **G. limbatus** p. 33

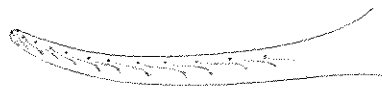


Fig. 17. **G. madagascariensis**, Palpenfinger.

1. G. madagascariensis (Gerv.) 1844 *Scorpio* m., Gervais in: Walckenaer, Ins. Apt., v. 3 p. 48 | 1880 *Grosphus* m., E. Simon in: Ann. Soc. ent. France, ser. 5, v. 10 p. 377 | 1889 *Bathus* piceus, Pocock in: Ann. nat. Hist., ser. 6, v. 3 p. 394 | 1891 *Grosphus* p., Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 8 p. 70 | ? 1889 *Bathus lobidens*, Pocock in: Ann. nat. Hist., ser. 6, v. 3 p. 461.

Truncus pechbraun, rotbraun mit gelberen Flecken, oder grünbraun; ebenso Cd. und Gliedmassen. Cephal. gleichmäßig gekörnt; Abd. oberseits feinkörnig, mit schwach entwickeltem Mediankiel. Caudalkiele alle deutlich entwickelt, 1. und meist auch 2. Segm. deutlich zehnkiebig, 3. und oft auch 4. Segm. mit Andeutung eines Nebenkiels. Caudalfächen grobkörnig. Dorsalkiele mit stärkerem Enddorn. Blase körnig, zuweilen mit Dornrudiment unter dem Stachel. Hände so dick wie die Tibia des Mxpalp., wie diese kielos. Beweglicher Palpenfinger mit 12 Schrägreihe, beim ♂ mit starkem Lobus. Kz. 15—19 beim ♀, 20—21 beim ♂. Cd. beim ♂ länger als beim ♀ (Truncus: Cd. = 1:1,7, beim ♀ 1:1,2—1,4). Basaler Kz. beim ♀ breit lapfenförmig. — L. bis 65 mm.

Madagaskar (Norden).

2. G. limbatus (Poc.) 1889 *Bathus* l., Pocock in: Ann. nat. Hist., ser. 6, v. 3 p. 446 | 1890 *Grosphus* l., Pocock in: P. zool. Soc. London, p. 183 | 1891 *G. l.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 8 p. 72.

Truncus gelb, mit breiter schwarzer Mittelbinde und schwarzen Seitenrändern. Cd. oben und seitlich ockergelb mit Ausnahme des tief braunen 5. Cds. Cephal. und Abd. wie bei der vorigen Art, ebenso Cd. und Blase. Tibia des Mxpalp. oberseits mit gekörntem Kiel; Hand wenig dicker als jene. Beweglicher Finger mit 12 Schrägreihe, beim ♂ mit Lobus. Basaler Kz. beim ♀ fast doppelt so lang wie die übrigen, schmal. Kz. 26—28. — L. bis 60 mm.

Madagaskar (Wester).

4. Gen. Odonturus Karsch *

1879 *Odonturus*, Karsch in: SB. Ges. naturf. Berlin, p. 119 | 1886 *Rhoptrurus*, Karsch in: Berlin. ent. Z., v. 30 p. 77 | 1891 *R.* (part.), Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 8 p. 99 | 1893 *Pseudobathus* + *Tigobathus*, Pocock in: Ann. nat. Hist., ser. 6, v. 12 p. 312 | 1896 *Pseudobathus*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 13 p. 122.

Mit 2 Zähnen am Unterrande des unbeweglichen Mandibularfingers, Tarsalsporen an den beiden Hinterbeinpaaren und stark entwickeltem Dorn unter dem Stachel. Abd. einkiebig, Cephal. fast gleichmäßig gekörnt mit oder ohne Andeutung hinterer Medialkiele. Schrägreihe der Palpenfinger basal in kurze Seitenreihen zu 2—3 Körnern auslaufend, meist zu 8. Basaler Kz. beim ♀ nicht vergrößert. Nur 3 Seitenaugen jederseits.

Ost-Afrika und Madagaskar. 2 Arten.

Übersicht der Arten:

Truncus einfarbig lederbraun, höchstens mit undeutlicher schwarzer Medianbinde. 2. und 3. Cds. einkiebig, achtkiebig. Körper bis 70 mm l. Letzte Bauchplatte vierkiebig. 1. **O. dentatus** . p. 34
 Truncus, Cd. und Gliedmassen schwarz gefleckt. 2. und 3. Cds. zehnkiebig. Körper nur bis 30 mm l. Letzte Bauchplatte angekielt, nur mit Haarkörnern 2. **O. baroni** p. 34

* Der Gattungsname *Odonturus* ist nach § 4 Abs. a der „Regeln für die wissenschaftliche Benennung der Thiere“ (in: Verh. D. zool. Ges., 1893 & 94) neben *Odontura* Hanbur (1841) zulässig.

Das Tierreich. s. Lief.: K. Kraepelin, Scorpiones & Pedipalpi.

1. **O. dentatus** Karsch 1879 *O. d.*, Karsch in: SB. Ges. naturf. Berlin, p. 119 | 1886 *Rhoptrurus d.*, Karsch in: Berlin, ent. Z., v. 30 p. 77 | 1891 *R. d.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 8 p. 99 | 1893 *Pseudobuthus d.*, Pocock in: Ann. nat. Hist., ser. 6 t. 12 p. 312 | 1896 *P. d.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 13 p. 121.

Färbung gelb- oder lederbraun, mit etwas hellerem Cephal., oft mit Ansatz einer schwarzen Mittelbinde auf dem Abd. Cd., Mxpalp., Beine ledergelb. Cephal. und Abd. mässig gekörnt, letzteres mit starkem Mediankiel. Letzte Bauchplatte vierkielig. Cd. mit gekörnten Kielen (1. Segm. zehnklielig, 2.—4. achtklielig) und mit gekörnten Flächen, bis zum 5. Segm. eine schwach hervortretende Körnchenreihe. Dorsalkiele ohne Enddorn. Blase körnig oder fast glatt. Tibia des Mxpalp. mit 2 gekörnten Kielen oberseits, Hand ungekielt, meist erheblich dicker, als jene (bis 6,5 mm). Schrägriehen des beweglichen Fingers zu 8, davon die 2 grundständigen verschmolzen. Kz. 21—27. 1. Kz. beim ♀ breit lappeuförmig. — L. bis 70 mm.

Deutsch-Ost-Afrika (Tanga), Tanaa-Gebiet, Bombasa.

2. **O. baroni** (Poc.) 1890 *Rhoptrurus b.*, Pocock in: P. zool. Soc. London, p. 140 | 1893 *Tigobuthus b.*, Pocock in: Ann. nat. Hist., ser. 6 t. 12 p. 312.

Färbung gelb, schwarz gesprenkelt und gebändert, ähnlich dem *Isometrus maculatus*. Cd., Mxpalp. und Beine ebenfalls schwarz gefleckt. Cephal. und Abd. gleichmässig gekörnt, letzteres mit niedrigerem, gekörntem Mediankiel. Letzte Bauchplatte ohne Kiele, nur schwach körnig. Cd. im 1.—3. Segm. mit 10 Kielen, die unteren schwach; Flächen gekörnt. Im 3. und namentlich im 4. Segm. die unteren Kiele oft fast obsolete; im 5. Segm. der untere Mediankiel durch einen mehrreihigen Körnchenstreif ersetzt. Blase glatt, glänzend wie lackiert. Tibia des Mxpalp. mit 2 schwachen gekörnten Kielen oberseits; Hand ungekielt, kaum so dick wie die Tibia (1,3 mm). Finger ohne Lobus, mit 8—9 Schrägriehen. Kz. 16—22. — L. bis 30 mm. Madagaskar.

5. Gen. **Butheolus** E. Sim.

1881 *Orthodactylus* (non Hitchcock 1858!), Karsch in: Berlin, ent. Z., v. 25 p. 90 | 1891 *O.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 8 p. 73 | 1883 *Butheolus*, E. Simon in: Ann. Mus. Genova, v. 18 p. 248 | 1891 *Orthoclitrus*, Karsch in: Berlin, ent. Z., v. 35 p. 306.

Mit 1 (selten 2) Zähnen am Unterrande des unbeweglichen Mandibularfingers, Tarsalsporen an den beiden Hinterbeinpaaren, ohne deutlichen Dorn unter dem Stachel. Stirn schräg nach vorn abfallend, Stirnrand schwach convex vorgebogen; Cephal. ohne gekörnte Kiele, am Hinterrande mit tiefen Quergruben (Fig. 18), Abd. einklielig oder dreiklielig. Schrägriehen der Palpenfinger aussen am Grunde von je 2 Seitenkörnern flankiert. Sternum breiter als lang. Cd. nach hinten allmählich an Dicke zunehmend. Blase sehr schmal, meist mehrmals schmäler als das 5. Cdsegm.

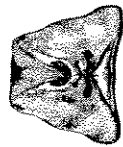


Fig. 18. *B. melanurus*. Cephal.

Östl. Mittelmeerländer, Zentral-Asien bis Vorder-Indien, Küste des Roten Meeres. 5 sichere und 3 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

Cd. ohne alle nadelstichige Punktierung; alle Flächen, auch die Seitenflächen des 4. und 5. Segm., dicht gekörnt, ebenso die Blase und der Cephal. vor dem Augenhügel — 2.

Cd. wenigstens in den Endsegm. unten oder doch an den Seiten grobgrubig nadelstichig; ebenso die Blase. Cephal. vor dem Augenhügel oft glatt oder fast glatt — 3.

Truncus und Cd. schwarzgrün, Rückenplatten dreiklielig. 4. Bauchplatte mit 4 starken körnigen Längskielen. Die Hinterränder der Bauchplatten fein kurzborstig gefranst. Dorsalkiele der Cd. und oberen Lateralkiele deutlich, körnig. Beine und Mxpalp. bleichgelb. Kz. 10—20. 4. **B. thalassinus** . p. 37

Truncus, Cd., Beine und Mxpalp. einfarbig rostgelb, nur die unteren Chaudalkiele etwas dunkler. Rückenplatten einklielig. 4. Bauchplatte nur mit Andeutung von Kielen. Hinterränder der Bauchplatten nicht gefranst. Dorsalkiele der Cd. schwach, obere Lateralkiele fehlend. Kz. 20—21. 5. **B. ferruginus** . p. 37

Abd. dreiklielig. 1.—3. Cdsegm. nur mit den 2 unteren Mediankielen, untere und obere Lateralkiele völlig fehlend, dafür glatte, grobgrubige Flächen; 4. Segm. ohne alle Kiele, ebenso das 5., bei dem die unteren Lateralkiele nur durch je eine grössere Zacke vor dem Ende angedeutet sind. Truncus und Cd. grün, aber die 2—3 ersten Cdsegm. gelb. 3. **B. bicolor** p. 36

Abd. undeutlich einklielig. 1.—3. Cdsegm. mit deutlichen, körnigen unteren Lateralkielen; ebenso die oberen Lateralkiele mehr oder weniger deutlich. Dorsalkiele eine scharfe, meist gekörnte Leiste. 5. Cdsegm. der ganzen Länge nach mit unteren Lateralkielen — 4.

