

# Arachnida.

Bearbeitet von Dr. Robert Lucas in Reinickendorf.

---

## Scorpiones.

- Birula, A.** (1). 1896. *Miscellanea Scorpilogica. I. Zur Synonymie der russischen Scorpione.* Ann. Mus. Zool. Acad. St. Pétersbg. T. 1 No. 3 p. 229—245. — Russisch.  
 — (2). *Zamyetki o skorpionakh. II. [Miscellanea Skorpionologica. II.] Zur Synonymie der russischen Scorpione.* Annuaire Mus. St. Pétersbourg 1897 p. 377—392.
- Duerden, J. E.** 1896. *The Scorpions of Jamaica.* Journ. Inst. Jamaica, Vol. 2 No. 3 p. 265—266.
- Fea, L.** (Titel p. 1094 dies. Berichts) p. 632.

Die Art-Zahl der birmanischen Scorpiones beträgt:	Bekannt	Neu	Unbestimmt	Insgesamt
<i>Buthidae</i> . . . . .				
<i>Isometrus</i> . . . . .	2	1		3
<i>Pandinidae</i> . . . . .				
<i>Scorpiops</i> . . . . .		2		2
<i>Chelomachus</i> . . . . .		1		1
<i>Palamnaeus</i> . . . . .	1			1
<i>Hormurus</i> . . . . .	1			1
<i>Di fam. incerte</i> . . . . .	2	3	3?	5
	4	4	3?	8?

**Kowalevsky, Al.** 1897. *Une nouvelle glande lymphatique chez le Scorpion d'Europe (Scorpio europaeus).* Avec 2 pls. Mém. Acad. Imp. Sc. St.-Pétersbourg. (8.) Cl. phys.-math. Vol. 5 No. 10 (tit. p. 1—14—15—18). — Apart: St.-Pétersbourg, Glasunoff, Eggers u. Co., Leipzig, L. Voss Sort., 1897. 4°. M. 10,—.

**Kraepelin, K.** (1). 1896. *Neue und wenig bekannte Scorpione.* Mit 1 Taf. Mitth. Naturhist. Mus. Hamburg 13. Jhg. (119) p. 121—145, 146. — Apart: Hamburg, Lucas Gräfe u. Sillem in Comm., 1896. Lex. 8°. (Orig.-Pagin.). M. 1.50.  
 — (2). Titel p. 680 des vorigen Berichts.

Bestimmungstabelle der in Betracht kommenden Gattungen p. 1—2. Bemerkungen zu denselben, nämlich zu Rhoptrurus Karsch, Buthus Pet., Archisometrus Krpln., Lepreus Thor., Isometrus (Hmpr.) Ehbg., Opisthacanthus Pet., Ischnurus C. L. Koch, Scorpio L. emend. Die Abb. stellen dar Fig. 1a und b Sternum, Fig. 2—5 Tarsen, Schwanzstachel, letztes Fussglied.

— (3). 1897. Scorpione und Thelyphoniden (Kükenthal's Reise). Abhdl. Senckenbg. Naturf. Ges. 23. Bd. 3. Heft p. 537.

A. Skorpione. 3 Arten und zwar: *Scorpio longimanus* Herbst, *Hormurus australasiae* Fabr., *H. caudicula* L. Koch und ihre Varietät *insculptus* Thorell.

B. Thelyphoniden. 2 Arten: *Tetrabalius seticauda* Dol., *Th. manilanus* C. L. Koch nebst var. *halmaherae* nov. 1 ♀ juv. von Halmahera, Patani.

**Lönning, E.** (1). Skorpioner och Pedipalper i Upsala Universitets Zoologiska Museum. Entom. Tidskrift 18. Årg. p. 175—192.

Verfasser berichtet über Linne'sche Typusexemplare und findet: *Buthus reticulatus* C. L. Koch (= *Pandinus indicus* (L.) Thor. = *Scorpio indicus* L. Krpln.) = *Scorpio afer* L. pp.

*Scorpio europaeus* L. wahrscheinlich syn. mit *Isometrus* (= *Scorpio maculatus* De Geer).

*Scorpio australis* L. (wahrscheinlich eine Type; ein von Thunberg bei einer Umetikettirung unrichtig als *Sc. americanus* bezeichnetes Stück) zu *Androctonus funestus* H. E. gehörig. Letztere sollte daher als *Scorpio australis* (L.) bezeichnet werden.

*Phalangium reniforme* = *Tarantula limata* (*Phrynicus reniformis* = *Phryniscus deflersi* E. Sim.).

Besprechung der Thunberg'schen Sammlung.

*Isometrus europaeus* (L.) in Australien (Melbourne) gefunden. *Magistoproctus giganteus* (Luc.) subsp. nov. *floridanus*. Unterschiede von der Stammform etc.

— (2). Om Skorpionernas och Pedipalpernas geografiska Utbredning. t. c. p. 193—211.

**Newnham, A.** 1897. Scorpion carrying flower. Nature, Vol. 56 No. 1439 p. 79. — *Parabuthus liosoma*.

**Pavesi, P.** (1). (Titel p. 1104 dieses Berichts).

— (2). Aracnidi raccolte nell' alto Zambesi dal rev. L. Jalla. Boll. Mus. Torino vol. XII No. 271 pp. 4

**Phisalix, Césaire et H. de Varigny.** Recherches expérimentales sur le venin du Scorpion (vergl. auch den Titel p. 691 des vor. Berichts, verbess. zugl. Scorpion statt Sorption).

Das durch Einwirkung elektrischer Ströme auf das letzte Post-abdominalglied des Skorpions gewonnene Gift ist anfangs klar und farblos, später weisslich und getrübt. Die Menge beträgt je nach der Grösse des Thieres 3—10 kleine Tropfen mit 70—90% Wasser und 1—3 mgr. Rückstand beim Verdampfen.

Das in eine Glycerinlösung gebrachte Gift wirkte folgendermassen: Ein Meerschwein von 500—600 gr starb bei 0,10 mgr

binnen  $1\frac{1}{3}$ —2 Std. — Ein Hund von 15—20 kg starb nach Einspritzung einer Giftmenge von 1,0—1,5 mgr in die Adern. Ein Frosch ist widerstandsfähiger und stirbt erst bei 0,10—0,14 mgr.

— An Wirkung kommt demnach das Gift dem der Cobra gleich.

Krankheitssymptome: Lebhafter lokaler Schmerz, in Folge dessen unregelmässige Bewegungen und Sprünge, mehrfaches Niesen, Thränen der Augen, Laufen der Nase, vermehrter Speichelfluss, Athembeschleunigung und schliesslich Asphyxie.

Die ersten Tropfen sind stärker gifthaltig als die letzten. Giftdosis im ersten Falle zur Tötung eines Meerschweins 0,10, im letzteren 0,15. Damit ein Skorpion an seinem eigenen Gifte sterbe, ist die 25—50 mal stärkere Dosis wie für das Meerschwein nöthig. Die geringe Giftmenge eines Thieres ist daher für den Selbstmord ausgeschlossen.

Auch das Skorpionsblut ist giftig. 0,5 ccm einem Meerschweine beigebracht, riefen Vergiftungserscheinungen, nicht aber den Tod hervor.

Je nach den Arten ist die Giftigkeit verschieden. *Buthus australis* L. sehr stark, *Scorpio occitanus* schwächer, *Heterometrus maurus* L. schwach. (Tod des Meerschweins noch nicht bei 1,4 mgr eintretend.)

**Pocock, R. J.** (1). (Titel No. 8 p. 695 des vorigen Berichts). Ausz. von K. Kraepelin, Zool. Centralbl. 3. Jhg. No. 23 p. 807—808.

— (2). 1897. Descriptions of two new species from East Africa. Ann. of Nat. Hist. (6) Vol. 19 Jan. p. 116—119.

*Opisthacanthus rugiceps*, *Uroplectes xanthogrammus*.

— (3). 1887. Report upon the Scorpiones and Pedipalpi obtained on the Lower Amazons by Messrs. E. E. Austen and F. Pickard-Cambridge during the trip of Ms. Siemens's Steamship „Faraday“. Ann. of Nat. Hist. (6) Vol. 19 Apr. p. 357—368.

*Pedipalpi*: 4 Arten. — *Scorpiones*: 6 Arten, darunter 4 neue: *Tityus Cambridgei*, *T. metuendus*, *T. silvestris*, *Broteochactas parvulus*.

— (4). 1897. Descriptions of some new Species of Scorpions of the Genus *Tityus*, with Notes upon some forms allied to *T. Americanus* (L.). With 10 figg. Ann. of Nat. Hist. (6) Vol. 19 May p. 510—521.

7 neue Arten: *T. pachyurus*, *T. macrochirus*, *T. dasyurus*, *T. trinitatis*, *T. magnimanus*, *T. atriventer* und *T. rufofuscus*. — Uebersichtstabellen p. 516—518 nach ♂ u. ♀. Uebersicht über die Formen der *T. columbianus* Thor.-Gruppe.

— (5). Descriptions of some new species of Scorpions from India. Journ. Bombay Soc. vol. XI p. 102—117.

— (6). In Johnston (Titel p. 1036 dieses Berichts).

