

Arachnida für 1904.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

d'Agostino, A. P. Prima nota dei Ragni dell'Avellinese. Avellino 1/8 4 pp.

Banks, Nathan (1). Some spiders and mites from Bermuda Islands. Trans. Connect. Acad. vol. XI, 1903 p. 267—275.

— (2). The Arachnida of Florida. Proc. Acad. Philad. Jan. 1904 p. 120—147, 2 pls. (VII u. VIII).

— (3). Some Arachnida from California. Proc. Californ. Acad. III No. 13. p. 331—374, pls. 38—41.

— (4). Arachnida (in) Alaska; from the Harriman Alaska Expedition vol. VIII p. 37—45, 11 pls. — Abdruck der Publikation von 1900 aus d. Proc. Washington Acad. vol. II p. 477—486.

Berthoumieu, L'Abbé. Révision de l'entomologie dans l'Antiquité. Arachnides p. 197—200 (Chelifer, Scorpiones, Galeodes, Aranea, Ixodes, Tyroglyphus et Cheyletus). Rev. Sci. Bourbonnais 1904, p. 167.

Bolton, H. The Palaeontology of the Lancashire Coal Measures. Manchester. Mus. Owens Coll. Publ. 50. Mus. Handb. p. 378—415. — Abdruck aus Trans. Manchester geol. min. Soc. vol. 28.

Brown, Rob. (1). Rectifications tardives mais nécessaires. Proc.-verb. Soc. Linn. Bordeaux, vol. 59 p. LXVIII—LXX. — Auch über Arachniden.

Calman, W. T. Arachnida in Zool. Record for 1903 vol. XL. XI 47 pp.

Cambridge, F. O. Pickard. 1901. Further Contributions towards the Knowledge of the Arachnida of Epping Forest. Essex Naturalist vol. 11. p. 315—318.

Chaignon, H. Contributions à l'Histoire Naturelle de la Tunisie. Bull. Soc. Autun, 1904, XVII, 166 pp., diverse Taf. — Arachnida p. 82.

Comstock, J. H. u. Comstock, Anna B. A manual for the study of insects. 5 edit. Ithaka, 1904 1/8, 701 pp. pls. and text-figg. — Arachnida p. 12—14, 48 text-figg.

Dahl siehe Schnee.

Fritsch, Anton. (1). Bericht über die mit Unterstützung der Kaiserlichen Akademie unternommene Reise behufs des Studiums fossiler Arachniden. Sitzber. Akad. Wiss. Wien Bd. 112 Abt., Dec. 1903.

— (2). Palaeozoische Arachniden. Prag. Selbstverlag. In Comm. bei Fr. Rivnáč. 4°. 80 pp. 15 Taf., 49 Fig. M. 40. — 7 neue Arten u. zwar: Dinopilio (1), Hemikreischeria n. g. (Brogniart i. l.) (1), Petrovicia n. g. (1), Eobuthus n. g. (1), Feistmantelia n. g. (1), Isobuthus (?) (1), Cordyloides n. g. (1) [Stegoceph.].

Herrera, A. L. Animales recogidos en la Cueva de Cacahuamilpa. Mem. Soc. Ant. Alzate V, 1891, p. 218—220. — Arachnida p. 219 pl. III figg. 1—5, 7.

Freston, H. W. A few Words about spiders. Proc. Manchester Club vol. I 1899 (1903) p. 117—124.

Geinitz, E. u. Weber, C. A. Über ein Moostorflager aus der postglazialen Föhrenzeit am Seestrande der Rostocker Heide. Arch. Ver. Mecklenb. Bd. 68. 1904 p. 1—15, 5 Taf.

Goggia, P. 1899. Les armes des animaux. Le Cosmos N. S. T. 41 p. 483—487, 520—524, 548—552, 584—587, 7 figg.

Kuleczynski, Vladislav (1). Fragmenta Arachnologica. I. Bull. Acad. Cracovie Dec. 1904, p. 533—668, 1 pl.

— (2). Arachnoidea in Asia minore etc. Titel p. 1266 sub No. 2 des Berichts f. 1903. — 6 neue Arten: Cyrtocarenus (1), Prothesima (1), Gnaphosa (1), Heriaeus (2), Egaenus (1). — 2 neue Subspp. von Platynanus. — Neue Varietäten: Aranea (1), Tarentula (1), Nemastoma (1).

Lankester, E. Ray. Structure and Classification of the Arachnida. Quart. Journ. micr. Sc. (n. s.) No. 190. vol. 48 part 2, 1904, p. 165—269 77 figg. — Abdruck aus 10. edition of the „Encyclopaedia Britannica“. — Einschließlich Trilobita u. Xiphosura.

— (2). The structure and classification of the Arthropoda. Arachnida in subphylum Arthropoda (p. 529), classification of Arachnida. (p. 567—574). op. cit. vol. XLVIII No. 188 p. 523.

Mayer. Neapler Jahresbericht f. 1903.

Nicoll, Michaelis J. Observations in Natural History Made during the Voyage round the World of the R. Y. S. „Valhalla“ 1902—03. Zoolologist (4) vol. 8. p. 401—416, 1 fig.

Nosek, Ant. Arachnoidea montenegrina. Pavoukoviti členovci Cerné Hory. Sitzber. böhm. Ges. 1903. No. 46. 4 pp.

Pavesi, P. Esquisse d'une faune valdôtaine. Atti Soc. ital. Sc. nat. Mus. civ. Stor. nat. Milano vol. 43. p. 191—260. — 549 Arten.

Pocock, R. J. (1). The Fauna of British India including Ceylon and Burma. Published under the Authority of the Secretary of State for India in Council. Arachnida. London Taylor u. Francis 1900. 8°. XII. 279 pp. 89 figg. — 48 neue Arten: Buthus (3 + 7 n. subspp.), Plesiobuthus n. g. (1), Isometrus (1), Chaerilus (2 + 1 n. subsp.), Scorpions (2 + 1 n. subsp.), Isomachus (1 + 1 n. subsp.) Palamnaeus (3 + 5 n. subsp.), Thelyphonus (1), Hypoctonus (1), Trithyreus (1), Galeodes (5 + 3 n. subsp.), Acanthodon (1), Nemesiellus n. g. (1), Atmetochilus (1), Ischnothele (1), Sason (1), Sipalolasma (1), Sasonicus n. g. (1) Heterophryctus n. g. (1) Plesiophryctus (1) Poecilotheria (1), Chilobrachys (2), Lyrognathus (2), Stegodyphus (2), Araneus (1), Cyrtarachne (1), Gasteracantha (1), Uroctea (1), Eucamptopus n. g. (1), Dendrolycosa (1), Hippasa (2), Peucetia (1). — Hemibuthus n. g. für Archisometus crassimanus. — Neue Subfam. Thrigmopoeinae.

— (2). Diagnoses of some New Indian Arachnida. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 12. p. 744—753. — 31 neue Arten: Chiromachetes n. g. (1), Palamnaeus (1), Thelyphonus, Lobocheirus (2),

Rhagodes (1), Selenocosmia (1), Chilcbrachys (1), Poecilotheria (1), Haplocastus (1), Thrigmopoeus (2), Phlogiodes n. g. (2), Plesiophrictus n. g. (3), Acanthodon (1), Stegodyphus (1), Fecenia (1), Psechrus (1), Tama (1), Lycosa (2), Hippasa (1), Sparassus (1), Heteropoda (1), Pandercetes (2), Stasina (1), Plator (1).

— (3). Arachnida. Fauna u. Geogr. Maldiva Laccadive Archip. vol. 2 p. 797—805, 1 pl. — 25 Arten, 3 neue: Garypus (1), Desis (1), Heteropoda (1).

— (4). 1902. Arachnida, Scorpiones, Pedipalpi and Solifugae. Biol. Centrali-Americana. London, R. H. Porter, Dulau u. Co. 4°. XII. 71 pp. 6 pls. 1902. — 8 neue Arten: Hadrurus (1), Centruroides (1), Phrynum (2), Hemiphrynum (1), Eremobates (1), Ammotrecha (1), Hemiblossia (1).

Purcell, W. Titel siehe p. 941.

Rainbow, W. J. The Arthropoda. Notes on the Zoology of Paanopa or Ocean Island and Nauru or Pleasant Island, Gilbert Group. Rec. Austral. Mus. vol. 5. p. 1—15. — Rainbow zählt darin Arachnida auf.

Schnee, P. Die Landfauna der Marschall-Inseln nebst einigen Bemerkungen zur Fauna der Insel Nauru. Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 20. p. 387—412. — Spinnentiere (p. 406): Arthropagastera von Dahl: Scorpiones: Isometrus (1), Pseudoscorpionidae: Chelifer (1). — Araneinae (p. 406): Epeira (1), Heteropoda (1), Thorellia (1), Bavia (1). — Acarina: Trombiculidae (2 sp.), Ixodidae: Rhipicephalus (1).

Scott, Th. and John Lindsay. 1897. The Upper Elf Loch, Brodys. Trans. Edinburgh Field Nat. Micr. Soc. vol. 3. p. 276—287. — Bringt auch Arachnida.

Sainte-Claire-Deville, J. Exploration entomologique des grottes des Alpes-maritimes. Ann. Soc. Entom. France T. 71 p. 698—709, 1 fig. — Behandelt auch Arachnida.

Simon, E. (1). Arachnides recueillis par M. A. Pavie en Indo-Chine. Mission Pavie en Indo-Chine 1879—1895. III. Recherches sur l'Histoire Naturelle de l'Indo-Chine orientale. Arachn. p. 270—295, 1 pl. (XVI).

— (2). Etude sur les Arachnides recueillis au cours de la Mission du Bourg de Bozas en Afrique. Bull. Mus. Paris T. VII, 1904, p. 442—448.

— (3). Descriptions de quelques Arachnides nouveaux. Rev. Suisse Zool. T. XII fasc. 1 p. 65—70.

— (4). Etude sur les Arachnides du Chili recueillis en 1900, 1901 et 1902 par MM. C. Porter, Dr. Delfin, Barcey Wilson et Edwards. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48, 1904, p. 83—114, text-figg.

— (5). Arachnida (Suppl.) in Fauna Hawaïensis II. p. 329—344, text-figg.

Stamm, R. H. Om Muskernes Befæstelse til der ydre Skeleb hos Leddyrene. Arachnider, p. 148. Danske Selskr. Skr. (Mem. Acad. roy. des sciences et lettres de Danemark) 7. ser. sect. sc. 1 No. 2. p. 148.

Weber, C. A. Siehe Geinitz u. Weber.

Viré, Ar. La faune souterraine du puits de Padirac, Arachnida, p. 827. — Compt. rend. Acad. Sci. Paris. T. 138, 1904, p. 826—828.

Warburton, C. The Arachnida [in] Handbook of the Natural History of Cambridgeshire edit. by J. E. Marr and A. E. Shipley. Liste der Chernetidae, Phalangidea, Araneidea u. Acari.

Ziegler, H. E. Das zoologische System im Unterricht. Verhdlgn. deutsch. zool. Ges. 1904 p. 163—178, 9 Textfig. — Behandelt auch die Verwandtschaft der Arachniden.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Jahresbericht: Calman (f. 1903), Mayer (f. 1903).

Revision der Entomologie im Altertum: Berthoumieu.

Handbücher: Comstock, J. H. u. A. B., Warburton.

Listen: Warburton.

Morphologie: Lankester¹⁾, ²⁾.

Muskelinsertion: Stamm.

Systematik: Lankestör¹⁾, ²⁾.

Phylogenie: Ziegler.

Waffen der Tiere: Goggia.

Höhlenfauna: Grotte von Cacahuamilpa: Herrera.

Moostorflager aus der postglazialen Föhrenzeit am Seestrande der Rostocker Heide: Geinitz u. Weber.

Fauna. Verbreitung: Nicoll.

Inselwelt: Hawaiische Inseln: Simon⁵⁾. — Malediven u. Lakkadiven: Pocock³⁾. — Marshall-Inseln: Schnee.

Europa: Epping Forest: Cambridge. — Upper Elf Loch, Broads: Scott u. Lindsay. — Italien: Monti. — Aosta: Pavesi (*Tardigrada u. Acari*). — Avellino: d'Agostino. — Montenegro: Nosek. — Irland: Carpenter. — Frankreich: Puits de Padirac: Viré. — Grotten der Seealpen: Sainte-Claire-Deville. — Kephalonia: Sangiorgi (Atti Soc. Modena XXXVI p. 71).

Asien: Indien: Pocock¹⁾, ²⁾. — Indo-China: Simon.

Afrika: Purell¹⁾, ²⁾ (*Araneae u. Scorpiones. Neue Arten*), Simon²⁾. — Tunis: Craignon.

Amerika: Alaska: Banks⁴⁾. — Bermudas-Inseln: Banks¹⁾ (*Aran.-Acari*-Liste. 3 neue Art. von *Aran.*: *Oonops* n. sp., *Anyphaena* n. sp., *Eutichurus* n. sp.) — Californien: Banks³⁾ (*Araneae, Scorpiones, Acari* n. spp.). — Chili: Simon⁴⁾. — Florida: Banks²⁾ (*Araneae, Scorpiones, Acari* n. spp.).

Palaeontologie: Mexico u. Central-Amerika: F. O. Cambridge (*Aran., Opiliones*). — Fossile Formen: Fritsch¹⁾, ²⁾.

C. Systematischer Teil.

Allgemeine Einteilung der *Arachnida*, einschließlich *Trilobites*, *Limulus* u. *Pantopoda* nach Lankester, E. Ray (1):

Gradus A. **A n o m e r i s t i c a**. Subclass. *Trilobitae*. — Gradus B. **N o m o - m e r i s t i c a**. Subclass. I. *Pantopoda*, II. *Enarachnida*. — Gradus (a) *Delobranchia* n. nov. (*Hydropneusta* Pocock). Ord. I. *Xiphosura*, II. *Gigantostraca*. — Gradus (b) *Pectinifera*. — Ordo I. **Scorpionidea**. Subord. I. *Apoxyypoda*, II. *Dionychopoda*. — Ordo II. **Pedipalpi**. Subord. *Uropygi*. Trib. I. *Urotricha*, II. *Tartariidae*. — Ordo III. **Araneae**. Subord. I. *Mesothelae*, II. *Opisthothelae*. — Ordo IV. **Palpigradi**. — Ordo V. **Solifugae**. — Ordo VI. **Pseudoscorpiones**. Subord. I. *Pancteno-dactyli*, II. *Hemicteno-dactyli*. — Ordo VII. **Podogona** nom. nov. (= *Meridogastra*). — Ordo VIII. **Opiliones**. Subord. I. *Cyphophthalmi*, II. *Mecostheti*, III. *Plagiostheti*. — Ordo IX. **Rhynchostomi** (Acari). Subordines I. *Notostigmata*, II. *Cryptostigmata*, III. *Metastigmata*, IV. *Prostigmata*, V. *Verminiformia*, VI. *Tetrapoda*.

Einteilung nach Börner. Sublassis I. *Ctenophora* Pocock. Ordo **Scorpiones**. — Sublassis II. *Lipoctena* Pocock. — 1. Sekt. *Pattellata* nom. nov. — 1. Subsek. *Megoperculata* Börner. Ord. I. *Pedipalpi*, II. **Araneae**. — 2. Subsek. *Cryptoperculata* Börner. Ord. I. *Meridogastra* Thorell, II. *Anthracomarti* Karsch (fossil), III. *Opiliones* Sund, IV. *Acarina* Nitzsch. — 2. Sekt. *Haplocremata* nom. nov. Ord. I. **Chelonethi** Thorell, II. **Solifugae** Sund.

Einteilung der Arachnida, Micrura. Bestimmungsschlüssel für die Ordines (*Palpigradi*, *Pedipalpi*, *Araneae*). **Hansen, H. J.** u. **Sörensen, W.** p. 143. Kurze Übersicht über die Einteilung. **Comstock, J. H.** u. **Anna B. Comstock**, Manual for the study of insects, Arachnida p. 12—14, 48 Textfig. — Schlüssel für die Ordines p. 14. — Schlüssel für die Familien der Spinnen p. 26.

Im Einzelnen:

1. Scorpiones.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Bachmann. Tötliche Verletzungen durch Südafrikanische Skorpione. Verhdlgn. deutsch. Naturf. Ges. 73. Vers. P. 2. p. 584—587 (1902).

Baldwin, W. A carboniferous air-breather from Sparth Bottoms, Rochdale. Trans. Manchester Geol. Soc. vol. XXVIII p. 523—527.

Baldwin, Walter and William Henry Sutcliffe. Eoscorpius sparthenisis sp. nov. from the Middle Coal Measures of Lancashire. Quart. Journ. geol. Soc. vol. 60, p. 394—399, 4 figg.

Banks, Nathan. The Arachnida of Florida. Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. 56. p. 120—147, 2 pls. (VII, VIII). — 12 neue Arten: *Centrurus* (1), *Tityus* (1), *Rhynchocephalus* (1), *Megisthanus* (1).

Berthoumieu, L'Abbé. Révision de l'entomologie dans l'Antiquité. — Arachnides p. 197—200. Rev. Soc. Bourbonnais 1904 p. 167.

Бируля, А. Birula, A. (1). Новый видъ скорпиона изъ Мадагаскара. [Sur une nouvelle espèce de scorpion, provenant de Madagascar]. Ежегодн. зоол. Муз. Акад. Наукъ. Т. 8. р. X—XI. — cf. Titel p. 1259 sub No. 1 des Berichts f. 1903.

Heteroscorpion n. g. madagascariense n. sp.

— (2). 1903. Замѣтка о распространеніи нѣкоторыхъ видовъ скорпионовъ на Кавказѣ. [Note sur la distribution géographique de quelques scorpions du Caucase]. Ann. Mus. zool. Acad. Sc. St. Petersbourg. t. c. p. XVII—XIX. — cf. Bericht f. 1903 p. 1259 sub No. 2.

— (3). Новый родъ и видъ скорпиона изъ Австралии. [Sur un nouveau genre et une nouvelle espèce de scorpions, provenant d'Australie]. t. c. p. XXXIII—XXXIV. — Hemihoplopus n. g., yaschenkoi n. sp.

— (4). Новый видъ скорпиона съ острововъ Ару. [Sur une nouvelle espèce de scorpions, provenant des îles Aru]. t. c. p. XXXIV—XXXV. — O. davydovi n. sp.

— (5). Miscellanea scorpilogica. V. Ein Beitrag zur Kenntnis der Scorpionenfauna der Insel Kreta. t. c. p. 295—299. — Euscorpius candiota n. sp.

— (6). Bemerkungen über einige neue oder wenig bekannte Scorpionenformen Nord-Afrikas. Bull. Acad. St. Petersb. T. XIX No. 3 (Oct. 1903) p. 105—113. — Buthus deserticola n. sp. — Buthus 2 n. subspp., Parabuthus 1 n. subsp.

— (7). Miscellanea Scorpionologica. V. Ein Beitrag zur Kenntnis der Scorpionenfauna der Insel Kreta. Annuaire Mus. St. Petersbourg T. VIII, 1903, p. 295—299.

— (8). Miscellanea Scorpionologica. VI.  ber einige Buthus Centralasiens nebst ihrer geographischen Verbreitung. op. cit. T. IX (1904) p. 20—28. — VII. Synopsis der russischen Skorpione p. 29—38.

Borelli, Alfredo (1). Di alcuni scorpioni della Colonia Eritrea. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino vol. 19. No. 463. 5 pp. — Hemicorpius tellinii n. sp.

— (2). Intorno ad alcuni scorpioni di Sarawak (Borneo). t. c. No. 477. 4 pp. — Archisometrus shelfordi n. sp.

Breuner, Leo. Meine Erfahrungen mit Skorpionen. Naturw. Wochenschr. Bd. 19, 1904 p. 263—265.

Bruneau, L. Note sur la capture d'Euscorpius flavicaudis De Geer   Montmédy. Ann. Ass. Nat. Levallois-Perret Ann. 10 p. 30.

Calman, W. T. Arachnida im Zool. Record for 1903 vol. XL.

von Dalla Torre, K. W. Die Skorpione Tirols. Entom. Jahrb. Jahrg. 14. p. 217—220.

Kraepelin, Karl. Zur Nomenklatur der Skorpione und Pedipalpen. Zool. Anz. Bd. 28. p. 195—204. — Nochmalige Diskussion der strittigen Punkte. I. Skorpione. (p. 195—201). Prionurus u. Buthus (p. 195), Archisometrus (p. 196), Isometrus (p. 196), Zabius (p. 197), Tityus [Kraepelini Poc. 1902 ist neu zu benennen] (p. 197), Centrurus (p. 197—198), Rhopalurus (p. 198), Scorpio, Heterometrus u. Palamnaeus

Hemiscorpion (p. 199), Opisthacanthus (p. 199), Ischnurus (p. 200). Bothriurus (p. 201). II. Pedipalpi (p. 201), Trithyreus (p. 201), Phrynicus u. Tarantula (p. 201), Admetus (p. 203).

Mc Clendon, J. F. On the Anatomy and Embryology of the Nervous System of the Scorpion. (Contrib. zool. Labor. Univ. Texas No. 60). Biol. Bull. vol. 8 p. 38—55, 13 figg.

Mingaud, Galien. 1900. Le prétendu suicide du Scorpion. Bull. Soc. Nimes T. 27 p. XXXVII—XXXVIII.

Newnham, A. 1897. Scorpion carrying a Flower. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 11 p. 313—314.

Pocock, R. J. 1897. (1). Descriptions of some New Species of Scorpions from India. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. II p. 102—117. — 18 neue Arten: Prionurus (1), Buthus (4), Butheolus (3), Archisometrus (4), Isometrus (2), Palamnaeus (2), Iomachus (1), Hormurus (1).

— (2). 1899. Description of six New Species of Scorpions from India. op. cit. vol. 12. p. 262—268. — 6 neue Arten: Stenochirus (1), Isometrus (2), Archisometrus (1), Chaerilus (1), Scorpioops (1).

— (3). On a new Stridulating-Organ in Scorpions discovered by W. J. Burchell in Brazil in 1828. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 13 p. 56—62.

Police, Gesualdo. Sui centri nervosi dei cheliceri e del rostro nello Scorpione. Boll. Soc. Natural. Napoli (1) vol. 18 p. 130—135.

Poljansky, J. Zur Embryologie des Scorpio indicus. Trudui St. Petersb. Obsheh. vol. XXXIII p. 42—45 [russisch]. — p. 83—90. deutsch.

Purcell, W. F. On the species of Opistophthalmus in the collection of the South African Museum with descriptions of some new forms. Ann. S. African Mus. vol. IV pt. II p. 133—180.

Schnee, P. Titel siehe p. 898.

Simou, E. (1). Liste des Scorpions trouvés au Tucuman par M. G. A. Bae r. Bull. Soc. Entom. France, 1904. p. 120—121.

— (2). Titel siehe p. 942 sub No. 3. — Erwähnt auch Opisthacanthus africanus E. Sim.

Wilson, William H. (1). On the Venom of Scorpions. Rec. Egypt. Gov. School Med. vol. 2. p. 7—44, 3 pls. (I—III).

— (2). The Physiological Action of Scorpion Venom. Journ. of Physiol. vol. 31. p. XLVIII—XLIX.

— (3). The immunity of certain desert mammals to scorpion venom. t. c. p. L—LII.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Revision der Entomologie im Altertum: Berthoumieu.

Liste: Simon¹⁾ (*Scorpiones* von Tucuman).

Nomenklatur: Kraepelin.

Lebensweise: Fabre (Titel p. 938: p. 223: Le Scorpion languedocien [*Buthus occitanus*]).

Morphologie: Anatomie: Mc Clendon (Scorpion).

Nervöse Centren in den Scheeren: Police.

Neues Stridulationsorgan: Pocock^{3).}

Scorpion, eine Blüte tragend: Newnham.

Embryologie: Mc Clendon (Scorpion), Poljansky (*Scorpio indicus*).

Angeblicher Selbstmord des Scorpion: Mingaud.

Tötlche Verletzungen: Bachmann.

Gift der Scorpione: Wilson^{1).} — physiologische Wirkung des Giftes: Wilson^{2).} — Immunität einiger Wüstentiere gegen Scorpionsgift: Wilson^{3).}

Fauna. Verbreitung. Inselwelt: Insel A r u: Birula⁴⁾ (neue Art). — Marschall-Inseln: Schnee.

Europa: Tirol: von Dalla Torre. — Montmedy: Bruneau. — Insel Kreta: Birula⁵⁾, ^{7).}

Asien: Centralasien: Birula⁸⁾ (Liste u. neue Subsp.). — Kaukasus: Birula^{2).} — West-Persien u. Belutschistan: Birula (1903 sub 3) (Liste, neue Arten). — Indien: Pocock^{1), 2).} — Borneo: Sarawak: Borelli²⁾ (Liste u. neue Art). — Tucuman: Simon^{1).}

Afrika: Nordafrika: Birula⁶⁾ (Scorpiones, Beob., neue Arten). — Colonia Erytrea: Borelli^{1).} — Südafrika: Purcell. — Madagaskar: Birula^{1).}

Amerika: Florida: Banks.

Australien: Birula^{3).}

Palaeontologie: Sparth Bottoms, Rochdale: Baldwin, Baldwin u. Sutcliffe.

C. Systematischer Teil.

Vorwandschaft von *Limulus* u. *Scorpio*. Lankester, Quart. Journ. Micr. Sci. (N. S.) No. 190. vol. XLVIII. No. 2. p. 205.

Archisometrus. Nomenklatur. Kraepelin. — Neue Art: *shelfordi* n. sp. Borelli, Boll. Mus. Torino vol. XIX No. 477 p. 1 (Sarawak).

Bothriurus. Nomenklatur. Kraepelin.

Butheolus melanurus Keßler u. *B. melanurus persa* Birula. Bemerk. Birula, Bull. Acad. St. Petersb. T. XIX No. 2. (1903) p. 74—75.

Buthus. Nomenklatur. Kraepelin. — *allantis* Pocock, Birula, t. c. No. 3 (Oct. 1903) p. 106—107. — *occitanus berberensis* Pocock p. 106. — *amoureuxi* Savigny. Bemerk. p. 110. — Birula bringt t. c. No. 2 (1903) Bemerkungen über *doriae* Thorell, *eupeus thersites* C. Koch, *eupeus afghanus* Pocock, *eupeus kirmanensis* Birula, *caucasius intermedius* Birula, *zarudnyi* Birula. — *occitanus* subsp. *maroccanus* n. p. 106 (Marokko). — *acutecarinatus* subsp. *abyssinicus* n. p. 108 (Kachenuha) p. 108. — *deserticola* n. sp. p. 108 (Algier). — *palpator* n. sp. Birula, t. c. No. 2 (1903) p. 72 (Provinz Ssaphrad). — *zarudnyi* subsp. *sarghadensis* n. Birula, t. c. No. 2 (1903) (Belutschistan). — *eupeus thersites* C. Koch Bemerk. Birula, Annaire Mus. St. Petersb. IX (1904) p. 1. — *caucasius intermedius* Birula p. 3. — *caucasius fuscus* Birula p. 4. — *caucasius przewalskii* Birula p. 5. — *martensi* Karsch p. 6. — *gibbosus* Brullé. Bemerk. Birula op. cit. (1903) p. 295. — *hottentota minax* L. Koch von Abyssinien (riv. Niama) Simon, Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1904 No. 7

p. 443. — *eupeus* subsp. *barzcevskii* n. sp. **Birula**, Annuaire Mus. St. Petersb. IX (1904) p. 2. — *kaznakovi* n. sp. **Birula**, Annuaire Mus. St. Petersb. IX (1904) p. 2 (Prov. Schugnan).

Centrurus. Nomenklatur. **Kraepelin**. — Ne u: *hentzi* n. sp. **Banks**, p. 142 (Runny-medu u. Fort Reed).

Euscorpius candidota n. sp. **Birula**, Annuaire Mus. St. Petersb. T. VIII (1903) p. 295 (Insel Kreta).

Hemibuthus zarudnyi n. sp. **Birula**, Bull. Acad. St. Petersb. T. XIX, No. 2. (1903) p. 75 (Makran, pr. Ge).

Hemihoplopus n. g. (*Urodecorus* nahest.) **Birula**, Ann. Mus. St. Pb. T. VIII. No. 12. Nouvelles T. XXXIII—XXXIV. — *yaschenkoi* n. sp. (S. Austral.).

Hemiscorpius. Nomenklatur. **Kraepelin**. — Neue Art: *persicum* n. sp. **Birula**, Bull. Ac. St. Petersb. T. XIX No. 2, 1903 p. 77 (Beluchistan, Prov. Ssarbasi).

Hemiscorpius tellini n. sp. **Borelli** (1) p. 3 (Halibaret, Colonia Erythrea).

Heterometrus u. *Ischnurus*. Nomenklatur. **Kraepelin**.

Jurus dufourjus Brullé. Bemerk. **Birula**, Ann. Mus. St. Petersb. T. VIII (1903) p. 298.

Opisthacanthus davydovi n. sp. **Birula**, t. e. No. 12. Nouvelles p. XXXIV—XXXV (Aru-Inseln). — *africanus* E. Sim. von Ababona Forest. **Simon** (2) p. 444.

Opistophthalmus. **Purcell** bringt eine Synopsis d. Arten p. 175 u. Bemerk. über Synonym. etc. einer Reihe von Arten: *wahlbergi* Thor. p. 139. — *carinatus* Peters (= *O. andersoni* u. *histrio* Thorell + *Petroicus furcatus* Sim.) p. 141. — *schlechteri* Purc. p. 142. — *granifrons* Poc. p. 144. — *leipoldti* Purc. p. 146. — *capensis* Herbst (Variationen u. Synon.) p. 147. — *pallidipes* C. Koch p. 151. — *peringueyi* Purc. p. 153. — *karroensis* Purc. p. 153. — *gigas* Purc. p. 154. — *austerus* Karsch p. 155. — *chaperi* E. Sim. p. 156. — *fosstor* Purc. p. 157. — *macer* Th. (= *O. fallax* Th. ♀) p. 158. — *latimanus* C. K. (= *O. calvus* L. K.) p. 159. — *pugnax* Thorell (= *O. curtus* Th. ♀) p. 161. — *glabrifrons* Peters (= *O. laeviceps* u. *praedo* Thorell) p. 161. — Ne u e A r t e n: *crassimanus* n. sp. **Purcell** p. 164 (Namaqualand). — *longicauda* n. sp. p. 168 (Great Buschmansland). — *pattisoni* n. sp. p. 171 (Sneeuwko, Mountain).

Palamnaeus. Nomenklatur. **Kraepelin**.

Parabuthus. Nomenklatur. **Kraepelin**. — *liosoma* Hempr. u. Ehr. Bemerk. **Birula**, Bull. Acad. St. Petersb. T. XIX p. 112. — Ne u: *liosoma* subsp. *dmitrievi* n. sp. p. 113 (Abyssinien, Kachenuha). — *villosus* Peters, *granimanus* Poc., *heterurus* Poc. aus Central-Abyssinien). **Simon** (2) p. 444.

Prionurus. Nomenklatur. **Kraepelin**. — *crassicauda orientalis* **Birula**, Bemerk. **Birula**, Bull. Ac. Sci. Pbg. T. XIX No. 2 u. 3 (1903) p. 67. — *mauritanicus* Poc. Bemerk. p. 105.

Rhopalurus. Nomenklatur. **Kraepelin**. — *borelli* Poc. **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 13 pl. IV fig. 1—3. — *junceus* Herbst pl. IV fig. 4.

Scorpio smithi Poc. von Somaliland. **Simon** (2) p. 444. — *indicus*. Embryologie. **Poljansky**, Trudui St. Petersb. Obshch. T. XXXIII p. 42sq.

Tityus. Nomenklatur. **Kraepelin**. — Ne u: *floridanus* n. sp. **Banks**, Proc. Acad. Philad. (Jan.) 1904. p. 142 (Florida, Key West).

Uroplectes occidentalis E. Sim. u. *U. fisheri* Karsch von Centr.-Abyssinien. **Simon** (2) p. 444.

Zabius. Nomenklatur. **Kraepelin**.

Fossile Formen.

Autoren: Baldwin.

Eoscorpius sparthensis n. sp. **Baldwin**, Trans. Geol. Manchester Geol. Soc. vol. XXVIII p. 525 (Karbon von Rochdale).