Cd. braun oder dunkelgrün. Mittlere Längskiele der 5. Bauchplatte kein vielkörnig. Körnchen der unteren Lateralkiele im 5. Cdsegm. nach dem Ende nur allmählich an Grösse zunehmend, alle rundlich. Untere Lateralkiele (zuweilen auch die meist fehlenden Mediankiele) im 4. Cdsegm. nur durch zarte kurze Körnchenstreifen an der Basis des Segm. angedeutet. Unterflächen des 5. Cdsegm. nur am Hinterrande feinkörnig oder ganz ungekörnt 1. **B. melanurus** . p. 35

Cd. gelb. Mittlere Längskiele der 5. Bauchplatte glatt. 6. oder 7. Körnchen vor dem Ende der unteren Lateralkiele des 5. Cdsegm. lappig verbreitert und aus der Reihe nach aussen vorspringend. Untere Median- und Lateralkiele des 4. Cdsegm. der ganzen Länge nach in der runzelig höckerig-grubigen Fläche nachweisbar. Unterfläche des 5. Cdsegm. im Enddrittel und an den Seiten runzelig körnig 2. **B. pallidus** p. 36

1. **B. melanurus** (Kessl.) 1876 *Buthus m.*, Kessler in: Horae Soc. ent. Ross., v. 6 p. 16 t. 1 f. 1—3 | 1895 *Orthoclitrus m.*, Pocock in: J. Linn. Soc., v. 25 p. 295 | 1878 *Buthus schneideri*, L. Koch in: O. Schneider, Naturw. Beitr. Kaukasus, p. 61—63 t. 2 | 1891 *Orthodactylus s.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 8 p. 73 | 1891 *Ortho-*

chivrus s., Karsch in: Berlin. ent. Z., v. 35 p. 306 | 1881 *Orthodactylus olivaceus*, Karsch in: Berlin. ent. Z., v. 25 p. 90 | 1882 *Butheolus cristidus*, E. Simon in: Ann. Mus. Genova, v. 18 p. 258 t. 8 f. 23.

Truncus lehmfarbig bis schwarzgrün, Cd. rotbraun bis dunkel braunschwarz, Blase heller. Hände und Beine hellgelb. Cepth. und Abd. körnig. Mediankiel des Abd. meist nur in den hinteren Segm. angedeutet. Bauchplatten glatt, im 4. Segm. zuweilen äusserst feinkörnig, im 5. meist deutlicher gekörnt, mit mehrreihig feinkörnigen Kielen. Dorsalkiele der Cd. deutlich feinzackig; Untere Medial- und Lateralkiele im 1.—3. Cdsegm. deutlich, körnig, im 4. nur am Grunde durch feine Körnchenstreifen angedeutet. Im 5. Segm. die Lateralkiele deutlich körnig entwickelt, die ründlichen Körnchen derselben nach dem Ende allmählich grösser werdend. Flächen der Cd. im 1.—3. Segm. runzelig körnig; Unterfläche im 4. und 5. Segm. grossgrubig-nadelstichig. Ohne Dorn unter dem Stachel. Hand schmal, ründlich. Finger doppelt so lang wie die Hinterhand. Kz. 17—20. — L. bis 30 mm.

Sichien, Ägypten, Nubien, Arabien, Palästina, Transkaspien, Chiva, Punjab.

B. conchini E. Sim. 1889 *B. c.*, E. Simon in: Verh. Ges. Wien, v. 39 p. 386.

Vermutlich nur Abart der vorigen Art, ausgezeichnet durch die runzelig körnige nur leicht grubige Unterseite des 4. und 5. Cdsegm.

Baly-bagor in Transkaspien.

2. B. pallidus Poc. 1897 *B. p.*, Pocock in: J. Bombay Soc., v. 11 p. 109.

Truncus und Cd. einfarbig gelb. Cepth. und Abd. wie bei voriger Art, ebenso der Mediankiel. 5. Bauchplatte mit glatten mittleren Längskielen. Untere Medial- und Lateralkiele im 1.—3. Segm. deutlich, ebenso im 4. runzelig höckerigen Segm. der ganzen Länge nach erkennbar. Untere Lateralkiele im 5. Cdsegm. der ganzen Länge nach deutlich, vor dem Ende mit je einem grossen, flachen lappenförmig vorspringenden Zacken. Unterfläche des 5. Segm. im Endritzel und an den Seiten runzelig körnig. Dorsalkiele alle scharfkügelig. Kz. beim ♂ 16—17, beim ♀ 21—29. Sonst wie vorige Art. — L. bis 35 mm.

Vorder-Indien (Scinde).

B. flavescens Poc. 1897 *B. f.*, Pocock in: J. Bombay Soc., v. 11 p. 109.

Dem *B. pallidus* nächst verwandt, aber Truncus dunkel bernicht, untere Caudalkiele im 1. Segm. glatt, Unterflächen im 4. und 5. Cdsegm. kaum körnig, grub nadelstichig. Kz. beim ♂ 20.

Vorder-Indien (Kathiawar).

3. B. bicolor Poc. 1897 *B. b.*, Pocock in: J. Bombay Soc., v. 11 p. 108.

Truncus und Cd. tief grün, aber die 2.—3. ersten Cdsegm. gelb, ebenso Beine und Hände. Abd. deutlich dreikeilig. Mittlere Kiele der 5. Bauchplatte glatt. 1.—3. Cdsegm. nur mit gekörnten, unteren Medialkielen; untere und obere Lateralkiele völlig fehlend, dafür eine glatte, grub-grubige Fläche; Dorsalkiele nicht scharfkügelig. 4. Cdsegm. ohne Spur von Kielen oder Körnchen, nur fingerhutartig grubig; ebenso das 5. Segm., bei dem aber die unteren Lateralkiele durch je einen grossen Lappenzacken (dem einige Körnchen vorausgehen) vor dem Ende angedeutet sind. Kz. beim ♀ 17—19, beim ♂ 19—21. Sonst wie die vorigen Arten. — L. bis 38 mm.

Vorder-Indien (Süd-Dekhan, Wai Tal).

4. B. thalassinus E. Sim. 1863 *B. t.*, E. Simon in: Ann. Mus. Genova, v. 18 p. 248 | 1895 *B. t.*, Pocock in: J. Linn. Soc., v. 25 p. 295, 316.

Truncus und Cd. schwarzgrün. Mxpalp. und Beine gelb, braun benetzt. Cepth. durchaus dicht grobkörnig, ebenso das schwach dreikeilige Abd.; Bauchplatten fein runzelig, am Hinterrande etwas zackig fransig, das 5. grobkörnig, mit 4 körnigen Kielen. Dorsalkiele der Cd. im 1.—4. Segm. schwach gekörnt, untere Caudalkiele in der gleichmässigen dichten Körnelung der Flächen wenig hervortretend; auch die Seitenflächen des 4. und 5. Cdsegm. dicht grobkörnig. 5. Cdsegm. mit kaum hervortretenden Median- und Lateralkielen, an den Seiten unterseits gekörnt. Blase unterseits körnig runzelig. Hand schmal, schwach gekielt; Finger wenig länger als die Hinterhand. Kz. 10—20 (?). — L. 22 mm.

Aden.

B. littoralis (Fav.) 1885 *Buthus l.*, Pavani in: Bull. Soc. ent. Ital., v. 17 p. 197.

Vielleicht eine Varietät der vorigen Art. — Die Blase ist verhältnismässig breiter, fast so breit wie das 5. Cdsegm., die Hand deutlich gekielt und der bewegliche Finger ist doppelt so lang wie die Hinterhand.

Assab an der Strasse von Bab el Mandeb.

5. B. ferrugineus Krpln. 1898 *B. f.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 15 p. 43.

Ganzer Körper nebst den Gliedmassen fast einfarbig rostgelb; nur die unteren Caudalkiele z. T. etwas gedraunt. Cepth. dicht gekörnt, ebenso der einkielige Rücken des Abd. Bauchplatten an den Seiten feinkörnig, an den Hinterrändern ohne kurze Frans; 5. Bauchplatte auf der ganzen Fläche gekörnt, nur die mittleren Kiele schwach angedeutet. Untere Medial- und Lateralkiele der Cd. im 1.—3. Segm. ziemlich deutlich, im 4. verschwindend; obere Lateralkiele völlig fehlend; Dorsalkiele schwach. 5. Cdsegm. mit 2 unteren Lateralkielen, die einige grössere Höckerchen in der Endhälfte zeigen, sonst ungekielt, wie das 4. Segm. Dorsalfächen der Cd. in den 1. Segm. feinkörnig, in den letzten glatt; untere und Seitenflächen alle gleichmässig dicht gekörnt. Blase schmal, fast glatt, unter dem Stachel etwas winklig. Hand viel schmäler als die Tibia des Mxpalp., schwach gekielt. Finger etwa $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie die Hinterhand. Kz. 20, 21 (♂). — L. 21 mm.

Tadjna-Bai am Golf von Aden. Bisher nur 1 ♂.

6. Gen. *Microbuthus* Krpln.

1898 *Microbuthus*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 15 p. 42.

Mit einem starken Zahn am Unterrande des unbeweglichen Mandibularfingers, Tarsalspornen an den beiden Hinterbeinpaaren, ohne Dorn unter dem Stachel. Stirn fast horizontal, Cepth. ohne gekörnte Kiele. Abd. dreikeilig. Palpenfinger im Grundritzel ohne alle Körnelung; in den End-Zweidritteln nur eine einfläche, weitschichtige Reihe winziger, kaum sichtbarer Körnchen, die nicht von inneren und äusseren Seitenkörnchen flankiert wird (Fig. 19). Sternum triangelförmig, so breit wie lang. Cd. im 4. und 5. Segm. verdickt. Blase in der Medianlinie mit einer Reihe dichter Körnchen kammförmig besetzt.