**Rainbow, W. J.** (1). (Titel p. 1107 sub No. 3 dieses Berichts.)

— (2). 1897. Contributions to a knowledge of the Arachnidan Fauna of Australia. No. 1. With 2 figg. (on pl.). Proc. Linn. Soc. N. S. Wales Vol. 21 P. 4 p. 634—636.

*Buthus flavigornis* n. sp.

**Rudow.** Einige Bemerkungen über Tiroler Skorpione. Societ. Ent. 12. Jhg. p. 89, 90.

**S. Sch.** (1). Referirt *Phisalix* etc. Insektenbörse 14. Jahrg. p. 159 bis 160.

— (2). Referirt Pocock (2) (p. 692 d. vor. Berichts) ibid. p. 250.

**Varigny, H. de** siehe *Phisalix*.

### Systematischer Theil.

**Biologie:** Blumentragen: Newnham. **Gift:** *Phisalix*.

**Entwicklung:** Lönnberg.

**Verbreitung:**

**Europa:** Russland: Birula.

**Amerika:** Amazonas: Pocock<sup>3)</sup>. Bra-

**Asien:** Indien: Pocock<sup>5)</sup>. Ceylon:

silien: Pocock<sup>4)</sup>. Colombia:

Pocock.

Pocock<sup>4)</sup>. Ecuador: Kraepelin<sup>1)</sup>.

**Afrika:** Ostafrika: Kraepelin<sup>1)</sup> <sup>2)</sup>.

Porto Rico: Pocock<sup>4)</sup>. Curaçao:

Südostafrika: Pavesi. Süd-

Kraepelin<sup>1)</sup>. Trinidad: Pocock<sup>4)</sup>.

westafrika: Kraepelin<sup>1)</sup>. Mada-

Australien: Funafuti: Rainbow.

gascar: Kraepelin<sup>1)</sup>. Seychellen:

Kraepelin<sup>1)</sup>.

*Androctonus funestus* H. E. Lönnberg (1) p. 181.

*Archisometrus Krpln.* Bemerk. hierzu *Kraepelin*, Skorpione Ost-Afr. p. 3.

*braueri* *Kraepelin* (1) p. 123, hierzu Fig. 15 (Seychellen).

*burdoi* *Kraepelin* (2) p. 3 (Ost-Afrika).

*crassimanus* *Pocock* (5) p. 110 (Guzerat), *hendersoni* p. 111 (Calcutta), *rugosus* p. 111 (Raipur).

*Babycurus gigas* *Kraepelin* (1) p. 124 (Tanga).

*Brachistosternus weigenberghii* *Kraepelin* (1) p. 144, hierzu Fig. 26 (Paraguay).

*Brotheas Gervaisii* Poc. Beschr., Stellung, syn. Bemerk. *Pocock* (3) p. 366 (Gurupa). — Unterschiede von B. Herbstii Thor.

*Broteochactas parvulus* *Pocock*, t. c. p. 364 ♀ ♂ (Santarem). Unterscheidungstable der drei Arten B. Gollmeri (Karsch) (= nitidus Poc.) (Venezuela u. Trinidad), B. delicatus (Karsch) (Guiana) und parvulus n. sp. nach ♂ u. ♀ p. 365—366.

*Butheolus bicolor* *Pocock* (5) p. 108 (Kandala Tal), *flavescens* p. 110 (Karagora), *pallidus* p. 109 (Upper Scinde).

*Buthus Pet.* Bemerk. hierzu *Kraepelin*, Skorpione Ost-Afr. p. 3.

*aliticola* nov. var. *buchariensis* *Birula* (2) p. 377.

*atrostriatus* *Pocock*, Journ. Bomb. Soc. XI p. 105 (Kashmere Bund).

*brericaudatus* *Rainbow* (1) p. 107 Abb. Taf. II Fig. 1—1c (Funafuti).

*caucasicus* und seine subspecies *Birula* (2) p. 377.

*conspersus* Thor. *Pavesi* (1) p. 156 (Ogaden). — *fuscus* *Birula* (2) p. 388 (Bucharest).

*hottentotta* (Fabr.) Fundorte in Somali- und Galla-Land. *Pavesi* (1) p. 156.

— *Kraepelin* (2) p. 3 (Ostafrika).

*odontrurus* *Pocock*, Journ. Bomb. Soc. XI p. 104 (Khelat Frontier).

*pachyurus* *Pocock*, Journ. Bomb. Soc. XI p. 107 (Mundla).

- rugiscutis* p. 106 (Mahableshwar).  
*reticulatus* C. L. Koch Syn. **Lönnberg** (1).  
**Centrurus** de Geeri, verschiedene Arten, **Lönnberg** (1) p. 184—186.  
**Chelocentrus glaber** **Kraepelin** (1) p. 134 Abb. Fig. 8 (S. W. Africa), *jonesii* p. 133.  
**Diplocentrus hasethi** **Kraepelin** (1) p. 130 Abb. Fig. 11 (Curaçao)  
**Hadogenes opisthacanthoides** **Kraepelin** (1) p. 136 Abb. Fig. 16—18 (Madagascar),  
*tityrus* p. 136.  
**Heterochaetas wittii** **Kraepelin** (1) p. 141 Abb. Fig. 23—25 (Ecuador).  
**Heterometrus boehmei** **Kraepelin** (1) p. 131 Abb. Fig. 12—14 (Tanganyika).  
**Hormurus australasiae** Fabr. **Kraepelin** (3) p. 537, caudicula L. Koch nebst var.  
*insculptus* Thor. p. 537. — *nigripes* **Pocock**, Journ. Bomb. Soc. XI p. 117 (Guzerat).  
**Jomachus politus** **Kraepelin** (1) p. 138, hierzu Fig. 19—22.  
*punctulatus* **Pocock** (5) p. 116 (Koimbatur).  
**Ischnurus** C. L. Koch, Bemerk. hierzu **Kraepelin**, Skorpione Ost-Afr. p. 4, ochro-  
 bus p. 4.  
**Isometrus** (Hempr. Ehrbg.) Bemerk. hierzu **Kraepelin**, Skorpione Ost-Afr. p. 8.  
*europaeus* (L.) **Lönnberg** (1). — *formosus* **Kraepelin** (1) p. 126 Abb. Fig. 4 u. 5.  
*maculatus* **Kraepelin**, Skorpione Ost-Afr. p. 4.  
*rigidulus* **Pocock** (5) p. 113 (Bhopal). — *thwaitesii* p. 114 (Ceylon).  
**Lepreus** Thor. Bemerk. hierzu **Kraepelin**, Skorpione Ost-Afr. p. 4.  
*carinatus* Pocock **Pavesi** (1) p. 157 (Dolo e Bila).  
*vittatus* Thor. Fundorte in Afrika, **Pavesi** (1) p. 156. — **Kraepelin**, Skor-  
 pione Ost-Afr. p. 4.  
**Opisthacanthus** Pet. mit *asper* und *africanus*, Bemerk. hierzu **Kraepelin**, Skor-  
 pione Ost-Afr. p. 4.  
*asper* (Peters), afrik. Fundorte, **Pavesi** (1) p. 158.  
*rugiceps* **Pocock** (2) p. 116 ♂ (Kota Kota, west coast of Lake Nyasa). —  
 Unterscheidungsmerkmale von *rugulosus* Poc.  
**Palamnaeus liurus** **Pocock** (5) p. 114 (Gwalior), *xanthopus* p. 116 (Kadao Tal).  
**Pandinus africanus** (Linn.) Syn. Bem. **Pavesi** (1) p. 157 (Ogaden).  
**Parabuthus liosoma** (Hempr. Ehr.) Fundorte in Somali- und Galla-Land, **Pavesi**  
 (1) p. 156.  
**Prionurus finitimus** **Pocock** (5) p. 103 (Scinde).  
**Pseudobuthus dentatus**, Beschr., **Kraepelin** (1) p. 121, hierzu Fig. 1—3.  
**Rhoptrurus** Karsch, Bemerk. hierzu **Kraepelin**, Skorpione Ost-Afr. p. 3 — 2  
 ostafri. Arten.  
**Scorpio** L. emend. Bemerk. hierzu **Kraepelin**, Skorpione Ost-Afr. p. 4—5. — 5  
 ostafri. Arten — afer L. p. p. **Lönnberg** (1) p. 178.  
**Tityus**. Uebersicht über die amerikanischen Arten **Pocock** (4) p. 516—518.  
 — — über die columbianus-Gruppe p. 520.  
*androcottoides* (Karsch) p. 514 (Demerara, Trinidad).  
*atriventer* p. 519 ♂ (Balthasar in Grenada [Antilles]).  
*Cambridgei* **Pocock** (3) p. 360 ♀♂, hierzu Fig. 1, 1a p. 362 (Pará). — (Unter-  
 schiede von *T. forcipula* Gervais).  
*discrepans* Karsch **Pocock** (4) p. 513 (Brazil, Venezuela, Caracas).  
*dasyrurus* (eng verwandt mit *T. metuendus* Poc.) p. 513 ♀ (Porto Rico).  
*forcipula* (Gervais) p. 510, hierzu Fig. 1, 1a (Colombia).