2. Pedipalpi.

A. Publikationen. (Autoren alphabetisch).

Börner, C. Beiträge zur Morphologie der Arthropoden. I. Ein Beitrag zur Kenntnis der Pedipalpen. Erste Hälfte. Zoologica. Bd. 17. Hft. 42. I. VII. 140 pp., 4 Taf. 52 Fig. — Zweite Hälfte. t. c. Hft. 42, II p. 105—174, 3 Taf., 46 Fig. — 2 neue Sektionen.

Dawyoff, C. Les résultats d'un voyage scientifique à Java et les autres îles de l'archipel malais. I. Sur les organes excretoires et la phagocytose éliminatoire chez le Thelyphonus de Java. Bull. Acad. St. Pétersb. T. 18. p. 201—206.

Kraepelin, K. Zur Nomenklatur der Skorpione und Pedipalpen. Zool. Anz. Bd. 28. No. 6. p. 195—204. — Bemerkungen zu *Trityreus*, *Phrynicus*, *Tarentula* u. *Admetus*. p. 201—204.

Schimkewitsch, W. Zur Embryologie der Thelyphonidae. Trudui St. Pétersbourg Obshch. T. XXXIII p. 56—77 [russisch] u. p. 93—110 [deutsch].

Simon. Titel p. 942 sub No. 3. — Erwähnt *Damon medius*.

Tarnani, J. 1901. Über die Thelyphoniden aus den Sammlungen einiger russischer Museen. III. Ann. Mus. zool. Acad. Sc. St. Pétersbourg. T. 6. p. 207—209, 1 Taf.

Тарнани, И. К. **Tarnani, J. (1).** Новые признаки для систематики телифонид. Horaе Soc. Entom. Ross. T. 37. p. VIII—XII. — Neue Mitteilungen zur Systematik der Thelyphonidae.

— (2). Анатомия телефона (*Thelyphonus caudatus* L.). Зап. Ново-Александров. Инст. Сельск. Хозяйства Лісоводства. Т. 16. Прилож. Mém. Inst. agronom-forest. Novo-Alexandrie T. 16. Suppl. III 288 pp., 6 pls. — Handelt über die Anatomie von *Thelyphonus caudatus* L.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Bibliographie: Börner (p. 158).

Morphologie: Börner (p. 6—22). — **Anatomie:** Börner (p. 24—139).

Systematik u. Phylogenie: Börner (p. 141—157).

C. Systematischer Theil.

Börner teilt die *Pedipalpi* folgendermaßen: I. Subordo *Palpigradi* Thorell (Fam. *Koenenidae* Grassi). — II. Subordo *Uropygi* Thorell. I. Tribus *Schizopeltidia* nom. nov. (Fam. *Schizonotidae*). II. Tribus *Holopeltidia* C. Br. (Fam. *Thelyphonidae* Lucas). III. Subordo *Amblypygi* Thorell (Fam. *Tarantulidae*).

Admetus. Nomenklatur. **Kraepelin.**

Damon medius Herbst von Abyssinien (Anton River). **Simon** p. 443.

Phrynicus u. *Tarentula*. Nomenklatur. **Kraepelin.**

Thelyphonus caudatus. Embryologie. **Schinukewitsch.**

Trithyreus. Nomenklatur. **Kraepelin.**

3. Palpigradi.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Börner, C. Beiträge zur Morphologie der Arthropoden. I. Ein Beitrag zur Kenntnis der Pedipalpen. *Zoologica Chun.* Bd. 17 Hft. 42. I u. II p. 1—174, 7 Taf., 114 Textfig.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie, Anatomie, Verwandtschaft: Börner (*Koenenia mirabilis* Grassi).

C. Systematischer Teil.

Koenenia mirabilis. Morphologie etc. **Börner.**

Palpigradi als Subordo der *Pediopalpi*. **Börner.**

4. Araneae.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Aaron, S. Frank. 1901. Useful Spiders. *Scient. Amer.* vol. 85. p. 342, 4 figg.

Aeloque, A. 1897. (1). Les Lycoses. *Le Cosmos Ann.* 46 vol. 1 p. 490—493, 3 figg.

— (2). 1898. L'Halabé (Nephila madagascariensis) Araignée fileuse de Madagascar. op. cit. Ann. 47. vol. 1. p. 529—534, 3 figg.

— (3). 1900. Les Tégenaires. op. cit. N. S. T. 50. p. 325—327, 3 figg.

Aeloque, A. (1). 1900. L'Araignée. *Le Cosmos N. S. T.* 43. p. 517—520, 6 figg.

— (2). 1896. L'Agélène labyrinth. *Le Nature, Ann.* 24. p. 293—294, 1 fig.

— (3). 1898. La Soie d'Araignée. *La Nature, Ann.* 26. p. 248—250.

d'Agostino, A. P. Prima nota dei Ragni dell'Avellinese. Avellino 1/8. 4 pp.

Banks, Nathan (1). Some spiders and mites from Bermuda Islands. *Trans. Connect. Acad.* vol. XI, 1903. p. 267—275.

— (2). The Arachnida of Florida. *Proc. Acad. Philad.* Jan. 1904 p. 120—147, 2 pls. (VII, VIII). — 7 neue Arten: *Dictyna* (1), *Epeira* (1), *Philodromus* (1), *Lycosa* (2), *Pariosa* (1), *Dendryphantes* (1).

— (3). New Genera and Species of Nearctic Spiders. *Journ. New York Entom. Soc.* vol. 12. June 1904, p. 109—119, 2 pls. — 21 neue Arten: *Gnaphosa* (1), *Zelotes* (1), *Herpillus* (1), *Syspira* (1), *Lophocarenum* (1), *Epeira* (1), *Xysticus* (1), *Misumessus* n. g. (1),

Tmarus (1), Apolophanes (1), Lycosa (1), Pardosa (2), Phidippus (1), Sidusa (2), Icius (1), Pellenes (4). — Scaptocosa n. g. für Lycosa arenicola (1), Allocosa für L. funerea (1), Eremattus für Marpissa albopilosa.

— (4). Some Arachnida from California. Proc. Calif. Acad. vol. III No. 13. p. 331—374, pls. 38—41.

— (5). Arachnida (in) Alaska; from the Harriman Alaska Expedition vol. VIII p. 37—45, 11 pls. — Abdruck der Publik. von 1900 in Proc. Acad. vol. II p. 477—486.

Berthoumieu, L'Abbé. Revision de l'entomologie dans l'Antiquité — Arachnides p. 197—200. Rev. Sci. Bourbonnais 1904 p. 167. — Erwähnt auch Aranea.

Bösenberg, Hans. Zur Spermatogenese bei den Arachnoideen. Zool. Anz. Bd. 28. p. 116—120, 11 Fig. — Gibt einen kurzen Auszug aus den Ergebnissen seiner Beobachtungen. I. Aranidea. Teilung der Spermatozyten. II. Ordnung. Das Idiozom der Spermatische bildet sich unzweifelhaft aus dem Zuge der Zentralspindelfasern durch allmähliche Verdichtung resp. Verklumpung. Wichtige Kernveränderungen. Ausbildung des Acrosoma. Umformung der Idiozomblase. Einrollen der Spermatozoen, ein Vorgang, dessen Ergebnis früher zu der irriegen Auffassung verleitete, die Spermatozoen der Spinnen seien scheibenförmig. Wagner erkannte als erster die Einrollung als Endphase der Spermatogenese. Im weiblichen Geschlechtsapparat erfolgt höchstwahrscheinlich eine Abrollung zur früheren, normalen Gestalt. II. Phalangiiden (p. 119). Hier wurde nicht dieselbe Klarheit über die feinsten Vorgänge in der Spermatogenese erlangt, wie vorher, wegen ungünstigen Materials u. Kleinheit der Elemente (p. 119—120).

du Buysson. Les chasses d'une Araignée. Rev. Sci. Bourbonnais 1904 Nos. 198—199. p. 135.

Calman, W. T. Arachnida. Araneae im Zool. Record for 1903. (vol. XL).

Cambridge, Octavius Pickard. On some new and interesting exotic spiders collected by MM. G. A. K. Marshall and R. Shelford, 1 pl. in Hope Reports IV, 1903. — Abdruck aus d. Proc. Zool. Soc. London, Jan. 25, 1901.

— (2). Siehe p. 925.

Cambridge, Octavius Pickard. Descriptions of some New Species and Characters of Three New Genera of Araneidea from South Africa. Ann. South African Mus. vol. 3. p. 143—165, 4 pls. — 15 neue Arten: Caedmon n. g. (für Moggridgea abrahamii) (4), Diôres (2), Enoplognatha (2), Latrodectus (2), Teutana (2), Moero n. g. (1), Theridion (3), Linyphia (1), Luerinus (1).

Coupin, Henri. La chasse chez les animaux. Rev. Scient. Paris, p. 274—277 (1903). — Mit Bezug auf eine irrtümliche Beobachtung von Dr. Vinson über Argiope Web. — Übersetzt in Ann. Rep. Smithsonian Inst. 1903/1904 p. 567.

Chamberlin, R. V. (1). Note on generic characters in the Lycosidae.

Canad. Entom. vol. 36. 1904. No. 5 p. 145—148, 173—178. — Schizocosa n. g.

— (2). Three new Lycosidae. ibid. No. 10 p. 286—288. — 3 neue Arten: Lycosa (1), Lirata (1), Allocosa (1).

Comstock, J. H. A classification of North American Spiders. New York, 1903 p. 1—56.

Coupin, Henri. La Tarantule à ventre noir. La Nature. Ann. 32 Sem. 1. p. 282—284, 3 figg. — Behandelt Lycosa.

Csiki, E. A szongáriai cselöpök (*Trochosa singoriensis* Laxm.) elterjedése Magyarországon. Allatt. Kozl. Magyar Tars. III p. 290—294 u. 303.

Dahl, Friedrich. Über das System der Spinnen. (Araneae). Sitz.-Ber. Ges. Naturf. Freunde Berlin 1904. p. 85—120. — Heterodictyna n. g. für Dictyna part. 4 neue Subord.

Kurze historische Übersicht der hauptsächlichsten Tatsachen, die sich für das System als wichtig erwiesen haben von 1678 Lister bis 1903 Pocock (p. 94—109). Einteilungen u. Gatt. ders. Merkmale von geringerem systematischen Wert. Das Fehlen oder Vorhandensein eines Organes und die geringere oder vollkommenere Ausbildung desselben hat, wenn ursprünglich alle Formen es besaßen, einen geringen system. Wert. (p. 107—110). Krallen, Vorhandensein oder Fehlen von Augen, Spinnwarzen, Röhrentracheen, Kopulationsorgane, Mandibeln. — Merkmale von höherem system. Wert (p. 110—139). Ein systematisch wichtiges Merkmal haben wir vor uns, wenn ein kompliziert gebautes Organ nach verschieden. Richtungen einheitliche Züge erkennen lässt: Atmungsorgane, Anordnung der Augen, Anordnung der Trichobothrien, Kopulationsorgane, sobald es gelingt einheitliche Züge nach verschiedenen Richtungen hin festzustellen. Anordnung der Spinnspulen eventuell brauchbar. — Über die Namen u. Bezeichnungen für die Gruppen, die über den Familien stehen. Einteilung in Mesothelae Poc. 1892 mit der Subordo Verticulatae Thor. 1891 u. Opisthotelae Poc. mit Tetrapneumones Latr. 1825 u. Dipneumones Latr. u. Apneumones Thor. 1891. Weitere Angaben siehe im system. Teil. — Dictyna wird gespalten in Dictyna, charakt. durch das Fehlen der Trichobothrien auf dem Tarsus u. Heterodictyna n. g., besitzt solche auf dem Tarsus. Eine natürliche Anordnung in einer Reihe unmöglich. Übersichtlicher als die Tabelle (im syst. Teil) ist folgende Reihe: Subordo I: Oligotrichiae (16 Fam.), II. Stichotrichiae (16 Fam.), III. Apneumones, IV. Chalinurae, V. Verticulatae, VI. Tetrapneumones, VII. Polytrichiae, VIII. Laterigradae, IX. Saltigradae. Nach dieser Reihenfolge ist das Material im Zool. Mus. Berlin geordnet. ad. I. 17. Nicodamus nicht zu den Agelen. Zu II gehört Storenomorpha angusta, Patiscus ist eine Clubionide. II. 3. Agelen. pro parte maj. Argyroneta ist abzutrennen. VII. 5. Patiscus gehört hierher. VII. 7. Tegenariidae part. min. Argyroneta hierher. VII. 3. Dictynidae part. min. Simon stellt die Dahlschen Gatt. Calamistrula u. Tengella hierher, weil sie eine Afterkralle besitzen. Von Simon'schen Familien wurden nicht

untersucht: Hadrotarsidae, Prodidomidae, Ammoxenidae, Platoridae. Ferner wurden Vertreter folg. Gatt. nicht auf ihre Trichobothrien untersucht: *Cryptothelae*, *Homalonychus*, *Desis* etc.

Desmaisons, H. Note sur les collections d'Araignées et sur le moyen d'y joindre les toiles. Bull. Soc. Nord France T. XVII 1904. No. 360 p. 107—110, 1 pl.

Davis, Wm. T. Spider Calls. Psyche vol. 11 p. 120. — Betrifft Lycosa.

Du Buysson siehe unter B.

Emerton, J. H. Change of Marking in the Male of a Spider (*Pellenes cristatus*). Psyche vol. 11. p. 32.

Entz, Géza. Die Fauna der kontinentalen Kochsalzwässer. Math. Naturw. Ber. Ungarn Bd. XIX (1901) publ. 1904. p. 84—115. — Auf p. 114 werden in der Liste der Arten auch *Argyroneta aquatica* Cl. u. *Lycosa entzei* Kulcz. aufgeführt.

Erdmann, E. L. (1). Spinnenseide (*Nephila madagascariensis*). Prometheus, Jahrg. 10, 1899, p. 219—220, 233—235, 2 Textfig.

— (2). Seda de Arañas. Bol. Agric. Min. ind. Mexico, Año 9, No. 8. 1900 p. 94—95, 120—129, 1 pl.

Fabre, J. H. (1). Exode des Araignées. Rev. Quest. Sci. July 1903.

— (2). La toile des Epeires. op. cit. 1904 p. 371—393.

— (3). Souvenirs entomologiques, études sur l'instinct et les moeurs des Insectes (Neuvième Série). 8º. 375 pp. illustrations. Paris, n. d. (1904).

Franz, Viktor. Über die Struktur des Herzens und die Entstehung von Blutzellen bei Spinnen. Zool. Anz. 27. Bd. p. 192—204, 10 Figg. — 1. der Aufbau der Ringmuskulatur Fig. 1. 2. Die Außenbekleidung der Ringmuskulatur Fig. 2. 3. Die Beziehungen zwischen innerer Herzwand und Blut: a) *Tegenaria derhami* Fig. 3, 4, b) *Epeira quadrata* Fig. 5—7, — g. sp. (?) Fig. 8, *Attus rupicola* Fig. 9, 10 (zwei verschiedene Exemplare zeigen verschiedenes Verhalten). Ergänisse: Die Ringmuskulatur des Spinnenherzens besteht — wie bei anderen Arthropoden — aus halbringförmigen, mit ihren Enden oben und unten zusammenstoßenden Bestandteilen. 2. Der Ringmuskulatur liegt bei den untersuchten Arten außen ein feines Häutchen aus Längsfasern auf, hierüber liegen bei manchen Arten einige Längsmuskelfasern, auf diese erst folgt eine Adventitia; während bei anderen Arthropoden nur eine Adventitia, oder gar keine Schicht der Ringmuskulatur aufliegend beobachtet wurde. Die Herzwand scheidet nach innen zu Blutzellen ab. 4. Eine Intima fehlt bei Spinnen ebenso wie bei anderen Arthropoden. — Literatur (14 Publik.).

Gleadow, F. 1901. A New Spider. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 13. p. 536. — *Poecilothecia spec. innominata*.

Giesbrecht u. Meyer. Neapler Bericht f. 1903.

Gillot, X. Emploie industriel des fils d'Araignées. Bull. Soc. Autun 1897, No. 10. pt. 2. p. 292—294.

Grant, Frank L. 1896. Spiders from Gorrie and Dalry. Trans.

nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. 4. N. S. Pt. 2. p. 282. — 8 Arten dar.
2 neue für Schottland.

Hartmann, Carl. Variability in the Number of Teeth on the Claws of Spiders, showing their Unreliability for Systematic Description. (Contrib. zool. Dept. Univ. Texas No. 55). Biol. Bull. vol. 6 p. 191—197, 4 figg.

Herrera, H. L. Animales recogidos en la Cueva de Cacahuamilpa. Mem. Soc. Ant. Alzate V, 1891, p. 218—220. — Über Arachniden handelt p. 219.

Hogg, H. R. (1). On a New Genus of Spiders from Bounty Island, with Remarks on a Species from New Zealand. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 13 p. 65—70, 2 figg.

— (2). Titel p. 1266 Bericht f. 1903.

Hull, John E. Catalogue of the Spiders (Araneida) of Northumberland and Durham. Nat. Hist. Trans. Northumberland, Durham vol. 13 p. 57—107. — *Tmeticus denticulatus* n. sp.

Knight, G. A. Frank. 1897. On the Nests of the Trap door Spider (Cteniza caementaria). Trans. nat. Hist. Soc. Glasgow N. S. vol. 5 Pt. 1. p. 135—136.

Kuleczynski, Vladislaus. Fragmenta Arachnologica. I. Bull. Acad. Cracovie Dec. 1904, p. 533—668, 1 pl.

— (2). Siehe p. 926 sub No. 2.

Labonnefon, C. *Nephila madagascariensis*. L'intermed. Bombyce. Entom. II, 1902 p. 75.

Lahree, Fred. H. The Calls of Spiders. Psyche vol. 11 p. 74. — Betrifft *Lycosa*.

Lankester, E. Ray. (1). Structure of the Arachnida. Quart. Journ. Micr. Sci. (N. S.) No. 190 XLVIII part 2, 1904, p. 165—269, 77 textfigg.

— (2). The structure and classification of the Arthropoda. Arachnida in subphylum Arthropoda (p. 529) classification of Arachnida (pp. 567 u. 574). op. cit. vol. XLVIII No. 188 p. 523.

Latter, Oswald H. A Note on the Coloration of Spiders. Nature vol. 71. p. 6.

Lécaillon, A. (1). Sur la biologie et la psychologie d'une araignée. (*Chiracanthium carnifex* Fabricius). Ann. Psychol. Ann. 10. p. 63—83, 3 figg.

— (2). Sur les rapports des Theridions avec leurs cocons ovigères. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 57 No. 34, 1904 p. 510—512.

— (3). Sur la manière dont se comportent les Théridions avec les cocons ovigères des autres individus de leur espèce, avec ceux d'espèces différentes et avec des cocons artificiels. t. c. No. 35. p. 543—545.

— (4). Sur la manière dont les araignées se comportent vis-à-vis de leurs oeufs et de leurs petits. t. c. No. 36. p. 568—570.

Lendl, Adolf. Die Gewebe der Radspinnen (Orbitelariae). Mathem.-nat. Ber. Ungarn Bd. 19. p. 395—396.

de Lessert, Roger. Observations sur les Araignées du bassin du Léman et de quelques autres localités suisses. (Thèse présentée à la

faculté des Sciences de l'Université de Genève). Rev. Suisse Zool. T. 12. p. 269—450, 2 pls. — 2 neue Arten: *Gongylidiellum*, *Pardosa*.

Minchin, E. A. Exhibition of a specimen of the Spider, *Heteropoda regia*, captured at University College, London. Proc. Zool. Soc. London, I, II, 1904.

Montgomery, Thomas H. jr. (1). Supplementary Notes on Spiders of the Genera *Lycosa*, *Pardosa*, *Pirata* und *Dolomedes* from the North-eastern United States. Proc. Acad. nat. Sci. Philadelphia vol. 55. p. 645—655, 1 pl. — *Lycosa contestata* n. sp.

— (2). Descriptions of North American Aranaceae of the Families Lycosidae and Pisauridae (Contrib. zool. Labor. Univ. Texas No. 57). Proc. Acad. nat. Sci. Philad. vol. 56 p. 261—325. — 10 neue Arten: *Pardosa* (2), *Lycosa* (4), *Geolycosa* n. g. (2), *Trochosa* (1), *Pirata* (1).

Mollica, M. Siehe *Carava*, F.

Neger, F. W. Sobre algunas agallas nuevas chilenas. Rev. chil. Hist. nat. T. 4 1900 p. 2—3.

Noguć, —. La Soie des Araignée. Bull. Econ. Madag. IV p. 279—287. — Einschließlich Mitteilungen von J. Marois u. J. Testennoire.

Nosek, Ant. (1). Tabellae analytiae Aranearium Europae centralis. Vestnik. Klub. Prostejov 1903 p. 3, 2 pls. (I u. II).

— (2). O novací činnosti Pavouků (les constructions d'Araignées). Otisk. z vyroční čís. Král. státního gymnasia v Čáslavi, 47 pp.

— (3). Arachnoidea montenegrina. Pavoukoviti členovci Cerné Hory. Sitzber. böhmisch. Ges. 1903, No. 46, 4 pp.

Nowlin, Nadine. The Vitelline Body in Spider Eggs. Kansas Univ. Sc. Bull. vol. 2. p. 281—302, 4 pls. — Betrifft *Lycosa*.

Pavesi, P. Siehe p. 926.

Peckham, George W. and Elizabeth G. Peckham. New Species of the Family Attidae from South Africa. Titel siehe p. 1267 des Berichts f. 1903. — 69 neue Arten u. zwar *Macopacus* (1), *Portia* (1), *Sonoita* n. g. (1), *Cyrba* (1), *Massagris* (1), *Copocrossa* (1), *Telemonia* (1), *Heliophanus* (7), *Almota* n. g. (1), *Cyllobelus* (1), *Saitis* (3), *Pochyta* (1), *Parajotus* n. g. (1), *Euophrys* (4), *Mendoza* (1), *Philacus* (1), *Dendryphantes* (1), *Hyllus* (3), *Modunda* (1), *Pseudicius* (3), *Sittacus* (2), *Bianor* (1), *Valloa* n. g. (2), *Homalattus* (4), *Rhene* (1), *Thyene* (6), *Klamathia* n. g. (1), *Viciria* (4), *Pellenes* (2), *Habrocestum* (4), *Langona* (1), *Phlegra* (1), *Tularosa* n. g. (1), *Mexcala* n. g. (1), *Myrmarachne* (2), *Kima* (1).

— (2). On Spiders of the Family Attidae found in Jamaica. Proc. Zool. Soc. London 1901. vol. 2 p. 6—16, 3 pls. — 13 neue Arten: *Nilakantha* n. g. (1), *Cybele* (2), *Saitis* (2), *Pellenes* (2), *Prostheclina* (4), *Dendryphantes* (2).

Pocock, R. J. (1). 1900. The Great Indian Spiders. The Genus *Poecilotheria*: its Habits, History, and Species. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 13. p. 121—133, 1 pl. — Abdruck aus Ann. Nat. Hist. (7) vol. 2.

— (2). **1901.** Descriptions on some New Species of Spiders from British India. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 13 p. 478—498. — 39 neue Arten: *Tetragnatha* (2), *Orsinome* (2), *Argyropeira* (1), *Oxyopes* (4), *Lycosa* (8), *Thelcicopis* (5), *Sparassus* (12), *Heteropoda* (3), *Angaeus* (1), *Cryptothelae* (1).

— (3). Siehe p. 926.

— (4). Titel Ber. f. 1903 p. 1267 sub No. 4. — *A viculariidae*: *Batesiella* n. g. (1 n.), *Calommata* (1 n. sp.). — *Pisauridae*: *Dolomedes* (2 n.). — *Heteropodidae*: *Ctenus* (2), *Torania* (1 n.).

Pritchett, Annie. H. Observations on Hearing and Smell in Spiders. Contrib. zool. Lab. Univ. Texas No. 59. Americ. Naturalist vol. 38. p. 859—867. — Es findet keine Reaktion auf Töne statt. Die für Reaktionen auf ätherische Öle bestimmten Organe sind nicht lokalisiert.

Purcell, W. F. Descriptions of New Genera and Species of South African Spiders. Trans. South African phil. Soc. vol. 15 p. 115—173, 2 pls. — 62 neue Arten: *Moggridgea* (1), *Idiops* (1), *Ancylotrypa* (1), *Pelmatorycter* (1), *Spiroctenus* (2), *Harpactirella* (1), *Brachionopus* (1), *Menneus* (1), *Avellopsis* n. g. (1), *Miagrammopes* (1), *Auximus* (3), *Pseudauximus* (1), *Stegodyphus* (2), *Adonea* (1), *Scothyra* (1), *Dresserus* (2), *Loxosceles* (1), *Scytodes* (16), *Drymusa* (2), *Ariadne* (10), *Segestriella* n. g. (1), *Caponia* (7), *Diploglena* n. g. (1), *Prodidomus* (3), *Ctenolophus* n. g. [für *Acanthodon kolbei*] (1).

Rainbow, W. J. (1). Notes on Architecture, Nesting Habits and Life Histories of Australian Araneidae, based on Specimens in the Australian Museum. Record Austral. Mus. vol. 5 p. 317—325, 3 figg.

— (2). Studies in Australian Araneidae No. 2. Rec. Austral. Mus. vol. 5. p. 102—107, 6 figg. — 3 neue Arten: *Araneus* (1), *Poltys* (1), *Diaeaa* (1).

— (3). Studies in Australian Araneidae No. 3. Rec. Austral. Mus. vol. 5 p. 326—336, 1 pl., 3 figg. — 3 neue Arten: *Mimetus* (1), *Poecilipta* (1), *Corinnoma* (1).

— (4). Titel siehe unter Lepidoptera.

Robertson, T. Brailsford. On the „Sham-Death“ Reflex in Spiders. Journ. of Physiol. vol. 31 p. 410—417, 1 fig.

van Rossum, A. J. Note on *Latrodectus hasselti*. Entom. Bericht. Nederl. 1904. p. 166.

Sachs, Hans. 1902. Zur Kenntnis des Kreuzspinnengiftes. Beitr. chem. Physiol. Pathol. Bd. 2. p. 125—133.

Santini de Riols, E. N. Animaux mythologiques, légendaires historiques etc.: l’Araignée. Naturaliste 1904, p. 36—39 u. p. 45—48.

Scheffer, Theo. II. (1). Four New Spiders from Kansas. Entom. News vol. 15 p. 257—261, 1 pl. — *Xysticus* (1), *Phidippus* (1), *Araeus* (1), *Lycosa* (1).

— (2). The Egg Cocoon of Triangle Spider (*Hyptiotes cavatus*) t. c. p. 278—280, 1 text-fig.

— (3). The Cocoon of the Ray Spider (*Theridiosoma gemmosum*). Canad. Entom. vol. 36. p. 163. 1 text-fig.

— (4). A new Genus of Spiders. Canad. Entom. vol. 36 p. 305—306, 1 fig.

Schnee. Landfauna der Marschall-Inseln etc. Titel p. 898. — Spinnen von D a h l. — *Philodromoides* n. g. *pratariae* n. sp.

Simon, E. (1). Arachnides recueillis par M. A. Pavie en Indo-Chine. Mission Pavie en Indo-Chine 1879—1895. III. Recherches sur l'Histoire Naturelle de l'Indo-Chine orientale. Arachn. p. 270—295, pl. XVI.

— (2). Arachnida (Supplement). Fauna Hawaïensis vol. 3 p. 329—344, 1 fig. — 4 neue Arten: *Friperia* n. g. (1), *Synaema* (1), *Mecaphesa* (1), *Lycosa* (1).

— (3). Etude sur les Arachnides recueillis au cours de la mission Du Bourg de Bozaz en Afrique. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1904 p. 442—448, 4 figs. — 7 neue Arten: *Clitotrema* n. g. (1), *Pisenor* (1), *Anahita* (1), *Oxyopes* (1), *Heliophanus* (2), *Partona* (1).

— (4). Descriptions de quelques Arachnides nouveaux faisant partie de la collection du Musée d'Histoire naturelle de Genève. Rev. suisse Zool. T. 12. p. 65—70. — 5 neue Arten: *Pterinochilus* (1), *Capheris* (1), *Theridion* (1), *Coscinida* (1), *Thomisus* (1).

— (5). Etude sur les Arachnides du Chili recueillis en 1900, 1901 et 1902 par MM. C. Porter, Dr. Delfin, Barcey Wilson et Edwards, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48, 1904 p. 83—114, textfigs. — 24 neue Arten: *Dictyna* (1), *Thallumetus* (1), *Physoglenes* n. g. (1), *Megamyrmecon* (1), *Melanophora* (1), *Theridion* (1), *Sphyrotinus* (1), *Linyphia* (1), *Landana* (1), *Ero* (1), *Polybetes* (1), *Philisca* (1), *Gayenna* (1), *Terupis* n. g. (1), *Trachelas* (2), *Pionaces* n. g. (1), *Porteria* n. g. (1), *Mevianes* n. g. (2), *Lycosa* (2), *Evophrays* (1).

— (6). Liste des Arachnides recueillis par M. Ch. E. Porter en 1898—1899 et descriptions d'espèces nouvelles. Rev. chil. Hist. nat. T. 4 1900 p. 49—55. — Neue Arten: *Lithyphantes*, *Meta*, *Odo*, *Lycosa*.

Smith, Frank P. (1). 1903. Notes on the Spiders observed at the Meeting in Epping Forest, July 26. 1902. Essex Natural. vol. 13. p. 22—23.

— (2). The Spiders of Epping Forest, part III. Essex Natural. vol. XIII p. 209—218, 2 pls. (IX u. X).

— (3). The Spiders of the Sub-family Erigoninae. Journ. Quekett micr. Club (2) vol. 9 p. 9—20, 1 pl.

— (4). The Spiders of the Erigone Group. Journ. Quekett micr. Club (2) vol. 9 p. 109—116. — *Erigonidium* n. g. für *Erigone* *graminicolum*, *Falconeria* für *Dicyphus cornutus*, *Enidia* nom. nov. für *Dicyphus* *Menge* non *Fimb.*

Sørensen, W. Danmarks Faeroernes og Islands Edderkopper med Undtagelse af Theridierne (Araneae danicae faroicae et islandicae, Theridioidis exceptis). Entom. Meddel. (2) heft 1 p. 240—246. — *Prosthesima tenera* n. sp., *Lycosa danica* n. sp. — *Dendryphantes gallicus* (?) pro *D. rufus* Sim.

Spindler, W. N. und G. Katz. Beobachtungen über Erkrankungen, hervorgerufen durch den Biß der schwarzen Spinne. Zeitschr. Krankenpflege Jhg. 26. p. 297—301.

Stamm, R. H. Om Muskernes Befæstelse til det ydre Skelet hos Leddyrene. Arachnider p. 148. Danske Selsk. Skr. (Mém. Acad. roy. des sciences et lettres de Danemark), 7. ser. sect. sc., 1 No. 2. p. 148.

Strand, Embr. (1). Theridiidae, Argiopidae und Mimetidae aus der Collett'schen Spinnensammlung. Kgl. Norske Vid. Selsk. Skrift. 1903. No. 7. 9 pp. — Walckenaera westringi n. sp. (mit Vorbchalt).

— (2). Die Dictyniden, Dysderiden, Drassiden, Clubioniden und Ageleniden der Collett'schen Spinnensammlung. Forh. Selsk. Christian. 1904. No. 5. p. 1—16. — 3 neue Arten: Gnaphosa (1), Clubiona (1), Micaria Sörens. i. l. (1).

— (3). Theridium bösenbergi Strand nom. nov. Entom. Zeitschr. Guben Jahrg. 18. No. 23. p. 89—90. — Theridium bösenbergi nom. nov. für T. bertkaui Bösenberg non Thorell.

van der Stricht, O. Signification de la couche vitellogène dans l'oocyte de Tégénaire. Compt. rend. Assoc. Anat. Sess. 6. p. 140—143.

Thevenin, A. Sur une Araignée du terrain houillier de Valencienne (Nord). Bull. Soc. Autun 1902, Pr.-verb. sc. p. 195—203, textfigg.

Thomson, A. E. Spiders. Trans. Manchester Micr. Soc. 1903 p. 54—70. — Ist eine einleitende Skizze.