Abessinien. 1 Art.



Fig. 19.
M. pallidus.
Palpenfinger.

1. **M. pusillus** Krph. 1868 *M. p.*, Kraepelin in: *Mt. Mas. Hamburg*, v. 15 p. 42.
 Truncus und Cd. dunkelbraun, Blase und Beine lederbraun, Mxpalp. mehr dunkelbraun, Finger hellgelb. Cepth. dem von *Buthelus* ähnlich, vorn gerade abgestutzt, hinten mit tiefer I-förmiger Grube, grobkörnig, Superciliarwulst unregelmässig feinkörnig. Rückenplatten des breiten Abd. grobkörnig, dreieckig, die Seitenkiele je durch eine quere Körnchenreihe in der Mitte des Segm. begrenzt. Bauchplatten glatt, matt, gebräunt, letzte feinkörnig, aber ohne deutliche Längskiele. Cd. im 1.—3. Segm. mit starken unteren Medial- und Lateralkielen; auch obere Kiele alle entwickelt (Cd. also zehnkiebig); Kiele feinkörnig. Flächen zwischen den Kielen, auch die dorsalen, ziemlich grobkörnig. Im verdickten 4. und 5. Segm. alle Kiele fehlend; nur im 5. Segm. die unteren Lateralkiele durch je eine kurze Körnchenreihe am Ende angedeutet. Die Flächen des 4. und 5. Cdsegm. glatt, gross-grubig nadelstichig, die tief eingesetzten Dorsalfächen glatt. Blase etwa $\frac{1}{2}$, so breit wie das 5. Segm., unter dem kurzen Stachel etwas winklig, an den Seiten zerstreut nadelstichig, unterseits in der Mediane mit dichter Reihe kaunförmiger Körnchen. Femur des Mxpalp. vierkantig, mit deutlichen feinkörnigen Randkielen; Tibia desselben oberseits mit 3 etwas höckerigen Kielen. Hand schmal, nicht breiter als die Tibia, oberseits mit 2 schwachen Kielstreifen. Finger stark gebogen, doppelt so lang wie die Hinterhand, am äussersten Ende und im Grunddrittel ganz ohne Körnchen, sonst auf der Schärfe der Schneide mit etwa 23 weitschichtig gestellten, feinen Körnchen, von denen das 5., 11. und 18. etwas stärker sind als die übrigen (Fig. 19). Kz. 9 (♂). — L. 13 mm. (Truncus: Cd. = 6 : 7 mm).
 Tadjura-Bai am Golf von Aden. Bisher nur 1 ♂.

7. Gen. **Nanobuthus** Poc.

1865 *Nanobuthus*, Pocock in: *J. Linn. Soc.*, v. 25 p. 314.

Ohne Zahn am Unterrande des unbeweglichen Mandibularfingers, mit Tarsalsporen an den beiden Hinterbeinpaaren, ohne Dorn unter dem Stachel. Stern horizontal. Cepth. ohne gekörnte Kiele, Abd. ausser dem Medialkiel mit schwachen Seitenkielen. Schräg Reihen der Palpenfinger im Grunddrittel fehlend, dann 5 Schräg Reihen, deren jede am Grunde in eine kurze Querreihe von je 3 sehr starken kegelförmigen Zähnen übergeht. Cd. nach hinten verjüngt. Blase mässig breit.

Ost-Afrika. 1 Art.

1. **N. andersoni** Poc. 1895 *N. a.*, Pocock in: *J. Linn. Soc.*, v. 25 p. 314.

Truncus oberseits beraucht, die Hinterränder und Seiten der Segm. rostfarbig; Cd., Mxpalp. und Beine bleichgelb, Cd. am Grunde und im 5. Segm. etwas beraucht. Cepth. körnig, ungekielt. Abd. oberseits mit sehr schwachen Seitenkielen. Bauchplatten glatt, letzte am Ende schwach gekört, die 4 Längskiele sehr schwach entwickelt. Dorsalkiele der Cd. fast fehlend: obere Lateralkiele schwach, untere Medial- und Lateralkiele deutlich im 1.—3. Segm., die medialen im 4. fehlend. Fläche des 4. und 5. Segm. unterseits, gleich lappig. Blase unter dem Stachel winkelig. Tibia und Hand des Mxpalp. glatt, ungekielt, grob punktiert. Hand schmäler als die Tibia. Finger nicht doppelt so lang wie die Hinterhand. Kz. 16—17. — L. 28 mm.

Duroor nördlich von Suakin.

8. Gen. **Charmus** Karsch

1879 *Charmus*, Karsch in: *Mt. Münch. ent. Ver.*, v. 3 p. 104 | 1891 *C.*, Karsch in: *Berlin. ent. Z.*, v. 36 p. 306 | 1892 *Heterocharmus*, Pocock in: *Ann. nat. Hist.*, ser. 6 v. 9 p. 47.

Mit Zähnen am Unterrande des unbeweglichen Mandibularfingers, Tarsalsporen an den beiden letzten Beinpaaren und keinem Dorn unter dem Stachel. Cepth. ohne Kiele, Abd. einkiebig. Sternum breiter als lang, klein, so lang wie die Genitalplatte, fast pentagonal. Untere Caudalkiele im 4. und 5. Segm. völlig fehlend. Schräg Reihen der Palpenfinger basal in 3 stärkere Aussenkörnchen auslaufend. Stern horizontal. Kz. normal.

Ceylon. 1 Art.

1. **C. laneus** Karsch 1879 *C. l.*, Karsch in: *Mt. Münch. ent. Ver.*, v. 3 p. 104 | 1892 *Heterocharmus eincipies*, Pocock in: *Ann. nat. Hist.*, ser. 6 v. 9 p. 47.

Truncus und Cd. braun, mit schwacher gelber Fleckenzeichnung; Mxpalp. und Beine gelb, erstere mit dunkler Binde, Hand dunkel. Cepth. schwach, aber dicht gleichmässig gekört; Rücken des Abd. stärker, aber weitläufiger körnig. Letzte Bauchplatte ebenfalls gekört. Cd. im 1.—3. Segm. unterseits dicht spitzkörnig, mit kaum oder nicht angedeutetem Medialkiel, im 1. und 2. auch mit Andeutung von Dorsalkielen. Dorsalfächen feinkörnig, 4. und 5. Cdsegm. ohne alle Kiele, 4. grubig netzig, 5. grob grubig nadelstichig, wie die Blase. Cd. und Blase unterseits mit kurzen wessenen Haaren dicht besetzt. Tibia des Mxpalp. oberseits ungekielt; Hand schmaler als jene, glatt und ungekielt. Beweglicher Palpenfinger über doppelt so lang wie die Hinterhand, mit langer basaler Körnchenreihe auf der Schneide und darauf folgenden 6 Schräg Reihen. Kz. 14—17. — L. bis 30 mm.

Ceylon.

9. Gen. **Stenochirus** Karsch

1891 *Stenochirus*, Karsch in: *Berlin. ent. Z.*, v. 36 p. 306.

Mit 2 Zähnen am Unterrande des unbeweglichen Mandibularfingers, Tarsalsporen an den beiden letzten Beinpaaren und ohne Dorn unter dem Stachel. Cepth. glatt, ohne Körnchen und Kiele; Rückenplatten glatt, einkiebig. Sternum triangular, wenig länger als breit, so lang wie die Genitalklappe. Cd. unterseits ohne Kiele. Schräg Reihen der Palpenfinger basal aussen in 5—6 Seitenkörnchen ausstrahlend, so dass die Schräg Reihen fast zur Hälfte übereinander zu greifen scheinen. Stern horizontal. 5 Seitenaugen jederseits. Kz. normal.

Ceylon. 1 Art.

1. **S. sarasinorum** Karsch 1891 *S. s.*, Karsch in: *Berlin. ent. Z.*, v. 36 p. 306.

Truncus und Cd. glänzend kaffeebraun, Blase rotbraun. Mxpalp., Hände, Beine bräunlich beraucht, Finger und Tarsen hellgelb. Cepth. glatt und gekört, nur in der Medianfurche hinter dem Augenhügel einige feine Körnchen. In der Mitte des Stirnrandes ein kleiner Vorsprung. Abd. ebenfalls glatt und glänzend, mit glattem Medialkiel. Letzte Bauchplatte dicht nadelstichig. Cd. ohne alle unteren Medial- und Lateralkiele, glatt, gleichmässig nadelstichig-grubig. Dorsalkiele fehlend, nur im 4. und 5. mit scharfer, wie ein "Umschlag" gestalteter Kante. Dorsalfäche der Cd. breit rinnenförmig, in der Mitte fein gekört wie die Zwischenmembran der Caudal-

glieder. Blase glatt, grubig madelstüchig, Stachel kurz. Femur des Mxypalp. glatt, vorn gerundet; Tibia desselben ohne Kiele, glatt, wie lackiert, oberseits mit einigen grossen Trichothorien. Hand glatt, kiellos, viel schmaler als die Tibia. Beweglicher Palpenfinger fast dreimal so lang wie die Hinterhand, mit 10 Schrägreihe. Tarsen unterseits mit 2 Reihen Borsten. Kz. 16. — L. etwa 40 mm.

Ceylon (Peradeniya).

10. Gen. *Isometroides* Keys.

1880 *Isometrus* (part.), Karsch in: SB. Ges. naturf. Berlin, p. 56 | 1884 89 *Isometroides*, Keyserling, Arach. Austral., c. 2 p. 16.

Mit 2 Zähnen am Unterrande des unbeweglichen Mandibularfingers, Tarsalsporen an den beiden Hinterbeinpaaren, ohne Dorn unter dem Stachel. Abd. einkielig, Cepth. ohne Kiele. Sternum kaum länger als breit, triangular. Cd. unterseits gekielt, im 5. Segm. aber ungekielt oder nur mit undeutlichem Mediankiel. Palpenfinger mit langer basaler Körnchenreihe und darauf folgenden 5—6 übereinander greifenden Schrägreihe, welche basal nach aussen in je 3 starke Seitenkörnchen auslaufen. Stirn horizontal. Kammerzähne normal. Blase ganz allmählich in den Stachel übergehend, fast kommaförmig.

Australien.

1 sichere und 1 unsichere Art.