- metuendus* Pocock (3) p. 361 ♀♂, hierzu Fig. 2, 2a p. 362 (Above Iquitos, on the Marañon or Amazons).
- macrochirus* (verwandt mit *pachyurus* u. *forcipula*) Pocock (4) p. 512 ♀♂, hierzu Fig. 3—3b (Bogotá).
- magnimanus* p. 514 ♂♀, hierzu Fig. 4, 4a (Brazil).
- pachyurus* (*forcipula* Gervais ählich) p. 511 ♀♂, hierzu Fig. 2, 2b (Colombia).
- paraensis* Kraepelin (1) p. 129, hierzu Fig. 9 u. 10 (Pará).
- punctatus* Lönnberg (1) p. 180.
- rufofuscus* (*forcipula* und Verwandten ähnlich, doch hat er „no expansion of the base of the pecten, the upper border caudal keels evenly granular, the anterior surface of the humerus and bracchium without irregular denticulations; tail narrower etc.“ Von dem ähnlichen *T. stigmurus* (Thor.) durch die einförmig dunkle Zeichnung verschieden) Pocock (4) p. 520 (Brazil).
- silvestris* (zur columbianus-Gruppe gehörig) Pocock (3) p. 363, hierzu Fig. 3 p. 362 (Santarem).
- trinitatis* (= *Isometrus androcottoides* (Karsch) Poc. und *Tityus androcottoides* Poc.) Pocock (4) p. 514 (Trinidad).
- Uroplectes flavoviridis Pavesi, Boll. Mus. Torino XII No. 271 p. 2 (Kazungula), vittatus p. 2 (Kazungula).
- xanthogrammus* (nähert sich occidentalis, vittatus u. fisheri „in colour and in having the caudal segments smooth, punctured and keelless“; und olivaceus, triangulifer und chlorodermus „in having the hand of the male spinous internally“; auch triangulifer u. Marshalli „in having the basal pectinal tooth of normal size in the female“) Pocock, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 19 p. 118 ♀♂ (Kota Kota, west coast of Nyasa).

### Pedipalpi.

**Fea.** Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e Regioni vicine LXXVI.  
Rassunto generale dei risultati zoologici. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXXII) p. 631.

Pedipalpi:	Bekant.	Neu.	Insgesammt.		Bekant.	Neu.	Insgesammt.
Phrynidæ.				Telyphonidæ.			
Catageus . . . . .	1	1	2	Hypoconus . . . . .	1	1	1
Charon . . . . .	1	1	2	Tartaridæ.			
				Tripeltis . . . . .	2	2	2
					1	4	5

**Fenizia, Carlo** (1). 1897. Un nuovo *Phrynus assabese*. Bull. Scient. Maggi, Zoja ecc. Ann. 19 No. 2 p. 63—64. — P. Pavesii.  
— (2). Un nuovo *Phrynus assabese*. (Contin. e fine) t. c. No. 3 p. 96. — Phr. Pavesii.

**Hansen, H. J.** und **Sörensen, W.** The order Palpigradi Thor. (*Koenenia mirabilis* Grassi) and its relationship to the other Arachnida. Entom. Tidskrift 18. Årg. p. 223—240 hierzu Taf. IV.

**Kraepelin, Karl** (1). Revision der Uropygi Thor. (Thelyphonidae auct.). Sonderabdruck aus Bd. XV der „Abhandlgn. aus dem Gebiete der Naturwissenschaften“. Herausgegeben vom Naturwissenschaftl. Verein Hamburg. Hamburg L. Friederichsen & Co. 1897. 60 p. 2 Tafeln.

p. 3—5. Einleitung.

p. 5. Uebersicht über die 2 Tribus: Oxopoei Thor. und Tartarides Thor.

p. 6—50. I. Trib. Oxopoei Thor. p. 7—8. Uebersicht über die Gattungen ohne Rücksicht auf Bestimmbarkeit.

p. 8—10. Bestimmung der Gattungen.

p. 10. Charakt. der einzelnen Gattungen (und Arten nebst Uebersichtstabellen): *Mimoscorpius* Poc. (1 Art). — *Typopeltis* Poc. (5 Arten, neu: *formosanus*). — *Abalius* nov. gen. mit *Rohdei* und *samoanus*. — *Tetrabalius* Thor. (2 Arten). — *Telyphonus* Latr. (16 Arten), neu: *T. borneensis*, *Klugii*, *celebensis*, *suckii*, *semperi*, *hansenii*, *sumatranaus*, *schnehagenii*. — Ferner 2 nicht indentifizirbare: *T. spinimanus* Lucas u. *angustus* Lucas; *Mastigoproctus* Pocock (4 Arten). — *Uroproctus* Poc. (1 Art). — *Thelyphonellus* Poc. (1 Art). — *Labochirus* Pocock (1 Art). *Hypoconus* Thor. (6 Arten. Neu: *H. gastrostictus*).

p. 50—53. II. Trib. Tartarides. Fam. Schizonotidae Thor.

*Schizonotus* Thor. (2 Arten, wohl nur die beiden Geschlechter einer Art). *Tripletis* (2 Arten).

p. 54—56. Litteratur (38 Arbeiten) p. 57—58. — Index p. 59—60, Figuren-Erklärung. Die Tafeln enthalten Figuren charakteristischer Theile der meisten Arten.

— (2). Siehe p. 1090.

**Lönnberg, E.** (1) u. (2). (Titel sub *Scorpiones* p. 1090 dieses Berichts).

**Pereyaslawzewska, Mlle. Sophie** (1). Les premiers stades du développement des Péripalpes. Note in Compt. rend. de l'Acad. des Sciences à Paris. T. 125 No. 5 p. 319—B21.

Schildert die ersten Entwicklungsstadien der drei Pedipalpen: 1. *Tarantula palmata* (Herbst), 2. *Phrynum medius* (Herbst?), 3. *Phryniscus bacillifer* (Gerstäcker).

— (2). 1897. Les derniers stades du développement des Péripalpes. C. R. Acad. Soc. Paris, T. 125 No. 7 p. 377—380.

— Extr. Revue Scientif. (4) T. 8 No. 9 p. 278.

Hier werden wir mit den letzten Stadien der Embryonen von *Phryniscus bacillifer* (Gerstäcker) vor ihrem Ausschlüpfen bekannt gemacht. Eine eingehende Darstellung der ganzen Verhältnisse wird in einer besonderen Arbeit in Aussicht gestellt.

**Pocock.** (Titel sub *Scorpiones* p. 1091 dies. Berichts No. 3, ferner No. 16).

**Simon** (Titel siehe *Araneae* sub No. 10 p. 1109 dieses Berichts).

**Sörensen** siehe **Hansen**.

### Systematischer Theil.

**Entwicklung:** Pereyaslawzews.

**Phylogenie:** Hansen u. Sörensen. **Systematik:** Kraepelin.

**Verbreitung:** Allgemeines: Lönnberg p. 203.

Afrika: Assak: Fenizia. — Südamerika: Pocock.

Revision der Uropygi (Thelyphonidae auct.) **Kraepelin.** Die zahlreichen Figuren werden im Folgenden bei den einzelnen Arten nicht einzeln angeführt.

*Abalius* nov. gen. (Thelyphoniden mit scharfer Randcrista des Cephalothorax von den Seitenaugen bis zum Stirnrande, mit erhabenem Längswulst zwischen den Stirnaugen, mit gewölbter Oberhandfläche, Fühlerglieder lang oder kurz, beim ♀ modifizirt oder nicht. Die 3 letzten Beinpaare mit Tibialspornen. Ommatiden fehlend. Tibienapophyse der Maxillen bei ♂ u. ♀ mit schneidender, gesägter Vorderkante, allmählich in einen Dorn zugespitzt. I. Bauchsegment beim ♂ (juv.) nur mit seichter Medianfurche, II. mit winzigem Dorn am Hinterrande). **Kraepelin** p. 16.

*Rhodei* p. 16 ♀ ♂ (juv.) (Neu Guinea), *samoanus* p. 17 (Upolu), ob identisch mit *Thel. insulanus* Keys.?

*Admetinae* Subfam. nom. nov. (= Tarantulinae Simon; Neophryninae Kraepelin) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 19 p. 358. — Verfasser rechnet hierher die Gattungen: *Admetus* Koch, *Heterophrynum* Poc. und *Phrynapopsis* Poc.

*Admetus palmatus* Herbst (Syn.) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 820. *santarensis* Poc. **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 19 p. 358 (Santarem).

*Heterophrynum longicornis* (Butler) **Pocock**, t. c. p. 359 (Para).

*Hypoconus* Thor. Charakt. **Kraepelin**, p. 43. Uebersichtstabelle p. 44—46.  
binghami Oates p. 47 (Tavoy Fluss, Tenasserim in Birma).

formosus (Butl.) p. 48 (Tenasserim in Birma). — *gastrostictus* p. 46 (Borneo?).  
*insularis* (Oates) Lokalrasse? d. 48 (Moulmein River in Birma).

*rangunensis* (Oates) p. 49 (Bangoon, Palon in Birma).

*saxatilis* Oates p. 49 (Thayetmyo in Birma).

*silvaticus* Oates (?) p. 49 (Tharrawaddy-District in Birma).

*wood-masoni* (Oates) p. 46 (Tenasserim in Birma).