Wallace, Louise B. The Function of the Accessory Chromosome in the Spider. (Proc. Amer. Soc. Zool.). Amer. Natural. vol. 38 p. 506—508, 8 figg. — Spermatogenesis betreffend.

Warburton, C. The Arachnida [in] Handbook of the Natural History of Cambridgeshire, edit. by E. Marr and E. A. Shipton. — Liste der Aranidea.

Werjbitzky, E. De Araneis regionis caucasiae. Mem. Soc. Kiev T. XVII, 1902, p. 461—503, 1 pl. — 2 neue Arten: Xysticus (1) u. Theridion (1).

Westberg, P. Der Steg und die Begattung der Kreuzspinnen (Epeira). Korrespondenzbl. naturf. Ver. zu Riga No. 4. 1901. p. 42.

Williams, Beatrice S. 1900. Nesting Habits of a Spider. Trans. Scottish Nat. Hist. Soc. vol. 1 Pt. I p. 105—106.

Wilson, Wm. H. (1). On the Poison of Spiders with especial reference to that of Chaetopelma olivacea. Rec. Egypt. Gov. School Med. No. 1 p. 151—155.

— (2). On the Blood of Chaetopelma olivacea, with special reference to the Presence of Haemocyanin. t. c. p. 151—155.

Witt, Otto N. Die Spinnenseide von Madagascar. Prometheus Jahrg. 12, 1901 p. 673—676, 3 Fig.

Ward, Henry Baldwin. 1900. Arachnida. Wood's Reference Handbook med. Sci. Rev. Edit. vol. 1 p. 428—437, fig.

Woltersdorff, Willy. Beiträge zur Fauna der Tucheler Heide. Bericht über eine zoologische Bereisung der Kreise Tuchel und Schwetz im Jahre 1900. Schrift. nat. Ges. Danzig N. F. Bd. 11. No. 1—2, p. 140—234, 1 Taf. 5 Fig. [Nebst Beiträgen von A. Döllfuß,

A. Protz, H. Simroth, A. Seligo, Carl W. Verhoeff, G. E. H. Barrett-Hamilton, S. Clessin und O. Goldfuß.]

B. Übersicht nach dem Stoff.

Jahresberichte: Calman (für 1903), Giesbrecht u. Mayer (f. 1903).

Handbücher: Warburton, Ward.

Revision der Entomologie im Altertum: Berthoumieu, Nosek (über Biologie der Spinnen).

Einleitungen: Thomson, Warburton.

Abdrücke: Banks⁴⁾, Cambridge.

Tabellen, analytische: Nosek¹⁾ (*Aran.* von Central-Europa).

Listen: Warburton.

Museum in Genf: Simon³⁾ (neue Formen).

Collection Collett: Strand¹⁾ (*Theridiidae, Argiopidae, Mimetidae*), 2) (*Dictynidae, Dysderidae, Drassidae, Clubionidae u. Agelenidae*).

Sammeln der Spinnen u. Art u. Weise ihneu die Gewebe beizugeben: Desmaisons.

Industrielle Verwendung der Spinnseide von Nephila madagascariensis: Acloque, Erdmann²⁾, Gillot, Labonnefon, Nogué.

Nützliche Spinnen: Aaron.

Mythologische, legendenhafte, historische Tiere: Santini de Riols (L'Araignée).

Kritik: Pocock (in Ann. Nat. Hist. (7) vol. 11 p. 106 in Anmerk. zu Simon, Arachn. in Hamburg. Magalhaens. Sammelreise Hamburg 1902).

Morphologie. Anatomie.

Morphologie der Arachnida: Lankester¹⁾, 2). — **Bau des Herzens u. Entstehung der Blutzellen bei Spinnen:** Franz.

Morphologie, Systematik: Thompson. — **System der Spinnen:** Comstock (nordamerik. Spinnen), Dahl. — **Gattungsscharaktere:** Chamberlin¹⁾.

Embryologie.

Dotter in Spinneneiern: Nadine, Nowlin, van der Stricht. — **Basaltstück mit einem Nest der marinen Spinne Desis kenyonae.** Proc. Zool. Soc. London, 1903, vol. II, p. 316. Kurze Notiz.

Spermatogenese: Bösenberg. — **Funktion der accessorischen Chromosomen:** Wallace.

Kopulation beider s.: Westberg (*Epeira*).

Physiologie.

Blut von Chaetopelma olivacea mit Bezug auf das Vorhandensein von Haemocyanin: Wilson²⁾.

Gehör u. Geruch: Pritchett.

Scheintot: Robertson.

Stridulationsorgane: Kulczynski (*Theridiidae*).

Töne: Davis, Lahee.

Gift der Spinnen: Sachs, Wilson¹⁾ (*Chaetopelma*).

Haemocyanin: Kobert (Sitzber. Ges. Rostock 1903 p. XXIII).

Variabilität. Färbung.

Variabilität in der Zahl der Klauenzähne und ihr fraglicher Wert für die systematische Beschreibung: Hartmann.

Färbung: Latter. — Zeichnungsänderung beim ♂ einer Spinne: Emerton (*Pellenes cristatus*).

Biologie.

Biologie: Lécaillon¹⁾ (*Chiracanthium carnifex*), Nosek (nebst Literatur). — **Lebensweise:** Pocock (*Poecilotheria*), Latter (von *Linyphia* auf ihrem Gewebe), Purcell, Rainbow¹⁾. — von Spinnen aus Südfrankreich: Fabre (p. 5: *Lycosa* von Narbonne, *Lycosa narbonensis*). — **Exodus der Spinnen:** Fabre (p. 68 *L'Araignée Crabe*, p. 49: [*Thomisus albus* Gm.], p. 79: les Epeires, p. 192: *L'Araignée labyrinthica* (*Agelena labyrinthica*)). — **Bau:** Purcell, Rainbow¹⁾ (austral. Spinnen), p. 213: *l'Araignée Clotho* [*Uroctea durandi* Latr.]). *Spiroctenus pallidipes* u. *pectiniger* E. Sim.). — **Nestbaugewohnheiten:** Purcell, Rainbow¹⁾ Williams (austral. Spinnen).

Kokon: Scheffer²⁾ (*Hyptiotes*).

Gewebe: Fabre, Nosek²⁾. — **Bau des Gewebes bei Orbitelidae:** Lendl. — **Spinnenseide:** Acloque³⁾, Erdmann¹⁾, ²⁾, Nogue. — **Spinnen-, seide von Madagaskar:** Witt. — **Steg u. Begattung der Kreuzspinnen:** Westberg. — **Lebensweise von Ectatosticta troglodytes** Higg. u. Pett., einer tasmanischen Höhle - spinne: Rainbow²⁾). — **Jagd der Spinnen:** du Buysson, Coupin.

Eikokons von *Hyptiotes cavatus* u. *Theridiosoma gemmosum*: Scheffer^{1), 2)}. — **Beziehungen der Theridiuum zu den Eikokons:** Lécaillon²⁾. — **Beziehungen der Theridiuum zu den Eikokons anderer Individuen ihrer Art, zu denen anderer Arten u. zu künstlichen Kokons:** Lécaillon³⁾. — **Verhaltender Spinnen zu ihren Eiern u. Jungen:** Lécaillon⁴⁾.

Instinkt u. Gewohnheiten: Fabre³⁾.

Psychologie.

Psychologie: Lécaillon¹⁾ (*Chiracanthium carnifex*).

Erkrankungen: Biß der schwarzen Spinne: Spindler u. Katz. —

Fauna. Verbreitung.

Fauna der Kochsalzgewässer: Entz.

Höhle von Cacahuamilpa: Herrera.

1. Inselwelt.

Gilbert-Insel: Rainbow²⁾. — **Hawaische Inseln:** Simon²⁾. — **Marschall-Inseln:** Schnee. — **Neu-Seeland:** Hogg (neue Art). — **Sandwich-Inseln:** Simon.

2. Arktisches, Antarktisches, Nearktisches Gebiet.

Nearktisches Gebiet: Banks³⁾. — **Insel:** Sörensen (*Araneae*. Liste, Schlüssel zu den Fam. Gatt. u. Arten).

3. Europa.

Central-Europa: Nosek²⁾ (*Araneae*. Schlüssel zu den Fam. u. Gatt.).

Deutschland: Kulczynski (Bemerk. zu einigen Arten). — T u c h e l e r H e i d e: Woltersdorff.

Dänemark: Sörensen (*Araneae*. Liste, Schlüssel zu d. Fam., Gatt. u. Arten). — F a e r o e - I n s e l n: Sörensen (*Araneae*, Liste, Schlüssel zu den Fam., Gatt. u. Arten).

Großbrittanien: E p p i n g F o r e s t: Smith¹⁾, ²⁾. — S c h o t t l a n d: Gorry u. Dalry, Grant. — I r l a n d: Carpenter (*Araneae*).

Schweiz: S c h w e i z e r B e c k e n: de Lessert (Liste u. neue Art).

Ungarn: Csiki (*Trochosa singoriensis*).

Italien: A v e l l i n o: d'Agostino.

Montenegro: Noseck³⁾ (*Araneae*).

Norwegen: Strand¹⁾, ²⁾ (Liste u. neue Arten).

4. Asien.

Indien: Pocock¹⁾ (*Poecilotheria*), ²⁾.

Indo-China: Simon¹⁾.

Kaukasus: Werbitzky (*Araneae*). — J a v a: Simon⁴⁾ (*Araneae*, neue Arten).

5. Afrika.

Afrika: Simon²⁾.

Abyssinien u. Kongo: Simon³⁾ (Liste u. neue Arten).

Südafrika: Cambridge, Peckham, G. W. u. E. G., Purcell (neue Arten). — Z o u t - p a n s b e r g: Simon⁴⁾ (*Araneae*, neue Arten).

6. Amerika.

Nordamerika: Chamberlin¹⁾, ²⁾ (neue *Lycosidae*), Montgomery²⁾. — E i n - t e i l u n g d e r n o r d a m e r i k a n i s c h e n S p i n n e n: Comstock.

Alaska: Banks⁵⁾.

Californien: Banks⁴⁾ (neue Arten).

Florida: Banks²⁾ (neue Arten).

Kansas: Scheffor¹⁾, ²⁾, ³⁾, ⁴⁾ (neue Arten).

Texas: Montgomery¹⁾, ²⁾ (*Lycosidae*, *Pisauridae*. Synonymie und neue Arten).

nordöstl. Vereinigte Staaten: Montgomery¹⁾, ²⁾ (*Lycosidae* u. *Pisauridae*. Liste u. neue Arten).

Mittelamerika: B e r m u d a s - I n s e l n: Banks¹⁾ (Liste, 3 neue Arten: *Oonops* 1, *Anyphaena* 1, *Eutichurus* 1).

Mexico: C a c a h u a m i l p a - H ö h l e n: Herrera (Liste der *Arachnidae*).

Mexico u. Centralamerika: Cambridge (*Araneae*).

Südamerika: Süd-Chili: Simon⁴⁾. — Magellan: Simon⁵⁾ (neue Arten).

7. Australien.

Australien: Rainbow¹⁾, ²⁾, ³⁾. — N o r d - A u s t r a l i e n: (Golf von Carpentaria): Rainbow²⁾ (neue Art). — W e s t - A u s t r a l i e n: Rainbow²⁾ (neue Arten).

Bouby Island: Hogg (neue Gatt.).

Tasmanien: Rainbow²⁾ (Höhlenspinne).

Palaeontologie.

Paläontologische Spinnen: Kohlenformation von Vallenciennes: Fritsch.
Kreischeria wiedi Geinitz u. *K. geinitzi* Brogniart. Diskussion u. Abb. **Thevenin.**

C. Systematischer Teil.

Einteilung der Araneae nach Dahl (geschichtl., system.). 1. **Verticulatae** (*Liphistiidae*). — 2. **Tetrapneumones** (*Aviculariidae*, *Atypidae*, *Hypocephalidae*). — 3. **Oligotrichiae** (*Uloboridae*, *Dictynidae* [pro parte], *Oecobiidae*, *Eresidae*, *Filistatidae*, *Sicariidae*, *Leptonetidae*, *Oonopidae*, *Dysderidae*, *Palpimanidae*, *Urocteidae*, *Pholcidae*, *Theridiidae*, *Argiopidae*, *Mimetidae*). — 4. **Chalinurac** (*Hersiliidae*). — 5. **Polytrichiae** (*Psechridae*, *Zoropsidae*, *Dictynidae*, [pro parte] *Drassidae*, *Zodariidae* [pro parte], *Clubionidae*, *Agelenidae* [pro parte], *Pisauridae*, *Lycosidae*, *Oxyopidae*, *Senoculidae*). — 6. **Stichotrichiae** (*Dactynidae* [pro parte], *Zodariidae* [pro parte]). — 7. **Saltigradae** (*Salticidae*). — 8. **Laterigradae** (*Thomisidae*). 9. **Apneumones** (*Caponiidae*).

Synopsis der Familien der Araneae von Mittelamerika. Cambridge, Biol. Centr.-Amerik. Arachn. Aran. II. p. 541. — Zahl der Zähne an den Klauen der erwachsenen Formen variabel, daher für die systematische Bestimmung unzuverlässig. Hartmann, Biol. Bull. vol. VI p. 191—197, 4 Textfig. — Morphologie u. Einteilung. Einleit. Bemerk. Thomson, A. E. Trans. Manchester Micr. Soc. 1903. p. 54—70.

Alphabetisches Verzeichnis der Familien (nebst Seitenzahl.)**Arachnomorphae.**

Agelenidae p. 951	Eresidae p. 961	Pisauridae p. 951
Amaurobiidae p. 961	Filistatidae vacant	Platoridae vacant
Anyphaenidae p. 951	Hersiliidae p. 959	Prodidomidae p. 960
Argiopidae p. 953	Heteropodidae p. 951	Psechridae vacant
Attidae p. 948	Hypocephilidae p. 962	Salticidae = Attidae
Caponidae p. 960	Leptonetidae p. 961	Scytodidae vacant
Clubionidae p. 951	Linyphiidae p. 953	Senoculidae vacant
Ctenidae vacant	Lycosidae p. 949	Sicariidae p. 960
Desidae vacant	Micariidae vacant	Theridiidae p. 958
Dictynidae p. 961	Mimetidae p. 953	Thomisidae p. 952
Dinopidae vacant	Oonopidae p. 961	Trechaelidae vacant
Drassidae p. 959	Oxyopidae p. 949	Uloboridae p. 962
Dysderidae p. 960	Palpimanidae vacant	Zodariidae p. 959
Epeiridae p. 955	Pholcidae p. 959	Zoropsidae vacant

Megalomorphae.

Liphistiidae p. 962	Dipluridae p. 962	Theraphosidae p. 962
Ctenizidae p. 962	Selenocosmidae p. 962	

*A. Arachnomorpha.**Salticidae = Attidae.*

Anoka (Wala) vernalis Peckh. v. d. Bermudasinseln. **Banks**, Tr. Connect. Ac. XI p. 574.

Attulus histrio E. Sim. Ergänz. Beschr. de Lessert, p. 437 pl. 6 fig. 47, 48.

Dendryphantes gallicus nom. nov. für *D. medius* C. Koch u. *D. rufus* E. Simon. Sörensen, W. Ent. Meddel. 1904 (2) Hft. 1. — *floridanus* n. sp. **Banks**, Proc. Ac. Phil. 1904 p. 138 (Florida: Altoona). — *guttatus* n. sp. **Banks**, Proc. Calif. Ac. III No. 13, 1904. p. 358 pl. 41 fig. 51 (California: Santa Rosa Isl.).

Epipleum palpalis (!) **Banks**, t. c. p. 360 pl. 39 fig. 31 (Californ.: Palo Alto).

Eremattus n. g. (Type: *Marpissa albopilosa* Banks). **Banks**, Journ. N. Y. Ent. Soc. vol. XII p. 117.

Evophrys laetata n. sp. **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48, 1904. p. 114 (Chili, Los Perales).

Heliophanus dubouri n. sp. **Simon**, Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1904 No. 7 p. 446 fig. 1, 2 [p. 445] (Dougon-Tal). — *didieri* n. sp. p. 447 fig. 3, 4 [p. 446] (Madi-Bari u. Gebiet der Niam-Niams).

Icius floridanus Banks = *Icius wickhami* Peckh. **Banks**, Proc. Ac. Phil. 1904 p. 138. — *texanus* n. sp. **Banks**, Journ. N. York Ent. Soc. vol. XIII p. 116 (Texas).

Menemerus (Tapinattus) melanognathus Lucas von d. Bermudas Inseln. **Banks**, Trans. Connect. Ac. XI p. 275.

Metacyrba similis n. sp. **Banks**, Proc. Calif. Acad. 3. No. 13, 1904 p. 360 pl. 38 fig. 9 (Californ.: Los Angeles).

Myrmarachne manducator Westw. **Simon**, Mission Pavie III p. 290 pl. XVI fig. 8. — *paviei* E. Sim. Neubeschr. p. 290.

Partona africana n. sp. **Simon**, Bull. Mus. Paris 1904 N. 7 p. 447 (Centr. Abyss.)

Pellenes cristatus Veränderlichkeit in der Zeichn. des ♂. **Emerton** p. 32. — Neue Arten: *pacifica* n. sp. **Banks**, Proc. Calif. Ac. 3. No. 13. 1904. p. 359 pl. 39 fig. 37 (Californ.: S. Francisco). — *speciosa* n. sp. p. 359 pl. 40 fig. 39 (Calif.: Claremont). — *calcaratus* n. sp. p. 117 (Nordamerika). — *californicum* (!) p. 117 (California: San Diego). — *arizonensis* n. sp. p. 118 (Arizona). — *tarsalis* n. sp. p. 118 (Californ.: San Pedro).

Phidippus clarconensis Tullgren = *insolens* Hentz **Banks**, Proc. Acad. Philad. 1904 p. 121. — *oaklandensis* Tullgren = *cardinalis* Hentz p. 121. — *basalis* n. sp. **Banks**, J. New York Ent. Soc. XII p. 115 (Arizona). — *ferrugineus* n. sp. Scheffer, Ent. News Phil. v. 15 p. 258 pl. 17. fig. 2, 3 (Kansas).

Plexippus paykulli Aud. von d. Bermudasinseln. **Banks**, Trans. Connect. Ac. XI p. 275.

Saitis. Kulezynski beschreibt in d. Fragmenta I: *barbipes* E. Sim. p. 545 pl. 14 fig. 15, 16. — *graeca* n. sp. p. 545 pl. 14 fig. 17 (Griechenland: Patras u. Corfu). — *taurica* n. sp. p. 546 pl. 14 fig. 18 (S. Rußland).

Sidusa arizonensis n. sp. **Banks**, Journ. New York Soc. XII p. 116 (Arizona). — *borealis* n. sp. p. 116 (New York).

Thyene squamata E. Sim. u. *T. bucculentus* Gerst. v. Centr. Abyss. **Simon**, Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1904. No. 7. p. 443.

Viciria scoparia E. Sim. Neubeschr. **Simon**, Mission Pavie III p. 291.

Oxyopidae.

Peucetia arabica E. Sim. von Abyssinien (Dagota) u. *P. casseli* E. Sim. vom Congo (Iribou). **Simon**, Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1904 No. 7. p. 443.

Oxyopeden rufocaligatum E. Sim. von Ogaden. **Simon**, t. c. p. 443.

Oxyopes dubourgi n. sp. **Simon**, t. c. p. 446 (Madi-Bari u. Gebiet der Niam-Niams).

— *laminatus* Tullgren = *O. scalaris* Hentz. **Banks**, Proc. Ac. Philad. 1904. p. 121. — *saliticus* Hentz v. d. Bermudas-Inseln. **Banks**, Trans. Connect. Ac. XI p. 274.

Lycosidae.

Lycosidae. Schlüssel zur Bestimmung der nordamerik. Arten. **Montgomery** (2) p. 264.

Allocosa n. g. (Type: *Lycosa funerea* Hentz) **Banks**, Journ. N. York Ent. Soc. 1904. p. 113. — *degesta* n. sp. **Chamberlin**, Canad. Entom. vol. 36 p. 287 (Louisiana).

Aulonia humicola Montg. Ergänz. Beschr. **Montgomery** (2) p. 265 pl. 20 fig. 33.

Geolycosa n. g. (Type: *G. latifrons*) **Montgomery** (2) p. 292. — Schlüssel zur Bestimmung der nordamerik. Arten p. 293. — *baltimoreana* Keyserl. p. 297. — *arenicola* Seudd. (= *L. nidifex* Marx) p. 299. — *carolinensis* Walck. Ergänz. Beschr., Synon. p. 299. — *texana* n. sp. p. 293 pl. 18 fig. 13, 14 (Texas). — *latifrons* n. sp. p. 295 pl. 19 figg. 15—18.

Lycosa (Trochosa) personata L. Koch de Lessert, R. Observ. Ar. du basin etc. p. 416 pl. 6 figg. 37 u. 38. — *renidens* E. Sim. p. 420 pl. 6 fig. 46. — Ergänz. Beschr. — *inornata* E. Sim. Neubeschr. **Simon**, Mission Pavic III p. 287. — **Montgomery** bringt in d. Proc. Acad. Philad. Oct. 1903 ergänzende Beschreibungen zu den Spp.: *sepulchralis* Montg. p. 645 pl. 19 fig. 1. — *charonoides* Montg. p. 646 pl. 19 fig. 7. — *nidicola* Emert. p. 647. — *avara* Keyserl. p. 650 pl. 19 fig. 2. — *pratensis* Emert. p. 651 p. 19 fig. 8. — Ders. gibt t. c. op. cit. March 1904 einen Bestimmungsschlüssel für die nordamerik. Arten p. 277 u. gibt ergänzende Beschreib. u. syonyme Bemerk. zu *nigra* Stone p. 285. — *charonoides* Montg. p. 286. — *levida* Keyserl. (= *L. communis* Emert.) p. 287. — *punctulata* Hentz p. 288. — *ocreata* Hentz (= *L. stonei* Montg. nec *L. rufa* Keyserl.) p. 288. — *scutulata* Hentz p. 289. — *bilineata* Emerton (= *L. ocreata pulchra* Montg.) p. 290. — *inhonesta* Keyserl. (= *L. nidicola* Emert. u. *L. tigrina* Mc Cook) p. 290. — *relucens* Montg. (= *L. verisimilis* Montg. p. 292. — *nidicola* = *L. helluo* Walck., *kochi* Emert. u. Banks (von Keyserling) = *L. pulchra* Keyserl., *purcelli* Montgomery = *L. kochi* Keyserl. **Chamberlin**, Canad. Entom. vol. 36 p. 286. — *angusta* Tullgren = *L. lenta* Hentz, *L. albopuncta* Tullgren = *L. riparia* Hentz, *L. (Pirata) loennbergi* Tullgren = *Sosippus floridanus* E. Sim. **Banks**, Proc. Acad. Philad. 1904 p. 121. — *scutata* Hentz = *L. rabida* Walckenaer. — *babingtoni* Blackwall = *L. helluo* Walckenaer. **Banks**, op. cit. Jan. 1904. p. 134. — *baltimoreana* Keyserl. u. *L. lenta* Hentz Bemerk. **Banks**, Journ. New York Entom. Soc. vol. XII p. 114. — *atlantica* Marx von Bermudas Isl. **Banks**, Trans. Connect. Acad. vol. XI p. 274. — Varietät: *terricola* var. *pallida* n. **Nosek**, Arachn. Montenegr. p. 3 (Montenegro: Bukovica). — *perkinsi* n. sp. **Simon**, Fauna Hawaiiensis III p. 343 (Sandwich-Inseln). — *contestata* n. sp. **Montgomery** (1) p. 649 pl. 19 fig. 4 (Woods Hole). — *enepigynata* n. sp.

Montgomery, op. cit. March 1904 p. 279 pl. 18 fig. 1 u. 2 (Texas). — *insopita* n. sp. p. 280 pl. 18 fig. 3, 4 (Texas). — *antelucana* n. sp. p. 282 pl. 18 fig. 5, 6 (Texas). — *Mc Cooki* n. sp. p. 283 pl. 18 fig. 11 (Texas). — *wacondana* n. sp. **Scheffer**, Ent. News Philad. p. 260 pl. 17 fig. 7 (Kansas). — *permunda* n. sp. **Chamberlin, R. V.**, Canad. Ent. vol. 36. p. 286 (Kansas). — *posticata* n. sp. **Banks**, Proc. Ac. Phil. Jan. 1904 p. 134 (Florida). — *hentzi* n. sp. p. 135 (Florida). — *apicata* n. sp. **Banks**, Journ. N. Y. Ent. Soc. vol. XII p. 114 (Arizona u. Texas). — *pacifica* n. sp. **Banks**, Proc. Calif. Ac. 3. No. 13. 1904 p. 354 pl. 38 fig. 6 (California). — *porteri* n. sp. **Simon**, Ann. Soc. Ent. Belg. T. 48 p. 112 (Chili, Los Perales). — *delfini* n. sp. p. 113 (Chili, Los Perales). *Ocycle atlanta* Aud. von Abyssinien: Mt. Fické. **Simon**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1904. No. 7. p. 443.

Pardosa. Bestimmungsschlüssel für die nordamerik. Arten. **Montgomery** (2) p. 267. — Ergänz. Beschreib. zu *pallida* Emert. p. 271. — *lapidicina* Emert. p. 272. — *scita* Montg. p. 272. — *minima* Keyserl. p. 273. — *glacialis* Thorell p. 274. — *groenlandica* Thorell p. 274. — *tachypoda* Thorell p. 275. — *nigripalpis* Emert. p. 275. — *bilobata* Tullgren = (wahrscheinlich) *P. insularis* Emert. **Chamberlin**, Canad. Entom. vol. 36 p. 148. — *irretita* E. Sim. Neubeschr. **Simon** in Mission Pavie III. p. 288. — *lapicidina* Emert. **Montgomery**, Proc. Acad. Philad. Oct. 1903 p. 262 pl. 19 fig. 6. — *pallida* Emert. **Montgomery**, t. c. p. 653 pl. 19 fig. 3. — *pedestris* E. Sim. Ergänz. Beschr. de **Lessert, R.** p. 427 pl. 6 fig. 34. — *bilobata* Tullgren = *Lycosa milvina* Hentz **Banks**, Proc. Acad. Philad. 1904. p. 121. — *emertoni* nom. nov. für *P. pallida* Emert. praecocc. **Chamberlin**, Canad. Entom. vol. 36 p. 175. — *banksi* nom. nov. für *P. litoralis* Banks praecocc. p. 175. — *P. (Lycosa) danica* n. sp. **W. Sörensen**, Entom. Meddel. 1904 (2) Hft. 1. p. 321 (Dänemark). — *schenkeli* n. sp. de **Lessert, R.** p. 429 pl. 6 fig. 42—44. (Valais: Arolla). — *pauxilla* n. sp. **Montgomery**, Proc. Ac. Philad. 1904 p. 268 pl. 19 fig. 22 u. 23 (Texas). — *mercurialis* n. sp. p. 270 pl. 19 fig. 20 u. 21 (Texas). — *floridana* n. sp. **Banks**, Proc. Ac. Philad. 1904 p. 136 (Florida: Entreprise). — *parvula* n. sp. **Banks**, J. N. York Ent. Soc. XII p. 114 (Florida). — *texana* n. sp. p. 115 (Texas). — *atromedia* n. sp. **Banks**, Proc. Cal. Ac. 3. No. 13 p. 355 pl. 39 fig. 32 (California).

Pirata. Bestimmungsschlüssel für die nordamerik. Arten. **Montgomery**, Proc. Ac. Phil. 1904. p. 309. — *marxi* Stone (= *P. piraticus* Emert. nec Clerck) p. 309. — *elegans* Stone p. 310. — *nigromaculatus* Montg. — *liber* Montg. p. 311. — Ergänz. Beschr., synon. Bemerk. — *wacourana* Scheffer = *P. agilis*. **Chamberlin**, Can. Ent. v. 36 p. 148. — *liber* Mont. Ergänz. Beschr. **Montgomery**, P. Ac. Phil. 1903 p. 654. — *sedentarius* n. sp. **Montgomery**, op. cit. 1904 p. 312 pl. 19 fig. 28 u. 29 (Texas). — *aspirans* n. sp. **Chamberlin**, Can. Ent. v. 36 p. 286 (Virginia u. N. Carolina). — *californica* n. sp. **Banks**, Proc. Ac. Phil. 3. No. 13. p. 356 pl. 39 fig. 13 (California, Coulterville).

Scaptocosa n. g. (Type: *Lycosa arenicola* Scudder) **Banks**, J. N. York Ent. Soc. XII p. 113.

Schizocosa n. g. (Type *Lycosa ocreata* Hentz) **Chamberlin**, Can. Ent. v. 36 p. 177. — Hierher gehören noch *L. venustata* Hentz (= *Pardosa bilineata* Emert. u. *Lycosa ocreata pulchra* Montg.) ferner *L. humuli* Banks.

Trochosa. Bestimmungsschlüssel für die nordamerik. Arten. **Montgomery**, Proc.

Pisauridae. Agelenidae. Clubionidae. Anyphaenidae. 951

Ac. Phil. 1904, p. 301. — *pratensis* Emert. p. 303. — *contestata* Montg. p. 303. — Ergänz. Beschr. u. synon. Benerk. zu *avara* Keyserl. p. 304. — *purcelli* Montg. (= *Lycosa kochi* Emert. nec Keyserl. + *L. nigraurata* Montg.) p. 305. — *cineraria* Fabr. p. 305. — *frondicola* Emert. p. 306. — *sepulchralis* Montg. p. 307. — *rubicundula* Keyserl. (= *polita* Emert.) p. 307. — *sublata* Montg. p. 308. — *singoriensis*. Verbreitung in Ungarn. Csiki. — *noctambula* n. sp. Montgomery [cf. antea] p. 301 pl. 38 fig. 9, 10 (Texas).

Trabaea aurantiaca Emert. Ergänzt. Beschr. Montgomery, l. c. p. 266 pl. 20 fig. 31 u. 32.

Pisauridae.

Pisauridae. Bestimmungstab. für die nordamerikan. Arten. Montgomery (2) p. 313.

Dolomedes sexpunctatus Hentz. Ergänz. Beschr. Montgomery (1) p. 654 pl. 29 fig. 5. — Schlüssel zu den nordamerikanischen Arten. Montgomery (2) p. 314. — *sexpunctatus* Hentz. p. 314 pl. 20 fig. 34. — *fontanus* Emerton p. 316 pl. 20 fig. 35—37. — *urinator* Hentz (= *tenebrosus* Hentz, Emerton, Stone) p. 317. — *idoneus* Montg. Ergänz. Beschr. u. Synon. p. 319.

Euprostenops bayoanianus Br. Cap. von Belg. Kongo. Simon, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1904. No. 7 p. 443.

Pisaurina mira Walckenaer. Ergänz. Beschr. u. Synon. Montgomery (2) p. 320.

Agelenidae.

Cybaeus minor n. sp. Banks, Pr. Calif. Ac. III, 3, p. 341 pl. 38 fig. 4, pl. 40 fig. 44 (California: Claremont).

Mevianae n. g. Simon, Ann. S. E. Belg. T. 48 p. 110. — *delfini* n. sp. p. 111 (Punta Arenas). — *wilsoni* n. sp. p. 111 (Allen Gardiner).

Pacificana n. g. Hogg, H. R. p. 65. — *cockayni* n. sp. p. 66 Textfig. (Bountay isl.)

Pionaces n. g. Simon, Ann. S. E. Belg. T. 48, 1904 p. 107. — *major* n. sp. p. 108 Textfig. (Punta Arenas).

Porteria n. g. Simon, t. c. p. 109. — *albopunctata* n. sp. p. 109 Textfig. (Punta Arenas).

Tegenaria domestica Cl. (Derhami Scopl.) von Bermudas Isl. Banks, Trans. Connect. Ac. XI p. 271. — *urbana* E. Sim. Ergänz. Beschr. de Lessert, R. Observ. Ar. du bassin du Léman p. 402 pl. V fig. 29.

Clubionidae. Anyphaenidae. Heteropodidae.

Agroeca lusatica L. Koch Synon. u. Beschr. de Lessert, R. p. 393.

Anahita unifasciata n. sp. Simon, Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1904. No. 7. p. 445 (Belgischer Congo).

Anyphaena accentuata var. *obscura* Lebert. Beschr. de Lessert p. 390. — *verrilli* n. sp. Banks, Trans. Connect. Acad. vol. XI p. 270 Textfig. (Bermudas-Inseln).