1. *I. vespus* (Karsch) 1880 *Isometrus v.*, Karsch in: SB. Ges. naturf. Berlin, p. 56 | 1884—89 *Isometroides v.*, Keyserling, Arach. Austral., c. 2 p. 17.

Truncus gelb, mit braunen Flecken, die in der Hinterhälfte der Rückenplatten je eine breite Querbinde bilden. Cd. im 1.—3. Segm. gelb, am Ende rotbraun bis dunkel. Mxypalp. und Beine gelb, mit braunen Flecken, Bauch gelb, Cepth. grob und dicht gekörnt, mit Andeutung von hinteren Mediankielen. Abd. dicht gekörnt, mit Mediankiel. Letzte Bauchplatte zweikielig. Cd. im 1.—3. Segm. grobkörnig, mit gekörnten Kielen und deutlichen Nebenkielen (im 3. nur angedeutet); 4. Segm. runzelig und grubig punktiert, mit 8 schwach entwickelten Mediankiel. Blase äusserst schlank, ohne Grenze in den ebenso langen gebogenen Stachel übergehend, grob reihenpunktig. Femur des Mxypalp. gekörnt, oben mit granulierten Randkanten; Tibia desselben feinkörnig, oben mit 4 Längskielen. Hand rund, glatt, dünner als die Tibia. Beweglicher Finger doppelt so lang wie die Hinterhand, mit etwa 6 Schrägreihe ausser der basalen Körnchenreihe auf der Schneide, ohne Fingerlobus. Kz. 20? — L. bis 44 mm.

Australien.

1. *I. angusticaudus* Keys. 1884—89 *I. a.*, Keyserling, Arach. Austral., c. 2 p. 19.

Von dem vorhergehenden wohl kaum artlich verschieden, weicht durch folgende Merkmale ab: Dorsalkiele der Cd. am Ende ohne stärkeren Dorn, 4. Cd. Segm. gekörnt, 5. glatt, glänzend, grubig (aus den Gruben lange Haare hervorragend), ohne Spur von Mediankiel. Stachel kaum halb so lang wie die Blase, mässig gekrümmt.

Australien (Peack Downs).

11. Gen. *Archisometrus* Kuhl.

1891 *Archisometrus*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 8 p. 75 | 1893 Thorell in: Bull. Soc. ent. Ital., c. 25 p. 367.

Mit einem Zahn am Unterrande des unbeweglichen Mandibularfingers, Tarsalsporen an den beiden Hinterbeinpaaren, mit Dorn unter dem Stachel. Abd. einkielig, seltener dreikielig. Cepth. ohne stärker ausgeprägte Kiele, Sternum länger als breit, triangular. Cd. in allen Segm. gekielt. Palpenfinger mit wenigen, nicht übereinander greifenden Schrägreihe, aussen und innen von einzeln stehenden Seitenkörnchen flankiert (Fig. 20). Stirn horizontal, vorn seicht ausgerandet. Kämme und Kz. normal.

Asien, Australien, Afrika.

20 sichere und 1 unsichere Art, 1 Varietät.

Übersicht der sicheren Arten:

Dorn unter dem Stachel fehlend oder kaum angedeutet. Innere Seitenkörnchen der Schrägreihe des beweglichen Fingers stehen in der Mitte der Schrägreihe 1. *A. crassimanus* p. 44

Dorn unter dem Stachel gross, spitz. Innere Seitenkörnchen des beweglichen Fingers stehen am Ende der Schrägreihe 2.

2. Cd. Segm. achtkielig; Nebenkiel in diesem Segm. höchstens durch 1—3 Körnchen angedeutet 3.

2. Cd. Segm. zehnkielig 6.

Schrägreihe der Palpenfinger zu 9—10. Hand durch scharfe Randkiele fast vierkantig. Am Hinterrande der Rückenplatten je 2 schwefelgelbe Flecke. Truncus 40—90 mm l. — 4.

Schrägreihe der Palpenfinger zu 6 (dazu aussen 9, innen 5 Seitenkörnchen). Hand kiellos oder mit schwachen Körnchenkielen. Truncus 80—60 mm l. — 5.

Hand schmaler als die Tibia des Mxypalp.; Finger gerade, der ganzen Länge nach an einander schliessend. Dorsalkiele der Cd. ohne stärkeren Enddorn 2. *A. scutatus* p. 44

Hand breiter als die Tibia; Finger gebogen, am Grunde klawend infolge einer tiefen Einbuchtung des unbeweglichen Fingers. Dorsalkiele der ersten 3 Cd. Segm. mit starkem Enddorn 3. *A. serratus* p. 45

Mediankiele der Rückenplatten vorn abgekürzt. Seitenkiele der 5. Bauchplatte den Vorderrand nicht erreichend. Caudalfächen gekörnt. Truncus einfarbig schwarz, nur mit schwach angedeuteten helleren >< Flecken auf jedem Segm. Hand gelb oder rötlich

Mediankiele der Rückenplatten bis an den Vorderrand reichend. Seitenkiele der 5. Bauchplatte ebenfalls bis zum Vorderrande des Segm. körnig. Caudalfächen fast glatt. Truncus dunkel, aber am Hinter-

4. *A. flavimanus* p. 45



Fig. 20.

A. scutatus.
Palpenfinger.

runde jedes Segm. mit 2 helleren schwefelgelben Flecken; ebenso an den Rändern. Hand und Ende der Tibia des Mxpalp. schwarz, Finger gelb p. 45

Rückenplatten des Abd. der Länge nach mit 3 gleich starken, gekörnten Kielen. 5. Cdssegm. glatt und glänzend, wie lackiert, seine Kiele nur als ungekörnte Leisten entwickelt p. 46

Abd. auf dem Rücken einkielig oder nur in den Endsegm. mit schwachen, abgekürzten Seitenkielen. 5. Cdssegm. matt, gekörnt, mit z. T. gekörnten Kielen

Tarsalsporne am 3. Beine kurz, kürzer als die Dicke des Tarsus und nur bis $\frac{1}{10}$ so lang wie das 2. Tarsenglied. Abd. stets einkielig

Tarsalsporne am 3. und oft auch am 4. Beine lang, länger als die Dicke des Tarsus und z. T. $\frac{1}{4}$ so lang wie das 2. Tarsenglied. Abd. neben dem Mediankiel oft noch mit Andeutung von Seitenkielen in den letzten Segm.

Zahl der Kamnzähne 19—26 9
Zahl der Kamnzähne 10—18 10.

Dorsalkiele der Cd. ohne stärkeren Enddorn. Bauchplatten des Abd. glatt und glänzend. Äussere Seitenkörrchen der Schrägreihe des Fingers meist zu 8—10. Finger beim ♂ bogig, am Grunde klaffend p. 46

Dorsalkiele der Cd. mit sehr stark hervortretendem Enddorn in 2.—4. Segm. Bauchplatten matt, nur an den Hinterrändern etwas glänzend. Äussere Seitenkörrchen der Schrägreihe des Fingers zu 5—6. Finger beim ♂ gebogen, am Grunde mit Lobns p. 47

Zahl der Kamnzähne 10—12. Bauchplatten matt, nur am Hinterrande des 3. Segm. ein glänzender Dreiecksfleck (ob auch bei *A. bituberculatus?*). 4. und 5. Bauchplatte fein gekörnt (4. wenigstens am Hinterrande)

Zahl der Kamnzähne 13—18. Bauchplatten alle glatt und glänzend oder doch die 3 vorderen in der hinteren Hälfte glänzend. 4. Bauchplatte nicht mit feinen glänzenden Körrchen besetzt

3. Cdssegm. zahnkielig. Hand oberseits mit gekörnten Kielen 11
3. Cdssegm. achtkielig. Hand gerundet, ungekielt 13.

4. Bauchplatte nur am Hinterrande körnig. Blase mit starken körnigen Kielen. Grund-drittel der Tibia des Mxpalp. gelb. Jederseits des Mediankiels der Rückenplatten am Hinterrande jedes Segm. je ein Höckerchen als Andeutung von Seitenkielen p. 48

4. Bauchplatte auf der ganzen Fläche körnig. Blase fast glatt, nadelstichig, kaum gekörnt. Tibia des Mxpalp. bis zum Grunde schwarz. Keine Andeutung von Seitenkielen auf dem Rücken des Abd. p. 48

Dorn unter dem Stachel klein, schmaler als der Stacheldurchmesser, spitz, kaum zusammengedrückt. Dorsalkiele der Cd. ohne stärkeren Enddorn. Kiele der 5. Bauchplatte in der scharfen Körnelung fast verschwindend. Caudalfächer unterseits matt, aber kaum gekörnt

Dorn unter dem Stachel gross, breiter als der Stacheldurchmesser, auf dem Rücken mit 2 starken Höckern, seitlich zusammengedrückt. Dorsalkiele in 2.—4. Cdssegm. mit stärkerem Enddorn. Caudalfächer unterseits ziemlich dicht gekörnt, namentlich in 3. und 4. Segm. 5. Bauchplatte mit 4 deutlichen, perkörnigen, gleich langen Kielen p. 47

1. Cdssegm. unterseits ungekielt, mit braun beringten Punktstichen. 5. Bauchplatte unterseits glatt, ungekielt. Blase bisul. nur halb so breit und hoch wie das 5. Cdssegm. Superciliarwulst vorn durch schmale gelbe Umrandung begrenzt p. 48

1. Cdssegm. unterseits deutlich körnchenkielig. 5. Bauchplatte mit 2 oder 4 deutlichen Längskielen. Blase fast so breit und hoch wie das 5. Cdssegm.