*Koenenia mirabilis* Grassi Beschr. syst. Stell. **Hansen & Sörensen** p. 223 nebst Taf. IV. — Kurze Charakt. syst. Stell. **Kraepelin**, p. 5 Anm.

*Labochirus* Pocock **Kraepelin**, p. 42, *proboscideus* (Butl.) p. 42 (Ceylon).

*Magistoprotus* Poc. Charakt. **Kraepelin**, p. 36.

*brasiliensis* (C. L. Koch) p. 39 (Brasilien).

*butleri* Poc. p. 39 wohl eine individuelle Var. eines ♂.

*giganteus* (Luc.) p. 37 (Mexico, Texas, Arizona).

*maximus* Tarn. p. 39 (Brasilien). — *proscorpio* Latr. p. 38 (Westindien, Hayti).

*Mimoscorpius* Poc. Charakt. **Kraepelin** p. 10, *pugnator* (Butl.) p. 10 (Philippinen).

*Neophrynum marginemaculatum* Lönnberg, p. 192.

*Oxopoei* Thor. Trib. Charakt. **Kraepelin** p. 6, Uebersicht über die Gattungen.

*Phryniscus bacillifer* (Gerstäcker) Entwicklung. **Pereyaslawzewa** (1) (2).

*Phrynum medius* (Herbst?) **Pereyaslawzewa** (1). Erste Entw. — Dieselbe (2).

Letzte Entwicklungsstadien. — *pavesii* Fenizia (1) (2). (Assab).

*Schizonotidae* Thor. Charakt. **Kraepelin** p. 5 u. 50.

*Schizonotus* Thor. **Kraepelin** p. 51, *crassicaudatus* (Cambr.) p. 52 (Ceylon), *tenuicaudatus* (Cambr.) p. 52 (Ceylon?; Liberia). — *tenuicauda* **Simon**, p. 92.

- Tarantula palmata Entw. **Pereyaslawzewa** (1). — reniformis **Lönnberg**, p. 188.  
 Tartarides Thor. Trib. Charakt. **Kraepelin** p. 5 u. 50.  
 Tetrabalus Charakt. **Kraepelin** p. 18, seticanda (Dol.) p. 18 (Molukken), nasutus p. 19 (Borneo).  
 Thelyphonellus Poc. Charakt., **Kraepelin** p. 42.  
 amazonicus (Butl.) p. 42 (Nordostbrasilién; British Guyana).  
 — **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 19 p. 359 (Santarem).  
 Thelyphonus Latr. Charakt. **Kraepelin** p. 19. — Uebersicht über die Arten p. 19—24.  
 angustus Lucas nicht definirbar p. 35.  
 anthracinus Poc. p. 32 (Saravak in Nordwest-Borneo).  
 asperatus Thor. p. 31 (Java, Amboina).  
*borneensis* p. 26 ♀ (Borneo). — (Vielleicht *T. lucanoides* hierher gehörig).  
 caudatus (L.) p. 24 (Java).  
*celebensis* p. 27 ♀ (Celebes).  
*doriae* Thor. p. 27 (Central-, West-Borneo; Biliton Island; Singapore; Java).  
*hansenii* p. 30 ♂ (Mindanao).  
*klugii* p. 26 ♂ ♀ Sumatra. — Celebes).  
*linganus* C. L. Koch p. 25 (Linga, Sumatra, Pulo-Pinang).  
 Tripeltis Thor. Charakt. **Kraepelin**, p. 52. — *cambridgei* Thor. p. 53 (Prome in Unterbirma). — *grassii* Thor. p. 53 (Teinzò in Birma).  
 Typopeltis Poc. Charakt. **Kraepelin** p. 11.  
*amurensis* (Tarnb.) p. 13 (Olgabay im Amurland; Sikiang bei Canton).  
*erucifer* Poc. p. 15 ♀ (woher?). — *formosanus* p. 14 ♂ (Formosa).  
*niger* (Tarn.) p. 13 (China). — *stimpsonii* Wood p. 13 (Liu-kuu Ins., Hongkong, Japan).  
 Uroproctus Poc. Charakt. **Kraepelin** p. 40.  
*assamensis* (Stolicza) p. 40 (Unterlauf des Ganges und Brahmaputra).

### Araneae.

- Acloque, A.** Points de contact des Insectes avec les autres Arthropodes. Naturaliste vol. XIX, 1897 p. 132—134.
- Anon.** Are the Arthropoda a Natural Group? Summary of Opinion. Natural Science vol. X p. 115—117.
- van Bambke, Ch.** L'Oocyte de *Pholcus phalangioides* Füssl. In: Verhdlgn. Anat. Ges. Vers. in Gent (Anat Anz. 13. Bd. Ergänz.-Hft.) 1897. p. 69—78. 5 Textfig.
- Verfasser hat die Veränderungen des Dotterkernes, der Keimbläschengestalt und der Dotterkörper genauer untersucht. Er unterscheidet hierbei vier Stadien, die R. Fick im Zool. Centralbl. 5. Bd. p. 410 genauer referirt.

- Balbiani, E. G.** 1897. Contribution à l'étude des sécrétions épithéliales dans l'appareil femelle des Arachnides. Avec 2 pls. Arch. d'Anat. Microsc. F. 1. Fasc. 1. p. 3—64, 64—68.
- Banks, Nathan.** 1895 The Arachnida of Colorado. Ann. N. York Acad. Sc. Vol. 8. No. 6/12. p. 417—434. (5 nn. spp.)
- (2). 1897. Description of New Spiders. Canadian Entomologist vol. XXIX p. 193—198.
- Becker, L.** Les Arachnides de Belgique. Part II p. 1—127. 25 Tafeln. Part III p. 378. 18 Tafeln. (Text u. Tafeln getrennt). Annales du Musée royale d'histoire naturelle de Belgique. Bruxelles (4<sup>e</sup>). Tome XII, 1896. — Vergl. den vor. Bericht p. 676.
- Beille, L.** siehe **Dubreuilh & Beille**.
- Bernard, H. M.** Are the Arthropoda a Natural Group? Natural Science vol. X p. 98—100.
- Biró, L.** 1884. Steatoda castanea Clerck. Rovart. Lapok, T. 1. (1884) p. 209. p. XXVII.
- Bösenberg, W.** Die echten Spinnen der Umgebung Hamburgs in: Mittheil. des naturh. Museum zu Hamburg. XIV. Bd. p. 135 bis 156.
- Camboué, Paul.** 1893. Une grande Araignée de Madagascar (*Nephilus madagascariensis*). Avec 1 figg. Le Naturaliste 15. Ann. No. 153. p. 163—165.
- Cambridge, O. P.** Arachnida Araneida, vol. I p. 161—230 nebst Tafel XIX—XXIX in: Biologia Centrali-Americanana.
- Cambridge, F. Oct. Pickard** (1). 1897. On Cteniform Spiders from the Lower Amazons and other Regions of North and South America, with a list of all known species of these Groups hitherto recorded from the New World. With 2 pls. (III u. IV). Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 19. Jan. p. 52—105—106.
- p. 52. I. Einleitung.
- p. 53. II. a) Bibliographie über die Ctenidenformen-Spinnen der neuen Welt.
- p. 53—54. b) Liste der neuen Arten und anderer bemerkenswerther Formen.
- III. Beschreibungen und Notizen.
- p. 56—60. Part I — (a) Genera der alten und neuen Welt, die Formen enthalten, die nur zwei Tarsalklauen besitzen und die von den verschiedenen Autoren zu den Cteniden oder Clubioniden gestellt wurden, mit Notizen über die Typen.
- p. 60—88. — (b) Liste der neuweltlichen Gattungen und Arten sowie Neubeschreibungen.

p. 88—95. Part II — (a) Genera und Arten der Neuen Welt, die drei Tarsalklauen besitzen, und die von den verschiedenen Autoren zu den Cteniden oder Lycosiden gestellt wurden, mit Notizen über die Typen.

p. 95—101 — (b) Charakteristik eines neuen Genus (*Lycostenus*) sowie Beschreibung neuer Arten aus der Neuen Welt.

p. 101—105. Part III Cribrellate-Ctenoide Formen mit zwei Tarsalklauen, die Simon zu den Zoropsidae gestellt hat. Notizen, Beschr. neuer, neuweltlicher Arten.

p. 105—106. Tafelerklärung.

22 neue Arten, sowie das neue Genus: *Lycostenus*.

— (2). 1897. On the Cteniform Spiders of Ceylon, Burmah, and the Indian Archipelago, West and North of Wallace's Line; with Bibliography and List of those from Australasia, South and East of Wallace's Line. With 1 pl. Ann. of Nat. Hist. (6.). Vol. 20. Oct. p. 329—354—356.

1. Introduction p. 330.

2a. Liste der im Texte behandelten Arten, sowie die neuen und abgebildeten Arten: *Ct. Thorellii*, *Hosei*, *sarawakensis*, *ceylonensis*, *Floweri*, *philippinensis*, *Thalassius Simoni*, *T. Doleschallii*. p. 330—331.

2b. Bibliographie, die sich auf die cteniformen Spinnen von Ceylon, Burmah, Indo Malaysia, China und Japan, auch auf New Guinea und Australasia bezieht, p. 331 u. 332.