Aysha orlandensis Tullgren = *Anyphaena gracilis* Hentz. Banks, Proc. Acad. Philad. 1904 p. 121.

Clubiona deterrima n. sp. Strand, Forh. Selsk. Christian. 1904. No. 5. p. 10 (Norwegen). — *stagnalis* nom. nov. für *Cl. grisea* Thorell, Menge, Cambr., E. Sim.

Kulczynski, Fragmenta I p. 557. — *tridens* Menge = *C. reclusa* Cambr. p. 557.

Cluilius siehe *Philisca*.

Corinnomma formiceiforme n. sp. **Rainbow**, Rec. Austral. Mus. vol. 5. pt. 5. 1904 p. 335 pl. 46 fig. 10, 11, 12 (bei Sydney).

Eutychurus insulanus n. sp. **Banks**, Trans. Connect. Ac. XI p. 270 (Bermudas u. Hayti).

Gayenna californica n. sp. **Banks**, Proc. Calif. Ac. III No. 13 p. 338 pl. 38 fig. 2 (California, Mill Valley, Palo Alto). — *trimaculata* von Chili, Herradura prov. Coquimbo. **Simon**, Ann. Soc. Ent. Belg. T. 48, 1904 p. 102.

Heteropoda pressula E. Sim. Neubeschr. **Simon**, Mission Pavie III p. 285. — *venatoria* L. (regia Fabr.) von Bermudas Isls. **Banks**, Trans. Connect. Acad. XI p. 274.

Heteropoda norvegica n. sp. **Strand**, Forh. Selsk. Christian. 1904 p. 13 (Norweg.).

Micrommata vittigerum E. Sim. von Abyss., Gofa. **Simon**, Bull. Mus. Hist. Nat. 1904 p. 443.

Oedignatha sima E. Sim. Neubeschr. **Simon**, Mission Pavie III p. 286.

Olbophthalmus nom. nov. für *Oibus* E. Sim. (Hist. Nat. Ar. nec *Oibus* E. Sim. 1880) **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48, 1904 p. 98.

Oibus. Bemerk. zur Gatt. **Simon**, t. c. 98. Fußnote.

Philisca u. *Cluilius*. Bemerk. zur Gatt. **Simon**, t. c. p. 100. — *P. (Cl.) chilensis* Nic. Neubeschr. p. 100. — *P. (Cl.) accentifera* n. sp. p. 101 (la Herradura prov. Coquimbo).

Poecilipta venusta n. sp. **Rainbow**, Rec. Austral. Mus. V, 5 1904 p. 333 pl. 46 fig. 7—9 (bei Sydney).

Polybetes delphini n. sp. **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48, 1904 p. 99 (Punta Arenas).

Sysspira pallida n. sp. **Banks**, Journ. New York Entom. Soc. 1904 p. 111 (New Mexico).

Terupis n. g. **Simon**, Ann. S. E. Belg. T. 48 p. 103. — *bicolor* n. sp. p. 103 (Chili, la Herradura prov. Coquimbo).

Thargalia floridana Banks. Ergänz. Beschr. **Banks**, Proc. Acad. Philad. 1904 p. 124.

Torania gloriosa. Ergänz. Beschr. **Simon**, Mission Pavie III p. 285 pl. 16 fig. 2.

Trachelas. Bestimmungsschlüssel für die chilenisch. Arten. **Simon**, Ann. Soc. E. Belg. T. 48 p. 106. — *californica* n. sp. **Banks**, Proc. Calif. Ac. XI No. 13 p. 339 pl. 40 fig. 47 (California, Mill Valley, Palo Alto). — *altiformis* Nicolet Neubeschr. **Simon**, a. a. O. p. 104. — *longitarsis* n. sp. p. 104 (Punta Arenas). — *virgatus* n. sp. p. 105 Textfig. (la Herradura, prov. Coquimbo).

T h o m i s i d a e.

Apollophanes (Cleocnemis) texana n. sp. **Banks**, J. N. York E. Soc. XII, 1904 p. 13 (Texas).

Coriarachne nigrostriata Sim. Neubeschr. **Simon**, Mission Pavie III p. 283.

Diae a multimaculata n. sp. **Rainbow**, Rec. Austral. Mus. V, 2 p. 106 fig. 30, 31 (W. Austral., Perth).

Mecaphesa perkinsi n. sp. **Simon**, Faun. Haw III p. 342 (Sandwich Inseln).

- Misumessus* n. g. (Type: *Misumepa oblonga* Keyserl.) **Banks**, J. New York Ent. Soc. XII p. 112. — *pallidulus* p. 112.
Monaeses paradoxus Lucas von Centr.-Abyss. **Simon**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1904 No. 7 p. 443.
Nemesea caementaria aus Korfu. Beschr. des Nestes. **Rey**, Berlin. Entom. Zeitschr. 48. Bd. Sitzber. p. (12).
Philodromoides n. g. **Scheffer** (4) p. 305. — *praetariae* n. sp. p. 305 Textfig. (Nordamerika).
Philodromus floridensis n. sp. **Banks**, Proc. Acad. Phil. 1904 p. 133 (Florida, Lake Worth). — *moestus* n. sp. **Banks**, Proc. Californ. Ac. III No. 13 p. 353 pl. 39 figg. 26—30 (Californ.: Santa Clara County).
Phrynarachne rothschildi n. sp. (eine neue bird's dung-Spinne). **Pocock u. Rothschild**, Proc. Zool. Soc. London 1903 vol. I p. 48—51, hierzu Taf. X, Spinne in corpor. u. Stellungen auf Blättern; Augenstellung. (Kandy) Bemerk. zu weiteren Arten von Ceylon.
Synaema rufithorax n. sp. **Simon**, Fauna Hawaiiensis III p. 342 (Sandwich Inseln). — *opulentum* E. Sim. Neubeschr. **Simon**, Mission Pavie III p. 283 pl. 16 fig. 7.
Thomisus albohirtus E. Sim. von Herrerothal. **Simon**, Bull. Mus. Paris 1904 No. 7 p. 443. — *caffer* n. sp. **Simon**, Revue Suisse Zool. 1904 p. 69 (Zoutpansberg).
Tibellus vossioni E. Sim. vom Dakota-Tal. **Simon**, Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1904 No. 7 p. 443.
Tmarus minutus n. sp. **Banks**, Journ. N. York Entom. Soc. vol. 12. 1904 p. 112 (Washington).
Xysticus texanus n. sp. **Banks**, t. c. p. 112 (Texas: San Antonio). — *modestus* n. sp. **Scheffer** (1) p. 257 pl. 17 fig. 1 (Kansas).

M i m e t i d a e.

- Ero tuberculata* de Geer u. *aphana* Walck. Bemerk. **Kulczynski**, Fragmenta I p. 556 pl. 14 fig. 23. — *ligurica* n. sp. p. 543 pl. 14 fig. 3 (Liguria: San Remo). — *nicoleti* n. sp. **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 96 (la Herradura prov. Coquimbo).
Mimetus maculosus n. sp. **Rainbow**, Rec. Austral. Mus. vol. V p. 330 fig. 40—42 (New Zealand: Jenolan Caves dist.).

A r g i o p i d a e . L i n y p h i d a e .

- Acaciaea*. Neubeschr. **Cambridge**, Fr. Biol. C.-Am. Arachn. Aran. II p. 502. — *foliata* p. 502 pl. 48 figg. 1 u. 2.
Acrosoma calcaratum O. P. Cambr. = *Keyserlingia cornigera* O. P. Cambr. **Cambridge**, Fr. t. c. p. 532.
Amamra O. P. Cambr. = *Vixia*. **Cambridge**, Fr. t. c. p. 485. — *nigromaculata* O. P. Cambr. = *Epeira clavispina* O. P. Cambr. p. 509.
Araneus (Epeira) ulrichi Hahn de Lessert, R. Observ. Ar. du bassin du Léman p. 383 pl. V fig. 25. — *A. (Singa) pygmaeus* Sund. Ergänz. Beschreib. p. 370.
Aranea. **Cambridge**, Fr. beschreibt in d. Biol. Centr.-Amer. Arachn. II: aufs neue u. bildet ab: *nephiloides* p. 511 pl. 48 fig. 22. — *smithi* p. 511 pl. 49 fig. 1. — *sargi* p. 511 pl. 49 fig. 2. — *gravialis* p. 511 pl. 49 fig. 4. — *aculifera* p. 512 pl. 49 fig. 5. — *incerta* p. 512 pl. 49 fig. 7 u. 8. — *dilatata* p. 513 pl. 49 fig. 9. — *helveola* p. 513 pl. 49 fig. 10. — *pallidula* p. 514 pl. 49 fig. 13. — *septem-*

mammata p. 514 pl. 49 fig. 15. — *spinigera* p. 515 pl. 49 fig. 16. — *rufipes* p. 515 pl. 49 f.17. — *detrimentosa* p. 515 pl. 49 f.18. — *cylindrica* p. 515 pl. 49 fig. 19 u. 20. — *laticeps* p. 516 pl. 49 fig. 21. — *nigropustulata* p. 516 pl. 49 fig. 22. — *veniliae* p. 516 pl. 49 fig. 23 u. 24. — *championi* p. 517 pl. 50 fig. 1 u. 2. — *mormon* p. 517 pl. 51 fig. 1. — *grafica* p. 518 pl. 51 fig. 2. — *flava* p. 518 pl. 51 fig. 3. — *fasciolata* p. 519 pl. 51 fig. 5. — *sinistra* n. sp. p. 510 pl. 48 fig. 21 (Mexico). — *concolorata* n. sp. p. 511 pl. 49 fig. 3 (Panama). — *glabrata* n. sp. p. 512 pl. 49 fig. 6 (Panama). — *dilatata* n. sp. p. 513 pl. 49 fig. 9 (Guatemala). — *nigrocineta* n. sp. p. 513 pl. 49 fig. 11 u. 12 (Panama). — *anguifera* n. sp. p. 514 pl. 49 fig. 14 (Mexico). — *cyrthophoroides* n. sp. p. 518 pl. 51 fig. 4 (Mexico).

Araneus rufipalpis Lucas, *theisi* Walck., *cereolus* u. *strupifer* E. Simon von Central Abyssinien. **Simon**, Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1904 No. 7 p. 443. — *exsertus* n. sp. **Rainbow**, Rec. Austral. Mus. vol. V pt. 2 p. 102 fig. 26 u. 27 (Golf von Carpentaria, Morrington Island). — *singaeformis* n. sp. **Scheffer**, Entom. News Philad. vol. XV p. 259 pl. 17 figg. 4, 5, 6.

Argiope lordei Cambr. von Harrar. **Simon**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1904 p. 442. — *flavipalpis* Lucas von Belg. Congo p. 442.

Argyropeira hortum Hentz von Bermudas Isl. **Banks**, Trans. Connect. Ac. XI p. 273.

Bathyphantes pallidula (!) n. sp. **Banks**, Proc. Calif. Ac. III No. 13 p. 346 pl. 40 fig. 45 (California: Claremont).

Carepalxis. Bemerk. **Cambridge**, Fr. Biol. Centr.-Amer. II p. 520.

Centromerus balteatus E. Sim. Ergänz. Beschr. de **Lessert**, R. Observ. Ar. du bassin du Léman p. 335 pl. V fig. 21.

Cnephalcnotes subaequalis Westring = *Walckenaera fortuita* O. P. Cambridge, *Lophomma laudatum* Kulcz. et *Cnephalcotes fuscus* O. P. Cambr. de **Lessert**, t. c. p. 315.

Cornicularia cuspidata Bl. **Smith**, F. P. Journ. Quekett Club 1904 ser. 2. T. IX p. 9 pl. I fig. 3.

Coryphaeus glabriceps Fr. Cambridge = *Gongylidium distinctum* E. Sim. **Smith**, E.P. Journ. Quekett Club ser. 2 T. IX p. 111.

Cyclosa. Charakt. d. Gatt. Bestimmungsschlüssel der zentralamerik. Arten. **Cambridge**, Fr. Biol. Centr.-Amer. Arachn.-Aran. II p. 491. — Bemerk. etc. zu *conica* p. 493 pl. 46 fig. 19 u. 20. — *tuberculifera* p. 493 pl. 47 fig. 1. — *culta* p. 493 pl. 47 fig. 2. — *lacerta* p. 494 pl. 47 fig. 3. — *caroli* p. 494 pl. 47 fig. 4. — *furcata* p. 494 pl. 47 fig. 6. — *trifida* p. 495 pl. 47 fig. 7. — *bifurca* p. 495 pl. 47 fig. 8. — *walckenaeri* p. 495 pl. 47 fig. 9. — *diversa* p. 496 pl. 47 fig. 12. — *clara* p. 497 pl. 47 fig. 13. — *fusiformis* p. 497. — *Neu*: *conigera* n. sp. p. 494 pl. 47 fig. 5 (Mexico). — *fissicauda* O. P. Cambr. = *Cyclosa bifurca* Mc Cook **Cambridge**, Fr. t. c. p. 495. — *cervicula* Mc Cook = *Cyclosa walckenaeri* O. P. Cambr. p. 496. — *caudata* Hentz von Bermudas isld. **Banks**, Trans. Connect. Acad. XI p. 273.

Cyrtarachne mexicana u. *C. dugesii* O. P. Cambridge = *Marxia stellata*. **Cambridge**, l. c. p. 481. — *walleri* Blackw. von Tourkouana. **Simon**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1904 No. 7 p. 442. — *decemtuberculata* O. P. Cambr. zu *Glyptogona* gezogen. **Cambridge**, Fr. l. c. p. 523.

Cyrtophora citricola Forsk. vom Flusse Dongou. **Simon**, Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1904 No. 7 p. 442.

Diplocephalus fuscipes Blackw. Abb. **Smith**, Journ. Quekett Club 1904, IX p. 9 pl. I fig. 4.

Dicyphus cornutus Blackw. **Smith**, F. P. t. c. p. 9 pl. I fig. 2.

Edricus. Charakt. **Cambridge**, Fr. Biol. C. Am. Arachn. Aran. II p. 499. — *spinigerus* n. sp. p. 500 pl. 49 fig. 25. — *productus* p. 500 pl. 49 fig. 26. — *crassicauda* p. 500 pl. 47 fig. 21.

Enidia nom. nov. für *Dicyphus* Menge praeocc. **Smith**, E. P. Journ. Quekett Club Ser. 2, IX p. 115.

Entelecara acumiata Wid. **Smith**, F. P. t. c. p. 9 pl. I fig. 1.

Epeira. **Cambridge** bringt in der Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. II eine Reihe von synonymen Bemerkungen: *bifurcata* Keyserl. = *Cyclosa walckenaeri* O. P. Cambridge p. 496. — *cambridgei* Keyserl. = *E. illicita* O. P. Cambr. p. 506. — *nava* O. P. Cambr. = *scutigera* O. P. Cambr. p. 508. — *fecunda* O. P. Cambr. = *E. incerta* O. P. Cambr. p. 512. — *nigrohumeralis* O. P. Cambr. = *E. detrimentosa* O. P. Cambr. pp. 515. — *destricta* O. P. Cambr. = *E. consqua* O. P. Cambr. p. 518. — *excelsa* Banks = *Ep. pacifica* Mc Cook. **Banks**, Proc. Calif. Acad. vol. III No. 13 p. 348. — *mitifica* E. Sim. Neubeschr. **Simon**, Mission Pavie T. III p. 280. — *emertoni* n. sp. **Banks**, Journ. New York Entom. Soc. 1904 p. 111 (North Amerika). — *floridensis* n. sp. **Banks**, Proc. Acad. Philad. 1904 p. 129 (Florida, Miami).

Erigone n. e. a. e. Spinnen der *Erigone*-Gruppe. Liste der britischen Arten. **Smith**, E. P. Journ. Quekett Club ser. 2 vol. IX p. 109.

Erigone aries Kulcz. = *Scotinotylus antennatus* (Cambr.) var. **Kulezynski**, Fragmenta II p. 552. — *californica* n. sp. **Banks**, Proc. Calif. Ac. vol. III No. 13. p. 347 pl. 38 fig. 3 (California).

Erigonidium n. g. (Type: *Erigone graminicola* Sund.) **Smith**, F. P. Journ. Quekett Club ser. 2 vol. IX p. 112.

Falconeria n. g. (Type: *Neriene cornuta* Blackw.) **Smith**, t. c. p. 115.

Eustala. Charakt. **Cambridge**, Fr., Biol. C.-Am. etc. p. 503. — Schlüssel zur Bestimmung der Arten p. 503—504. — *fuscovittata* p. 505 pl. 48 fig. 3 u. 4. — *illicita* p. 506 pl. 48 fig. 5 u. 6. — *anastera* p. 506 pl. 48 fig. 7 u. 8. — *scutigera* p. 508 pl. 48 fig. 11 u. 12. — *latebricola* p. 508 pl. 48 fig. 15. — *vegeta* p. 509 pl. 48 fig. 16 u. 17. — *fragilis* p. 509 pl. 48 fig. 18. — *clavispina* p. 509 pl. 48 fig. 19. — *semifoliata* p. 510 pl. 48 fig. 20. — *Neu: bifida* n. sp. p. 507 pl. 48 fig. 9 u. 10. — *guttata* n. sp. p. 508 pl. 48 fig. 13 u. 14 (Mexico, Guatemala, Panama).

Gasteracantha. Charakt. **Cambridge**, Fr. t. c. p. 524. — Schlüssel zu den zentralamerik. Spp. p. 524. — *cancriformis* p. 525 pl. 51 fig. 14. — *kochi* p. 525 pl. 51 fig. 15. — *scapha* **Simon**, Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1904 p. 442 (Fundort: Choa u. Tourkouana). — *hildebrandti* Karsch p. 442 (Madi, Niam-Niam-Gebiet). — *arcuata* Fabr. **Simon**, Mission Pavie III pl. 16 fig. 4. — *propinquata* Cambr. pl. 16 fig. 5. — *leucomelas* Dol. pl. 16 fig. 3.

Glyptogona. Bemerk. **Cambridge**, Fr. Biol. C.-Am. etc. p. 523.

Gongylidiellum simoni n. sp. de Lessert, R. Observ. etc. p. 329 pl. 5 fig. 14 u. 15 (Genève).

Hentzia. Neubeschr. **Cambridge**, Fr. Biol. C.-A. etc. p. 523. — *trivittata* n. sp. p. 523 pl. 51 fig. 12 u. 13.

- Kaira*. Beschreib. Cambridge, Fr. t. c. p. 522. — *gibberosa* p. 522 pl. 51 fig. 9. — *altiventer* p. 522 pl. 51 fig. 10. — *dromedaria* p. 522 pl. 51 fig. 11.
- Landana*. Bemerk. zur Gatt. Simon, Ann. S. E. Belg. T. 48 p. 95. — *edwardsi* n. sp. p. 94 (Chili, los Perales).
- Larinia chloreis* Aud. von Herrer-Tal. Simon, Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1904 No. 7 p. 443.
- Lepthyphantes zebrinus* Menge u. zimmermanni Bertk. Bemerk. Kulczynski, Fragmenta I p. 553 pl. 14 fig. 19 u. 20. — *frigidus* E. Sim. pl. 14 fig. 5, 13, 14. — *annulatus* Kulcz. pl. 14 fig. 4. — *kotulai* p. 536 pl. 14 fig. 9 u. 10 (Tirol). — (?) *armatus* n. sp. p. 540 pl. 14 fig. 7, 8, 11 (Tirol). — *nodifer* E. Sim. de Lessert, R. a. a. O. p. 343 pl. 5 fig. 22 u. 23. — *notabilis* Kulcz. p. 345 pl. 5 fig. 26 u. 27. — Ergänz. Beschr.
- Leucauge ungulata* Karsch von Belg. Kongo. Simon, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1904 No. 7. p. 442.
- Linyphia interpolis* n. sp. Cambridge, O. P. Ann. S. Afr. Mus. III pt. 5. p. 161 pl. 12 fig. 3 (Cape Colony, Clanwilliam). — *limatula* n. sp. E. Simon, Ann. S. E. Belg. T. 48 p. 93 (Chili: La Herradura).
- Lophocarenum frontalis* n. sp. Banks, J. N. York E. Soc. 1904 p. 111 (N. Amer.) — *fasciatum* n. sp. Banks, Proc. Calif. Ac. III No. 13. p. 347 pl. 39 fig. 20, 21, 24 (California, Claremont).
- Lucrinus* n. g. Cambridge, O. P. Ann. S. Afr. Mus. III pt. 5 p. 162. — *putus* n. sp. pl. 12 fig. 4 (Cape Colony, Clanwilliam).
- Mahadira reticulata* O. P. Cambr. = *Verrucosa arenata*. Cambridge, Fr. Biol. C.-Am. etc. p. 482.
- Mangora* Charakt. Cambridge, Fr., Biol. C.-A. etc. p. 477. — Schlüssel für d. Bestimmung der zentralamerik. Arten p. 477. — *bimaculata* p. 479 pl. 45 fig. 10 u. 11. — *picta* p. 479 pl. 45 fig. 14 u. 15. — *mobilis* p. 479 pl. 45 fig. 16 u. 17. — *passiva* p. 480 pl. 45 fig. 19. — *trilineata* p. 480 pl. 46 fig. 20. — *Neu calcarifera* n. sp. p. 479 pl. 45 fig. 12 u. 13 (Mexico, Guatemala). — *spinula* n. sp. p. 480 pl. 45 fig. 18 (Mexico).
- Marxia*. Charakt. Cambridge, Fr. t. c. p. 481. — *stellata* n. sp. p. 481 pl. 45 fig. 21 u. 22.
- Metazygia* n. g. (Type: *Epeira wittfeldae* Mc Cook) Cambridge, Fr. t. c. p. 501. — Schlüssel zur Bestimmung der Arten p. 501. — *wittfeldae* p. 501 pl. 47 fig. 22, 23. — *gregalis* p. 501 pl. 47 fig. 24.
- Micrathena*. Charakt. d. Gatt. Cambridge, t. c. p. 525. — Bestimmungsschlüssel für die Arten p. 525—526. — *gracilis* p. 258 pl. 50 fig. 3, pl. 51 fig. 16. — *mammillata* p. 529 pl. 50 fig. 4. — *longicauda* p. 530 pl. 50 fig. 5. — *brevipes* p. 531 pl. 50 fig. 8. — *obtusospina* p. 531 pl. 50 fig. 9. — *cornigera* p. 532 pl. 50 fig. 10. — *vitiosa* p. 532 pl. 50 fig. 11. — *parallela* p. 533 pl. 50 fig. 13. — *patruelis* p. 533 pl. 50 fig. 15, 16. — *duodecimspinosa* p. 535 pl. 51 fig. 18. — *schreibersi* p. 536 pl. 51 fig. 19. — *sagittata* p. 536 pl. 50 fig. 20, 21. — *gladiola* p. 537 pl. 51 fig. 22. — *bimucronata* p. 538 pl. 51 fig. 23. — *mitrata* p. 538. — *reduviana* p. 539. — *furcula* p. 539 pl. 51 fig. 25. — *fericula* p. 539. — *striata* n. sp. p. 530 pl. 50 fig. 6 (Guatemala). — *spinulata* n. sp. p. 530 pl. 50 fig. 7 (Mexico). — *granulata* n. sp. p. 532 pl. 50 fig. 12 (Mexico). — *uncata* n. sp. p. 533 pl. 50 fig. 14 (Guatemala). — *triserrata* n. sp. p. 534 pl. 50 fig. 17 (Guatemala). — *quadriserrata* n. sp. p. 534 pl. 50 fig. 18 (Guate-

mala). — *serrata* n. sp. p. 534 pl. 50 fig. 19 (Panama, Chiriqui). — *inaequalis* n. sp. p. 535 pl. 50 fig. 20 (Guatemala). — *subspinosa* n. sp. p. 535 pl. 50 fig. 17 (Guatemala). — *catenulata* n. sp. p. 538 pl. 51 fig. 24 (Guatemala).

Micryphantes corniger Blackw. Ergänz. Beschr. de Lessert, R. Observ. Ar. du bassin de Léman p. 337 pl. 5 fig. 18.

Neoscona, Charakt. d. Gatt. Cambridge, Fr. Biol. C.-A. etc. p. 466. — Bestimmungsschlüssel für die zentralamerik. Arten p. 466. — *oaxacensis* p. 468 pl. 44 fig. 4, 5. — *benjamina* p. 470 pl. 44 fig. 8. — *theisi* p. 470 pl. 44 fig. 9 u. 10. — *arabesca* p. 472 pl. 44 fig. 13, 14. — *cooksoni* p. 473 pl. 44 fig. 16. — *volucipes* p. 473 pl. 14 fig. 18. — *conifera* n. sp. p. 469 pl. 44 fig. 6, 7 (Mexico), Costa Rica). — *minima* n. sp. p. 471 pl. 44 fig. 11, 12 (Mexico, Guatemala). — *amulensis* n. sp. p. 472 pl. 44 fig. 15 (Mexico). — *orizabensis* n. sp. p. 473 pl. 44 fig. 17 (Mexico).

Neosconella n. g. Cambridge, Fr. Beschr. Cambridge, Fr. p. 474. — Bestimmungsschlüssel für die Arten p. 474: *solersoides* p. 475 pl. 45 fig. 3 u. 4. — *lineatipes* p. 476 pl. 45 fig. 5, 6. — *expleta* p. 476 pl. 45 fig. 7. — *habilis* p. 477 pl. 45 fig. 8. — *stylogera* n. sp. Cambridge, Fr. t. c. p. 475 pl. 45 fig. 1. — *guttata* n. sp. p. 477 pl. 45 fig. 9

Nephila femoralis Lucas, *senegalensis* Walck., *pilipes* Lucas, *cruentata* Fabr. Fundorte in Abyssin. u. am Congo. Simon, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1904 p. 442.

— *clavipes* Fabr. von Bermudas isl. Banks, Trans. Connect. Ac. XI p. 273.

Oedothorax agrestis Blackw. Abnormes ♀. de Lessert, R. a. a. O. p. 328 pl. 5 fig. 8.

Paphlagon beatus Cambr. = *Pronous tuberculifer* Keyserl. Cambridge, Fr. Biol. C.-A. p. 541.

Parawixia n. g. (Type: *Epeira distincta* Cambr.) Cambridge, Fr. p. 487. — Schlüssel zu den Arten p. 487: *distincta* p. 488 pl. 46 fig. 9 u. 10. — *armata* p. 489 pl. 46 fig. 11. — *hypocrita* p. 489 pl. 46 fig. 12. — *guatemalensis* p. 489 pl. 46 fig. 14. — *hozaea* p. 490 pl. 46 fig. 15. — *honesta* p. 490 pl. 46 fig. 17. — *rigida* p. 491 pl. 46 fig. 18. — *hamata* n. sp. Cambridge, Fr. t. c. p. 489 pl. 46 fig. 3. (Costa Rica). — *tredecimnotata* n. sp. p. 490 pl. 46 fig. 16 (Guatemala).

Pocadicnemis pumilus Blackw. Smith, F. P. Journ. Quekett Club 1904 T. IX pl. I fig. 5.

Poltys salebrosus n. sp. Rainbow, Rec. Austral. Mus. vol. V p. 2. p. 104 fig. 28, 29 (W. Austral.: Freemantle). — *turriger* E. Sim. Mission Pavie III pl. 16 fig. 6.

Priperia n. g. Simon, Fauna Hawaiiensis III p. 340. — *bicolor* n. sp. p. 340 (Sandwich Isl.).

Scoloderus. Schlüssel zur Bestimmung der centralamerik. Arten. Cambridge, Fr. Biol. C.-Am. p. 521. — *americanus* p. 521 pl. 51 fig. 6. — *nigriceps* p. 521 pl. 51 fig. 7. — *tuberculiferus* p. 521. — *gibber* p. 521 pl. 51 fig. 8.

Sphecozone dentimana E. Sim. Neubeschr. Simon, Mission Pavie III p. 277.

Tetragnatha nitens Aud. von Madi u. aus dem Gebiete der Niam-Niam. Simon, Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1904. No. 7. p. 442.

Theridiosoma gemmosum. Abb. des Eikokons. Scheffer (?) p. 163.

Turckheimea scelestia Cambr. = *T. diversa* Cambr. Cambridge, Fr. Biol. C.-A. p. 496. — *armata* Cambr. = *Epeira spicata* Cambr. p. 499.

Verrucosa. Beschr. d. Gatt. Cambridge, Fr. t. c. p. 481. — *arcuata* p. 482 pl. 45 pl. 23, 24. — *undecim-variolata* p. 483 pl. 45 fig. 25, 26.

Wagneriana nom. nov. für *Wagneria* Mc Cook praeoe. Beschr. d. Gatt. Cambridge,

- Fr.**, t. c. p. 497. — Bestimmungsschl. für die Arten p. 497. — *tauricornis* p. 498 pl. 47 fig. 14, 15. — *undecimtuberculata* p. 498 pl. 47 fig. 17, 18. — *spicata* p. 499 pl. 47 fig. 19, 20. — *carinata* p. 498 pl. 47 fig. 16.
Walckenaera acuminata Blackw. **Smith, F. P.** Journ. Quekett Club 1904 T. IX pl. I fig. 7, 8. — *inflexa* Westr. (*W. Westringi* Strand) Bemerk. Neubeschr. **Strand**, Norske Selskr. Sk. 1903 (1904) No. 7.
Wideria antica Wid. **Smith, F. P.** (cf. *antea*) Abb. pl. I fig. 6.
Wixia. Charakt. **Cambridge, Fr.** Biol. C.-A. etc. p. 484. — *gibbifera* p. 485 pl. 46 fig. 1. — *bituberosa* p. 485. — *clivosa* p. 485 pl. 46 fig. 2, 3. — *rufa* p. 486 pl. 46 fig. 5. — *turrigera* p. 486 pl. 46 fig. 7. — *globosa* n. sp. **Cambridge, Fr.** t. c. p. 486 pl. 46 fig. 5 (Mexico). — *subrufa* n. sp. p. 486 pl. 46 fig. 6. — *sicula* n. sp. p. 487 pl. 46 fig. 8. (Mexico).

T h e r i d i d a e.

- Stridulationsorgane bei verschiedenen Gattungen (*Rhomphaea*, *Argyrodes*, *Theridion*). **Kulezynski**, Fragmenta I. p. 559 pl. 14 fig. 24—29.
Ariamnes corniger E. Sim. Beschreib. d. ♂. **Simon**, Fauna Hawaiiensis III p. 339 Textfig.
Coleosoma floridana (!) nom. nov. für *Coleosoma blandum* Keyserling nec Cambr. **Banks**, Proc. Acad. Phil. 1904 p. 128.
Coscinida triangulifera n. sp. **Simon**, Rev. Suisse Zool. 1904 p. 68 (Java).
Dipoena erythropus E. Sim. Beschr. de Lessert, R., Observ. Ar. du bassin de Leman p. 306. — *pictipes* n. sp. **Banks**, Proc. Calif. Ac. III No. 13 p. 345 (California, Claremont).
Enoplognatha maritima E. Sim. Beschr. de Lessert [cf. *antea*] p. 39 pl. V fig. 7. — *molesta* n. sp. **Cambridge, O. P.**, Ann. S. African Mus. III Pt. 5 p. 149 pl. X fig. 1 (Cape Colony). — *inornata* n. sp. p. 151 pl. X fig. 11 (Cape Colony, Clanwilliam).
Episinus truncatus Latr. u. *lugubris* E. Sim. Bemerk. **Kulezynski**, Fragmenta I p. 549.
Euryopis californica n. sp., **Banks**, Proc. Calif. Ac. III No. 13 p. 345 pl. 39 fig. 23 u. 26. (California, los Angeles).
Latrodectus tredecim-guttatus Rossi von Mt. Fické, Abyssinie. **Simon**, Boll. Mus. Paris 1904 No. 7 p. 442. — *geometricus* C. Koch von Bermudas Island. **Banks**, Trans. Connect. Ac. vol. XI p. 272. — Neue Arten: *concinus* n. sp. **Cambridge, O. P.**, Ann. S. African Mus. vol. III pt. 5 p. 151 pl. 10 fig. 3 u. 4 (Cape Peninsula). — *indistinctus* n. sp. p. 154 pl. 11 fig. 1 (Cape Peninsula).
Maero n. g. **Cambridge, O. P.** Ann. S. African. Mus. vol. III pt. 5 p. 156. — *quadrimeaculata* n. sp. p. 157 pl. 11 fig. 4. (Cape Town). Wohl = *Cyatholipus quadrimeaculatus* E. Simon, Hist. Nat. Ar. I. p. 713. Arachn. Record f. 1904. XI. p. 25. Fußnote.
Romphaea longa n. sp. **Kulezynski**, Fragmenta I p. 533 pl. 14 fig. 1 u. 2 (Herzegowina).
Sphyrotinus delphini n. sp. **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 92 (Puntas Arenas).
Teutana lepida **Cambridge, O. P.**, Ann. S. Afric. Mus. vol. III pt. 5 p. 154 pl. 11 fig. 2 (Cape Peninsula). — *connexa* n. sp. p. 156 pl. 11 fig. 3 (Cape Peninsula).