4. Bauchplatte matt. 1.—3. nur in der Hinterhälfte glänzend. Alle Bauchplatten stark schwarzfleckig. Blase fast walzig, unterseits nicht bauchig gedunsen. Mediankiel des Rückens in der Vorderhälfte jedes Segm. gelb. Kz. 13—16 p. 49

1.—4. Bauchplatte glatt und glänzend. Höchstens die 2 letzten Bauchplatten stärker schwarzfleckig. Kz. 14—18

Blase fast walzig, unterseits nicht bauchig gedunsen. Äussere Seitenkörrchen der Schneide des Palpenfingers zu 7—8, innere zu 5. Mediankiel des Rückens ganz oder fast ganz schwarz. West-Afrika p. 49

Blase eiförmig, unterseits bauchig gedunsen. Zahl der Seitenkörrchen der Schneide des Palpenfingers aussen und innen gleich, 5 oder 6. Mediankiel des Rückens in der Vorderhälfte jedes Segm. gelb. Australien, Ost-Indien p. 49

Tarsalsporne des 4. Beines so lang wie der des 3. Kz. 17—25. Rückenplatten oft mit Andeutung von Seitenkielen. 3. Cdssegm. acht- oder zahnkielig

Tarsalsporne nur am 3. Beine lang, am 4. kurz. Kz. 17—18. Rückenplatten nur mit Mediankiel. 3. Cdssegm. achtkielig. Finger über doppelt so lang wie die Hinterhand p. 51

5. *A. nigrimanus* p. 45

6. *A. bruneri* p. 46

7. *A. mucronatus* p. 46

8. *A. armatus* p. 47

11. *A. bituberculatus* p. 48

Kz. 17—18. Abd. ohne Spur von Seitenkiele, nur mit Mediantiel. Superciliarwulst kömig, ebenso die Gegend vor den Augen grobkörnig. Finger über doppelt so lang wie die Hinterhand p. 51

20. **A. hendersoni** p. 51

Kz. 21—25. Abd. oft mit Andeutung von Seitenkiele. Superciliarwulst glatt oder fast glatt. Finger meist nicht doppelt so lang wie die Hinterhand — 19.

3. Cds. 8-seg., achtkiebig. Cephal. zwischen Mittel- und Seitenaugen dicht gekörnt. Dorn unter dem Stachel schräg nach abwärts gerichtet. Abd. mit Seitenkiele, die aus 3—4 verschmolzenen Körnchen gebildet sind. Rücken und Cd. oft mehr oder weniger gelbrot oder gelbbraun, selten fast ganz schwärzlich braun. Cd. unterseits nur mit schwarzen Längsstreifen p. 50

3. Cds. 8-seg., zehnkiebig. Cephal. zwischen Mittel- und Seitenaugen ungekörnt, matt. Dorn unter dem Stachel fast wagrecht nach hinten gerichtet. Abd. ohne oder mit nur löcherförmigen Seitenkiele. oberseits ganz schwarz, nur mit schwacher Andeutung dunkelbrauner >< förmiger Zeichnung. Schwarze Schattenstreifen der Cd. in der Hinterhälfte der Segm. zusammenfließend p. 50

17. **A. tricarminatus** p. 50

18. **A. sboplandi** p. 50

1. **A. crassinanus** Poc. 1897 A. c., Pocock in: J. Bombay Soc., v. 11 p. 110. Färbung schwarzbraun, ohne deutliche gelbe Fleckenzeichnung. Cd. blasser; Blase, Hände und Endglieder der Beine gelb. Cephal. feinkörnig, Rückenplatten in der Hinterhälfte deutlich gekörnt, alle, mit Ausnahme der ersten, deutlich dreikiebig. Bauchplatten glatt, 5. kaum mit Spuren von 2 Langskiele. Cd. beim ♂ nach hinten etwas verbreitert im 1. Segm. mit schwachen Nebenkiele, die im 2. und 3. Segm. in der Hinterhälfte durch eine Reihe Körnchen angedeutet sind; Kiele gezähnt; Flächen kaum gekörnt, unter der Lupe fein nadelstichig. Blase fast glatt, ohne deutlichen Dorn unter dem Stachel, nur etwas winklig. Hand glatt, gerundet, viel breiter als die Tibia des Mxpalp. Finger kurz, nur so lang wie die Hinterhand; die inneren Seitenkörnchen nicht am Ende der Schrägreihe, sondern in deren Mitte stehend. Kz. beim ♀ 12, beim ♂ 14—15. — Vielleicht Repräsentant einer eigenen Gattung. — L. 28 mm. Vorder-Indien (Gujarat).

2. **A. scutatus** (C. L. Koch) 1845 *Lycas s. (scutatus)*, C. L. Koch, Arach., v. 12 p. 3, 163 f. 962 | 1894 *Arctosometrus s.*, Thorell in: Bull. Soc. ent. Ital., v. 25 p. 367 | 1882 *Isometrus weberi*, Karsch in: Berlin. ent. Z., v. 26 p. 184 | 1891 *Arctosometrus v.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 8 p. 79 | 1884 *Isometrus messor (messor)*, E. Simon in: Ann. Mus. Genova, v. 20 p. 371 | 1888 *I. philipsoni*, Oates in: J. Bombay Soc., v. 3 p. 248.

Färbung oberseits meist dunkel rotbraun mit 2 schwefelgelben Flecken am Hinterrande jedes Segm.; 7. Rückenplatte heller gelbbraun. Cd. gegen das Ende dunkler, ebenso Ende der Tibia und Hand des Mxpalp.; Bauchplatten gelb, mit weisslichen Hinterrändern. Cephal. und Abd. gekörnt,

letzteres mit Mediantiel. 1. Cds. 8-seg., vierkiebig, 2.—4. achtkiebig. Dorsalkiele der Cd. ohne stärkeren Enddorn. Hand schmaler als die Tibia des Mxpalp., fast quadratisch, oberseits mit scharfen Kanten. Schneide der Finger mit 9—10 Schrägreihe; Seitenkörnchen der Finger aussenwärts an 9—10, innenwärts zu 5—6. Finger der ganzen Länge nach zusammenschliessend, ohne Lobus oder Einbuchtung, beim ♀ mehr als doppelt so lang wie die Hinterhand, beim ♂ fast doppelt so lang. Kz. 16—20. 3. Bauchplatte beim ♀ am Hinterrande mit nadelstichigem runden Fleck. — L. ♂ bis 30 mm, ♀ bis 30 mm.

Von Birma über die malaisische Halbinsel nach Sumatra, Java und den benachbarten Inselgruppen. Auch verschleppt (Suaibar, Congo).

3. **A. serratus** (Poc.) 1890 *Isometrus s.*, Pocock in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 441 t. 11 f. 4—4b | 1895 *Arctosometrus s.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 13.

Färbung ockerfarbig bis gelbbraun, schwarz gefleckt. Rückenplatten wie bei der vorigen Art mit je 2 schwefelgelben Flecken. Cd. unterseits braunlich, Hand bleich. Der vorigen Art nahe stehend, aber die Dorsalkiele der Cd. mit starkem Enddorn. Hand breiter als die Tibia des Mxpalp., gerundet, oben schwach gekielt. Unbeweglicher Finger am Grunde mit tiefer Einbuchtung, daher die Finger an der Basis weit klaffend, nicht doppelt so lang wie die Hinterhand. Kz. ? — L. etwa 60 mm.

Round Island bei Mauritius.

4. **A. flavimanus** (Thor.) 1888 *Isometrus f.*, Thorell in: Ann. Mus. Genova, v. 26 p. 469 | 1893 *I. f.*, Pocock in: Weber, Reise Niederl. O.-Ind., v. 2 p. 87 t. 6 f. 2—2a | 1891 *Arctosometrus f.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 8 p. 80 | 1890 *Isometrus aberti*, Pocock in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 426 t. 11 f. 2.

Truncus oberseits einfarbig schwarz oder mit schwach angedeuteten helleren >< Flecken auf jedem Segm. Cd. schwarz oder braun (dann nur die Enden der Segm. und das 5. Segm. schwarz); Blase rotbraun. Femur, Tibia und Finger des Mxpalp. dunkel. Hand gelbrot bis rotbraun. Beine dunkel, oft gelb geringelt. Cephal. und Abd. oberseits gekörnt, letzteres mit Mediantiel auf der Hinterhälfte jedes Segm.; 1.—4. Bauchplatte glatt, glanzend, 5. mit 4 gekörnten Kiele, deren äussere aber ganz kurz sind und weder den Vorder- noch den Hinterrand erreichen. 1. Cds. 8-seg., zehnkiebig, 2.—4. achtkiebig. Dorsalkiele der Cd. ohne grösseren Enddorn. Caudalfächer dicht und fein gekörnt. Hand schmaler als die Tibia des Mxpalp., oberseits mit 2 sehr schwachen Körnchenkiele. Finger mit 6 Schrägreihe auf der Schneide, welche aussen von 9, innen von 6 Seitenkörnchen flankiert werden. Finger zusammenschliessend, ohne Lobus oder Einbuchtung, doppelt so lang wie die Hinterhand. Kz. 15—21. — L. bis 42 mm.

Sumatra, Borneo.

5. **A. nigritimanus** Krph. 1898 *A. n.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 15 p. 43.

Truncus oberseits dunkel braunlich, aber Cephal. jederseits der Mittellinie mit gelbem Längsfleck und die Abd. segm. mit je 2 schwefelgelben runden Flecken am Hinterrande. Cd. oberseits im 1.—3. Segm. hellgelb, unterseits braunlich, 4. Segm. etwas 5. stark schwärzlich braunlich. Femur und basale Hälfte der Tibia des Mxpalp. hellgelb, Hand dunkel braunlich, Finger heller. Beine gelb, etwas braunlich. Cephal. und Abd. wie bei der vorigen Art, aber der Mediantiel das ganze Segm. bis zum Vorderrande

durchziehend. 1.—4. Bauchplatte glatt, glänzend, 3. (beim ♀?) mit nadelrissigem Fleck am Hinterrande. 5. Bauchplatte mit 4 körnigen Kielen, deren äussere bis zum Vorderrande reichen. 1. Cds-segm. zehnkügelig, 2.—4. achtkügelig. Dorsalkiele der Cds-segm. ohne stärkeren Enddorn. Caudalfächchen matt, kaum gekörnt. Hand schmaler als die Tibia des Mxpalp., fast quadratisch, mit sehr starkem, schwach gekörntem Fingerkiel. Finger wie bei der vorigen Art, doppelt so lang wie die Hinterhand. Kz. 15—16. — L. 45 mm.

Sumatra.