3. Genera und Arten der zwei-klauigen Formen, mit Notizen über Typen und Beschreibungen neuer Arten. p. 332—350.

4. Genera und Arten der drei-klauigen Formen, mit Notizen über Typen und Beschreibungen neuer Arten. p. 350—354.

5. Bibliographie, bez. auf die ctenif. Spinnen von Neu Guinea, Australia, New Zealand etc. südl. und östlich der Wallace Linie. p. 354—355. Tafelerklärung p. 355 u. 356.

Im Ganzen werden behandelt 35 Arten, darunter 8 neue.

— (3). 1897. On some new and little-known Spiders (Araneidae). With 1 pl. Proc. Zool. Soc. London, 1896. IV. p. 1006—1012.

4 Arten, 2 neue: *Aetius* nov. genus mit *decollatus* und *Friula* nov. gen. mit *Wallacei*.

— (4). Arachnida Araneida. vol. II p. 1—40 nebst Taf. I—III in: Biologia Centrali-Americanana.

**Carpenter, G. H.** Are the Arthropoda a Natural Group? Natural Science, vol. X p. 100.

- Carpenter, Geo. H. and Will. Evans** (1). 1897. A List of Spiders collected in „Upper Forth“. The Scottish Naturalist 1897. Oct. p. 226—236.  
— (2). Some additions to the list of Spiders collected in the neighbourhood of Edinburgh. Proc. of the Royal Physical Society of Edinburgh (8°) 1896/1897 p. 308—315.
- Castelnau, J.** Notes sur *Hyptiotes anceps* (Arachnides) et description par le Dr. T. Thorell d'Upsal. Feuille jeun. Naturalist. vol. XXVII, 1897 p. 107—111 mit Fig. im Text.
- Claus, C.** Are the Arthropoda a Natural Group? Natural Science, vol. X p. 100—102.
- Cleveland, D.** 1893. The Nest of Trap-Door Spider [Mygale *Henzii* Girard]. Science, Vol. 21. No. 520. p. 30.
- Cockerell, T. D. A.** A new Attid Spider. Canadian Entomologist vol. XXIX p. 223—224.
- Colenso, W.** 1883. On some newly-discovered New Zealand Arachnids. Trans. N. Zealand Inst. Vol. 15. 1882. p. 165—173. *Phalangium cheliferoides*; 2 Araneinae indeterm.; *Macrothele Huttonii* Cambridge.
- Cuénnot, L.** Les globules sanguins et les organes lymphoïdes des Invertébrés. Archiv. d'anatom. microscopique (Paris 8°) vol. I p. 153—192 nebst Taf. X. — Ueber Arachniden handelt p. 162.
- Curtis, J. L.** Theridium inconstans. — A new spider. Entom. News Philadelph. vol. VIII p. 91—94.
- Damin, N. (1).** 1896. Prilog fauni dalmatinskih i istarskih páuka (Dalmatinische und istrische Spinnenfauna). Glasnik hrvats. narav. društva, god. 9. broj. 1/6. p. 298—342.  
— (2). 1896. *Gnaphosa Kulczyński* sp. n. Glasnik hrvats. narav. društva, god. 9. broj. 1/6. p. 343—345.
- Davidson** berichtet in der Therapeutic Gazette über zwei giftige Spinnen der Vereinigten Staaten (*Phidiptus Johnsoni* und *Lathrodetus mactans*). Referat von S. Sch. Insektenbörse, 14. Jhg. p. 99.
- Dubreuilh, W. & Beille, L.** (Titel Hft. I p. 16).
- Dybowski, B. (1).** 1891. O filogenii pajaków (Araneidea) (Odczyt.). (Ueber die Phylogenie der Spinnen.) Kosmos (Lemberg) T. 16. p. 186—192.  
— (2). (Titel p. 16 dieses Berichts). Wird referirt von Garbowski, Zool. Centralbl. 7. Bd. p. 51—57. — Siehe Garbowski.
- Entz, G.** 1885. Notes pour servir à l'histoire naturelle de l'*Atypus piceus* Sulz. Rovart. Lapok, T. 2. (1885.) p. 217—231. pl. II—IV. p. XXVIII—XXIX. p. 241—248. p. XXX—XXXI.
- Evans, Wm.** 1897. *Xysticus erraticus* (Wlk.) in Inverness-shire. The Scottish Naturalist, 1897. Oct. p. 257.

**Fea, L.**, giebt eine Zusammenstellung der Arbeiten über seine in Birmanien gesammelten Arachnida in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, ser. 2a, vol. XVII (XXXVII), p. 400, No. 84 bis 87; p. 628—647 werden die Arachniden selbst behandelt.

Demnach sind an Birmanischen Arachniden speciell Araneae

	Bekannt	Neu	Unbe-	Inge-	Bekannt	Neu	Unbe-	Inge-	
			stimmmt	samt			stimmmt	samt	
Araneae:					Araneae:				
Verticulatae . . .	—	1	—	1	Orbitalariae . . .	55	21	—	76
Territelariae . . .	5	10	—	15	Citigradae . . .	17	21	—	38
Pseudoterritelariae	—	4	—	4	Laterigradae . . .	20	10	—	30
Tubitelariae . . .	13	38	—	51	Saltigradae . . .	22	13	—	35
Retitelariae . . .	24	6	—	30	Di fam. incerte	—	—	120?	120?
						156	124	120?	400?

Die Zahl der Arachniden insgesammt beträgt:

	Bekannt	Neu	Unbe-	Inge-
			stimmmt	samt
Arachnida:				
Pedipalpi . . .	1	4	—	5
Scorpiones . . .	4	4	3?	11?
Cheloneti . . .	—	5	3?	8?
Opiliones . . .	2	39	6?	47?
Araneae . . .	156	124	120?	400
Acari . . .	—	—	40?	40?
Linguatnlida . .	—	1	—	1
	163	177	172?	512?

Hieran schliesst sich: Elenco delle Specie di Ragni raccolte identificate, (Liste von 280 Arten);

Abb. von *Nephila maculata* Fabr., p. 636, Abb. Fig. 30, *Plectana arcuata* Fabr., p. 637, Fig. 31, *Ariamnes flagellum* Dol., Fig. 32, *Epeira perfissa* Thor., Fig. 33.

**Freiberg, N. P.** (1). 1897. (Araneida vom linken Ufer der Oka), (russisch). Mit 3 Figg. Tagebl. zool. Abth. Ges. Fr. Naturwiss. Moskau, T. 2, No. 5 (2 Pagin.), p. 23—39.

— (2). 1897. (Ueber eine von S. G. Grigoriew gemachte Sammlung von Spinnen aus dem Gouvt. Jekaterinoslaw). Mit 2 Figg. (russisch). Tagebl. zool. Abth. Ges. Fr. Naturwiss. Moskau, T. 2, No 5, p. 13—16. — 38 spp.

**Garbowsky** Dybowsky's Ergebnisse (Titel siehe Heft I, p. 16).

Zusammenfassung seiner im Laufe der Arbeit dargelegten Anschauungen, wobei besonders die Homotopie der Kopfrektion und die Ungleichwertigkeit sonstiger Körperregionen bei Arthropoden hervorgehoben wird.

## Dr. Rob. Lucas: Entomologie. Arachnida 1897.

Kör- per- segm.	Astaeus	Limulus	Scorpio	Solifugae	Araneida	Nymphon	Pyrgogonum	Macrobiotus	Hexapoda
1.	I. Antennen	Pars anterior cephalotho- racis	Pars anterior cephalotho- racis	Rostrum embryonale	Pars dorsobasalis rostri	Pars corporis anterior	Pars corporis anterior	Clypeus	
2.	Antennen	Chelicera (Pedes 1. paris)	Chelicera	Pedes 1. paris	Pedes corporis anterior	Pedes 1. paris	Pedes corporis anterior	Antennen	
3.	Mandibulo- Maxillae	Pediopalpi (Pedes 2. paris)	Pediopalpi	Pedes 2. et 3. paris	Pedes 2. et 3. paris	Pedes 2. et 3. paris	Pedes 2. et 3. paris	Mandibulo- Maxillae	
4.	Maxillo- Maxillipedes	Palpi labiales (Pedes 3. paris)	Palpi labiales	Pedes 4. paris	Pedes 4. paris	Pedes 1. paris	Pedes 1. paris	Maxillo- Maxillipedes	
5.	Maxillipedes (= Pedes 4. paris) Mxip. 2. et 3. p.	Pedes ambulatorii 1. paris	Pedes ambulatorii 1. paris	Pedes 2. paris	Pedes 2. paris	Pedes 1. paris	Pedes 1. paris	Pedes thoracales 1. paris	
6.	Segm. pedata 1. et 2. paris	Pedes 5. paris	Pedes ambulatorii 2. paris	Pedes 3. paris	Pedes 3. paris	Pedes 2. paris	Pedes 2. paris	Pedes thoracales 2. paris	
7.	Segm. pedata 3. et 4. paris	Pedes 6. paris	Pedes ambulatorii 3. paris	Pedes 4. paris	Pedes 4. paris	Pedes 3. paris	Pedes 3. paris	Pedes thoracales 3. paris	
8.	Pedes 5. paris	Chilaria	Scutum pen- tagonale	Sentum (Scutellum) basale (= Segm. abdom. 1)	Abdomen			Segm. abd. 1	
9.	Ped. abdom. 1	operculum	Operculum (= Operculum Segm. abd. 2)					Segm. abd. 1	
10.	Ped. abdom. 2	Pedes bran- chial. 1. paris	Pectines	Segm. abd. 3	Segm. abd. 2			Segm. abd. 3	
11.	Ped. abdom. 3	Ped. branch. 2	Sgm. trach. 1	Sgm. abd. 4	Sgm. abd. 3			Segm. abd. 4	
12.	Ped. abdom. 4	Ped. branch. 3	Sgm. trach. 2	Sgm. abd. 5	Sgm. abd. 4			Segm. abd. 5	
13.	Ped. abdom. 5	Ped. branch. 4	Sgm. trach. 3	Sgm. abd. 6	Sgm. abd. 5			Segm. abd. 6	
14.	Ped. abdom. 6	Ped. branch. 5	Sgm. trach. 4	Sgm. abd. 7	Sgm. abd. 6			Segm. abd. 7	
15.	Telson	Xiphus	Sg. postabd 1	Sgm. abd. 8				Segm. abd. 8	
16.			Sg. postabd. 2	Sgm. abd. 9				Segm. abd. 9	
17.			Sg. postabd. 3	Sgm. abd. 10				Segm. abd. 10	
18.			Sg. postabd. 4						
19.			Sg. postabd. 5						
20.			Sg. postabd. 6						
21.			Aculeus						