Pholcidae. *Hersiliidae.* *Zodariidae.* *Drassidae.* 959

Theridion auberti n. sp. **Simon**, Rev. Suisse Zool. 1904 p. 67 (Zoutpansberg). — *bertkaui* Bösenberg de **Lessert**, R. Observ. Ar. du bassin du Léman p. 303 pl. V fig. 11, 12, 13 u. 16. — *bösenbergi* nom. nov. für *bertkaui* Bösenberg praeocc. **Strand**, Entom. Zeitschr. Guben Bd. 18 No. 3. — **Cambridge**, O. P. beschreibt in Ann. S. African Mus. vol. III: *delicatum* n. sp. p. 157 pl. 11 fig. 5 (Cape Peninsula). — *dedux* n. sp. p. 158 pl. 12 fig. 1 (Durban). — *purcelli* n. sp. p. 159 pl. 12 fig. 2 (Cape Town). — *floridensis* (!) nom. nov. für *Th. lyra* Keyserling non Hentz. **Banks**, Proc. Acad. Philad. 1904 p. 125. — *californicum* n. sp. **Banks**, Proc. Acad. III No. 13 p. 344 pl. 39 fig. 34 (California, Mill Valley). — *fuegianum* n. sp. **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 90 (Allen Gardiner). — *attritum* u. *spinipes* Nicolet Beschreib. **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 91 u. 92. — *lepidariorum* C. K., *studiosum* Hentz u. *rufipes* Lucas von Bermuda Isl. **Banks**, Trans. Connecticut Acad. vol. XI p. 272.

Tricantha tricornis E. Sim. Neubeschr. **Cambridge**, Fr., Biol. Centr. Amer. Arachn. Aran. II p. 150.

Pholcidae.

Pholcus tipuloides L. Koch von Bermuda Island. **Banks**, Trans. Connect. Ac. vol. XI p. 271.

Hersiliidae.

Hersilia siamensis E. Sim. Neubeschr. **Simon**, Mission Pavie III p. 247.

Zodariidae.

Capheris decorata n. sp. **Simon**, Rev. Suisse Zool. T. XII p. 166 (Zoutpansberg). *Diores simoni* n. sp. **Cambridge**, O. P., Ann. South Afr. III pt. 5 p. 147 pl. IX fig. 5 (Cape Peninsula). — *cognata* n. sp. p. 149 pl. IX fig. 6 (Cape Peninsula).

Drassidae.

Callilepis Bemerk. **Kulczynski**, Fragmenta I p. 548.

Drassimella n. g. **Banks**, Proc. Calif. Ac. III. No. 13 p. 335. — *modesta* n. sp. p. 335 pl. 39 fig. 33 (California, Santa Catalina Island).

Drassodes californica (!) n. sp. **Banks**, t. c. p. 338 pl. 38 fig. 8, pl. 39 fig. 28 (California, Downieville). — *heeri* Pavesi. Bemerk. u. Synon. **de Lessert**, R., Observ. Ar. du bassin du Léman p. 283 pl. V fig. 5.

Gnaphosa californica n. sp. **Banks**, Proc. Calif. Acad. vol. III No. 13 p. 335 pl. 38 fig. 10 (California, Claremont). — *pseudolaponica* n. sp. **Strand**, Forh. Selsk. Christian. 1904 No. 5 p. 6 (Norwegen). — *utahana* n. sp. **Banks**, Journ. New York Entom. Soc. 1904 p. 110 (Utah). — *islandica* W. Sör. Neubeschr. Beobacht. **Sörensen**, Ent. Meddel. 1904 (2) 1. Hft.

Herpyllus angustus n. sp. **Banks**, Proc. Calif. Ac. III No. 13 p. 337 pl. 40 fig. 43 (California, San Pedro). — *californicus* n. sp. **Banks**, Journ. New York Entom. Soc. 1904 p. 110 (California; Lakeside).

Megamyrmecon gayi n. sp. **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 89 (Chili: Penaflor).

Melanophora porteri n. sp. **Simon**, t. c. p. 89 (Chili: Los Perales).

Prosthesima praefifica L. Koch. Bemerk. u. Synon. **de Lessert**, R., Observ. Ar. du bassin du Léman p. 289. — *fortuita* E. Sim. p. 290 pl. V fig. 4. — *exigua*

Müller pl. V fig. 3. — *tenera* n. sp. Sörensen, W., Entom. Meddel. 1904 (2) 1. Hft. p. 280 (Dänemark).

Sergiolus cyaniventris E. Sim. Bemerk. Banks, Proc. Acad. Philad. 1904 p. 122. *Zelotes aprilinus* n. sp. Banks, Journ. N. York Entom. Soc. 1904 p. 110 (Maryland). — *femoralis* n. sp. Banks, Proc. Calif. Ac. vol. III No. 13 p. 336 pl. 38 fig. 1 (California). — *maculata* n. sp. p. 336 pl. 40 fig. 38 (California, Claremont). — *pacifica* n. sp. p. 336 pl. 39 fig. 15 (California: Santa Rosa Island).

Prodidomidae.

Prodidomus capensis n. sp. Purcell, p. 170 pl. XI fig. 39 (Cape Town, Dumbrody). — *purpurascens* n. sp. p. 171 pl. XI fig. 40 (Cape Penins.). — *scaber* n. sp. p. 172 pl. XI fig. 42 (Cape Colony, Prince Albert).

Caponiidae.

Caponia spiralifera n. sp. Purcell, p. 166 pl. XI fig. 28 (Cape Colony, Hanover). — *karooica* n. sp. p. 166 pl. XI fig. 30 (Matjesfontein). — *forficifera* n. sp. p. 167 pl. XI fig. 31 (Worcester div., Brandvlei and Kuysna Forest). — *braunsi* n. sp. p. 167 pl. XI fig. 32. — *capensis* n. sp. p. 168 pl. XI fig. 33 (Cape Peninsula). — *hastifera* n. sp. p. 168 pl. XI fig. 34. — *simoni* n. sp. p. 168 pl. XI fig. 35 (Worcester). — Bestimmungsschlüssel für die *Caponia*-Arten p. 169.

Diploglena n. g. Purcell p. 169. — *capensis* n. sp. p. 170 pl. XI fig. 36 (Cape Colony).

Dysderidae.

Ariadna Purcell p. 164 gibt eine Bestimmungstabelle zu folgenden südafrikan. Arten: *dentigera* n. sp. p. 154 (Cape Town). — *lightfooti* n. sp. p. 155 (Caledon). — *jubata* n. sp. p. 156 (Namaqualand, Tsabis usw.). — *kolbei* n. sp. p. 157 (Kentani Distr.; Transkei). — *bilineata* n. sp. p. 158 (Cape Colony). — *karooica* n. sp. p. 159 (Cape Colony). — *capensis* n. sp. p. 160 (Cape Pen.: Wynberg Hill). — *segestrioides* n. sp. p. 161 (Dumbrody). — *untalica* n. sp. p. 162 (Mashonaland u. Bechuanaland). — *scabripes* n. sp. p. 142 (Hanover).

Dysdera crocata C. Koch von Bermuda island. Banks, Trans. Connect. Ac. vol. XI p. 269.

Harpactes drassoides E. Sim., Neubeschr. de Lessert, R., Observ. Ar. du bassin du Léman p. 280 pl. V fig. 1 u. 2.

Segestriella n. g. Purcell p. 164. — *gryllotalpa* n. sp. p. 165 (Cape Colony, St. Helena-Bay).

Stalita mřízeki n. sp. Nosek, Arachn. Montenegrina, Sitzber. böhmisch. Ges. 1903 No. 46 p. 2 (Montenegro: Lipska pecina cave).

Sicariidae.

Drymusa. Schlüssel zu den Arten Purcell p. 154. — *silvicola* n. sp. p. 152 pl. XI fig. 24 u. 25 (forest at Kuysna). — *producta* n. sp. p. 153 pl. XI fig. 26 (forest on the mountain side at Swellendam).

Loxosceles spinulosa n. sp. Purcell, p. 140 (Cape Colony, Swellendam usw.)

Scytodes Purcell beschreibt in d. Trans. S. African Soc. vol. XV pt. III eine Reihe neuer Arten, wozu ein Bestimmungsschlüssel p. 151 gegeben

Leptonetidae. Filistatidae. Eresidae. Dictynidae. 961

wird: *montana* n. sp. p. 141 pl. X fig. 11 (Cape Peninsula). — *lycosella* n. sp. p. 142 pl. X fig. 12 (Natal Rietvlei). — *triangulifera* n. sp. p. 143 pl. X fig. 13 (Prince Albert village). — *leipoldti* n. sp. p. 143 (Clanwilliam). — *flagellata* n. sp. p. 144 pl. X fig. 15 (Caledon div.). — *arenacea* n. sp. v. 145 (Orange river). — *testudo* n. sp. p. 145 pl. X fig. 17 (Cape peninsula). — *gooldi* n. sp. p. 146 pl. X fig. 18 (Cape Colony). — *subulata* n. sp. p. 147 (St. Helena-Bay). — *lyriformis* n. sp. p. 148 (Hanover). — *karrooica* n. sp. p. 148 (Matjesfontein). — *silvatica* n. sp. p. 148 (Knysna forest u. Port Elizabeth). — *caffra* n. sp. p. 149 Taf. X fig. 20 (Zululand). — *cedri* n. sp. p. 149 pl. X fig. 21 (Clanwilliam). — *lanceolata* n. sp. p. 150 pl. X fig. 22 (Hanover). — *elizabethae* n. sp. p. 150 pl. X fig. 23 (Port Elizabeth).

Scytodes longipes Lucas u. *S. fusca* Walck. von Bermudas Isl. Banks, Trans. Connect. Acad. vol. XI p. 268 u. 269.

Oonopidae.

Oonops bermudensis n. sp. Banks, Trans. Connect. Acad. vol. XI p. 269 Textfig. (Bermudasinseln).

Leptonetidae.

Leptoneta californica n. sp. Banks, Proc. Calif. Acad. vol. III No. 13 p. 333 pl. 38 fig. 11 (California, Mt. Diablo; Contra-Costa County).

Physoglenes n. g. Simon, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 87. — *vivesi* n. sp. p. 88 Textfig. (Chili, Los Perales).

Filistatidae.

Filistata hibernalis Hentz von Bermuda Island. Banks, Trans. Connect. Ac. vol. XI p. 268.

Eresidae.

Adonea variegata n. sp. Purcell, p. 137 pl. X fig. 37 (Cape Colony).

Dresserus angusticeps n. sp. Purcell, p. 139 pl. X fig. 9 (Cape Colony). — *laticeps* n. sp. p. 140 pl. X fig. 10 (Cape Colony, Namaqualand).

Seothyra fasciata n. sp. Purcell, p. 138 pl. X fig. 8 (Cape Colony, S. W. Kalahari).

Stegodyphus canus n. sp. Purcell, p. 134 pl. X fig. 5 (Cape Colony, Namaqualand). — *teutoniicola* n. sp. p. 135 pl. X fig. 6 (Cape Colony, Hanover in Eierfontein).

Dictynidae. Amaurobiidae.

Auximus schreineri n. sp. Purcell, p. 131 pl. X fig. 1 (Cape Colony, Hanover). — *silvaticus* n. sp. p. 132 pl. X fig. 2 (Cape Colony, forest at the Kuysa). — *longipes* n. sp. p. 132 pl. X fig. 3 (Cape peninsula).

Dictyna calcarata n. sp. Banks, Proc. Calif. Acad. vol. III No. 13 p. 342 pl. 40 fig. 42 (California: San Pedro). — *floridana* n. sp. Banks, Proc. Acad. Philad. 1904 p. 125 (Florida: Lake Worth). — *fuegana* E. Sim. Simon, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 84. — *togata* n. sp. p. 85 (Gardiner).

Dictynina n. g. Banks, Proc. Calif. Acad. vol. III No. 13 p. 342. — *pallida* n. sp. p. 342 (California: Mt. Shasta).

Dictyolathys californica n. sp. Banks, t. c. p. 343 pl. 38 fig. 7, pl. 40 figg. 40 u. 46 (California: Palo Alto).

Göldia obscura Keyserl. = (?*Titanoeeca patellaris* E. S.) Simon, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 86.

Heterodictyna nov. nom. für *Dictyna* pro parte. **Dahl**, Sitzber. Ges. naturf. Fr. 1904 p. 118.

Macrobusnus spinifer Tullgren = *Myropsis backhauseni* E. S. **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 86.

Pseudauximus pallidus n. sp. **Purcell**, p. 133 pl. K fig. 4 (Cape Colony, Hanover). *Thallumetus acanthochirus* n. sp. **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 85 (Punta Arenas). — *caelatus* n. sp. p. 85 (La Herradura, prov. Coquimbo).

Uloboroidae.

Avellopsis n. g. **Purcell**, p. 128. — *capensis* n. sp. p. 128 (Cape Colony).

Hyptiotes cavatus Hentz. Eier, Kokon. **Scheffer** (I) Textfig.

Menneus dromedarius n. sp. **Purcell**, p. 127 (Cape Colony, King Williamstown).

Miagrammopes constrictus n. sp. **Purcell**, p. 130 (Natal). — *rimosus* E. Sim. Neubeschr. **Simon**, Mission Pavie III, p. 273.

Uloborus californicus n. sp. **Banks**, Proc. Calif. Ac. III No. 13 p. 351 pl. 39 fig. 35 (California, St. Helena). — *geniculatus* von den Bermudas-Inseln. **Banks**, Trans. Connect. Ac. vol. XI p. 273.

Hyphochilidae.

Ectosticta australis E. Simon 1902 = *Theridion troglodytes* Higgins and Petterd. **Rainbow**, Rec. Austral. Mus. vol. V pt. 5 p. 327.

B. Megalomorpha.

Aviculariidae.

Ancylotrypa cornuta n. sp. **Purcell**, p. 119 (Cape Colony, Dumbrody).

Bemmeris pardalina E. Sim. = *Harmachastes collinus* Pocock (juv.) **Pocock** p. 121 Fußnote.

Brachionopus pretoriae n. sp. **Purcell** p. 126 (Pretoria).

Cadmon n. g. (Type: *Moggridgea abrahami* Cb.) **Cambridge**, O. P., Ann. S. African Mus. 1903 III pt. 5 p. 143. — *thoracica* n. sp. p. 144 pl. IX fig. 1. — *affinis* n. sp. p. 146 pl. IX fig. 2. — *congener* n. sp. p. 146 pl. IX fig. 3. — *dubia* n. sp. p. 147 pl. IX fig. 4 (sämtlich Cape peninsula).

Chilobrachys paviei E. Sim. **Simon**, Mission Pavie III p. 271. — *dyscolus* E. Sim. Neubeschr. p. 273.

Clitotrema n. g. **Simon**, Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1904 No. 7 p. 444. — *zeltneri* n. sp. p. 444 (Abyssinien, Mount Fieké).

Ctenolophus n. g. (Type: *Acanthodon kolbei* Purcell) **Purcell** p. 117. — Bestimmungsschlüssel für die Arten p. 118.

Ctenonemus pectiniger E. Simon = *Harmachastes* Juv. **Purcell**, p. 121 Fußnote.

Harpactirella schwarzi n. sp. **Purcell**, t. c. p. 126 (Cape colony, Willowmore div.).

Idiops pungwensis n. sp. **Purcell**, p. 116 (Pungwe river in Portugiesisch Ostafrika).

Melopaeus albostriatus E. Sim. Neubeschr. **Simon**, Mission Pavie III p. 270 pl. XVI fig. 1.

Migas paradoxus L. Koch von Wanganui, Neu Seeland. Bemerk. u. Abb. im Text. **Hogg** p. 68.

Moggridgea nigra n. sp. **Purcell**, p. 115 (Cape Colony).

Palmatorycte pallidipes n. sp. **Purcell**, p. 120 (Cape Colony, Matjesfontein).

- Pisenor bicalcaratus* n. sp. **Simon**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1904 No. 7 p. 444 (Central-Abyssinien).
Pterinochilus junodi n. sp. **Simon**, Revue Suisse Zool. T. XIII p. 66 (Zoutpansberg).
Spiroctenus pallidipes n. sp. **Purcell**, p. 121 (Cape Colony, Worcester div.).
 — *latus* n. sp. p. 125 (Cape Colony, Wellington).

5. Solifugae.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

- Berthoumieu, L'Abbé.** Titel siehe p. 925.— Bespricht auch Galeodes.
Birula, A. (1). Bemerkungen über die Ordnung der Solifugen. Annuaire Mus. St. Pétersbg. T. IX 1904 p. 391—416. — I. Zur Klassifikation der Familie Galeodidae (p. 391—394). — Diagnosen neuer oder wenig bekannter Galeodes u. Paragaleodes-Arten (p. 394—402). — III. Bestimmungstabelle der mir bekannten zentral- und vorderasiatischen Galeodes-Arten (p. 402—405). — IV. Zur Kenntnis der postembryonalen Entwicklung der äußeren Körperform bei Galeodes araneoides Pal. (p. 405). — V. Diagnosen neuer oder wenig bekannter Daesia, Gluviopsis und Rhagodes-Arten (p. 406—416). — (2). Новый род бихорха (Solifugae) изъ Персии. [Sur un genre nouveau de Solifuge provenant des Perse]. t. c. p. XXXVI—XXXVII. — Galeodopsis n. g. für Galeodes cyrus.
Heymons, Richard (1). Die flügelförmigen Organe (Lateralorgan) der Solifugae und ihre Bedeutung. Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Berlin 1904. p. 282—294, 2 Fig. — Behandelt Galeodes.
 — (2). Über die Entwicklungsgeschichte und Morphologie der Solifugen. Congr. Zool. 1904 p. 429—436.
Pocock, R. J. The Geographical Distribution of the Arachnida of the Orders Pedipalpi and Solifugae. Nat. Sci. vol. 14. 1899. p. 213—231, 3 figg.

B. Übersicht nach dem Stoff.

- Morphologie:** Heymons²⁾. — Die flügelförmigen Organe (Lateralorgane): Heymons¹⁾.
Systematik: Birula¹⁾ (I. — *Galeodidae*).
Bestimmungstabellen: Birula¹⁾ (III. central- u. vorderasiat. *Galeodes*).
Embryologie: Heymons²⁾. — Postembryonale Entwicklung der äußeren Körperform: Birula¹⁾ (IV. — *Galeodes*).
Fauna. Verbreitung:
Asien: Persien: Birula²⁾.
 Central- u. Vorderasien: Birula¹⁾ (III.).

C. Systematischer Theil.

- Daesia.** Schlüssel zur Bestimmung der asiatischen Arten. **Birula (1)** p. 410. — *rossica* n. sp. p. 406 (Transkaspisches Gebiet). — *zarudnyi* n. sp. p. 408

(S. Persien). — *persica* n. sp. p. 409 (S. Persien). — *dimitrievi* n. sp. p. 410 (Abyssinien). — *magnifrons* n. sp. p. 411 (Nordostafrika).

Galeodes ididae. Einteilung der Familie. **Birula (1)** p. 391. — Bestimmungsschlüssel für die Arten p. 393.

Galeodes. Bestimmungsschlüssel für die zentral-asiatischen Arten. **Birula (1)** p. 402. — *bacillifer* Poc. Neubeschr. p. 395. — *schach* n. sp. p. 394 (Tcheran). — *caspicus* subsp. *przevalskii* n. p. 396 (Chines. Turkestan). — *bacillus* n. sp. p. 397 (W. Persien). — *setipes* n. sp. p. 398 (Zentralasien: Margelhan). — *auronitens* n. sp. p. 399 (W. Persien). — *laevipalpis* n. sp. p. 400 (Ferghana-tal).

Galeodopsis n. g. (bei *Paragaleodes*. Type: *Galeodes cyrus* Pocock) **Birula (2)**.

Gluviopsis rufescens subsp. *persica* n. **Birula (1)** p. 412 (S. W. Persien). — *nigrocineta* n. sp. p. 413 (W. Persien).

Paragaleodes fulvipes n. sp. **Birula (1)** p. 400 (S. Persien). — *melanopygus* n. sp. p. 401 (N. Persien).

Rhagodes aureus Poc. Neubeschr. **Birula (1)** p. 414. — *aureus* subsp. *setipes* n. sp. p. 415 (W. Persien). — *leucopygus* n. sp. p. 415 (W. Persien).

6. Pseudoscorpiones.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Banks, N. The Arachnida of Florida (Titel p. 929).

Ellingsen, Edv. On some Pseudoscorpions from Patagonia collected by Dr. Filippo Silvestri. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino vol. 19 No. 480, 7 pp. — 2 neue Arten: *Chelifer* (1), *Garypinus* (1).

Grimshaw, Percy H. Chernetidea in Ayrshire. Ann. Scott. Nat. Hist. 1904 No. 51. July p. 195.

Kew, H. Wallis. Chernes nodosus at Louth (Linc.). Naturalist, 1904, p. 292.

Kulezynski, Vladislans. 1902. Zoologische Ergebnisse der russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Titel siehe im Bericht f. 1902. — Araneae u. Oribatidae. — Neu: *Notaspis birulai* n. sp.

Schnée, P. Titel siehe p. 927.

Warburton, C. The Arachnida [in] Handbook of the Natural History of Cambridgeshire etc. Titel p. 928. — Bringt auch eine Liste der Chernetidae.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Handbücher: Liste der Chernetidae: Warburton.

Fauna. Verbreitung: Inselwelt: Schnée.

Europa: Ayrshire: Grimshaw (Chernetidae). — Cambridgeshire: Warburton (Chernetidae). — Louth: Kew (Chernes nodosus).

Schottland: Linlithgowshire: Evans, Ann. Scott. Nat. Hist. 1903 p. 120 u. 249 (*Chelifer* [Chernes] *tullgreni* = *C. dubius*).

Asien, Afrika: —

Amerika: Florida: Banks. — Patagonien: Ellingsen (*Chelifer* 1 n. sp., *Garypinus* 1 n. sp.).

C. Systematischer Teil.

- Atemnus floridanus* Tullgren = *A. elongatus* Banks Banks p. 141.
Chelifer cimicoides Fabr. Beschr. Synon. Ellingsen, Norske Skorpionider II, 1903 p. 6. — *cyrneus* L. Koch Beschr., Syn. p. 8. — *cancroides* L. Beschr., Syn. p. 11. — *cancroides* von Abyssinien. Simon, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1904 No. 7 p. 444. — *michaelsoni* E. Sim. Bemerk. Ellingsen, Boll. Mus. Torino XIX No. 480 p. 4. — *echinatus* n. sp. Ellingsen p. 2 (S. Pata-gonium).
Chernes nodosus Bemerk. Kew.
Garypinus patagonicus n. sp. Ellingsen, Boll. Mus. Torino XIX No. 480 p. 5 (Patagon. Rio St. Cruz).
Idcobiism. Liste. Beobacht. Ellingsen, Norske Pseudoskorp. II, 1903 p. 4. — *strandi* Ell. Ergänzt. Beschr. p. 12.
Obisium muscorum Leach. Bemerk. Ellingsen, t. c. p. 13. — Neu: *brevifemoratum* p. 13 (Norwegen).

7. Opiliones.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

- Banks, Nathan (1).** Phalangids in the District of Columbia. Journ. New York Entom. Soc. vol. 12. p. 256.
 — (2). A New Phalangid from the Black Mountains, N. C. Journ. New York Entom. Soc. vol. 10 1902. p. 142. — *Scotalemon brunnea* n. sp.
Carpenter, G. H. Araneida and Phalangida [in Irish Field Club Union report of the fourth triennial conference and excursion held at Sligo, July 12—18, 1904]. Irish Natural. vol. XIII. Sept. 1903, p. 198.
 — Liste der Arten.
Crosby, Cyrus R. Notes on some Phalangids collected near Ithaca N. Y. Journ. N. Y. Entom. Soc. vol. 12. p. 253—256, 1 fig. — *Caddo glaucopis* n. sp.

Dahl, Fr. Titel p. 1304 des Berichts f. 1903. — Fig. 1. Vorderer Teil des Kopfes von einem jungen *Dicranolasma*, Fig. 2. dito von einem reifen. — Unterscheidungstabelle von *Dicranolasma*, *Anelasmocephalus* Simon, *Calathocrates* Simon u. *Trogulus* Latr. (p. 282—284).

Hansen, H. J. u. Sørensen, W. On two orders of Arachnida, Opiliones especially the suborder Cyphophthalmi and Ricini, namely the family Cryptostemmatoidea (Published by and of the subsidy from the Royal Society of London) Cambridge 1904, p. 1—167, 9 pls.

Kulczynski, Vlad. De Opilionibus. Observations nonnullae. Ann. hist.-nat. Mus. nation. Hungar. vol. 2. p. 76—84, 1 tab.

Loman, A. Opiliones von Südafrika. Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 19. p. 376—383. — Sammlung zwar klein, aber doch wichtige Tiere enthaltend. *Ammothea brevicauda* n. sp., *Pycnogonum microps*, *Discoarachne breviceps* Hoek. Bemerk. zur Gatt. *Discoarachne*. *Hannonia typica* Hoek, Bemerk. zur Gatt. *Hannonia*.

Warburton, C. The Arachnida [in] Handbook of the Natural History of Cambridgeshire etc. Titel p. 928.— Bringt auch eine Liste der Phalangidea.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Systematik usw.: Hansen u. Sörensen (*Cyphophthalmi* u. *Ricini*).

Listen: Carpenter (*Opiliones* von Sligo), Warburton (Liste d. *Opil.* von Cambridge-shire).

Tischgemeinschaft versch. Opil. mit Arachn.: Heller, Eug., Insektenbörse, 20. Jhg. p. 405.

Metamorphose, Alter u. Geschlechtcharaktere: Kuleczynski.

Fauna. Verbreitung: Europa: Cambridgeshire: Warburton (Liste). — Irland: Sligo Carpenter (Liste).

Asien: — Afrika: Loman (*Ammothea brevicauda* n. sp.).

Amerika: California: Banks. — Columbia: Banks. — Ithaca, New York: Crosby (neue Arten). — Mexiko u. Zentralamerika: Cambridge, F. O. P.

C. Systematischer Teil.

Opiliones speziell subordo *Cyphophthalmi*. Morphologie p. 4—67. — Systematik p. 75—110. Hansen u. Sörensen, W. H. J.

Opiliones von Zentralamerika. Cambridge, Fr., Biol. Centr.-Amer.

Arachn.-Aran. II p. 548. — Synopsis der Ordnung, Gruppen u. Familien.

Ammothea brevicauda n. sp. Loman p. 376—378 Taf. 14 Fig. 1—4 ♂ (Kapkolonie, Port Elisabeth).

Pycnogonum microps vom Strand bei Illovo oder Isipungo, Natal. ♀ Loman, p. 378—379, Taf. 14 Fig. 5, 6.

Discoarachne. Beschreib. d. Gatt. Verwandtschaft u. Unterschiede von verwandten Gatt. Loman p. 383. — *brevipes* Hock von Seapoint (Tafelbai) bei Kapstadt p. 379—383 Taf. 14 Fig. 7—11.

Hannonia Hock. Beschreib. u. systematische Stellung. Loman p. 385. — *typica* Hock von Seapoint, Tafelbai p. 383, Taf. 14 Fig. 12—15.

Opiliones cyphophthalmi.

Cyphophthalmi. Charakt. d. Subordo. Hansen u. Sörensen p. 86.

Sironoidea. Hansen u. Sörensen p. 87.

Stylocellini. Übersicht. Hansen u. Sörensen p. 88.

Stylocellus Westw. Charakt. Hansen u. Sörensen p. 88—89. — *beccarii* Th. p. 90 pl. I fig. 1. — *sumatranaus* Westw. p. 96 pl. II fig. 4. — *thorelli* n. sp. p. 91 pl. I fig. 2 (Sumatra). — *weberi* n. sp. p. 93 pl. II fig. 1 (Sumatra). — *modestus* n. sp. p. 93 pl. II fig. 2 (Celebes). — *sulcatus* n. sp. p. 94 pl. II fig. 3 (Java). — *pococki* n. sp. p. 97 pl. II fig. 5 (Borneo).

Miopsalis Thorell Hansen u. Sörensen p. 99.

Ogovia n. g. Hansen u. Sörensen p. 99. — *grossa* n. sp. p. 100 pl. II fig. 6, pl. III fig. 1 (Ogoué).

Pettalus Thorell Hansen u. Sörensen, p. 102. — *cimiciformis* Cambr. p. 102 pl. III fig. 2. — *brevicauda* Poe. p. 104 pl. III fig. 3.

Opiliones mecostethi. Opiliones plagiostethi. 967

Purcellia n. g. **Hansen** u. **Sörensen** p. 105. — *illustrans* n. sp. p. 106 pl. III fig. 4 pl. IV fig. 1.

Siro Latr. **Hansen** u. **Sörensen**, p. 107. — *rubens* Latr. p. 108 pl. IV fig. 2. — *duricorius* Joseph p. 109 pl. IV fig. 3, pl. V fig. 1.

Parasiro n. g. (Typus: *Siro corsicus* E. Sim.) **Hansen** u. **Sörensen** p. 110. — *corsicus* E. Sim. p. 111 pl. V fig. 2.

Gibocellum sudeticum Stecker, eine solche Art gibt es nicht. **Hansen** u. **Sörensen** p. 67—75.

Opiliones mecostethi.

Cosmetidae. **Cambridge**, Fr. unterscheidet in d. Biol. Centr.-Am. Arachn.-Aran. II zwei Subfamilien: *Discosominae* subf. nov. u. *Cosmetinae* subf. nov.

Cosmetinae. Schlüssel. Bestimmung der zentralamerik. Gatt. **Cambridge**, Fr., t. c. p. 550.

Cynorta. Char. d. Gatt. **Cambridge**, Fr., t. c. p. 554. — Schlüssel zur Bestimmung der zentralamerik. Arten p. 554—555. — *albipunctata* n. sp. p. 556 pl. 52 fig. 9 (Costa Rica). — *bipunctata* n. sp. p. 556 pl. 52 fig. 10 (Costa Rica). — *biguttata* n. sp. p. 557 pl. 52 fig. 11 (Costa Rica). — *bituberculata* n. sp. p. 557 pl. 52 fig. 12 (Guatemala). — *longipes* n. sp. p. 557 pl. 52 fig. 13 (Costa Rica). — *longispina* n. sp. p. 558 pl. 52 fig. 14 (Costa Rica). — *dentipes* n. sp. p. 558 pl. 52 fig. 15 (Guatemala, Costa Rica). — *annulipes* n. sp. p. 558 pl. 52 fig. 16 (Guatemala). — *conigera* n. sp. p. 559 pl. 52 fig. 17 (Costa Rica).

Erginoides n. g. *Cosmetida*. **Cambridge**, Fr., t. c. p. 553. — *tarsalis* n. sp. p. 554 pl. 52 fig. 7 (Costa Rica).

Erginus E. Sim. Beschr. d. Gatt. Bestimmungsschlüssel für die zentralamerik. Arten. **Cambridge**, Fr., t. c. p. 559.

Metacynorta n. g. *Cosmetida*. **Cambridge**, Fr., t. c. p. 554. — *gracilipes* n. sp. p. 554 (Guatemala).

Metavonones n. g. *Cosmetida*. **Cambridge**, Fr., t. c. p. 551 — *biserratus* n. sp. p. 551 pl. 52 fig. 1 (Mexiko). — *quadratus* n. sp. p. 551 pl. 52 fig. 2 (Mexiko). — *claviger* n. sp. p. 552 pl. 52 fig. 3. (Mexiko). — *compressus* n. sp. p. 552 pl. 52 fig. 4 (Guatemala, Costa Rica). — *incrassatus* n. sp. p. 553 pl. 52 fig. 5 (Mexiko).