6. **A. braueri** Krphn. 1896 *A. b.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 13 p. 129. Färbung dunkel gelbbrot, mit schwarzer Fleckenzeichnung auf Cephal. und Abd. Ebenso die im 5. Segm. glänzend braune Cd. und die Gliedmassen; Hände mit schwarzen Längsstreifen. Abd. in der Hinterhälfte jedes Segm. mit 3 gleich starken, schwach gekörnten Kielen, welche kurz dornartig den Hinterrand überragen. 1.—3. Bauchplatte matt, die ersten mit Medianlinie, die 3. mit glänzendem Dreiecksfleck am Hinterrande. 5. Bauchplatte und (ziemlich deutlich) auch die 4. mit 4 Längskielen, dazwischen auf der 5. Körnchen. 1. und 2. (beim ♂ auch das 3.) Cds-segm. zehnkügelig. Dorsalkiele im 1.—4. Segm. mit stärkerem Enddorn; ebenso die oberen Lateralkiele im 2. und 3. Segm. Untere Medialkiele im 4. Segm. undeutlich; im 5. alle Kiele nur als schwache Leisten angedeutet. Caudalfächchen im 1.—4. Segm. gekörnt, im 5. glatt, glänzend, wie lackiert. Blase sehr gestreckt, kiellos, dünner als die Tibia des Mxpalp. Finger zusammenschliessend, über doppelt so lang wie die Hinterhand, mit 5—6 Schrägriihen auf der Schneide und ebensoviel Seitenkörnchen aussen- und innenwärts; die der Innenseite dornig-spitzackig. Kz. meist 16 (14—17). Tarsalsporne kurz. — L. etwa 30 mm.

Seychellen (Insel Praslin).

7. **A. mucronatus** (F.) 1798 *Scorpio m.*, J. Chr. Fabricius. Ent. syst., suppl. p. 294 | 1889 *Isometrus m.*, Thorell in: Ann. Mus. Genova, v. 27 p. 566 | 1893 *Archisometrus m.*, Pocock in: Weber, Reise Niederl. O-Ind., v. 2 p. 85 | 1894 *A. m.*, Thorell in: Bull. Soc. ent. Ital., v. 25 p. 368 | 1844 *Scorpio curvicaudatus*, Gervais in: Walekenaer, Ins. Apt., v. 3 p. 48 (5) | 1861 *Archisometrus c.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 8 p. 81 | ? 1844 *Scorpio armillatus*, Gervais in: Walekenaer, Ins. Apt., p. 48 (♀) | 1845 *Tityus varius*, C. L. Koch, Arach., v. 11 p. 29 f. 864 | 1884 *Isometrus v.*, E. Simon in: Ann. Mus. Genova, v. 20 p. 362 | 1879 *I. chinensis*, Karsch in: Mt. Münch. ent. Ver., v. 3 p. 116 | 1884 *I. atomarius*, E. Simon in: Ann. Mus. Genova, v. 20 p. 363.

Färbung gelbbrot, mit schwarzen Fleckenreihen. Stirn meist mit grossem, schwarzem Dreiecksfleck, selten der ganze Truncus fast einfärbig. Cd. meist gefleckt, nach hinten dunkler, Blase rotbraun. Tibia des Mxpalp. dunkel, nur am Grunde hell. Hand gelbbrot, mit dunkler Fingerbasis. Beine gefleckt, selten alle Gliedmassen einfärbig hell. Abd. oberseits einkügelig. 1.—4. Bauchplatte glatt und glänzend, 5. gekörnt, dunkler gefleckt, meist nur die 2 mittleren Längskiele erkennbar. Cd. im 1. und 2. Segm. zehnkügelig, im 3. mit Andeutung der Nebenkiele, im 4. achtkügelig. Dorsalkiele der Cd. ohne stärkeren Enddorn. Caudalfächchen feinkörnig, im 4. und 5. Segm. etwas gröber. Blase etwas eiförmig, unterseits reihenkörmig. Hand so breit wie die Tibia des Mxpalp., gerundet. Finger beim ♀ zusammenschliessend, beim ♂ weit klaffend (beweglicher mit Lobus, der unbewegliche

fast S-förmig gebogen). Schneide des beweglichen Fingers mit 6 Schrägriihen, aber aussenwärts mit 8—10, innen mit nur 5 Seitenkörnchen. Kz. 19—24. Tarsalsporne klein. — L. etwa bis 50 mm.

Von China (und Japan) durch die ganze hinterindische Halbinsel bis zu den Philippinen, Sumatra, Java, Flores. Auch verschleppt (Neu-Seeland, Madagaskar).

8. **A. armatus** (Poc.) 1890 *Isometrus a.*, Pocock in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 439 | 11 f. 3—30 | 1895 *Archisometrus a.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 13.

Färbung gelbbrot, Truncus meist schwarz gefleckt. Cd. und Blase eiförmig gelbbrot. Mxpalp. gelbbrot, schwach beraucht auf der Tibia; Hände gelbbrot; ebenso die schwach gefleckten Beine. Abd. oberseits einkügelig, aber rechts und links des Kiels in den vorderen Segm. mit schwacher Andeutung glänzender Körnchen von Seitenkielen. Alle Bauchplatten matt, nur die Mitte des Hinterrandes im 2. und 3. Segm. glänzend. 5. Bauchplatte kaum gekörnt, lehmig, mit 4 Kielen, von denen die mittleren deutlicher. Cd. im 1. und 2. Segm. zehnkügelig, im 3. und 4. nur achtkügelig. Dorsalkiele im 2.—4. Segm. mit sehr starkem, schräg nach aufwärts gerichtetem Enddorn. Seitenflächen der Cd. glatt, körnchenlos, untere Flächen sehr schwach gekörnt, nur im 5. Segm. je eine undeutliche Reihe gröberer Körnchen. Blase gestreckt, matt, schwach gekörnt. Hand gerundet, etwas breiter als die Tibia des Mxpalp.; Finger nicht klaffend, aber der unbewegliche vor dem Grunde mit deutlicher Ausbuchtung, in welche eine konvexe Vorwölbung des beweglichen Fingers passt. Schneide mit 6 Schrägriihen, daneben aussen- und innenwärts je 5 Seitenkörnchen. Kz. 19—23. Tarsalsporne klein. — L. bis 43 mm.

Nord- und Süd-Australien (Port Essington, Adelaide).

9. **A. perfidus** (Keys.) 1867 *Isometrus p.*, Keyserling. Arch. Austral., v. 2 p. 15 f. 2 f. 2, 2a.

Truncus gelb bis gelbbrot, fast schachbrettartig schwarzfleckig; ebenso die gegen das Ende gebräunte Cd. Blase gefleckt. Femur und Tibia des Mxpalp. beraucht, hell gefleckt; Hand gelbbrot, nebst den Fingern schwarzfleckig. Alle Bauchplatten schwarzfleckig, namentlich die 1. mit grossem, schwarzem Dreiecksfleck. Abd. einkügelig, ohne Andeutung von Seitenkielen. Bauchplatten matt, nur die 3. am Hinterrande mit glänzendem Dreiecksfleck, alle an den Seiten, 4. und 5. auch auf der Mittelfläche scharf gekörnt. Längskiele der 5. Bauchplatte meist nur undeutlich entwickelt, namentlich die mittleren. 1. und 2. Cds-segm. zehnkügelig (2. schwach), 3. Cds-segm. achtkügelig, ohne Andeutung der Nebenkiele. Dorsalkiele der Cds-segm. ohne stärkeren Enddorn. Caudalfächchen der Unterseite matt, kaum gekörnt. Blase eiförmig, matt, gekörnt; ihr Dorn unter dem Stachel klein, viel schmaler als der Stacheldurchmesser am Grunde, spitz, kaum zusammengedrückt. Hand gerundet, schmaler als die Tibia des Mxpalp.; Finger wenig länger als die Hinterhand, mit 6 Schrägriihen und 5 Seitenkörnchen jederseits, der ganzen Länge nach zusammenschliessend. Kz. 10—11. Tarsalsporne klein. — L. etwa bis 40 mm.

Viti-Levu.

10. **A. infuscatus** (Poc.) 1890 *Isometrus i.*, Pocock in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 446 | 1895 *Archisometrus i.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 13.

Truncus, Cd. und Gliedmassen gelb, dicht schwarz gefleckt, auch die Blase, Bauchplatten und Coxen der Beine. Abd. und Bauchplatten wie bei

der vorigen Art, aber auf der 4. und 5. Bauchplatte die Körnelung feiner, so dass auf der 5. die 4 Längskiele deutlich als körnige Kiele hervortreten. 1. und 2. Cds-segm. zehnkügelig, 3. und 4. achtkügelig. Dorsalkiele der Cd. am Ende mit etwas stärkerem Enddorn. Caudalfächer unterseits ziemlich deutlich feinkörnig. Blase eiförmig, matt, gekörnt; ihr Dorn unter dem Stachel gross, durch den spitzen Rückentuberkel trapezoidisch, seitlich zusammengedrückt und deutlich höher (von oben nach unten), als der Stachel am Grunde. Hand gerundet, schmaler als die Tibia des Mxpalp. Finger reihen und 5—6 Seitenkörnchen jederseits. Kz. 10—11. Tarsalsporne klein. — L. bis 35 mm.

Philippinen.

11. **A. bituberculatus** (Poc.) 1891 *Isometrus b.*, Pocock in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 8 p. 243 | 1895 *Archisometrus b.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 13.

Truncus und Cd. gelb und braun gefleckt, Mxpalp. braun mit gelbem Grunde; Hand gelb, Finger am Ende dunkel. Blase unterseits und Ende des Stachels dunkel. Die Art, von der bisher nur ein jugendliches Exemplar bekannt (Brit. Mus.), scheint den beiden vorher genannten nahe zu stehen, unterscheidet sich aber von ihnen durch die Zehnkügeligkeit des 3. Cds-segm. und den Besitz von seitlichen Tuberkeln jederseits des medianen Abdominalkiels als Andeutung von Seitenkielen. Die Dorsalkiele der Cd. laufen am Ende in einen stärkeren Dorn aus. Die Blase ist stark reihenkörnig. Die Bauchplatten werden als „mostly smooth“ bezeichnet, mit Körnelung am Hinterrand des 4. und an den Seiten des 5. Segm. und mit 4 körnigen Kielen auf dem 5. Segm., von denen die seitlichen den Hinterrand erreichen. Vermutlich sind die Bauchplatten matt. Die Hand oberseits mit deutlichen gekörnten Kielen. Kz. 11—12. Tarsalsporne klein. — L. (juv.) 16 mm.

Baedin-Insel.

12. **A. rugosus** Poc. 1897 *A. r.*, Pocock in: J. Bombay Soc., v. 11 p. 111.

Truncus fast schwarz, gelb geprenkelt, Mxpalp. ganz schwarz, Hand gelb; Beine gelb mit schwarzen Binden. Der vorigen Art nahe verwandt, aber von ihr ausser durch die Färbung verschieden durch das Fehlen der Andeutung von Seitenkielen auf dem Abd., durch die auf der ganzen Fläche gekörnte 4. Bauchplatte und die fast glatte, nadelstichige Blase. Kz. 12. — L. 22 mm.