- Gaubert, Paul.** 1893. Appareil venimeux des Araignées et action de leur venin. Avec 3 figg. Le Naturaliste, 15. Ann. No. 141. p. 23—24.
- Goeldi, E. A.** Merkwürdiger Mimetismus bei einer brasiliischen Kreuzspinne aus der Gattung Cyclosa. Zool. Jahrb., Abtheil. f. System. 10. Bd. p. 563—568 nebst Taf. 22.  
Verfasser fand im Orgelgebirge (Staat Rio de Janeiro) auf einer strauchartigen Melastomacee im Walde ein mittelgrosses Epeiriden-netz, dass vom Rande bis über die Mitte ein schmales, aus Nahrungs-resten bestehendes röhrenartiges Band zeigte. Die Spinne selbst repräsentirte ein Stück desselben.
- (2). Relatorio sobre a molestia do capeiro na provincia do Rio de Janeiro. Arch. Mus. Rio Jan. VIII, 1892 p. 7—123 nebst Taf. I—IV.
- Goodrich, E. S.** (Titel Heft I p. 22).
- Goyen, P.** 1888. Descriptions of New Zealand Araneae. Trans. N. Zealand Inst. Vol. 20 (3) 1887 p. 133—139.
- (2). 1888. Descriptions of New Species of New Zealand Araneae. Abstract. Proc. N. Zealand Inst. Vol. 20 (3) 1887 p. 467. (Remarks on this paper by Mr. Petrie on „the habits of some of these Spiders“. Proc. Otago Inst. v. Zool. Anzeiger 10. Bd. p. 644).
- (3). 1888. Notes on Amaurobioides maritima, Cambridge. Trans. N. Zealand. Inst. Vol. 20 (3) 1887 p. 140.
- (4). 1890. Descriptions of New Species of New Zealand Araneae, with Notes on their Habits. Trans. N. Zealand Inst. Vol. 22 (5) 1889 p. 267—273.
- (5). 1891. Description of a New Species of Migas, with Notes on its Habits. With 1 pl. Trans. N. Zealand Inst. Vol. 23 (6) 1890 p. 123—126. — (M. Sandageri).
- (6). 1892. On new Zealand Araneae. With 1 pl. Trans. N. Zealand Inst. Vol. 24 (7) 1891 p. 253—257.
- Marptusa marina nov. spec., Arbanitis Huttonii Cambr.
- Hansen, H. J.** Are the Arthropoda a Natural Group? Natural. Science vol. X p. 103—105.
- Harrington, W. H.** Ottawa Spiders and Mites. Ottawa Natural. vol. X p. 190, 191.
- Howard, L. O.** 1895. The Question of Spider Bites (Abstr.). Proc. Amer. Assoc. Adv. Sc. 43. Meet. 1894 p. 253.
- Hull, J. E.** Spiders: their Capture and Preservation. Natural. Journal VI p. 24—25.  
Populäre Darstellung.
- Hutton, F. W.** Are the Arthropoda a Natural Group.? Natural. Science vol. X p. 97, 98.
- Jaworowski, A.** Are the Arthropoda a Natural Group? Natural. Science vol X p. 105—108.
- (2). Zu meiner Extremitäten- und Kiementheorie bei den

- Arthropoda. Zool. Anzeiger, 20. Bd. p. 177—184. Vergl. Heft I p. 30.
- Johnston, Sir H. H.** British Central Africa, p. XIX und 544, illustrations, 8<sup>o</sup>., London, Methuen & Co. Ch. IX. Appendix VI p. 364, 365.
- Karsch, F.** 1888. Der „Katepo“ auf Neuseeland (*Latrodectus scelio* B.). Societ. entom. 2. Jahrg. 1888 p. 153.
- Kent, W. Salvile.** The Naturalist in Australia. London, 4<sup>o</sup>. 50 collotype plates, 9 coloured plates, figures in text 302 p. Ueber Arachniden handeln p. 257—265 Taf. IX, Taf. XLV mit einigen dazugehörigen Holzschnitten.
- Kingsley, J. S.** Are the Arthropoda a Natural Group? Natural. Science vol. X p. 108—110.
- Kulczyński, Ladisl.** 1895. Araneae a Dre. G. Horváth in Bessarabia, Chersoneso Taurico, Transcaucasia et Armenia Russica collectae. Cum 1 tab. Természetr. Füzetek vol. 18 p. 3—38.  
11 nn. spp., 1 n. var.
- (2). 1895. A magyarországi Theridioida-pokokról. Természetr. Füzetek, Vol. 18 p. 188—201. Ueber die Theridioiden der Spinnenfauna Ungarns. ibid. p. 288—289.
- Nesticus Biroi n. sp.
- Lankester, E. Ray.** Are the Arthropoda a Natural Group? Natural Science, vol. X p. 111—113.
- Lendl, Ad.** 1885. Trochosa infernalis Motch. Rovart. Lapok T. 3 (1886) p. 148, p. XXI.
- (2). 1886. Les organes buccaux et le mode de nourriture chez les Araignées. Rovart. Lapok T. 3 (1886) p. 93—98, p. XIII.
- (3). 1886. Les moeurs de l'Argyope Brünnichii Scop. Rovart. Lapok T. 3 (1886) p. 129—137, p. XIX.
- Lenz, Heinrich.** 1897. Grönlandische Spinnen. Biblioth. Zool. 20. Heft 3. Lief. p. 73—76 (10 Figg. im Text).  
7 (3 nn.) spp. nn.: *Linyphia groenlandica*, *Trigone groenlandica*, *Dictyna groenlandica*.
- Lindsay, John.** 1897. A new Station for the Water Spider (*Argyroneta aquatica*). Ann. of Scott. Nat. Hist. 1897 Apr. p. 126.
- Patton, W. B.** The visual centers of Arthropods and Vertebrates. Science V p. 431—433.
- Pavesi, P. (1).** 1897. Studi sugli Aracnidi africani. IX. Aracnidi Somali e Galla raccolti da Don Eugenio dei Principi Ruspoli. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova (2) Vol. XVIII (XXXVIII) p. 151—188. — Apart: Tit., Genova, tip. sordo-muti, 1897 (40 p.).  
Angabe der Fundorte. Systematische Bemerkungen. Die behandelten Arten vertheilen sich folgendermassen: Scorpiones (7),

Pseudoscorpiones (1), Solifuga (5), Araneae (56), Opiliones, Acarina (8).

Von diesen 79 Arten sind 8 neu: nämlich: *Canentis nov. gen.* mit *C. Ruspolii*, *Paracleobis Rivae n. sp.*, *Larinia mitis*, *Monaeses griseus*, *Anahita nigratarsis*, *Nilus oblongus*, *Mogrus leucochelis*, *Anihara nov. gen.* mit *A. grata n. sp.*

— (2). 1897. Aracnidi raccolti nell' alto Zambesi dal rev. L. Jalla. Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino Vol. 12, No. 271 (4 p.).

10 (1 n.) spp., n.: *Hylius Jallae*.

**Phillips, Coleman.** 1894. Spiders as Engineers. Trans. N. Zealand Inst. Vol. 26 (9) 1893 p. 600—603.

**Piffard, B.** 1896. On preserving Spiders. The Entomologist, Vol. 29 Dec. p. 358—359.

Empfiehlt folgende Präparationsmethode: Man härtet die Spinnen in Ranzier's Alkohol, legt sie in Kaliumbichromat, wäscht sie in Wasser aus, entwässert sie in absol. Alkohol und montirt alsdann.

**Pocock, R. J.** 1897. Spinnen (Araneae). Mit 2 Taf. Abhdlgn. Senckenbg. Naturf. Ges. 23. Bd. 4. Heft. Kükenthal, Ergebnisse, 2 Th. 1. Bd. p. (591) 593—629.