Sitalces californica (!) Banks. **Banks**, Proc. Calif. Ac. III No. 13, 1904 pl. 38 fig. 18.

Systemocentrus quinquedentatus E. Sim. Neubeschr. **Simon**, Mission Pavie III p. 295.

Opiliones plagiostethi.

Acantholophus horridus Panz. = *A. hispidus* Herbst. juv. **Kulezynski**, Ann. Mus. Hung. II p. 80. — *annulipes* L. Koch = *A. dentiger* C. Koch juv. p. 80. — *kochi* nom. nov. für *A. hispidus* E. Sim. (non *Phal. hispidum* Herbst) p. 80 Fußnote.

Amopaum Sör. = *Dicranolasma* juv. **Kulezynski**, t. c. p. 77.

Astrobrunus argentatus L. Koch = *A. helleri* Auss. juv. **Kulezynski**, t. c. p. 79.

Caddo glaukopis n. sp. **Crossby**, C. R., Journ. N. York Entom. Soc. vol. XII No. 4 p. 254 fig. 4 (N. York). — *boopis* n. sp. p. 255 (N. York).

Dendrolasma mirabilis Banks. **Banks**, Proc. Calif. Ac. III. No. 13 p. 38 fig. 17.

Dicranolasma scabrum Herbst. Alterscharaktere. **Kulezynski**, Ann. Mus. Hung. II, 1904.

- Egaenus ictericus* C. Koch. = *E. tibialis* C. Koch juv. **Kulczynski**, t. c. p. 80.
— *clairi* E. Sim. = *E. sinister* E. Sim. juv. p. 80.
- Gagrella*. Geschlechts- u. Alterscharaktere. **Kulczynski**, t. c. p. 82 pl. 9 fig. 9,
10, 11.
- Ischyropsalis manicata* L. Koch, Alterscharaktere. **Kulczynski**, t. c. p. 78 pl. 9
fig. 5, 6.
- Liobunum agile* Canestr. = *L. doriae* Can. juv. **Kulczynski**, t. c. p. 79. — *calcar*
Wood. Bemerk. **Crossby** p. 256.
- Metopoceta* E. Sim. = *Trogulus* juv. **Kulczynski**, Ann. Mus. Hungar. II 1904
p. 77.
- Nemastoma bicuspisatum* C. Koch, Alterscharaktere. **Kulczynski**, p. 78 pl. 9 fig. 7, 8.
— *gigas* var. *montenegrina* n. **Nosek**, Arachn. Montenegr. p. 4.
- Oligolophus cinerascens* C. Koch u. *O. rhododendri* L. Koch = *O. alpinus* Herbst
juv. **Kulczynski**, Ann. Mus. Hungar II, 1904 p. 80.
- Ortholasma rugosa* (?) Banks. **Banks**, Proc. Calif. Ac. III 1904 pl. 38 fig. 16.
- Phalangium brevicorne* C. K. = *P. opilio* L. juv. **Kulczynski**, Ann. Mus. Hung.
II p. 79. — *werneri* nom. nov. für *Platybunus strigosus* **Kulczynski**, (Ar. in As.
Min. etc. nec *P. strigosus* L. Koch) p. 82 pl. 9 fig. 14 Fußnote.
- Platybunus triangularis* Herbst = *P. corniger* Herm. juv. **Kulczynski**, t. c. p. 80.
— *bucephalus* C. Koch. Altersmerkmale p. 84 pl. 9 fig. 3, 4.
- Protolophus tuberculatus* Banks. **Banks**, Proc. Calif. Ac. IIII 1904 pl. 38 fig. 19.
- Sclerosoma romanum* L. Koch. = *S. quadridentatum* Cuv. juv. **Kulczynski**, Ann.
Mus. Hung. II. p. 73.

8. Ricinuli.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Hansen u. Sörensen. On two orders of Arachnida, Opiliones, especially the suborders Cyphophthalmi and Ricini, namely the Family Cryptostemmatoidea (Published by aid of the subsidy from the Royal Society of London). Cambridge 1904, p. 1—167, 9 pls.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Fauna. Verbreitung:

Zentralafrika: Hansen u. Sörensen (*Cryptostemma* 2 n. sp.).

Brasilien: Hansen u. Sörensen (*Cryptocellus* n. sp.).

C. Systematischer Teil.

- Ricinuli** (*Cryptostemma* *matidae*). Morphologic. **Hansen u. Sörensen**
p. 115—134. — Systematische Stellung p. 136—143. — Charaktere der
Ordnung u. d. Familie p. 144. — Bestimmungsschlüssel f. die Gatt. p. 145.
- Cryptostemma* Guérin. Charaktere u. Bestimmung der Arten. **Hansen u. Sörensen**
p. 146. — *crassipalpe* n. sp. p. 147 pl. 7 fig. 1 (Zentralafrika). — *plebejum*
n. sp. p. 148 pl. 7 fig. 2. — *sjöstedti* n. sp. p. 151 pl. 8 fig. 3 (Zentralafrika). —
karschi n. sp. p. 153 pl. 8 fig. 4 (Zentralafrika). — *Westermannii* Guérin
p. 149 pl. 7 fig. 3, pl. 8 fig. 1. — *afzeli* Thorell p. 150 pl. 8 fig. 2.
- Cryptocellus*. Charakt. d. Gatt. **Hansen u. Sörensen**, p. 154. — *foedus* Westw.
p. 155 pl. 9 fig. 2. — *simoni* n. sp. p. 156 pl. 9 fig. 3 (Brasilien).

9. Acarina.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Aeloque, A. 1897. Les Acariens des vins. *Les Cosmos Ann.* 46 vol. 2 p. 364—365, 1 fig.

d'Ajutolo, Giovanni. 1988. Nuovi casi di Argas reflexus parassita dell'uomo. *Rend. Accad. Sci. Bologna N. S.* vol. 2 p. 222—223.

Alexander, Arthur. 1900. Zur Übertragung der Tierkrätze auf den Menschen. *Arch. dermatol. Syphil.* Bd. 52. p. 185—196. — Betrifft Sarcoptes.

de Amicis, Thomas. Un nouveau cas de gale norvégienne ou croûteuse. *Berlin. klin. Wochenschr. Jhg.* 41. p. 966—968. — Betrifft Sarcoptes.

Арнольдъ, И. Arnold, Joh. Списокъ животныхъ и водърослей, новыхъ для флоры водоемовъ окрестостей Никольского завода. Изъ Никольск. рыбоводн Завода. Aus der Fischzuchtanstalt Nikolk St. Petersburg. №. 7. 1903. p. 79—81. — Verzeichnis der für die Fauna der Bassins der Zuchtanstalt neuen Tiere. Bringt auch Arachnida: Arrenurus, Oxyethira.

Banks, Nathan. (1). Some spiders and mites from Bermuda Islands. *Trans. Connect. Acad.* vol. XI, 1903, p. 267—275.

— (2). A Treatise on the Acarina, or Mites. *Proc. U. S. Nat. Mus.* vol. 28. p. 1—114, 201 figs.

— (3). The Arachnida of Florida. *Proc. Acad. Phil.* Jan. 1904 p. 120—147, 2 pls. (VII u. VIII). — Von Acarina wird ein neuer Eremaeus beschrieben.

— (4). Four New Species of Injurious Mites. *Journ. New York Entom. Soc.* vol. 12. p. 53—56, 1 pl. — 4 neue Arten: Tetranychoides n. g. (1), Tenuipalpus (1), Tarsonemus (1), Eriophyes (1).

— (5). Some Arachnida from California. *Proc. Calif. Acad.* vol. III No. 13. p. 331—374, pls. 38—41.

— (6). Arachnida (in) Alaska, from the Harriman Alaska Expedition vol. VIII p. 37—45, 11 pls. — Abdruck von 1900 in *Proc. Washington Acad.* II p. 477—486.

de la Barreda, L. Instrucciones para el cultivo y disseminacion del Acariano (Acaropediculoides ventricosus) corucho que devora las larvas des Gorgojo ó Picudo del Algonero. Com. Parasit. Agricola Mexico 1904, p. 16—31.

Berlese, Antonio (1). Descrizione e figura della Tronibella otiorum n. sp. *Riv. Patol. veg.* IX 1900 (1903) p. 126, textfig.

— (2). Acari nuovi. *Redia I fasc. II Manipulus I.* 1903 (1904) p. 226—252. — 49 neue Arten: Gamasus (19 + 1 n. var.), Cyrtolaelaps (2), Holostaspis [1 n. subg.] (1), Laelaps (1), Eviphis n. g. (3), Myrmonyssus (1), Myrmoleichus n. g. (1), Pachylaelaps (1), Uroiphis n. g. (2), Discopoma (2 + 1 n. var.), Dinychus (3), Trachyuropoda (1), Urodiscella n. g. [für Uropoda ricasoliana] (1), Urobovella n. g. [für Uropoda oborata] (1), Uroplitella n. g. [für Uropoda paradoxa] (4), Uropoda (1), Allothrombium n. g. (1), Serrarius (2), Tectocepheus (1),

Hypochthonius (1). — *Sphaerolaelaps* n. g. für *Laelaps holothyroides*, *Physalocercon* für *Antennophorus raffrayi*, *Cephalouropoda* für *Uropoda* für *Uropoda berlesiana*, *Chromotydaeus* für *Penthaleus oratus*.

— (3). Nuovi Acari. Manipulus II. t. c. p. 258—280. — 41 neue Arten: *Ameroseius* n. g. [für *Seius echinatus*] (2), *Laelaps* (3 + 1 n. var.), *Ololaelaps* n. g. [für *Laelaps venetus*] (1), *Megalolaelaps* (1), *Cyrtolaelaps* (2), *Gamasus* (4 + 1 n. var.), *Holostaspis* (6 + 3 n. varr., 2 n. subgg.), *Megistanus* (2), *Antennurella* n. g. (1), *Zercon* (2 + 1 n. var.) *Phaulodinychus* n. g. (2), *Phaulocylliba* n. g. (1), *Urodinychus* n. g. [für *Uropoda carinata*] (1 + 1 n. var.), *Uropoda* (3), *Trachytes* (1), *Liacarus* (1), *Oribatula* (1), *Damaeosoma* (3), *Angela* (2), *Hoploderma* (2). — Neue Varietäten: *Trachyuropoda* (1), *Uroplitella* (1), *Polyaspis* (1), *Antennocelaeno* n. subg., *Gamasiphis* n. g. für *Gamasus pulchellus*, *Echinomegistus* für *Antennophorus wheeleri*, *Hoplomegistus* für *Megisthanus armiger*, *Urotachytes* für *Glyphopsis formicariae*.

— (4). Illustrazione iconografica degli Acari mirmecofili. Redia Giorn. Entom. vol. 1. p. 299—474. 14 tav. 16 figg. — 7 neue Arten: *Urodinychus* (1), *Antennophorus* (1), *Laelaps* (4 + 3 n. varr. + 1 n. subg.), *Pachylaclaps* (1). — Neue Varietäten: *Uroplitella* (1), *Trachyuropoda* (2). — 4 neue Subgenera. — *Sphaeroseius* n. g. für *Laelaps ecitonis*.

— (5). Diagnosi di alcune nuove sp. di Acari italiani mirmecofili e liberi. Zool. Anz. Bd. 27. 1904. p. 12.

Berthoumieu, Labbé. Revision de l'entomologie dans l'Antiquité. — Arachnides p. 197—200 (Chelifer, Scorpiones, Galeodes, Aranea, Ixodes, Tyroglyphus u. Cheyletus). Rev. Sci. Bourbonnais 1904 p. 167.

Beutenmüller, W. The insect galls of the vicinity of New York City. Amer. Mus. Journ. vol. IV [Acarina] p. 124.

Bezzi, M. Ancora le galle dell'Aranio. Marcellia III fasc. I, 1904, p. 16 u. 17.

Bowhill, T. Equine piroplasmosis or „Biliary Fever“. Journ. Hygiene vol. V No. 1. p. 7—16, 3 pls. — Zecken und Zeckenfieber.

Bowhill, T. u. Le Doux, C. A. A contribution to the study of Piroplasmosis canis (malignant jaunice of the dog). Journ. Hygiene vol. IV (1904) No. 2 p. 217—218, 1 pl. — Zecken u. Zeckenfieber.

Brumpt, E. Notes et observations sur les maladies parasitaires. Mission de M. le Vte du Bourg de Bozas en Afrique centrale. Arch. parasit. 1901. p. 563—580, 1 fig.

Calman, W. T. Arachnida in Zool. Record for 1903. vol. XL. XI.

Carpenter, G. H. Araneida and Phalangida [in] Irish Field Club Union report of the fourth triennial conference and excursion held at Sligo. July, 12—18, 1904. Irish Natural. vol. XIII Sept. 1903 p. 198. — Liste der Arten.

Cavara, F. u. Mollica, M. Intorno alla „Rugina bianca“ dei limoni. Atti Acad. Gioen. (4) XVII Mem. 2, 25 pp. 1 pl. — Acarina betreffend.

Chermont, de Miranda Vicente. Molestias que affectam as animaes domesticos mormente o gado na Ilha de Marajó. Bol. Mus. Goeldi vol. 4. p. 438—468.

Chilton, C. A species of *Ixodes* parasitic of the Grey Duck (*Anas superciliosa*). Trans. New Zealand Inst. vol. XXXVI, 1904, p. 201—202 1 pl. (X).

Comstock, J. H. u. Comstock, Anna B. A manual for the study of insects. 5. edit. Ithaca 1904, 1/8, 701 pp. pls. and text-figg.—Arachnida p. 12—14, 48 text-figg.

Cook, Melville Thurston. Galls and insects producing them. Contr. Dept. Zool. Entom. Ohio State Univ. No. 17. Ohio Natural. vol. 4 p. 115—147, 3 figg.

Christy, C. „Tick Fever“ in Man, with note by R. J. Pocock. Thompson Yates Lab. Rep. V part 1 p. 187—189, pl. XV.

Collinge, W. E. Some recent investigations on the black currant gall-mite, 8°, 1904, 12 pp., 1 pl.

Corti, Alfredo. Una nuova specie di acaro parassita. Zool. Anz. Bd. 27. p. 427—428, 2 figg. — *Eriophyes linderae*.

Costantin, Gérôme et Labroy. Sur la désinfection des serres [Gewächshäuser] du Museum par le cyanure de potassium. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1903 No. VIII p. 415.

Coupin, Henri. La destruction des parasites des serres (l'Araignée rouge) par l'acide cyanhydrique. Le Naturaliste, 15. June 1904, p. 137—138.

Von Daday. Mikroskopische Süßwassertiere etc. Titel p. 1350. Ber. f. 1903.

Dalgetti, A. B. Water Itch; or Sore Feet of Coolies. Journ. Trop. Med. vol. 4 1901 p. 73—77, 1 pl. — Rem. by William E. Lloyd Elliott vol. 5 p. 107.

Dufour, J. 1896. Maladies de la vigne causées par les Acariens. Cronique agric. Vaud. Ann. 9. p. 272—275. — *Phytoptus vitis*.

Dyé, Léon. Les parasites des Culicides. Arch. Parasitol. T. 9. p. 5—77, 6 figg.

Fahrenholz, H. Über die Räudemilbe des Igels. *Caparinia tripilis* (Mich.). Mitt. Ver. Nat. Vegesack 1904 p. 27—30, 2 Taf.

Fayette, J. et E. Trouessart. Monographie du genre *Protolichus* (Trt.) et revision des Sarcoptides plumicoles (Analgesinae) qui vivent sur les perroquets. Mém. Soc. Zool. France T. 17 1904 p. 120—166, 11 pls. 2 figg. — 4 neue Arten, sowie 4 neue Unterarten von *Protolichus*.

Eckardt, H. Über die wichtigsten in neuerer Zeit aufgetretenen Krankheiten der Gurken. Prakt. Blätter Pflanzenbau u. Pflanzenschutz Jahrg. 2. p. 108—112, 119—122. — Verursacht durch Würmer, Acarinen und Insekten.

Fries. Die Erntemilbe (*Leptus autumnalis*). (Ver. Ärzte Halle a. S.), München med.. Wochenschr. Jhg. 51. p. 363—364.

Geisenheyner, L. 1902. Über einige neue und seltene Zoocecidiens aus dem Nahegebiete. Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 7. p. 193—198, 246—251, 272—276, 306—312, 4 Fig. — *Eriophyes gymnoproctus* n. sp.

George, C. F. Lincolnshire Freshwater Mites. Naturalist 1904 p. 100—102 u. p. 150—151, Textfig.

Giesbrecht u. Mayer. Neapler Bericht für 1903.

Gjorgjevic, Z. Príloši za poznavan'e Srpska faune. II. Ghlas Srpska Ak. vol. LXVII p. 153—189.

Goury, G. et J. Guignon (1). Les insectes parasites des Renoncées. Feuille jeun. Natural. (4) Ann. 34. p. 88—91, 112—118, 134—142, 4 figg.

— (2). Les insectes parasites des Berbéridées. Feuille jeun. Natural. (4) Ann. 34. p. 238—243, 253—255, 3 figg.

Green, E. E. (1). Report for 1903 of the Government Entomologist. Circ. Agric. Journ. R. bot. Garden Ceylon vol. 2 p. 235—261. — Über schädliche Insekten und Acarina.

— (2). Symbiosis between Bees and Mites. Spolia Zeylan. I. part IV p. 117.

Gros, H. Sur un Acarien parasite des Anopheles. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 56. 1904. p. 56.

Halbert, J. N. (1). Hydrachnidiae [In Irish Field Club Union report of the fourth triennial conference and excursion held at Sligo, July 12—18, 1904]. Irish Naturalist vol. XIII (1903 p. 199). — Listen der Arten (darunter auch neuer) u. eine Tafel.

— (2). Abstract of a work of J. N. Halbert on Irish Freshwater Mites. Zool. Anz. Bd. 26. p. 265. — Month. Journ. Gen. Nat. Hist. XIII, 1904, p. 28.

Heim, F. et A. Oudemans. (1). Deux nouvelles espèces de Thrombidium de France. Bull. Soc. Entom. France 1904. p. 91—97, 9 figs.

— (2). Sur deux nouvelles formes larvaires de Thrombidium parasites de l'homme. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 138, 1. sem. 1904. p. 704—706, text-figg.

Hopkinson, John. Cheese-mites and some other mites. Trans. Hertfordsh. Soc. vol. XII pt. 2 p. 69—72.

Howard, C. Caractères morphologiques des Acarocécidies caulinaires. Compt. rend. Acad. Sci. Paris, T. 138. p. 102—104. — Auch Acarina.

Karasek, Alfred. Cecidologisches aus Deutsch-Ostafrika. Insektenbörse, 21. Jahrg., p. 83—84. — Auch Acarina.

Keller, C. 1903. Untersuchungen über die Höhenverbreitung forstsäädlicher Tiere in der Schweiz. I. Gallenbildungen. Zooccidien unserer Forstgewächse. Mitt. schweiz. Centralanst. forstl. Versuchswesen Bd. 8. p. 3—28, 3 Taf. — [II. Beschädigung einzelner Pflanzenteile durch Insekten. p. 29—59, 7 Taf. — III. Schädigungen durch Wirbeltiere p. 60—65]. — IV. Allgemeine Ergebnisse p. 66—80.

Klee, R. Schädigung eines Entenbestandes durch Dermanyssus avium. Deutsche tierärztl. Wochenschr. 1901. No. 1. p. 3.

Kneucker, A. Zoologische Ausbeute einer botanischen Studienreise durch die Sinai-Halbinsel im März und April 1902. Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien 53. Bd. p. 575—587. — Auch Acarina.

Koch, Robert (1). Vorläufiger Bericht über das Rhodesische Rotwasser oder „Afrikanische Küstenfieber“. Arch. Wiss. Prakt. Tierh. Bd. 30. p. 281—295.

— (2). Rhodesian Redwater or African Coast Fever. Agric. Journ. Cape Good Hope vol. 24. p. 549—560. — *Rhipicephalus*.

— (3). Rhodesian Redwater or African Coast Fever. Agric. Journ. Cape Good Hope vol. 24. p. 33—43. — *Ixodes*.

Koenike, F. Noch ein neuer Arrenurus von Seeland. (Vorläufige Mitteilung). Zool. Anz. Bd. 27. p. 444. — *A. simplex* n. sp.

Kopp, C. Beiträge zur Biologie der Insekten. Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Würtemberg Jhg. 60. p. 344—350. — Auch Acariden.

Kulezynski, VI. Siehe p. 939.

von Küster, E. Zur Morphologie der von *Eriophyes dispar* erzeugten Galle. Marcellia III fasc. 3. p. 60 (1904).

Kraus, Alfred. 1901. Über färbetechnische Methoden zum Nachweis des *Acarus folliculorum*. Arch. dermat. Syphil. Bd. 58 p. 351—358, 1 Taf.

Lankester, E. Ray. (1). Structure of the Arachnida. Quart. Journ. Micr. Sci. (n. s.) No. 190. vol. XLVIII, part. 2, 1904, p. 165—269, 77 textfig.

— (2). The structure and classification of the Arthropoda. Arachnida in Subphylum Arthropoda (p. 529), classification of Arachnida (p. 567 u. 574) op. cit. No. 188 vol. XLVIII, No. 188. p. 523.

Lavarra, Leonardo. Sopra una nuova specie di *Haemophysalis*. Boll. Soc. Zool. Ital. vol. XIII, 1904. p. 255—258.

Laveran, A. Note sur un Acarien parasite des *Anopheles*. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 56, 1904, p. 57.

Lécaillon, A. Insectes et autres invertébrés nuisibles aux plantes cultivées et aux animaux domestiques. (Acariens p. 123—127). 1 vol. 8°. 152 pp., textfig. Paris (Imp. Nat.).

Leonardi, Gustavo. 1899. Prima lista di Acari raccolti à Portici. Ann. Scuola super. Agric. Portici (2) vol. 1. p. 493—525. — 52 Arten und Varietäten.

Lindroth, J. I. (1). 1899. Beiträge zur Kenntnis der finnländischen Eriophyiden. — Bidrag till kännedomen om Finlands Eriophyider. Acta Soc. Fauna Flora fennica, Bd. 18. No. 2. 22 pp. — 4 neue Arten von Eriophyes.

— (2). Neue und seltene finnische Eriophyiden (Nya och Sällsynta finska Eriophyider). Acta Soc. Faun. Fenn. vol. XXVI, 1904, pp. 1—18.

4 neue Arten: *Eriophyes* (3), *Epitrimerus* (1).

Lonay, H. 1903. Une invasion insolite. Bull. Soc. centr. forestière Belg. vol. 10. p. 664—667. — *Tetranychus telarius*.

Lounsbury, Chas. P. (1). Report of the Governement Entomologist for the year 1903 (ticks and fevers). Rev. Dep. Agric. Cape Good Hope 1903, 7 pp., pls. — Zecken und Fieber.

— (2). Transmission of African Coast Fever. Agric. Journ. Cape Good Hope vol. 24. p. 428—432, 3 pls. — *Rhipicephalus appendiculatus*.

— (3). Distribution of Coast Fever Ticks. Agric. Journ. Cape Good Hope vol. 25 p. 268—270, 1 map.

— (4). External Parasites of Fowls. Agric. Journ. Cape of Good Hope vol. 25. p. 548—552, 4 figg.

— (5). *Bryobia mite remedies*. Titel p. 1314 sub No. 1 des Berichts f. 1903, lies vol. 24.

— (6). External Parasites of Fowls. Agric. Journ. Cape Good Hope vol. 25. p. 548—552, 4 figg.

Lounsbury, C. P. u. Robertson, W. Persian Sheep and Heartwater (Amblyomma). Agric. Journ. Cape of Good Hope vol. 25, 1904, p. 175—186, 3 textfigg.

Loewenthal, Waldemar. Wirtswechsel und Vererbung bei Protozoeninfektionen. Fortschr. med. Jahrg. 24. p. 4—7. — „Vererbung“ des Parasiten beim Zwischenwirt (Insekten, Acarinæ, eine Hirudineæ).

Ludwig, F. 1904. Die Wohnungsmilben als gelegentliche Parasiten des Menschen. Prometheus Jahrg. 16. p. 152—157.

Maily, C. W. Notes on the so-called Paralysis Tick (*Ixodes pilosus*). Agric. Journ. Cape Good Hope vol. 25. p. 291—296.

Marchand, Érn. L’*Oribata agilis* Nicolet, ennemi éventuel des Abricotiers et Framboisiers. Bull. Soc. Sc. nat. Ouest, Nantes Ann. 14. p. XXIII—XXIV.

Mariani, Mario. Di una nuova specie di Acaro dell’ordine dei Metastigmata, Gen. *Argas* (*Argas andresi* n. sp.). Zool. Anz. Bd. 27. p. 704—706.

Marshall, Ruth (1). Ten Species of *Arrenurus*. Titel siehe p. 1315 des Berichts f. 1903. — *Arrenurus* (4 n. spp. + 1 n. var.).

— (2). A New *Arrenurus* and Notes on Collections made in 1903. Trans. Wisconsin Acad. Sc. vol. 14. p. 520—524, 1 pl. — *A. morrisoni* n. sp.

Marshall, W. A new *Arrenurus* and notes on collections made in 1903. Trans. Wisconsin Acad. XIV 1903 (1904) p. 520—524, 1 pl.

Marucci, V. 1902. Nota preliminare sugli Idraenidi del Lago di Castel Gandolfo. (Unione zool. ital.) Monit. zool. ital. vol. 13. Suppl. p. 35.

Mégnin, Pierre. Sur la biologie des tiques ou ixodes. Journ. Anat. Physiol. Paris Ann. 40. p. 569—589, 4 figg. — Leugnet die Übertragung der Piroplasmose durch die Zecken.

Melville, Thurston Cook. Galls and insects producing them. Arachnida p. 129, pls. I u. V figg. 8, 9, 10, 11, 43, 44, 45. Ohio Naturalist, vol. V No. 6, 1904, p. 125.

Michael, A. D. 1903. Acarida (Oribatidae). Résult. Voyage Belgica Zool. 7 pp., 1 pl. — 3 Arten, 2 neue von *Notaspis*.

Mollica, M. siehe *Cavera*, F.

Monti, Rina S. C. (1). Di un’altra nuova specie di *Lebertia* e di alcune idraenee nuove per la fauna italiana. R. Istit. lombard. (2) vol. 37 p. 240—247, 1 tav. — *L. longipes* n. sp.

— (2). Limnologische Untersuchungen über einige italienische Alpenseen (Arachnida p. 274). Forschungsber. Plön. Bd. 11. 1904 p. 252.

Mulder, M. E. Blepharitis ciliaris in *Acarus* of *Demodex folliculorum*. Ned. Tijdschr. v. geneest, 1899, II p. 803—809.

- Nalepa, Alfred.** (1). Beiträge zur Systematik der Eriophyiden. Denkschr. Akad. Wiss. Wien Bd. 77. p. 131—143, 3 Taf.
 — (2). Neue Gallmilben. 25. Fortsetzung. Anz. Ak. Wiss. 1904, No. 23. p. 335.
 — (3). Neue Gallmilben. 24. Forts. Anz. Akad. Wiss. Wien math.-nat. Cl. Jahrg. 41. p. 180—181. — *Eriophyes* 2 neue Arten.
 — (4). 1903. Neue Gallmilben. 23. Forts. — 3 neue Arten: *Eriophyes* (2 [1 N. + Cecc.]), *Phyllocoptes*.
Neresheimer, E. Über *Lohmanella catenata*. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 73. p. 137—166, 2 pls., 6 figg.
Neumann, L. G. Notes sur les Ixodidés. II. Arch. Parasitol. T. 8. p. 444—464, 2 figs. — I. Sur la classification des Ixodidae (p. 444—450). — II. Note sur des espèces connues (p. 450—455). — III. Espèces nouvelles p. 455—464). 7 neue Arten: *Ixodes* (5), *Rhipicephalus* (2). — (2). Acariens parasites. Résult. Voyage Belgica. Zool. 6 pp.
 — I. putus.
Noel, P. L'*Acarus telarius* (*Tetranychus*). Le Naturaliste, June 1904, p. 131.
Nordenskiöld, Erik. 1897. Notizen über Hydrachniden aus Süd-Finnland. Acta Soc. Fauna Flora fenn. Bd. 15. No. 1. 8 pp.
 — (2). Hydrachniden aus Süd-Amerika. Ark. Zool. Bd. 1. p. 395—397, 3 Textfig., 3 Fig. — 3 neue Arten: *Hydryphantes* (1), *Hygrobates* (1), *Mideopsis* (1).
Nordenskiöld, E. och Enzio Reuter. En Uropoda-form. Meddel. Soc. Fauna Flora fennica, Häft 29. 1904. p. 167—168.
Nuttall, G. H. F. Ticks and Tick-transmitted Diseases. (Epidemiolog. Soc.) The Lancet vol. 167 p. 1785—1786.
 — (2). Canine Piroplasmose. Journ. Hygiene 1904, IV No. 2. p. 219—257, 2 Taf. — Die Infektion wird durch die Zecke vermittelt.
Oudemans, A. C. (1). Notes on Acari. XIIIith Series (Parasitidae, Bdellidae, Thrombidiidae, Oribatidae). Tijdschr. Entom. D. 47. p. 114—135, 4 pls. (VI — IX).
 — (2). Symbiose van Koptorthosoma en Greenia eene prioriteits-Kwestie. Entom. Ber. Nederland. No. 14. pp. 98 u. 99.
 — (3). Acarinologische Aanteekeningen. XIII. Entom. Berichten. Bd. 1. p. 169—174. — 14 neue Arten: *Cheletopsis* (5), *Syringophilus* (1), *Sebaia* (1), *Pterolichus* (4), *Alloptes* (1), *Syringobia* (2). *Pterolichus tringae* nom. nov. für Pt. *totani* Berlese non Can., *Columellarria* n. g. für *Dermoglyphus varians*, *Plutarchusia* für *Syringobia chelopus*.
 — (4). Acarinologische Aanteekeningen. XIV. t. c. p. 190—195. — 12 neue Arten: *Syringophilus* (2), *Sammonica* (1), *Syringobia* (1), *Pterolichus* (5), *Pteralloptes* (1), *Alloptes* (1), *Megninia* (1), *Sammonica* n. g. für *Syringobia ovalis*, *Photia* für *Canestrina procrusti*. — *Anoeteac* nom. nov. für *Histiostomeae*. Neue Subfam. *Linobiinae*, *Lamino-coptinae*, *Hemisarcopinae*, *Psoroptinae*, *Heteropsorinae* und *Psoralginae*.

— (5). Note on New Genus and Species of Parasitic Acari. Note VIII. Notes Leyden Mus. vol. 24. (1902) (July, 1904) p. 216—222, 9 textfigg. — Varroa n. g. jacobsonii n. sp.

— (6). Laelaps versteegi, a New Species of Parasite Mite. Notes Leyden Mus. vol. 24. p. 223—231, 15 figg.

— (7). Wonderbaarlijke Arthropoden. Entom. Berichten Nederland 1904, No. 20, p. 195—198.

— (8). Notes sur les Acariens, X. serie. Mém. Soc. Zool. France T. XVI, 1903. p. 5—31, 3 pls.

— (9). Notes on Acari, XII. Series (Parasitidae, Oribatidae, Tyroglyphidae). Tijdschr. Nederland Dierk. Ver. 1904, VIII, p. 202—239, 3 pls.

— (10). Notes on Acari. XIV. Series (Parasitidae, Thrombidiidae). Tijdschr. Ent. T. XLVIII p. 222—244, pls. 8—10.

— (11). Siehe F. Heim u. Oudemans.

— (12). Siehe Voigt u. Oudemans.

— (13). 1902. [Over Acariden] Tijdschr. Entom. D. 45 Versl. p. 9—11. — Neue Arten ohne Beschreibung.

Pavesi, P. Esquisse d'une faune Valdotaine (Arachnida, p. 62—68 [250—256]. Atti Mus. Milano vol. XLIII, 1904.

Pearce, N. D. F. Siehe Warburton u. Pearce.

Peiper, E. Tierische Parasiten des Menschen. Ergebn. allgem. Pathol. path. Anat. Jhg. 3. 1. Hälfte p. 22—72.

Pérez, Ch. Sur les larves d'Hydrachnides. Compt. rend. Soc. Biol. Paris. T. 56. p. 263—224. — Parasiten auf Anopheles, Gerris etc.