Indien (Raipur, Zentralprovinzen).

13. **A. burdoi** (E. Sim.) 1882 *Isometrus b.*, E. Simon in: Bull. Soc. ent. Belgique, v. 26 p. LVIII | 1890 *I. b.*, Pocock in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 443 | 1891 *Archisometrus b.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 8 p. 80.

Truncus, Cd. und Gliedmassen gelb bis gelbbrot, dicht schwarzgefleckt. Endhälfte des 5. Cds-segm. und Blase rothbraun. Tibia und Finger des Mxpalp. dunkel, Hand hell. Bauchseite hellgelb, nur auf der 5. Bauchplatte 2 kleine schwarze Flecke. Abd. einkügelig, auf den Seiten je ein deutlicher gelber, glatter, winkelförmiger Querfleck, der namentlich hinterwärts von einem mehrreihigen Körnchenstreif umsäumt wird. 1.—4. Bauchplatte glatt und glänzend, 2.—4. mit je einer Querreihe von Haargrübchen; 5. matt, ohne Andeutung von Längskielen. Untere Caudalkiele im 1. Segm. fehlend, durch geringte Haargrübchen ersetzt, auch im 2. Segm. kaum angedeutet, im 3. und 4. schwach körnig. Dorsalkiele mit etwas stärkerem Enddorn. Caudal-

flächen in dem letzten Segm. feinkörnig. Blase nur halb so breit, wie das 2. Segm., fast linear, matt, körnig, mit starkem, spitzem Dorn unter dem Stachel. Hand rundlich, kaum kantig, schmaler als die Tibia des Mxpalp. Finger meist über doppelt so lang wie die Hinterhand, zusammenschliessend, mit 6 Schrägrehen und 5 Seitenkörnchen jederseits. Kz. 15—16. Tarsalsporne klein. — L. bis 36 mm.

Deutsch-Ost-Afrika, vom Kilima-Ndjaru bis zum Nyassu-See.

14. **A. marmoratus** (C. L. Koch) 1845 *Tityus m.*, C. L. Koch, Arach., v. 11 p. 46 | 1891 *Archisometrus m.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 8 p. 84 | 1884—89 *Isometrus thorellii*, Keyserling, Arach. Austral., v. 2 p. 12 t. 2 f. 1 | 1888 *I. variatus* var. *popuianus*, Thorell in: Ann. Mus. Genova, v. 26 p. 407.

Truncus, Cd. und Gliedmassen dicht, fast schachbrettartig schwarz und gelb geschleckt. Caudalende dunkel, Blase mit gelben und schwarzen augenförmigen Streifen. Tibia des Mxpalp. marmoriert, Hand schwarz liniert. Alle Bauchplatten und Coxen schwarzfleckig. Abd. oberseits einkügelig, Kiel in der Vorderhälfte jedes Segm. gelb; die Fläche der Segm. gleichmässig grobkörnig. 1.—3. Bauchplatte bis über die Hälfte matt, nur der breite Hinterrand glatt und glänzend; 2.—4. in der Mitte mit Querreihe von Haargrübchen. 4. und 5. Bauchplatte matt, 5. gekörnt mit 4 gekörnten Kielen. 1. und 2. Cds-segm. zehnkügelig, 3. und 4. achtkügelig. Dorsalkiele mit etwas stärkerem Enddorn. Caudalfächer körnig. Blase fast walzig, unterseits matt bauchig, fast so breit wie das 5. Cds-segm. Hand schmaler als die Tibia des Mxpalp., gerundet. Finger doppelt so lang wie die Hinterhand, mit 4 Schrägrehen und 5—6 Seitenkörnchen jederseits, zusammenschliessend. Kz. 13—16. Tarsalsporne klein. — L. bis 30 mm.

Australien; Neu-Guinea?

15. **A. variatus** (Thor.) 1877 *Isometrus v.*, Thorell in: Atti Soc. Ital., v. 19 p. 196 | 1884—89 *I. v.*, Keyserling, Arach. Austral., v. 2 p. 9.

Der vorigen Art nahe stehend, aber durch folgende Merkmale verschieden: Truncusoberseite weniger stark schwarzbraun gefleckt. Bauchseite einfarbig gelb, nur die 2 letzten Bauchplatten etwas schwarzfleckig. Mediankiel des Rückens nur am Ende jedes Segm. entwickelt. Bauchplatten glatt und glänzend, 4. etwas an den Seiten körnig. Dorsalkiele der Cd. am Ende mit ziemlich starkem, spitzem Dorn. Blase eiförmig, unterseits bauchig gedunsen, mit stumpfem Dorn unter dem Höcker. Kz. 16—19. — L. bis 42 mm.

Australien, Viti-Inseln.

16. **A. asper** (Poc.) 1890 *Isometrus a.*, Pocock in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 445 | 1895 *Archisometrus a.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 14.

Truncus, Cd. und Gliedmassen gelb, schwarz marmoriert. Rückenkiel fast ganz schwarz. Caudalende und Blase nur wenig rothbraun. Unterseite gelb. Erste Bauchplatten nur mit je einem kleinen schwarzen Fleck am unteren Seitenrande, 4. und 5. Segm. stärker schwarzfleckig. Abd. grobkörnig, einkügelig. Bauchplatten glatt und glänzend, 1.—3. beim ♀ in der Mitte mit quer-nadelrissigem Fleck, 5. gekörnt, mit 4 Kielen, deren mittlere am deutlichsten. 1. und 2. Cds-segm. zehnkügelig, 3. und 4. achtkügelig. Dorsalkiele am Ende ohne stärkeren Dorn. Caudalfächer unterseits

Das Tierreich. 8. Lief.: K. Kraepelin, Scorpiones & Pedipalpi.

matt und fast ungekörnelt, auch im 5. Segm.; Blase schwächlich, fast cylindrisch, unterseits nicht bauchig gedunsen, parallelkörnig, mit spitzem, gehöckerter Dorn unter dem Stachel. Hand schmaler als die Tibia des Mxpalp., rundlich, Finger fast doppelt so lang wie die Hinterhand, zusammenschliessend, mit 6—7 Schräggrößen und aussen mit 8, innen mit nur 6 Seitenkörnchen. Kz. 14—16. Tarsalsporne kurz. — L. bis 36 mm.

Südwest-Afrika (Congo, Angola).

17. *A. tricarimatus* (E. Sim.) 1884 *Isoetes* t., E. Simon in: Ann. Mus. Genova, v. 20 p. 371 | 1890 *I. t.*, Pocock in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 433 | 1891 *Archisometrus t.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 8 p. 85 | 1892 *A. t.*, Pocock in: J. Bombay Soc., v. 7 p. 8.

Truncus oberseits gelbbraun bis dunkel, im letzteren Falle aber die ><-förmigen Flecke deutlich hervortretend. Cd. oft gelbröt, unterseits schwarzfleckig, im 5. Segm. schwarzstreifig. Blase und Hände gelbröt. Mxpalp. gelbröt oder braucht. Cepth. zwischen Mittel- und Seitenaugen dicht gekörnelt. Rücken mit durchgehendem Mediankiel; daneben seitlich vom 2. bis zum 6. Segm. je ein kurzer, aus 1—3 verschmolzenen Körnchen gebildeter Seitenkiel. 1.—4. Bauchplatte glatt und glänzend, mit Querreihe von Haargrübchen; 5. deutlich gekörnelt, mit 4 Längskielen. 1. Cdssegm. deutlich, 2. undeutlicher zehnkügelig, 3. Segm. achtkügelig. Dorsalkiele kaum mit stärkerem Enddorn. Alle Caudalfächen dicht gekörnelt. Blase fast walzig. gekörnelt, ihr Dorn unter dem Stachel schräg nach abwärts gerichtet. Hand rundlich, schmaler als die Tibia des Mxpalp. Finger meist wenig länger als die Hinterhand, zusammenschliessend, mit 6 Schräggrößen, aussen und innen mit je 5 Seitenkörnchen. Kz. 21—25. Tarsalsporne am 3. und 4. Beine lang. — L. bis 50 mm.

Ostküste Vorder-Indiens (Madras, Pondicherry).

18. *A. shoplandi* (Oates) 1888 *Isoetes* s., Oates in: J. Bombay Soc., v. 3 p. 245 f. 7 | 1889 *I. s.*, Thorell in: Ann. Mus. Genova, v. 27 p. 562 | 1890 *I. s.*, Pocock in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 434 | 1891 *Archisometrus s.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 8 p. 83 | 1892 *A. s.*, Pocock in: J. Bombay Soc., v. 7 p. 9.

Der vorigen Art sehr nahe stehend, aber Truncus oberseits mit Ausnahme der letzten Rückenplatte dunkel braunschwarz, mit nur schwacher Andeutung der ><-förmigen Flecken. Cd. oberseits gelbröt, unterseits breit schwarzstreifig, die Streifen am Ende jedes Segm. zusammenfließend, 5. Segm. unterseits fast ganz schwarz. Blase, Beine und Mxpalp. gelbröt. Cepth. zwischen Mittel- und Seitenaugen glatt oder fast glatt. Seitenkiele des Rückens fehlend oder nur durch je ein Körnchen angedeutet. Bauchplatten wie bei der vorigen Art, aber 5. sehr feinkörnig. Ausser dem 1. und 2. auch das 3. Cdssegm. deutlich zehnkügelig. Dorsalkiele der Cd. ohne Enddorn. Caudalfächen dicht feinkörnig. Blase etwas eiförmig, ihr Dorn unter dem Stachel fast wagerecht nach hinten gerichtet. Hand wie bei voriger Art, aber Finger doppelt so lang wie die Hinterhand und darüber. Kz. 22—25. Tarsalsporne am 3. und 4. B. lang. — L. bis 50 mm.

Birma.

Mit 1 Varietät:

18a. *A. shoplandi* var. *laevifrons* Poc. 1897 *A. laevifrons*, Pocock in: J. Bombay Soc., v. 11 p. 113.

Von der Hauptform unterschieden durch schwarz gesprenkelte Schenkel. Der bewegliche Finger soll über doppelt so lang sein wie die Hinterhand, was aber auch bei der Hauptform vorkommt.

Calcutta.