20 neue Arten, sowie die neuen Genera: *Phlogiellus*, *Oliophthalmus*, *Cocalodes*.

— (2). 1897. On the Spiders of the Sub-Order Mygalomorphae from the Ethiopian Region contained in the Collection of the British Museum. With 3 pls. (XLI—XLIII). Proc. Zool. Soc. London 1897 P. III p. 724—773—774.

Bringt die Charakteristik der äthiopischen Genera und Arten der Theraphosidae meist in Gestalt von Synopt. Tabellen. Er beschreibt 27 neue Arten, sowie die neuen Genera: *Eubrachycercus*, *Brachinopus*, *Pterinochilus*, *Ceratogyrus*, *Monocentropus*, *Anoploscelus*, *Eumenophorus*, *Selenogyrus*, *Miaschistopus*.

Nach Fertigstellung dieser Arbeit fand der Verfasser bei einigen afrikanischen Gattungen der Theraphosinen ein Organ, das aus einem eigenartigen System von Haaren besteht und sicherlich als ein Stridulationsorgan anzusehen ist. Es findet sich an der Vorderseite der oberen Hälfte der Coxa und des Trochanters des ersten und im geringeren Masse des zweiten Beinpaars. Schon bei der Beschreibung von *Hysterocrates gigas* p. 762 wurde desselben Erwähnung gethan.

Löst man ein Vorderbein los und betrachtet es mit der Lupe, so zeigen sich folgende Verhältnisse. Die sogen. Haarbürste besteht aus dicht neben einander stehenden weissen federförmigen Haaren. Auf dem Trochanter dient sie gleichsam zum Schutz einer Reihe langer, kräftiger, aufrechter, an der Spitze gekrümmter Dorne, die etwas unregelmässig in zwei Reihen geordnet sind. Auf der Coxa werden die Haare der Bürste kräftiger und dornförmig und dehnen sich an der Basis des Segments abwärts bis zur Coxalnaht hin aus, einige isolieren sich vollständig, so dass sie frei vibrieren können.

Zu den weissen federförmigen Haaren gesellen sich zwei lange dicke schwarze Dorne, deren grösserer, keulenförmig, in der Bürste, wenn nicht gar über derselben, der andere unter derselben liegt und am Ende zugespitzt ist. Unterhalb der Naht sind die basalen Enden der Haare sehr dick, schwarz, glänzend, zwischen ihnen erheben sich einige zarte aufrechte Haare mit glänzenden hyalinen, keulenförmigen Spitzen. Die grossen Borsten, die über der Naht der Coxa liegen, schwingen, sobald das Segment gegen die benachbarte Fläche der Coxa des Pedipalpus, gerieben wird, dessen distale Hälfte mit Haaren bedeckt ist, unter denen sich eine Anzahl langer, kräftiger, spitzer Dornen befindet. In ähnlicher Weise werden die dornenförmigen Borsten des Trochanter gegen den hinteren Theil des Trochanter des Pedipalpus gerieben, der mit steifen geraden Haaren bedeckt ist. Lässt man eine in Spiritus aufbewahrte Spinne abtrocknen, so kann dieses Striduliren künstlich hervorgerufen werden. Es ist ein deutliches „Click, click“.

Ein im Wesentlichen gleichgebautes Organ findet sich bei *Hystericrates*, *Phoneyusa*, *Monocentropus*, *Anoploscelus*, *Eumenophorus* und *Encyocrates*. Ebenso werden es *Pelinobius* und *Loxomphalia* besitzen. Es fehlt bei *Scodra*, *Miaschistopus*, *Selenogyrus*, *Chaetopelma* und *Ischnocolus*, desgleichen bei den central- und südamerikanischen Formen, die der Verfasser in seiner Eintheilung zu den Theraphosinae rechnet. Dieses Stridulationsorgan, sowie andere Charaktere (gleiche Verbreitung u. s. w.) bestimmen den Verfasser die dadurch charakterisierten Familien als natürliche zu betrachten und seine p. 744 oben gegebene Eintheilung wie folgt zu erweitern (cf. p. 1116 dies. Berichts).

- 6 (5) Ohne Stridulationsorgan zwischen Mandibel und Maxille.
- 7 (8) Es findet sich ein Stridulationsorgan zwischen der Hinterfläche der Maxille und der Vorderfläche der Coxa des ersten Beinpaars. Es besteht aus einer Reihe starker Dornen auf dem distalen Ende der Maxille u. auf der Oberseite der Coxa und des Trochanter des ersten Beinpaars, aus einer Bürste dicht stehender federförmiger Haare unterseits, zwischen denen sich einige kräftige, lange federförmige (plumose) oder einfache Borsten befinden, die das Stridulationsorgan ausmachen.

#### *Eumenophorinae* nov. subf.

Trop. Africa, Socotra, Madagascar.

- 8 (7) Ohne oben beschriebenes Stridulationsorgan. Theraphosinae. Hieran schliesst sich eine Uebersicht über die behandelten afrik. Gattungen der Theraphosinae als eine Ergänzung resp. Verbesserung der p. 745 gegebenen Tabelle.

- 1 (4) Distale Hälfte der Hinterfläche der Maxille mit Haaren bedeckt, zwischen denen sich kräftige Dornen befinden; coxa des ersten Beinpaars über der Naht mit modifizirten, gefiederten Haaren oder einfachen Borsten besetzt, die von einer Bürste gefiederter Haare überragt werden; eine ähnliche Bürste auf dem Trochanter schützt eine Reihe unregelmässig oder regel-

mässig angeordneter Dornen (Notes), hintere Sternalnarbe fast centralständig; Beine höchstens an den Spitzen der Tibien oder Protarsen bedornt, Klauen ungezähnt, Männchen (? *Eumenophorus*) ohne Tibialsporn oder nur ein einziger vorhanden.  
Subf. *Eumenophorinae*.

- 2 (3) Thoraxgrube ein querer Spalt. *Moncentropus* u. *Anoploscelus*.
- 3 (2) Thoraxgrube eine nach vorn gekrümmte (procurved) Grube. *Eumenophorus*, *Hysteroocrates*, *Phoneyusa*.
- 4 (1) Distales Ende der Hinterfläche der Maxille (mesially) nackt, gestreift, weder mit Dornen noch mit Haaren besetzt, keine Bürste (feathery fringe) auf der Oberseite der Coxa oder des Trochanter des ersten Beinpaars, die Coxalfläche oberhalb der Naht mit einfachen oder dornförmigen Haaren besetzt, Klauen gezähnt, 4. Tarsus durch ein Borstenband getheilt (bei *Scodra* nicht immer sehr deutlich),
- 5 (6) Beine unbedornt, reichlich behaart, Augenhöcker breit und niedrig (Thoraxgrube quer). *Scodra*.
- 6 (5) Tibien u. Protarsen besonders der Hinterbeine stark bedornt, Beine normal behaart; Augenhöcker convex; Augen gedrängt (compact).
- 7 (8) Thoraxgrube sanft nach vorn gekrümmmt, Sternalnarbe fast randständig, Vordertibie des ♂ ohne Dorn (without spurs). *Selenogyrus*.

- 8 (7) Thoraxgrube gerade, quer, Sternalnarbe vom Rande entfernt, Vordertibie des ♂ unbewaffnet. *Miaschistopus*.
- (3). 1897. On some Trap-door Spiders of the Family Ctenizidae from South and West Australia, contained in the collection of the British Museum. Ann. of Nat. Hist. (6) Vol. 19 Jan. p. 109—116.

4 Arten, darunter 1 neue, sowie die neuen Genera: *Eucyrtops*, *Anidiops*.

- (4). Are the Arthropoda a Natural Group? Natural Science, vol. X p. 113—114.

**Rainbow, W. J.** (1). 1896. Descriptions of some new Araneidae of New South Wales. No. 6. With 3 pls. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 21 P. 3 p. 320—343, 344.

8 neue Arten: *Nephila*(2), *Epeira*(3), *Dolomedes*(2), *Actinopus*(1).

- (2). 1897. Description of some new Araneidae of New South Wales. No. 7. With 4 figg. (on pl.) Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 21 P. 4 p. 628—633.

*Epeira coronata*, *Pachygnatha superba*, *Attus splendens*.

- (3). 1897. The Arachnidan Fauna of Funafuti. With 4 pls. (II—V). Australian Museum, Sydney. Memoir III. Atoll of Funafuti, P. 2 p. (103) 105—124. (25 [15 nn.] spp.).

**Ramsbotham, R. H.** Wasp, *Tipula* and Spider. Zoologist, ser. IV Vol. I p. 475 u. 476.

**Reinhard, W.** 1896. Note sur l'*Argiope lobata* Pall. Avec. 1 pl. (russisch) Arb. d. Naturf.-Ges. Charkow. T. 30 p. 23—32, 33.