Perkins, R. C. Siehe E. E. Green u. R. C. Perkins.

Piersig, Richard (1). Beiträge zur Kenntnis der Hydrachnidien-Fauna des Bismarck-Archipels. Arch. f. Naturg. Jhg. 70. Bd. 1. p. 1—34, 3 Taf. — cf. Bericht f. 1903 p. 1318 sub No. 2. — 4 neue Arten u. zwar Arrhenurus (3), Oxus (1).

— (2). Über eine neue Hydrachnide aus dem Böhmer Walde. Zool. Anz. Bd. 27. p. 453—454, 1 Fig. — Atractides octoporus n. sp.

— (3). Ein neue Aturus-Art aus dem Böhmis-Bayerischen Walde. (Vorläufige Mitteilung). Zool. Anz. Bd. 27. p. 471—472. — A. spatulifer.

— (4). Verzeichnis der bisher von der biologischen Wolga-Station zu Saratow gesammelten Hydrachniden. Annuaire Mus. St. Petersburg, T. IX, 1904 p. 45—56, teyfigg.

Pocock, R. J. Note on Ixodes. Siehe Christy, C.

Rankin, J. Glyciphagus spinipes Koch. Trans. Glasgow Nat. Hist. Soc. vol. VI p. 380—381.

Rebholz, F. Einiges über die wichtigsten Obstbaumschädlinge und ihre Bekämpfung. Prakt. Blätter Pflanzenbau u. Pflanzenschutz. Jhg. 2. p. 85—87, 104—108, 116—119, 9 figg.

Reinhardt, Ludwig. Die tierischen Feinde unserer Haustiere. Prometheus Jhg. 16. p. 721—727, 740—746.

- Reuter, Enzio (1).** Hexenbesen und Eriophyiden. Meddel. Soc. Fauna Flora fennica Bd. (7) 11 Häft 30. p. 34—47.
- (2). Die hypopiale Nymphe von *Falculifer rostratus* (Buchh.) als Endoparasit der Taube. t. c. p. 91—96.
- (3). Angrepp of Eriophyider såsom medverkande orsok til häxkvast bildningar. Medd. Soc. Fauna fenn. Häft 29 p. 33—35 u. 252. 1902—03 (1904).
- Reuter, E. u. Nordenskiöld, E.** Uropoda form. t. c. p. 167, 168, 252. — Schädliche Art.
- Ribaga, Costantino.** Gamasidi planticoli. Riv. Patol. Veg. vol. X 1901—1902 (1904) p. 175—178.
- Robertson, W. (1).** African Coast Fever. Agric. Journ. Cape Good Hope vol. 25 p. 262—268 pl. 15 (25). — *Rhipicephalus appendicularius*.
- (2). Siehe Lounsbury, C. P. u. W. Robertson.
- Rousseau, E.** Hydracnides de la Belgique. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 47. p. 321 u. p. 305.
- Rudow, F.** Allerlei Anhängsel bei Insekten. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 18. p. 69—70. — Parasiten.
- Sambon, L. W. 1900.** Ticks and Tick Fevers. Journ. trop. Med. vol. 2. p. 217—223.
- von Schmidt, Carl u. R. Oppikofer. Die Feinde der Biene. Ascona, Carl von Schmidt, 12°. 24 pp. 50 Cts.
- Schnee.** Landfauna der Marschall-Inseln etc. Titel siehe p. 927. Spinnen von F. Dahl.
- Sergeant, Edmond et Etienne Sergeant.** Note sur les Acariens parasites des Anopheles. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 56. p. 100—102. — Hydrachnidae.
- (2). Two New British Water mites. Journ. Quekett micr. Club (2) vol. 9. p. 105—108, 2 figg. — 2 neue Arten: *Pseudofeltria* n. g. (1), *Mideopsis* n. sp. (1).
- (3). Les rats, les souris et leurs parasites cutanés dans leur rapports avec la propagation de la peste bubonique. Arch. Parasitol. T. 8. p. 161—349, 72 figg. V. Les Acariens p. 319. — 3 neue Arten u. zwar: *Ceratophyllus* (1), *Sarcopsylla* (1) u. *Myonyssus* n. g. (1).
- Soar, Charles D. 1903.** The Collection, Examination and Preservation of Mites in Fresh Water (Hydrachnidae). Knowledge vol. 26 p. 212—213, 237—238, 3 figg.
- Stahl, Ernst.** Die Schutzmittel der Flechten gegen Tierfraß (erwähnt unbestimmte Acari auf p. 360). Denkschr. Ges. Jena 1904 p. 357.
- Stegnano.** Locatori dei Cecidozoi sin qui noti in Italia. Marcellia 1904, fasc. 1, p. 18, fasc. 11, p. 25.
- Stephens, J. W. W. u. Christophers, S. R.** The practical Study of Malaria, and other blood parasites. 378 pp. 1903. The University Press of Liverpool (Longmans, Green u. Co., London). — Zecken werden auf p. 332—341 behandelt, mehrere Fig.
- Stevensen, E. C.** The external parasites of Hogs, being articles on the Hog-louse (*Haematopinus suis*) and mange or scabies of Hogs.

Bull. U. S. Dep. Agric. Animal Ind. No. 69, 44 pp., 29 figg. — Räude-milben.

Stiles, Ch. Wardell and Albert Hassall. 1901. Notes on Parasites. Circ. No. 34. U. S. Dept. Agric. Bur. anim. Industry, 4 pp.

Theiler, A. Rhodesian Tick fever. Rep. S. African Assoc. II, 1904, p. 201—220.

Theobald, Frederick V. Three British Fruit-tree Pests Liable to be Introduced with Imported Nursery Stock. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. 44. p. 62—70. — Erwähnt auch Eriophyes.

Thon, K. Über die in Montenegro von Dr. Mrázek gesammelten Hydrachnidien. Sitz.-Ber. böhm. Ges. 1903, No. 19, 7 pp., 1 pl.

Thor, Sig. (1). Norwegische Bdellidae I nebst Notizen über die Synonymie. Zool. Anz. Bd. 28. p. 69—79.

Vorbemerk. Literatur in Anm. T. faßt die Fam. enger als Trouessart — Analytische Bestimmungstab. der Gatt. Bdelliidae: Cyta v. Heyden, Bdella Latr., Scirus Hermann, Molgus Trouess. Literaturangaben etc. f. die einzelnen Gatt. u. Arten (p. 72—79).

— (2). Bemerkungen zur neueren Hydrachnidien-Nomenklatur. Nyt Mag. Naturw. vol. XLI, 1903, p. 65—68.

— (3). Recherches sur l'anatomie comparée des Acariens prostigmatisques. Ann. Sci. Nat. Zool. 8. T. 19. p. 1—190, 9 pls., 9 figg.

Tiraboschi, Carlo. (1). Gli animali propagatori della peste bubbonica. 4a Nota. I ratti e i loro ectoparassiti. Boll. Soc. Zool. Ital. Ann. 13. p. 88—97. — Acari p. 96.

Trägårdh, Ivar. Über die Identifizierung von Raphignathus ruber C. L. Koch und Acarus denticulatus L. Zool. Anz. Bd. 27. p. 565—568, 4 Fig.

— (2). Drei neue Acariden aus Kamerun. Entom. Tidskr. Årg. 25. p. 151—160, 1 Taf. 2 Fig. — 3 neue Arten: Greenia (1), Trichotarsus (1), Trombidium (1).

Trotter, A. (1). Di alcune galle di Marocco. Marcellia vol. 3. p. 14—15, 1 fig. — Acarina.

— (2). Osservazioni sugli Acarodomazii. Bull. Soc. Bot. Ital. Firenze, 1904. p. 82—86.

Trouessart, E. (1). Leiognathus blanchardi n. sp. Acarien parasite de la Marmotte des Alpes. Arch. Parasitol. T. 8. p. 558—561, 2 figg.

— (2). Sur la coexistence de deux formes d'Hypopes dans une même espèce, chez les Acariens du genre Trichotarsus. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 56. p. 234—237, 1 fig. — T. ludwigi n. sp.

— (3). Deuxième note sur les Hypopes du genre Trichotarsus. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 56. p. 365—366.

— (4). Sur le mode de fécondation des Sarcoptides et des Tyroglyphides. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 56. p. 367—368.

— (5). Arachnida. Acarina. Rep. Coll. nat. Hist. Southern Cross. p. 225—227. — Penthaleus belli.

Trouessart, E. et A. D. Michael. 1903. Acariens libres. — Trombidiidae, Eupodidae, Gamasidae par E. T. in Résultats Voyage Belgica Zool. 9 pp. 1 pl. — 3 neue Arten: Smaridia (1), Penthaleus (1), Gamasus

(1), — 1 neue Subsp. von Nörneria. — Oribatidae par A. D. M. 16 pp. 1 pl. — Notaspis, 2 neue Arten.

Ulmer. Hamburg, Eppendorfer Moor, Hydrachnidae. (Liste der Arten). Verhdgn. Ver. Hamburg Naturw. Bd. 11. p. 20.

Viré, Ar. La faune souterraine du puits de Padirac etc. Siehe p. 928.

Voigts, Hans und A. C. Oudemans. Neue Milben aus der Umgegend von Bremen. Zool. Anz. Bd. 27. p. 651—656. — 18 neue Arten: Parasitus (11), Pergamasus (1), Hypoaspis (1), Seiulus (1), Metaparasitus n. g. [1 nov. subf.], Uropoda (1), Eremeus (1).

Volk, W. H. Sulphur sprays for red spider. Bull. Agric. exper. Stat. California, No. 154, p. 1—11, 3 figg.

Warburton, C. (1). The Arachnida [in] Handbook of the Natural History of Cambridgeshire, edit. by J. E. Marr and A. E. Shiple. — Bringt auch eine Liste der Acarina.

— (2). Mites. Popular Knowledge, I. p. 104—105 u. p. 134—135. (Article).

Warburton, C. and N. D. F. Pearce. Exhibition of Oribatid Mites taken in the neighbourhood of Cambridge. Proc. Cambridge philos. Soc. vol. 12. p. 427—429.

de Wildeman, M. (1). Sur les Acarophytes. Compt. rend. Acad. Sci. Paris, 6 juin 1904. p. 1437—1440.

— (2). Sur l'Acarophytisme chez les Monocotylédons. ibid. 3. Oct. 1904. p. 551—553.

Washburn, F. L. Insects of the Year in Minnesota, with Data on the Number of Broods of Cecidomyia destructor Say. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. 46. p. 99—102. — Bringt auch eine Milbe Carpoglyphus passularum.

With, C. J. The Notostigmata a New Suborder of Acari. Vidensk. Meddel. nat. Foren. Kjøbenhavn (6) Aarg. 6. p. 137—192, 3 pls. — 2 neue Arten: Eucarus n. g. für Opiliocarus segmentatus, Eucaridae nov. fam.

Wolcott, Robert H. The North American species of Limnesia. Trans. Amer. Micr. Soc. vol. XXIV p. 139—160, pls. XII u. XIII.

Woodworth, C. W. (1). The Red Spider of Citrus Trees. Bull. 145. Univ. Cal. agric. Exper. Stat. 19 pp., 5 figg.

— (2). Sulfur Sprays for Red Spiders. Bull. 154. 11 pp. 3 figg.

Woltersdorff, W. Beiträge zur Fauna der Tucheler Heide. Bericht über eine zoologische Bereisung der Kreise Tuchel und Schwetz im Jahre 1900. Schrift. Ges. Danzig. Bd. 11. (1904) p. 140—240, 1 Taf. 5 Textfig. — Kurze Liste der Hydrachnidae p. 222.

Zacharias, Otto. Über die Komposition des Planktons in thüringischen, sächsischen und schlesischen Teichgewässern. Forsch.-Ber. biol. Stat. Plön T. 11. p. 181—251, 7 Fig. — Frontonia cypraea n. sp.

General Notes. U. S. Dep. Agric. Div. Entom. Bull. 44, p. 84—87. — Effect of Midge bite.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Berichte: Lounsbury¹⁾ (Zecken u. Fieber). — **Jahresberichte:** Calman (für 1903), Giesbrecht u. Mayer (für 1903).

Populäre Darstellung: Warburton²⁾.

Listen: Leonardi (Acarai von Portici), Warburton etc. (Liste der Acarina vom Cambridgeshire).

Handbücher: Comstock, J. H. u. Anna B.

Abdrucke: Banks⁶⁾.

Auszug: Halbert²⁾.

Nomenklatur: Thor²⁾ (*Hydrachn.*).

Systematik: Banks²⁾, Lankester^{1), 2)}. — **Neue Subordo:** With (*Notostigmata*), Nalepa¹⁾ (*Eriophyidae*).

Monographische Bearbeitungen: Wolcott (*Limnesia* von Nordamerika).

Ikonographie: Berlese⁴⁾ (myrmekopile *Acarai*).

Revision der Entomologie im Altertum: Berthoumieu.

Prioritätsstreitigkeiten: Oudemans²⁾.

Identifizierungen: Trägårdh (*Raphignathus ruber* u. *Acarus denticulatus*).

Morphologie. Anatomie.

Morphologie: Banks²⁾, Küster (*Eriophyes dispar*), Lankester^{1), 2)}.

Anatomie, vergleichende der prostigmatischen Acarina: Thor³⁾.

Färbetechnik für den Nachweis von *Acarus folliculorum*: Kraus.

Physiologie.

Befruchtungsart bei den Sarcoptidae und Tyroglyphidae: Trouessart⁴⁾.

Entwicklung.

Larvenformen (2) von *Thrombidiium* beim Menschen: Hopkinson.

Vorhandensein zweier Hypopenformen bei ein- u. derselben Milbenart: Trouessart²⁾ (*Trichotarsus*), ³⁾.

Nympe, hypopiale von *Falculifer* als Endoparasit der Taubbe: Reuter²⁾.

Metamorphose: Pérez, Trouessart (*Trichotarsus*).

Biologie.

Biologie: Kopp, Mégain (Lebensweise u. Biologie von *Ixodes*).

Symbiose: Oudemans²⁾.

Symbioses zwischen Bienen u. Milben: Green²⁾, Green u. Perkins.

Myrmekophilie: Berlese⁴⁾.

Kommensalismus: Berlese (*Acarai* in Ameisennestern), Stegnano (*Acarai* in *Eriophyes*-Gallen).

Pflanzenbewohnende Gamasiden: Ribaga.

Hexenbesen u. Eriophyiden: Reuter^{1), 3)}.

Erntemilben: Fries. — **Gallmilben:** Nalepa^{1), 2)}. — **Käsemilben u. andere:** Hopkinson. — **Weinmilben:** Aeloque¹⁾.

Parasiten. Schmarotzer. Schädlinge.**Parasitologie:** de la Bareda.

Parasiten: des Menschen: Heim u. Oudemans (*Thrombidion*), Peiper; — an Tieren: Stiles u. Hassall; — auf Ratten: Tiraboschi, Oudemans⁶) (*Laelaps versteegii*). — auf *Tragulus memmina*: Lavarra. — auf Marmeltier (*Arctomys marmotta*): Trouessart¹). — an *Anassuper-ciliosa*: Chilton. — Schädigung eines Entenbestandes durch *Dermanyssus avium*: Klee. — am Geflügel: Lounsbury⁴). — an Insekten: Rudow. — an *Anopheles*: Gros, Laveran, Sergent, Ed. u. Et. — der *Culicidae* etc.: Pérez. — an der Biene: von Schmidtz, Carl u. Oppikofer. — an Pflanzen: Corti, Reuter²), Collinge (*Eriophyes ribis* in Frankreich), Green¹), Lécaillon (an Haustieren).

Schädlinge: Banks⁴), Lonay. — an Hausrat (furniture): Reuter u. Norden-skiold, Rankin (*Glyciphagus spinipes* u. *G. ansor*). — an Pflanzen (*Berberidaceae*): Goury u. Guignon²). — an Forstpflanzen: Keller. — an Kulturpflanzen: (u. Haustieren): Lécaillon. — an Limonen: Cavara u. Mollica („rugina bianca“). — an Obstbäumen: Rebholz, Theobald (*Eriophyes*). — an Pfirsich u. Aprikosen: Marchand. — am Wein: Krankheiten des Weinstockes verursacht durch Milben: Dufour. — desgl. der Gurken: Eckardt.

Schutzmittel der Flechten gegen Tierfraß: Stahl.**Parasitäre Krankheiten:** Brumpt.**Bekämpfungsmittel:** Lounsbury⁵) (*Bryobia*-Milbe. Rote Spinne).

Anwendung von Schwefel zur Bekämpfung der roten Spinne: Volk.

Obstbaumschädlinge u. ihre Bekämpfung: Rebholz.

Bekämpfung von *Tetranychus telarius*: Noel. — desgl. der roten Spinne: Volk.

Infektion der Gewächshäuser: Costantin et Labroy, Coupin.

Gallen usw.

Acarophytismus: de Wildeman¹). — bei Monocotyledonen: de Wildeman²).

Morphologische Charaktere der Stempelgallen: Houard.

Gallen: Bezzi, (*Phytophtus*-Gallen auf *Aronia rotundifolia*). — von New York: Beutenmüller, Corti.

Forsthädinge: Gallenbildner: Keller.**Gallen u. ihre Erzeuger:** Cook (*Phytophus*), Melville.**Cecidozoen in Italien:** Stegnano. — Deutsch-Ostafrika: Karasek.**Zoocecidien:** Geisenheyner (aus dem Nahegebiet).**Schwarze „currant“ Gallmilbe:** Collinge.

Krankheiten, bei denen Zecken die Rolle von Krankheitsüberträgern spielen: Stephens u. Christophers (Bluterkrankungen).

Zecken u. Fieber: Lounsbury¹), Nuttall.**Übertragung des afrikanischen Zeckenfiebers:** Lounsbury²).**Afrikanisches Küstenfieber:** Lounsbury³). — Verbreitung dess.: Robertson¹).

Verbreiter der Bubonenpest: Tiraboschi¹⁾, ²⁾.

Persisches Schaf- u. Herzwasserfieber: Lounsbury u. Robertson.

Sogenannte Paralysis Tick: Mally.

Zeckenfieber: Christy.

Rhodesische Rotwasser: Koch¹⁾, ²⁾, ³⁾, Theiler.

Piroplasmose der Pferde: Bowhill. — **der Hunde:** Bowhill u. Le Doux, Nuttall.

Krankheitserreger: d'Ajutolo (neue Fälle), Chermont de Miranda (bei Haustieren).

Übertragung der Tierkrätze auf Menschen: Alexander.

Kräfte: de Amicis.

Räudemilben: Stevenson. — des Igels: Fahrenholz.

Fauna. Verbreitung.

1. Inselwelt.

Bismarck-Archipel: Piersig¹⁾.

Neu-Seeland: Chilton (*Ixodes*), Koenike (*Arrenurus* n. sp.).

2. Arktisches und Antarktisches Gebiet.

Southern Cross: Trouessart⁵⁾ (*Penthaleus belli*).

3. Europa.

Deutschland: Bremen: Voigts u. Oudemans. — Hamburg: Eppendorfer Moor: Ulmer (*Hydrachnidae*). — Tucheler Heide: Woltersdorff.

Oesterreich: Böhmerwald: Piersig²⁾. — Böhmisch-Bayrischer Wald: Piersig³⁾.

Montenegro: Thon (*Hydrachnidae*).

Großbritannien: George, Soar (2 neue *Hydrachnidae*: *Pseudofeltria* 1, *Mideopsis* 1). — Cambridge: Warburton u. Peace (*Oribatidae*). — Lincolnshire: Goury u. Guignon¹⁾. — Ireland: Sligo: Carpenter, Halbert (*Hydrachnidae*).

Frankreich: Heim u. Oudemans¹⁾ (*Trombidion*, neue Arten). — Unterirdische Fauna von Puits de Padirac: Viré.

Belgien: Rousseau (*Hydrachnidae*).

Holland: Koenike (*Arrenurus*, neue Arten). — auf Azalea indica: Nalepa (*Phyllocoptes* n. sp.).

Rußland: Finnland: Lindroth (neue u. seltene *Eriophyidae*). — Wologa: Piersig⁴⁾ (*Hydrachnidae*).

Norwegen: Thor¹⁾.

Italien: Berlese⁵⁾, Monti (*Lebertia*), ²⁾. — Alpenseen: Monti²⁾. — Portici: Leonardi (Liste der *Acari*). — Tal von Aosta: Pavesi. — Trentino: Largaioli (Ber. f. 1903 p. 1314.).

Serbien: Gjorgevic (Hydrachnidienfauna. Neue Arten).

Asien.

Sinaihalbinsel: Kneucker. — **Indien:** Lavarra (*Ixodes* auf *Tragulus*).

Afrika.

Kamerun: Trägardh²⁾ (*Acari* n. sp.) — **Marocco:** Trotter.

Amerika.

Nordamerika: Wolcott (*Limnesia*). — Alaska: Banks⁶). — Kalifornien: Banks⁵). — Florida: Banks³) (*Acari* neue Arten). — New York: Beutennüller (*Acari* n. sp.?). — Wisconsin: Marshall (*Arrhenurus* n. sp.).

Bermudasinseln: Banks¹) (Liste).

Minnesota: Washburn (*Carpoglyphus passularum*).

Südamerika: Nordenskiöld (*Hydrachnidae* n. sp.). — Argentinien: Nordenskiöld. — Mexiko: Dugès (*Ixodes*).

C. Systematischer Teil.**Alphabetisches Verzeichnis der Familien (nebst Seitenzahl).**

<i>Antennophoridae</i>	984	<i>Eupodidae</i>	984	<i>Rhaphignatidae</i>	985
<i>Bdellidae</i>	984	<i>Gamasidae</i>	986	<i>Rhyncholophidae</i>	984
<i>Cheyletidae</i>	985	<i>Halacaridae</i>	990	<i>Sarcoptidae</i>	983
<i>Cunaxidae</i>	985	<i>Holothyridae</i>	986	<i>Tarsonemidae</i>	986
<i>Demodicidae</i>	983	<i>Hydrachnidae</i>	990	<i>Tetranychidae</i>	985
<i>Eriophyidae = Phytoptidae</i>	985	<i>Ixodidae</i>	989	<i>Trombididae</i>	984
<i>Erythraeidae</i>	989	<i>Laelaptidae</i>	988	<i>Tyroglyphidae</i>	983
<i>Euacaridae</i>	986	<i>Limnocharidae</i> —		<i>Uropodidae</i>	989
		<i>Oribatidae</i>	991	<i>Nachtrag</i>	991

Acari. Morphologie und Systematik. Banks, A treatise of the Acarina or mites. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVII p. 1—114.

Tyroglyphidae.

Acaropsis Moquin-Tandon (Typus *Tyroglyphus laboulbeni*) Oudemans, Entom. Bericht. Nederland No. 17 p. 154. — *conditus* Oudm. Bem. Oudemans, t. c. No. 18 p. 163.

Aleurobius farinæ L. Bemerk. Oudemans. Banks, Trans. Connecticut Acad. vol. XI p. 102.

Glycyphagus spinipes. Rankin.

Demodicidae.

Demodex musculi Oud. Parasit auf Ratten. Tiraboschi p. 324. — *folliculorum* Vorkommen am Augenlide u. seine Beziehungen zu Liderkrankungen. Hunche (1903 p. 1313). — Rolle ders. bei der Verbreitung der Piroplasmosen. Laveran (p. 1314 Bericht f. 1903).

Sarcoptidae.

Acarus folliculorum. Färbetechnik. Kraus.

Analgnesia. Bestimmungsschlüssel für die Gatt. Banks, A treatise on the Acarina p. 87.

Falculifer rostratus Buchh. Hypopiale Nymphe. Reuter (2) p. 91.

Sarcopetes. Alexander, de Amicis. — *minor* als Räudeerreger beim Esel. Joest (Titel p. 1313 Ber. f. 1903). — *suis* und dessen Beeinflussung durch verschiedene Arzneimittel. Brandl u. Gmeiner (Bericht f. 1903 p. 1310).

Carpoglyphus passularum in Minnesota. Washburn.

Glycyphagus. **Oudemans** behandelt in d. Tjidschr. v. Entom. 1904: *setosus* C. L. Koch p. 127 pl. 8 fig. 51—53. — *justifer* Oudem. p. 129 pl. 8 fig. 54—56. — *burchanensis* Oudem. p. 131, pl. 9 fig. 57—60. — *spinipes* u. *ansor* **Rankin**, Trans. Glasgow Soc. vol. XI p. 380—381. — **Oudemans** behandelt in d. Entom. Ber. Nederland No. 14: *cadaverum* (vulgo *spinipes*) p. 102. — *setosus* C. L. Koch p. 102. — *sculptilis* Meg. (Type: *G. domesticus*) p. 102 — *domesticus concretipilus* Holl. p. 102. — *domesticus unisetus* Holl. p. 102. — *privatus* Holl. p. 102. — *justifer* Holl. p. 103. — *troupeau* nom. nov. für *G. sp.* Troupeau 1879 **Oudemans**, t. c. p. 102. — *michaeli* nom. nov. für *G. spinipes* Michael p. 103. — *burchanensis* n. sp. p. 103 (Borkum).

Trombididae.

Allothrombidium n. g. (Typus: *tinctorius* L.) **Berlese**, Redia I fasc. II p. 251. — *pergrande* n. sp. p. 252 (Italien).
Trombididae der S. Y. Belgica. **Trouessart** u. **Michael**.

Rhynchosolophipidae. Vacant.

Eupodidae.

Eupodidae der S. Y. Belgica. **Trouessart** u. **Michael**.
Eupodidae. Schlüssel zu den Gattungen. **Banks**, A treatise on the Acarina p. 13.
Chromotydaeus n. g. (Type: *Penthaleus ovatus* Koch) **Berlese**, Redia I fasc. II p. 252.

Bdellidae.

Bdellidae. Bestimmungsschlüssel für die Gatt. **Banks**, A treatise on the Acarina p. 16. — Synon. Bemerk. **Thor**, Zool. Anz. Bd. 28 p. 69—79. — *californica* **Banks**, Proc. Calif. Ac. III No. 13 p. 366 pl. 41 fig. 60 (Californ.: Claremont).

Actineda agilis Banks von Bermudas Island. **Banks**, Trans. Connect. Acad. XI p. 275.

Bdella Latr. mit *B. longicornis* L. Syn. Literatur. Verbr. **Thor** (1) p. 73—75. *Bryobia-mite*. Erreger der „Red Spider“-Pest. **Lounsbury**, C. P. (1903).

Cyta von Heyden mit *C. latirostris* Herm. **Thor** (1) p. 72—73. Syn. Literatur. Verbreit.

Scirus Hermann, Syn. Liter. **Thor** (1) p. 75. — Anal. Bestimm.-Tab. der Arten: *longirostris* Herm., *virgulatus* Can. et Fanz., *silvaticus* (Kramer) u. *lapidarius* (Kramer). — Syn., Liter. u. Verbr. der einzelnen Arten p. 75—77.

Molgus Trouessart Sig. Thor. Syn. Liter. **Thor** (1) p. 77. — Bestimm.-Tab. für die Arten f. *M. capillatus* Cram. u. *littoralis* (L.) p. 77. — Syn., Liter., Verbr. beider p. 77—79.

Antennophoridae.

Antennophoridae. Schlüssel zu den Gatt. **Berlese**, Redia I fasc. II p. 387.

Antennophorus. Beschr., Bestimmungsschlüssel für die Arten. **Berlese**, Redia I fasc. II p. 387—390. Textfig. *uhmanni* p. 391. — *pubescens* p. 393 pl. 13 fig. 98, pl. 14 fig. 101 u. 102 u. Textfig. — *grandis* n. sp. **Berlese** t. c. p. 392 pl. 12 fig. 95, pl. 13 fig. 98 pl. 14 fig. 99 u. Textfig. (Rußland). — *foreli* n. sp. p. 395 pl. 13 fig. 96 u. 97.

Antennurella n. g. *Antennophoroid*. Berlese, Redia I, fasc. II p. 267. — *trouessarti* n. sp. [Type] p. 268 (Brasilien, auf *Passalus*).

Cunaxidae. *Rhaphignathidae*. vacant.

Tetranychidae.

Tetranychus telarius L. Om det vanliga spinnvalstret. Entom. Tidskr. 24. Årg. p. 246—249. — Zusammenstellung der Bekämpfungsmittel. Schwefelblumen (4 kg grüne Seife u. 5 kg Schwefelbl. auf 450 l Wasser), Schwefelleber, „Fotogenemulsion“, Lysol (0,25 % Lösung), Antinonnin ($\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{4}$ kg mit 1½ kg Seife auf 100 l), Abkochung von „Tomat“ Blättern. — Siehe ferner unter **Lonay** und auch **Noel**. — *lintearius* Duf. Giard (p. 1312 Ber. f. 1903). — *telarius* L. Tullgren (Ber. f. 1903 p. 1322). — *ulicis* Jourdain (Bericht f. 1903 p. 1313).

Cheyletidae.

Acheles n. g. *Cheletin*. Oudemans, Entom. Bericht. Nederl. No. 14. p. 101. — *mirabilis* n. sp. p. 101.

Cheletes eruditus (Sehranek) Bemerk. Oudemans t. c. No. 14 p. 101.

Cheletes Latr. (Type: *Acarus eruditus*) Bemerk. Oudemans, t. c. No. 17 p. 154. — *saccardianus* Berl. 1886 = *C. ornatus* Can. et Fans. 1877 p. 154. — *Nominanova: berlesi nom. nov.* für *C. ornatus* Berlese (nom Canestrini) Oudemans, Ent. Ber. Nederl. No. 17 p. 154. — *saevus nom. nov.* für *C. eruditus protonympha* Oudem. Oudemans, t. c. p. 160. — *strenuus nom. nov.* für *C. eruditus femina monstrosa* Oudem. p. 160. — *schneideri* Oud. Bemerk. Oudemans, Ent. Ber. Nederl. No. 18 p. 160. — *ferox* Berl. u. Trouessart p. 162 (auf *Cercopis berckleyi*) p. 162. — *trouessarti* Oudms. p. 162. — *prumptus* n. sp. p. 160 (N. Guinea). — *fortis* n. sp. p. 160 (N. Guinea). — *audax* n. sp. p. 162 (N. Guinea). — *alacer* n. sp. p. 162 (Colombia). — *acer* n. sp. p. 162 (Colombie).

Cheletia Haller (Type: *C. laureata* Haller = *Acarus squamosus* de Geer) Bemerk. Oudemans, Entom. Ber. No. 17 p. 164. — *flabellifera* Michel Oudemans, t. c. No. 17, p. 162.

Cheletoides n. g. (Type: *Syringophilus uncinatus* Haller) Oudemans, t. c. No. 17 p. 154.

Cheletomimus n. g. Oudemans, t. c. No. 18. p. 163. — Type: *C. trux* p. 163.

Cheletomorpha n. g. (Type: *Cheletes venustissimus* C. Koch) Oudemans, t. c. No. 18 p. 162.

Cheletophanes n. g. (Type: *Cheletes montandoni* Berl.) Oudemans, t. c. No. 18 p. 162. — *montandoni* p. 162 (auf *Aradus varius* in d. Wallachei).

Cheletopsis n. g. (Type: *Cheletes norneri* Popp.) Oudemans, t. c. No. 18 p. 163. — *major* Trouessart p. 163 (auf *Dendrochelidon mystacea* von N. Guinea).

Cheyletidae. Bestimmungsschlüssel für die Gatt. Banks, A treatise on the Aearina p. 19.

Eriophyidae (*Phytoseidae*).

Eriophyidae. Bestimmungsschlüssel für die Gatt. Banks, A treatise on the Aearina p. 104. — Systematik. Napela (1).

Epitrimerus anthrisci n. sp. Lindroth, Acta Soc. Faun. Fenn. vol. XXVI No. 4 (auf *Anthriscus silvestris*).