A. feae (Thor.) 1889 *Isoetes* f., Thorell in: Ann. Mus. Genova, v. 27 p. 569.

Vielleicht eine Zwischenform zwischen *A. shoplandi* und *A. scaber*. Der Truncus oberseits schwarz, die letzte Bauchplatte ebenfalls, Mxpalp. gelb, Hand mit Abschluss des Fingers schwarz. 1.—3. Cdssegm. zehnkügelig, Dorsalkiele mit schwachem Enddorn, Caudalfächen körnig. Kz. 17—20. Tarsalsporne am 3. und 4. Beine lang (?).

Shwegyin in Birma.

19. **A. scaber** Poc. 1892 *A. s.*, Pocock in: J. Bombay Soc., v. 7 p. 6 | 1895 *A. s.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 14.

Dunkel ockerfarbig, braun gefleckt, Cd. fast einfarbig ockerförmig, gegen das Ende dunkler. Nächste verwandt dem *A. tricarimatus* und *A. shoplandi*, aber Tarsalsporne am 4. Beine kurz, Cd. schlanker, nur das 1. und 2. Segm. zehnkügelig, 3. achtkügelig. Finger über doppelt so lang wie die Hinterhand. Kz. 17—18. — L. 36 mm.

Madras. Bisher nur 1 ♀.

20. **A. hendersoni** Poc. 1897 *A. h.*, Pocock in: J. Bombay Soc., v. 11 p. 111.

Truncus, Cd. und Gliedmassen dunkel braucht, gelb gesprenkelt; Hand und Finger rein gelb. Abd. nur mit Mediankiel. 1.—3. Cdssegm. zehnkügelig, Dorsalkiele im 5. Segm. sehr stark. Beweglicher Finger über zweimal so lang wie die Hinterhand. Tarsalsporne am 3. und 4. Beine sehr lang. Kz. 17—18. — L. 34 mm.

Vorder-Indien (Shevaroy-Gebirge).

1891 *Ananteris*, Thorell in: Ent. Tidkr., v. 12 p. 65 | 1895 *A.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 5.

12. Gen. *Ananteris* Thor.

Mit 1 Zahn am Unterrande des unbeweglichen Mandibularaugens, kurzen Tarsalsporne an den beiden Hinterbeinpaaren, mit Dorn unter dem Stachel. Abd. einkügelig, Cepth. ohne Kielform. Stirn horizontal. Sternum länger als breit. Mandibular. Cd. in allen Segm. gekielt. Palpenfinger mit 2 Reigen nicht übereinandergreifenden Schräggrößen, aussen 2 Reigen ohne Fulcrum am Grunde zwischen den Zähnen, nur aus 2 Reihen gestreckter Platten gebildet, so dass die Zähne sich direkt an die Mittellamellen anstieren (Fig. 21).

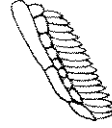


FIG. 21.
A. balzani.
Kamm.

Brasilien und nördliches Paraguay. 1 Art.

1. **A. balzani** Thor. 1891 *A. b.*, Thorell in: Ent. Tidkr., v. 12 p. 65 | 1895 *A. b.*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 6.

Truncus, Cd. und Gliedmassen schmutzig lehmiggelb, aber stark schwarzbraucht. Abd. gegen das Ende dunkler, 5. Segm. ganz braunschwarz.

Blase rotbraun. Bauchseite und Innenseite der Schenkel hell lehmgelb, ebenso die Finger. Cepth. unregelmässig gekörnt (namentlich die dunklen Partien, dazwischen hellere glatte Flächen). Abd. grobkörniger, mit deutlichen helleren ><-förmigen, glatten Flecken. Bauchplatten matt, ungekörnt, im 5. Segm. keine Längskeile. 1. und 2. Cäsegm. zehnkügelig. 3. und 4. in den oberen Seitflächen mit undeutlich geröhnten großen Körnchen. Dorsalkeile fast sägezählig, mit etwas stärkerem Endzahn im 2. und 3. Segm.; Caudalflächen sämtlich unregelmässig gekörnt. 5. Cäsegm. oberseits nur mit ganz seichter Medianfurche, seine Dorsalkeile stark nach der Seite gerückt, feinkörnig. Blase langgestreckt, fast linear, dünner als das 5. Segm., glänzend, kaum gekörnt. Stachel wenig gebogen, Dorn spitz dreieckig, nach hinten gerichtet. Tibia des Mypalp. mit undeutlichen Körnchenreihen oberseits. Hand gerundet, dünner als die Tibia. Finger 2^{1/2}—3 mal so lang wie die Hinterhand, zusammenschliessend, mit 5—6 Schrägreihe und 5—6 Seitenkörnchen jederseits. Kz. 15—16. Tarsalsporne sehr winzig. — L. bis 30 mm. Brasilien (Matto Grosso), nördliches Paraguay.

13. Gen. **Uroplectes** Pfrs.

1845 *Tityus* (part.). C. L. Koch, Arach., c. 11 | 1861 *Uroplectes*, Peters in: Monber. Ak. Berlin, p. 512 | 1896 *U.*, Pocock in: Ann. nat. Hist., ser. 6, c. 17, p. 373—393 | 1876 *Leptys* + *Tityus*, Thorell in: Ann. nat. Hist., ser. 4, c. 17, p. 7 & in: Atti Soc. Ital., v. 19, p. 44, 49 | 1879 *L. + T.*, Karsch in: Mt. Münch. ent. Ver., c. 3, p. 19 | 1891 *L. + T. + Tityoleptus*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, c. 8, p. 87—96.

Ohne Zahn am Unterrande des unbeweglichen Mandibularfingers, mit Tarsalspornen an den beiden Hinterbeinpaaren, mit oder ohne kurzem Dornhöcker unter dem Stachel. Abd. einkügelig oder dreikügelig; Cepth. ohne Kielbildung oder nur mit Andeutung hinterer Medialkeile. Sternum länger als breit, triangulär. Schrägreihe der Palpenfinger am Grunde aussenwärts in 2—3 Seitenkörnchen endigend, innenwärts von einfachen oder gedoppelten Seitenkörnchen flankiert (Fig. 22—24). Stirn horizontal. Basaler Kammzahn oft verdickt oder verlängert (♂). Caudalkeile fehlend oder normal.

Fast ausschliesslich afrikanisch; nur eine Art auch im orientalischen Gebiet.

16 Arten und 3 Varietäten.

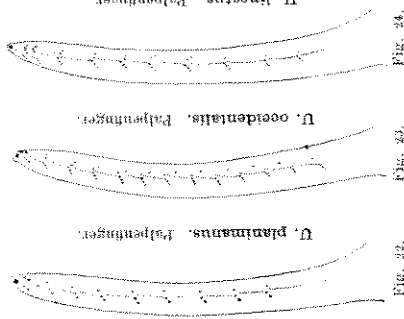


Fig. 22. U. planimanus, Palpenfinger. Fig. 23. U. occidentalis, Palpenfinger. Fig. 24. U. lineatus, Palpenfinger.

Übersicht der Arten:

Abd. ausser dem Medialkiel noch mit abgekürzten Seitenkielen. Schrägreihe der Palpenfinger innenwärts nur von isolierten Einzelkörnchen flankiert, welche sämtlich am Ende je einer Schrägreihe stehen (Fig. 22). Schrägreihe aussenwärts am Grunde nur mit 2 stärkeren Körnchen. Cä. unterseits oft gekielt. Basaler Kz. beim ♀ meist viel länger als die übrigen selten verbreitert. 2.

Abd. nur mit Medialkiel. Schrägreihe der Palpenfinger innenwärts entweder mit 2 Seitenkörnchen (Fig. 24) oder nur mit einem, welches aber dann in der Grundhälfte des Palpenfingers, nicht am Ende, sondern in halber Höhe der Schrägreihe steht und nur an der Spitze des Fingers an das Vorderende der Schrägreihe rückt (Fig. 25). Schrägreihe aussenwärts basalwärts oft in 3 Seitenkörnchen anslaufend. Cä. unterseits meist undeutlich oder nicht gekielt. Basaler Kz. beim ♀ nicht auffallend verlängert, oft aber verbreitert — 5.

Kein Dorn unter dem Stachel. Basaler Kz. beim ♀ verlängert — 3.

Mit deutlichen Dorn unter dem Stachel. Basaler Kz. beim ♀ verbreitert 1. **U. variegatus** p. 56

Untere Caudalkeile im 1. 4. Segm. völlig fehlend. 5. Bauchplatte angekielt. Hand nur so dick wie die Tibia des Mypalp. Kz. 29—31. Truncus einfarbig gelb, nebst Cä. und Mypalp. stärker behaart 2. **U. pilosus** p. 56

Untere Caudalkeile entwickelt, glatt oder körnig. 5. Bauchplatte zwei- oder vierkügelig. Hand meist breiter als die Tibia des Mypalp. Kz. 21—27. Körper wenig behaart — 4. Caudalkeile im 1. und 2. Segm. glatt, ungekört. 4. Cäsegm. achtkügelig. Handballen flach, mit ziemlich schwachem Innenrande 3. **U. planimanus** p. 56

Untere Caudalkeile im 1. und 2. Segm. körnig. 4. Cäsegm. zehnkügelig. Handballen gerundet 4. **U. carinatus** p. 56

Innere Seitenkörnchen der Palpenfingerschneide der ganzen Länge nach oder doch in der Grundhälfte einzeln, in der Endhälfte oft mit dem vergrösserten Endkörnchen der Schrägreihe gepaart (Fig. 23) — 6. Innere Seitenkörnchen der Palpenfingerschneide fast bis zum Grunde gepaart (Fig. 24), an den 2—3 Schrägreihe der Spitze des Fingers eine kurze Querreihe zu 3 Körnchen bildend — 15. Caudalkeile völlig oder fast völlig fehlend (selten im 1. und 2. Segm. Andeutung von Dorsal- und oberen Lateralkeilen, dann aber die inneren Seitenkörnchen bis zur Spitze einzeln stehend); Caudalflächen meist glatt und glänzend, selten gekört. Innere Seitenkörnchen der Palpenfinger bis zur Spitze einzeln oder nur im Enddrittel gepaart, am Grunde des Fingers etwa in halber Höhe der zugehörigen Schrägreihe stehend. Hand innen ohne stärkeren Zahn 7. Caudalkeile meist wenigstens im 1.—3. Segm. mit gekörnten Dorsal- und oberen Lateralkeilen, sehr selten glatt. Cä. unterseits