Eriophyes dispar. Morphologic. **Küster**, p. 60 Fig. 3. — *pini* Nal. **Lindroth** p. 7. — *tenuis* Nal. p. 8. — *drabae* p. 8. — *quadrisetus* F. Thoms. p. 8. — *similis* Nal. p. 8. — *rübsaamenii* Nal. p. 9. — *galiobius* Can. p. 9. — *centaureae* Nal. p. 10. — *pilosellae* Nal. p. 11. — *ribis* Nal. p. 11. — *longisetus* p. 12. — *salicobius* p. 17. — *gossypii* n. sp. **Banks**, Journ. N. York Entom. Soc. XII p. 55 pl. 2 fig. 4 (California). — *linderae* n. sp. **Corti**, Zool. Anz. Bd. 27 p. 427 Fig. (Indien, Kursong). — *campanulae* n. sp. **Lindroth** p. 4 Fig. (auf *Campanula rotundifolia*). — *dianti* n. sp. p. 12 (auf *Dianthus deltoides*). — *leontodontis* n. sp. p. 14 (auf *Leontodon autumnale*).

Phyllocoptes oligostictus n. sp. **Nalepa**, Anz. Akad. Wiss. Jhg. 40. p. 293 (Fundort). — Steht im Bericht f. 1903 p. 1337 an unrichtiger Stelle.

Phytoptus vitis. **Dufour**.

Tarsonemidae. *Holothyridae*. *Euacaridae* vacant.

Gamasidae (einschließlich *Laelapidae*).

Gamasidae der S. J. Belgica, **Trouessart** u. **Michael**. — — Bestimmungsschlüssel für die Gatt. **Banks**, a treatise on the Acarina p. 56. — *Gam. myrmecophilii*. Charaktere. **Berlese**, Redia I, fasc. II. Textfig. p. 205—323.

Anaetus sumatreensis n. sp. **Oudemans**, Entom. Ber. Nederland No. 14 p. 103 (auf Sumatra, *Sphaeridium dimidiatum*). — *discrepans* n. sp. p. 103 (Bremen, auf *Halictus 4-notatus*).

Anaetus discrepans **Oudemans**, p. 132 pl. 9 fig. 61—64. — *sumatreensis* **Oudemans**, Tijdschr. v. Entom. 1904 p. 134 pl. 9 fig. 65—66.

Ameroseius n. g. (Type: *Seius echinatus* Koch) **Berlese**, Redia I fasc. II p. 258. — *laelaptoides* n. sp. p. 259 (Italien). — *borealis* n. sp. p. 259 (Norwegen).

Cillibano Heyden. Charakt. d. Gatt. Bestimmungsschlüssel für die Untergatt. u. Arten. **Berlese**, Redia I, fasc. II p. 329. — *comata* Leon p. 330 pl. 7 fig. 3. — *hirticoma* Berl. p. 331 pl. 7 fig. 6.

Echinoseius n. g. (Type *Seius hirsutigenus* Berl.) **Ribaga**, Costantino, Riv. Patol. veg. X p. 177.

Eumeus inexppectatus **Oudemans**, Entom. Ber. Nederland. No. 13 u. 14 p. 91 (Insel Borkum). — *major* Holl. p. 100.

Eremeus confervae Schrank. Bemerk. **Oudemans**, Entom. Ber. Nederland No. 14 p. 102, desgl. **Oudemans**, Tijdschr. v. Entom. 1904 p. 125 pl. 7 fig. 46, 47, — *varius nom. nov.* Voigts u. **Oudemans**, Zool. Anz. 1904 p. 656. — *floridanus* n. sp. **Banks**, Proc. Ac. Phil. 1904 p. 145 (Florida).

Erythraeus germanicus Oudem. **Oudemans**, Tijdschr. v. Ent. 1904 p. 122 pl. 7 fig. 28, 29. — *Neu*: *ignator* n. sp. **Oudemans**, Entom. Ber. Nederl. No. 13. p. 91. — *glaber* n. sp. p. 92. — *flavus* n. sp. p. 92 (alle drei von der Insel Borkum).

Eugamasus epsilon n. sp. **Voigts** u. **Oudemans** p. 654 (Bremen).

Eviphis n. g. **Berlese**, Redia I fasc. II p. 242. — *uropodinus* n. sp. p. 243 (Italien). — *tubiculus* n. sp. p. 243 (Cape Colony, in Termitennestern). — *E. (?)* (oder n. g. *Iphidozercon*) *gibbus* n. sp. p. 246 (Italien).

Gamasholaspis subg. n. von *Holostaspis* (Type: *H. gamasoides* Berl.) **Berlese**, t. c. p. 265.

Gamasiphis n. g. (Type: *Gamasus pulchellus* Berl.) **Berlese**, t. c. p. 261.

Gamasus pusillus Berl. Bemerk. Berlese, Redia I, fasc. II, p. 278. — Neue: Berlese beschreibt A. aus Italien t. c.: *G. (Pergamasus) noster* n. sp. p. 236. — *theseus* (*Gamasus crassipes* adultus Berlese olim) var. *alpina* n. p. 236. — *alpestris* n. sp. p. 236. — *pugillator* n. sp. p. 236. — *parvulus* n. sp. p. 237. — *misellus* n. sp. p. 237. — *oxygynellus* n. sp. p. 237. — *runcatellus* n. sp. p. 237. — *decipiens* n. sp. p. 238. — *G. (Hologamasus) pollicipatus* n. sp. p. 238. — *G. (Amblygamasus) sagitta* n. sp. p. 238. — *fimetorum* n. sp. p. 238. — *distinctus* n. sp. p. 239. — *neglectus* n. sp. p. 239. — *intermedius* n. sp. p. 240. — *hortivagus* n. sp. p. 240. — *reticulatus* n. sp. p. 240. — B. aus Korfu: *thoni* n. sp. p. 239. — *obesus* n. sp. p. 239. — *G. (Eug.) immanis* n. sp. Berlese, t. c. p. 262 (Norwegen). — *G. (Eug.) chortophilus* n. sp. p. 262 (Italien). — — *G. (Eug.) excurrens* n. sp. p. 263 (Norwegen). — *G. (Pergamasus) runciger* n. sp. p. 263 (Norwegen). — *crassipes* L. var. *brevicornis* n. p. 263 (Norwegen). — *californicus* n. sp. Banks, Proc. Calif. Ac. III No. 13 p. 368 pl. 41 fig. 54, 55 u. 58 (California: Claremont).

Greenia perkinsi u. *alfkeni*. Symbiose zwisch. diesen u. *Copthortosoma*. Oudemans, Zool. Anz. Bd. 27 p. 137—139. — *sjöstedti* n. sp. Trägardh, Ent. Tidskr. Arg. 25. p. 152 pl. 2 fig. 11—15.

Holaspulus subg. n. von *Holostaspis* (Type: *H. tenuipes* Berl.) Berlese, Redia I fasc. II p. 265.

Holostaspella subg. n. Berlese, t. c. p. 241. — Type: *Holostaspis sculpta* n. sp. p. 241 (Cape Colony, in nidis *Termitidris tubicolae*).

Holostaspis. Berlese beschreibt t. c. verschiedene neue Arten: A. aus Italien: *mandibularis* n. sp. p. 263. — *posteroarmatus* n. sp. p. 263. — *subbadius* n. sp. p. 264. — *penicilliger* n. sp. p. 264. — *H. (Gamasholaspis) gamasoides* n. sp. p. 265. — *H. (Holaspulus) tenuipes* n. sp. p. 266 (Italien). — *pisentii* Berl. Bemerk. p. 279. — *longispinosus* Kr. — B. von Korfu: *asper* n. sp. p. 264. — Berlese, t. c. p. 264. — Neue Varietät: *longulus* var. *hortorum* n. p. 265 (Italien).

Hoplomegistus n. g. (Type: *Megistanus armiger*) Berlese, Redia I fasc. II p. 266.

Hydrogamasus silvestrii n. sp. Berlese, Zool. Anz. 1904 p. 27 (Italien).

Hypoaspis Canestr. Bemerk. Berlese, Zool. Anz. 1904 p. 14. — *pavidus* (Koch) Oudem. u. *H. cossi* (Dugès) Oudem. Synonym. Berlese, Redia I fasc. II p. 276. — *omites* Holl. Oudemans, Entom. Ber. Nederl. No. 14 p. 100. — *lubrica* n. sp. Voigts u. Oudemans, Zool. Anz. 1904 p. 654—655 ♀ (Bremen, Olebshausen).

Iphidioides nom. nov. für *Iphis* C. L. Koch (praeocc. Leach 1817), *Eumaeus*Emeus Mégnin [irrtüml. für *Eumaeus* gesetzt]. — Type: *Iphis ostrinus* C. L. Koch. Oudemans, Entom. Bericht. Nederl. No. 16 p. 140. — *concentricus* n. sp. p. 140 (Fundort?).

Iphidiopsis für *Iphiopsis* Berlese. Oudemans, t. c. p. 140.

Iphidulus n. g. Ribaga, Riv. Patol. Veget. X. p. 176. — *communis* n. sp. p. 176 (Italien). — *communis* subsp. *hederae* n. p. 176. — *longicaudus* n. sp. p. 176 (Italien).

Leiognathus blanchardi n. sp. Trouessart, Arch. parasit. T. VIII No. 4 p. 558 (Europa, auf *Arctomys marmotta*).

Metaparasitus n. g. (Charaktere meist wie *Parasitus* Latr.) *suboles* n. sp. Voigts u. Oudemans, Zool. Anz. Bd. 27 p. 655 ♂ (Bremen).

Metaparastinae n. subfam. Voigts u. Oudemans, Zool. Anz. Bd. 27. p. 655.

Parasitus bremensis n. sp. (wie *coleoprat.*) Oudemans u. Voigts p. 651 ♀ (Oslebshausen). — *consanguineus* n. sp. (verw. m. *P. affinis* Oudem.) p. 651—652 ♂ ♀ — *eta* n. sp. (wie *affinis*) p. 652. — *consimilis* n. sp. p. 652. — *congener* n. sp. p. 652. — *alpha* n. sp. p. 653. — *theta* n. sp. p. 653. — *zeta* n. sp. p. 653. — *setosus* (sämtlich wie *affinis*) n. sp. p. 653. — *setosus* n. sp. p. 653. — *consors* n. sp. p. 654 (sämtlich aus Olslebhausen).

Pergamasus gamma n. sp. Voigts u. Oudemans, t. c. p. 654 (Oslebshausen).

Sciulus levis n. sp. Voigts u. Oudemans, Zool. Anz. Bd. 27 p. 655 (Oslebshausen).

Laelapidae.

Laelapidae. Bestimmungsschlüssel für die Gattungen. Berlese, Redia I fasc. II p. 401.

Cosmolaelaps n. subg. v. *Laelaps* Berlese, Zool. Anz. 1904 p. 13 u. 14. — *sculpiger* Berl. Neubeschr. p. 19.

Cyrtolaelaps nemorensis K. Synonyme Bemerk. Berlese, Redia I fasc. II p. 276. — *herculeanus* p. 240. — *aurantiacus* p. 241. — *C. (vel Gamasellus) iphidiformis* p. 261. — *punctum* p. 262 (Italien).

Eulaelaps subg. n. von *Laelaps* (Type: *Laelaps stabularis* Can.) Berlese, Zool. Anz. 1904 p. 13.

Hoplolaelaps subg. n. von *Laelaps* (Type: *Laelaps hermaphrodita* Berl.) Berlese, Zool. Anz. 1904 p. 14.

Laelapsis subg. n. von *Laelaps* (Type: *Laelaps astronomicus* Koch) Berlese, Zool. Anz. 1904 p. 13 u. 14. — *ovisugus* n. sp. p. 14 (Italien). — *finitimus* n. sp. p. 15 (Italien).

Laelaps. Charakt. u. Bestimmungsschlüssel für die Subgenera. Berlese, Redia I fasc. II p. 402—404. Textfig. — subg. *Hyposais*. Bestimmungstabelle der Arten p. 405. — *laevis* p. 406 pls. 15 fig. 116, pl. 16 fig. 126 u. 127, pl. 20 fig. 116. — *myrmecophilus* p. 409 pls. 16 fig. 128 u. 129, pl. 20 fig. 128. — *myrmophilus* p. 410 pls. 15 fig. 117 u. 119, pl. 20 fig. 171. — *canestrinii* p. 412 pl. 15 fig. 120—122. — *acutus* p. 413 pl. 14 fig. 111, pl. 15 fig. 112 u. 113. — *elegantulus* n. sp. p. 414 pl. 16 fig. 130—132. — subg. *Cosmopolaelaps*. Bestimmungstabelle für die Arten p. 416. — *cuneifer* p. 416 pls. 15 fig. 123 u. 124, pl. 16 fig. 125. — *cun. var. americana* n. p. 418 (Connecticut). — *vacuus* p. 419 pl. 14 fig. 107, pl. 15 fig. 114. — *cun. var. ensigera* p. 420 pl. 14 fig. 108. — *cun. var. scalpigera* n. p. 421 pl. 14 fig. 110 (Italien). — *ornatus* p. 421 pl. 18 fig. 164, pl. 19 fig. 164 u. 165. — subg. *Laelaspis*. Bestimmungstabelle für die Arten p. 422. — var. *equitanus* p. 423 pl. 17. p. 137—139. — var. *longitarsa* n. p. 424 (Italien). — *humeralis* n. sp. p. 425 pl. 18 fig. 151—153 (Rußland). — *finitimus* p. 426 pl. 17 fig. 143—144. — *ovisugus* p. 427 pl. 17 p. 145—147. — subg. *Oolaelaps*. Bestimmungstabelle für die Arten p. 428. — *oophilus* p. 428 pl. 17 fig. 140—142. — *montanus* n. sp. p. 430 pl. 17 fig. 148 pl. 18 fig. 149 (Italien). — *parvulus* n. sp. p. 431 pl. 16 fig. 135, pl. 18 fig. 150 (Rußland). — subg. *Androlaelaps* p. 432. — *karawajewi* n. sp. p. 432 pl. 16 fig. 133 u. 134 (Rußland).

Laelaps elegantulus n. sp. Berlese, Redia I fasc. II p. 241 (Italien) — in Nestern von *Tapinomadis erratici*). — *maximus* n. sp. Berlese, t. c. p. 259 (auf *Hespe-*

*romys vulpinus). — spiniferus n. sp. p. 260 (Westafrika). — pontiger n. sp. p. 260 (Italien). — stabularis var. proxima n. p. 260 (auf *Lemnus*, Norwegen). *Laelaps versteegi* n. sp. **Oudemans**, Entom. Ber. Nederland No. 18 p. 160 (Surinam, — parasitisch auf *Mus*). — desgl. **Oudemans**, Notes Leyden Mus. XXIV p. 223 Textfig. — *pilosula* n. sp. **Banks**, Proc. Calif. Ac. III No. 13 p. 368 pl. 41 fig. 49 (California — Santa Rosa Isl.). — *stabularis* Koch, *echidninus* Berl. **Tiraboschi**, Arch. Paras. 1904 p. 342. — *agilis* Koch p. 344, Parasiten auf Ratten. — *stabularis* K. auf *Mus decumanus*, *echidninus* Berl. auf *Mus rattus* u. *decumanus* **Tiraboschi**, Boll. Soc. zool. Ital. XIII p. 88—97.*

Megalolaelaps hirtus n. sp. **Berlese**, R. I f. II p. 261 (Brasilien auf *Neleus interruptus*).

Uropodidae.

Cephaleuropoda n. g. (Type: *Uropoda berlesiana* Berl. + *U. carinata et cibraria*) **Berlese**, Redia I fasc. II p. 248.

Discopoma hirticoma **Berlese**, Redia I fasc. II p. 246 (Texas, in Nestern von *Ecton schmitti*). — *pulcherrima* n. sp. p. 247 (Italien). — *splendida* Kram. var. *porticensis* n. p. 247 (Italien).

Discopoma. Charakt. d. Gatt. **Berlese**, Redia I fasc. II p. 332. — *splendida* Kram. p. 333 pl. 7 fig. 11.

Erythraeidae.

Uropoda levisetosa n. sp. **Voigts** u. **Oudemans**, Zool. Anz. Bd. 28 p. 655—656 (Oslebshausen).

Ixodidae.

Ixodidae. Bemerk. zur Einteilung. **Neumann** p. 444. — *Ixodes thoracicus* K. Bemerk. zu bekannten Spp. p. 450. — *euryptidis* Markell, *fodiens* Murray p. 451. — *ovatus* Neum. p. 452. — *bifurcatus* Neum. — *brunneus* K. p. 455. — *I. ricinus* **Tiraboschi**, Arch. parasit. 1904 p. 335. — *tenuirostris* Neum. p. 336. — *acuminatus* Neum. p. 336, Parasiten auf Ratten. — *pilosus*. Bemerk. **Mally**, Agric. Journ. Cape Good Hope T. XXV p. 291. — Neue Arten: *australiensis* n. sp. **Neumann** p. 457 (Austral. occid. — auf *Canis*). — *boliviensis* n. sp. p. 458 (Bolivia — auf *Speothas venaticus*). — *japonicus* n. sp. p. 458 (Tokio). — *nitens* n. sp. p. 459 (Christmas Inseln — auf *Mus macleari*). — *rubicundulus* n. sp. p. 461 (Cap Colonie — auf *Ovis*). — *sculptus* n. sp. p. 462 (Californien). — *anatis* n. sp. **Chilton** Abb. (Neu-Seeland — auf *Anas superciliosa*). — *californicus* n. sp. **Banks**, Proc. Calif. Ac. III. No. 13 p. 269 pl. 41 fig. 57 (Claremont — auf *Toxostoma crissale*).

Ixodidae. Biologie. **Mégnin**, mit 4 Textfig. — Schlüssel z. Bestimmung der Subfam. u. Gatt. **Banks**, A treatise on the Acarina p. 45—47. — *Ixodidae* der Voyage du S. Y. Belgica. **Neumann** (Ber. f. 1903). — Bemerk. **Neumann**, Arch. parasit. 1904 p. 444 sq. — Einteilung p. 444. — Bemerk. zu bekannten Arten p. 450: *thoracicus* K., *euryptidis* Markell, *fodiens* Murray p. 451. — *ovatus* Neumann p. 452. — *bifurcatus* Neum., *brunneus* K. p. 455. — Siehe ferner in der Übersicht nach dem Stoff unter Krankheitserreger u. Krankheitsüberträger.

Acarus denticulatus L. Synon. **Träghardh**, Zool. Anz. Bd. 27 p. 505, 568. — *serotinae* n. sp. **Beutennüller**, Amer. Mus. Journ. IV (?) p. 124 (New York).

Amblyomma. Lounsbury u. Robertson.

Argas auf Geflügel, Lebensweise etc. **Froggatt**, ferner **Lounsbury** (cf. Bericht f. 1903). — *Argas* (od. *Ornithoras*) *Megnini* (Dugès) im Ohr. **Simpson** (1903). — *andresi* n. sp. **Marlani Mario**, Zool. Anz. Bd. 27 p. 704. — *americanus* Pack. **Froggatt** (Ber. f. 1903 p. 1311 sub 2) (Italien). — *mombata*. Beschreib. Synon. **Christy u. Pocock** p. 187—189 pl. XV. — *persicus*. Biologie (Lebensweise etc.) **Lounsbury** (Titel p. 1314 Bericht f. 1903 sub No. 1).

Boophilus australis auf Cuba, Porto Rico, in Venezuela u. Indien. **Stiles u. Hassall** (1903).

Dermacentor reticulatus als Überträger der Piroplasmose ovina. **Nocard u. Motas** (1903).

Haemaphysalis aculeata **Lavarra**, Boll. Soc. Zool. Ital. vol. XIII p. 255 (auf *Tragulus meminna*, Indien).

Ixodes. **Neumann, Koch** (3). — *pilosus*. **Mally**. — Aus Bericht für 1903 vergleiche noch:

Ixodes auf einer Hyäne. **Shipley**. — *bovis*. Erreger des Zeckenfiebers. **Smith**. — *hexagonus* Leach. **Xambeu**. — sp. (*hexagonus* nahe), angeblicher Überträger der Haemoglobinurie [rödsyge] der Rinder. **Kragerüd**. — *reduvius* „Graszecke“ **Wheler**. — *reticulatus* als Überträger des Erregers der Malaria der Rinder in Deutschland. **Jacksehath**.

Leptus autumnalis. Erntemilbe. Bemerk. **Fries** (1903).

Rhipicephalus. **Koch** (2). — *appendiculatus*. **Lounsbury** (2), **Robertson**.

Raphignathus ruber C. L. Koch **Trägårdh** (1) p. 565—74 Fig. (in toto u. Details). — *annulatus*. Übertr. d. Rindenhamoglobinurie. **Pocock** (1903). — *bursa*. Übertr. des „Carcceag“. **Motas** (1903 p. 1316 sub No. 2). — *shipleyi* u. *Rh. simus* auf Rindern in Südafrika. **Lounsbury** (1903 p. 1314 sub No. 4). — sp. Infektionsvermittler **Sambon** u. **Low** (Bericht f. 1903 p. 1320 sub No. 2).

H a l a c a r i d a e.

H a l a c a r i d a e. Bestimmungsschlüssel für die Gattungen. **Banks**, A treatise on Acarina p. 41.

H y d r a c h n i d a e.

H y d r a c h n i d a e Serbiens Beschr. [serbisch] verschiedener Arten von denen einige (*Limnesia serbica*, *dentata* etc.) neu sein mögen. **Gjorgevic**, Ghlas Srpska Ak. vol. LXVII p. 153. — *Hydr.* im Plankton des Triester Golfs **Steuer** (1903). — *Hydr.* im Magen einer Forelle. **Soar** (1903). — Schlüssel zu den Gatt. **Banks**, A treatise on the Acarina. — Bemerk. **Soar** (Bericht f. 1903 p. 1321 sub No. 2). — Einfluß der Siedl wasser auf dieselben: **Volk** (1903). — Nomenklatur. **Thor**, Nyt Mag. Naturw. vol. XLI p. 62—68.

Arrhenurus moebeli **Piersig** Bemerk. **Halbert**, Irish Natural. vol. XIII p. 201 pl. 10 fig. 3. — *neumani* **Piersig**. Bemerk. **Monti**, Rend. I. Lomb. ser. II, XXXVII p. 245. — *neu*: *anodosus* n. sp. **Koenike**, Zool. Anz. Bd. 27 p. 444 (Seeland). — *longiusculus* n. sp. **George**, Naturalist 1904 p. 150 (England). — *caudatus* n. sp. **Marshall**, Trans. Wisconsin Acad. vol. XIV p. 523. pl. XL (Wisconsin).

Arrenurus simplex n. sp. (*A. nodosus* Koen. ♂ am nächsten) **Koenike** p. 444 ♂ (Seeland [*Virum-Moose*] unweit Frederiksdal).

Attractides octoporus n. sp. **Piersig**, Zool. Anz. Bd. 27 p. 453—454. 1 Fig. (Bäche bei Mauth, Böhmerwald).

Aturus spatulifer n. sp. **Piersig**, t. c. p. 471 (Böhmen).

Brachypodopsis n. g. **Piersig**, Ber. Annaberg Ver. 1903 p. 34. — *gracilis* n. sp. p. 34 (Deutschland).

Eulaeis (*Eylais*) Charakt. d. Gatt. **George**, Naturalist 1904 p. 101, Textfig. — *mrázeiki* n. sp. **Thon**, Sitzber. böhm. Ges. 1903 No. 13 (Montenegro). — *angustifrons* n. sp. **Piersig**, Ann. Mus. St. Pétersbg. T. IX p. 47 fig. 1. — *skorikovi* n. sp. p. 49 fig. 2. — *saratovi* n. sp. p. 50 fig. 3. — *elliptica* n. sp. p. 52 fig. 4. — *krendovski* n. sp. p. 53 fig. 5. — *gigas* n. sp. p. 55 fig. 6 (Russisches Gouvernement Saratov).

Eylais bicornuta n. sp. **Halbert**, J. N. Irish Naturalist XIII No. 9 p. 200 pl. 10 fig. 1, 2 (Irland). — *nulliporus* n. sp. **Thor**, Nyt Mag. Naturv. T. 41. p. 73. *Feltzia minuta* Koenike. Bemerk. **Monti**, Rec. ist. Lombardo ser. II T. XXXVII p. 347.

Holothyridae. Bemerk. **Thon** (Bericht f. 1903 p. 321 sub No. 2).

Hydrachna distincta Koen. **Halbert**, Irish Natural. vol. XIII No. 9. p. 200 pl. 10 fig. 4. — *Neu: tectocervix* n. sp. **Oudemans**, Ent. Ber. Nederl. No. 13. p. 92 (Insel Borkum).

Hydryphantes var. n. **Thor**, Nyt Mag. Naturw. vol. XLI p. 74. — *jujuyensis* n. sp. **Nordenskiöld**, Arkiv Zool. I. p. 395 fig. 1 u. 2 (Rep. Argent. prov. Jujuy).

Hygrobates dodecaporus n. sp. **Nordenskiöld**, Arkiv Zool. I. p. 396 (Rep. Argent. prov. Jujuy).

Lebertia pavesii R. Monti Neubeschr. **R. Monti**, Rend. Istit. Lombardo ser. 2. T. XXXVII p. 240. — *papillosa* Piersig. Beobacht. p. 245. — *longipes* von Lago Devero, Italien p. 242, pl.

Limnesia cornuta n. sp. **Wolcott**, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 143. — *paucispina* n. sp. p. 152 (beide aus Nord-Amerika).

Limnochera ridae. Excretionsorgane. **Thon** (Bericht f. 1903 p. 321 sub No. 1).

Oribatidae.

Dameosoma corrugatum n. sp. **Berlese**, t. c. p. 273. — *bellum* n. sp. p. 274. — *asperatum* n. sp. p. 274 (alle drei aus Italien).

Hoploderma phyllophorum n. sp. **Berlese**, Redia I fasc. II p. 275. — *clavigerum* n. sp. p. 275 (beide aus Italien).

Liacarus alatus n. sp. **Berlese**, Redia I fasc. II p. 273 (Italien). — *modestus* n. sp. **Banks**, Proc. Calif. Ac. III No. 13 p. 365 pl. 41 fig. 53 u. 59 (California, Los Angeles).

Lohmanella paradoxa nom. nov. für *Lohmania* Neresheimer nec Mich. Neresheimer p. 137. — *catenata* p. 137.

Oribata agilis. **Marchand**.

Nachtrag.

Acaropediculoides ventricosus. Bemerk. **de la Barreda** p. 5.

Angelia thori. **Berlese**, Redia I fasc. II p. 275 (Norwegen). — *mamillaris* n. sp. p. 275 (Italien).

- Antennocelaeno* subg. n. von *Celaenopsis* (Type: *C. braunsi* Wasmann). **Berlese**, Redia I fasc. II p. 268.
- Cephus*. Die Arten leben alle in Pilzen, teils in der Luft, teils halb unterirdisch, von abgestorbenen Blättern, faulend. Holz u. Moosen, auf denen sich ihre Wirte entwickeln. **Heim, F. u. Oudemans, A.** Bull. Soc. Entom. France, 1903 p. 311. — *Heimi* n. sp. (Oudemans) p. 312—13 mit Abb. (Ostfrankreich: forêt de Buré, Meurthe-et-Moselle).
- Chelenotus* Trouessart. Bemerk. **Oudemans**, Ent. Bericht. Nederland No. 18. p. 163.
- Chrithoptes* (zu verbessern in *Crithocoptes*) *monounguiculosus* Geber. Bemerk. **Oudemans**, Entom. Ber. Nederl. No. 18 p. 163.
- Coëpophagus echinopius*. Neuer Feind des Weinstockes. Ref. Insektenbörsé, 19. Jhg., p. 82. (Nach Mangin u. Viala). Behandl. mit 200 kg Schwefel auf den Hektar.
- Dinychus tetraphyllus* **Berlese**, Redia I fasc. II p. 247. — *jimicolus* p. 248. — *carinatus* p. 247.
- Disparipes silvestrii* n. sp. **Berlese**, Zool. Anz. 1904 p. 22. — *silvestrii* var. *rotundata* n. p. 23. — *circularis* n. sp. p. 23 (Italien).
- Hypochthonius minutissimus* n. sp. **Berlese**, Redia I fasc. II p. 252 (Italien).
- Imparipes histrinicus* n. sp. **Berlese**, Zool. Anz. 1904 p. 24 (Italien).
- Echinomegistus* n. g. (Typus *Antennophorus wheeleri* Wasm.) **Berlese**, Redia I fasc. II p. 266. — Beschr. der Gatt. **Berlese**, t. c. p. 396 Textfig. — *wheeleri* p. 398 pl. 13 Fig. 103 Taf. 14 Fig. 104.
- Erythrocheylus* n. g. (Type: *Pseudocheylus erythroides* Leon. von Amerika) **Berlese**, Zool. Anz. Bd. 27 p. 27. — *littoralis* n. sp. p. 27 (Italien).
- Macrocheles tridentinus* Can. u. *vagabundus* Oudem. Synon. **Berlese**, Redia I fasc. II p. 277.
- Megistanus medius* n. sp. **Berlese**, t. c. p. 266. — *grandis* n. sp. p. 267 (beide aus Westafrika).
- Megisthanus floridanus* n. sp. **Banks**, Proc. Acad. Phil. 1904 p. 145 (Florida).

10. Tardigrada.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

- Richters, Ferd. (1).** Die Eier der Tardigraden. Ber. Senckenberg. nat. Ges. Frankfurt a. M. 1904. Abh. p. 59—70, 2 Taf.
- (2). *Echiniscus conifer* nov. sp. t. c. p. 73—74, 1 Taf.
- (3). Vorläufiger Bericht über die antarktische Moosfauna. t. c. p. 236—239.
- (4). Beitrag zur Verbreitung der Tardigraden im südlichen Skandinavien und an der mecklenburgischen Küste. Zool. Anz. Bd. 28. p. 347—352. — Fundorte der Moosproben (p. 347—348). — Aufgefundenen Arten p. 349. *Echiniscus* (6 + sp. + 1 n. sp.), *Macrobiotus* (4), *Milnesium* [in 2 Formen] (1). — Anhangsweise eine Beobachtung über *Amoeba terricola* Greeff.
- (5). Isländische Tardigraden. t. c. p. 373—377, 2 Fig. — Fundorte (10). — Aufgefundenen Arten: *Echiniscus* (1 + 2 n. spp.), *Macrobiotus* (3 + 1 n.). — Bemerk. zu Protozoa: *Arcella* etc. p. 376—377.

— (6). Arktische Tardigraden. Fauna Arctica III. Lief. 3. p. 493—508, 2 Taf. (XV—XVI). — 9 neue Arten: *Echiniscus* (4), *Macrobiotus* (4), *Diphascon* (1).

— (7). Der kleine Wassertier (Macrobiotus macronyx Duj.). Prometheus Jhg. 16. p. 190—200, 2 Fig.

— (8). Pseudoparasiten an Bärtierchen. Prometheus Jhg. 15. p. 44—45, 1 fig. — Es handelt sich um bruchsackartige Ausstülpungen, hervorgerufen durch Eintrocknen, kurz vor der Häutung.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Eier der Tardigrada: Richters¹⁾.

Pseudo-Parasiten an Bärtierchen: Richters⁸⁾.

Fauna. Verbreitung:

Arktisches Gebiet: Richters⁶⁾.

Moosfauna: Richters³⁾. — Island: Richters⁵⁾.

Paläarktisches Gebiet: Deutschland, Mecklenburg [Küste]: Richters⁴⁾.

— Italien, Lugano: Richters²⁾. — Skandinavien, Süd: Richters⁴⁾.

C. Systematischer Teil.

Echinisus. Arten aus Island, Ostküste am Faskands-Fjord. Richters (5) p. 375.

— Neu: *islandicus* n. sp. (*victor* Ehrenb. ähnlich) p. 374 Abb. Fig. 1.

— *crassus* n. sp. p. 374—375. — *testudo* Day, *arctomys* Ehrenb., *muscicola* Plate, *filamentosus* Plate, *quadrispinosus* Richters, *Oihonnae* Richters u. sp. in 2 Formen. Richters p. 349. — *spiniger* n. sp. (4 laterale glatte krumme Dornen) p. 349.

Macrobiotus vanhoffeni n. sp. Richters (3) p. 239. — *antarcticus* n. sp. p. 239 (beide aus dem Antarkt. Gebiet). 

II. Linguatulida (= Pentastomida).

Daleau. Quelques spécimens de Linguatules parasites des sinus du chien. Proc. Verb. Soc. Linn. Bordeaux vol. 59 p. LXVII—LXVIII. — Auch *Heterakis vesicularis*.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1905

Band/Volume: [71-2_2](#)

Autor(en)/Author(s): Lucas Robert

Artikel/Article: [Arachnida für 1904. 925-993](#)