- Rey, Rich.** 1887. Ueber den Katepo auf Neuseeland (*Latrodectus scelio*). Societ. Entom. 2. Jhg. (1887) p. 139.
- Roselle, F. du.** 1897. Contributions à la faune locale. Arachnides. Bull. Soc. Linn. Nord France, T. 8 1886/1887 No. 177 p. 229—232, No. 186 p. 373—377 T. 9 1888/1891 No. 189 p. 37—38, No. 190 p. 55—57 T. 10 1890/1891, No. 232 p. 340—343.
- Sansborn, John W.** 1892. How are young Spiders fed. Science, Vol. 20 No. 515 p. 344.
- Schenkling-Prévôt.** Insekten und Spinnen in der Heilkunde des Volkes. Illustr. Wochenschr. f. Entom. 2. Bd. p. 357—362. Die Spinnen behandelt p. 362. — Skorpionöl. Strobelberg'sche Pflaster aus Spinnentieren (Hausspinnen).
- Semon** berichtet in seinem Werke: Im australischen Busch und an den Küsten des Korallenmeeres über eine giftige *Lathrodectus scelio*, die er für die giftigste der Welt hält. Sie entflieht nicht, sondern verlässt sich auf ihr Gift. Hinweis: Insektenbörse 14. Jhg. p. 51.
- Simon, E.** (1). 1893. Arachnidae novae. Miscellan. Entom. 1. Ann. No. 17, p. 128—129.  
(Bull. Soc. Entom. France 1893, No. 13.)
- (2). 1896. Arachnides recueillis par Mr. le Dr. Arnold Penther dans l'Afrique australe. Bull. Soc. Zool. France, T. 21, No. 9, p. 220—223.  
32 Arten: 6 neue.: *Uloborus planipedius*, *U. operosus*, *Ammoxenus Pentheri*, *Agelene australis*, *Oxyopes personatus*, *Peucetia transvaalia*.
- (3). 1896. Liste der Arachniden der Semon'schen Sammlung in Australien und dem Malayischen Archipel. Semon, Zool. Forschgsreis. Austral., 5. Bd., 3. Lief., p. (341) 343—352.  
71 (3 nn.) spp.; nn.: *Eriodon semicercineum*, *Argyropeira vibarbunda*, *Lycosa (Trochosa) Semoni*.
- (4). 1897. Histoire naturelle des Araignées, 2. édit., T. 2, 1. fasc. Avec 200 figg. Paris, libr. Bulo, 1897, 8° (192 p.).
- (5). 1897. Matériaux pour servir à la faune arachnologique de la Suisse. Revue Suisse Zool., T. 5, Fasc. 2, p. 102—105. Behandelt 63 Arten.
- (6). 1897. Matériaux pour servir à la faune arachnologique de l'Asie méridionale. V (1) Arachnides recueillis a Dehra-Dun (N. W. Prov.) et dans le Dekkan par M. A. Smythies. Mém. Soc. Zool. France, T. 10, No. 2, p. 252—262.  
Liste des espèces. 30 Arten, darunter 17 neue, p. 252—253.  
Descriptions des espèces nouvelles, p. 253—262, nämlich: *Acatyma cryptica*, *Scytodes (Dictis) Stoliczkae*, *Drassodes cerinus*, *Echemus Smythiesi*, *Callilepis seduba*, *Thanatus prolixus*, *Plator indicus*, *Sparassus patagiatus*, Sp. Whroughtoni, *S. stimulator*, *Heteropoda phasma*, *H. casaria*, *H. Smythiesi*, *Ctenus Smythiesi*, *Apochinomma dolosum*, *Oedignatha procerula* u. *Sphedanus spadicarius*.

- (7). Arachnides recueillis par M. M. Maindron à Mascate, en Octobre 1896. Museum d'histoire naturelle, Bull. (Paris, 8<sup>o</sup>), 1897, p. 95—98.
- (8). Arachnides recueillis par M. M. Maindron à Kurrachee et à Matheran près Bombay en 1896, t. c. p. 289—297.
- (9). 1897. Descriptions d'Arachnides nouveaux. Ann. Soc. Entom. Belg., T. 41, I. p. 8—17.
- 28 Arten, 27 neue, und das neue Genus: *Phaumastochilus*.
- (10). 1897. Recherches zoologiques dans les serres du Muséum de Paris. II. Arachnides. Feuille jeun. Naturalistes. Vol. XXVI, p. 92 u. 93.
- (11). 1897. Etudes arachnologiques. 27<sup>e</sup> Mém. XLII. Descriptions d'espèces nouvelles de l'ordre des Araneae. Avec 2 pls. (Taf. 12 u. 13). Ann. Soc. Entom. France, Vol. 65, 3. Trim., p. 465—509, 510.

114 neue Arten.

*Drassidae* (2), *Argiopidae* (41), *Clubionidae*: subf. *Sparassinae* (23), subf. *Cteninae* (15), subf. *Liocraninae* (7), subf. *Clubioninae* u. zwar 1<sup>o</sup> *Clubioneae* (10), 2<sup>o</sup> *Anyphaenae* (14), subf. *Corinninae* (2 Arten).

- (12). Etudes arachnologiques. 28<sup>e</sup> mémoire (1), XLIII. Arachnides recueillis par M. le Dr. Ph. François en Nouvelle-Calédonie, aux Nouvelles - Hébrides (Mallicolo) et à l'île de Vanikoro in: Ann. Soc. Entom. France, 1897, p. 270—276.

38 Arten, darunter neu: *Argiope vanicorensis*, *Gasteracantha hebridisia* var. *lugubris* nov. var., *Sparassus* (*Sarotes*) *Françoisii*, *Maevia chlorophthalma*, *Sobasina* nov. gen. mit *amoenula* n. sp.

XLIV. Arachnides recueillis par M. Ch. Alluaud à l'île Maurice en 1896, t. c. p. 276—281.

Liste des espèces. 26 Arten. — Descriptions des espèces nouvelles: Walckenaer kannte 13, Keyserling 18, Vinson 31, von denen einige doppelt gezählt sind u. s. w.).

*Argyropeira thorelli* Blackw. var. *mauritiana*, *Misumena Alluandi* n. sp.; *Prepotelus* nov. gen. mit *lanceolatus* n. sp., *Clubiona Alluaudi* nov. sp., *Stephanopsis pectinitarsis*, *S. limbata* n. sp. und *Ischalea longiceps* sp. nov.

29<sup>e</sup> mémoire (1), XLVI. Arachnides recueillis en 1895 par M. le Dr. A. Brauer (de l'Université de Marburg) aux îles Séchelles, t. c. p. 370—388.

Behandelt 45 Arten und zwar: *Avicularidae* (2, neu: *Sason sechellanum*), *Sicariidae* (3 Arten, neu: *Scytodes pholcoides*), *Oonopidae* (1 neue Art: *Gamasomorpha austera*), *Dysderidae* (1 neue Art: *Ariadna ustulata*), *Drassidae* (1 neue: *Drassodes inaudax*); *Palpimanidae* (*Steriphopus lacertosus* n. sp., *Hybosida* nov. gen. mit *lucida* n. sp.); *Zodariidae* (1 Art), *Pholcidae* (3 Arten, neu: *Holocnemus culiculus*), *Theridiidae* (4 Arten, neu: *Theridion Braueri*); *Argiopidae* (8 Arten, wovon neu: *Tetragnatha nigrigularis*, *T. foliifera*, *Nesticus sechellanus*); *Thomisidae* (2 Arten, neu: *Firmicus marginatus*); *Clu-*

bionidae (8 Arten, neu: *Rhacocnemis* nov. gen. mit *guttatus* Blackw., *Pleorotus* nov. gen. mit *Braueri* nov. spec., *Stipax* nov. gen. mit *triangularis* nov. spec., *Apolania* nov. gen. mit *segmentata* nov. spec., *Paccius quadridentatus*); Pisauridae (1 Art), Lycosidae (1 Art), Oxyopidae (1 Art), Attidae (4 Arten, 3 neue: *Baviola* nov. gen. mit *B. Braueri*, *Hispo striolata*, *Hasarius rufociliatus*).

— (13). 1897. Arachnides recueillis à l'ile Madère par M.A. Fauvel en 1896. Bull. Soc. Entom. France, 1897, No. 5, p. 111—113.

I. Liste des espèces (27).

II. Description des espèces nouvelles ou peu connues.

(*Misumena Clarki* Warbuton et *Chiracanthium Fauveli* n. sp.)

— (14). 1897. Note sur le *Chorizops loricatus* C. Koch. Avec 3 figg. Bull. Soc. Entom. France, 1897, No. 11, p. 172—173.

Beschreibung dieser merkwürdig geformten Arachnide siehe den systematischen Theil. Abb. des Cephalothorax u. Abdomen im Profil, Abdomen von hinten gesehen u. Augenstellung.

— (15). 1897. Viaggio del Dott. A. Borelli nella repubblica Argentina e nel Paraguay. XXII. Liste des Arachnides recueillis aux Iles du Cap Vert, dans la République Argentine et le Paraguay es descriptions d'espèces nouvelles. Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino, T. 12, No. 270 (8 p.).

(15 neue Arten.)

— (16). On the Spiders of the Island of St. Vincent. Part III. Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 860—890.

Behandelt Araneae und zwar die Familien: Theridiidae (24 Art., darunter 9 neue sowie die neue Gattung *Mysmenopsis*), Argiopidae (35 Arten, 16 neue sowie die neue Gattung *Homalometra*), Thomisidae (3 Arten, 1 neue), Clubionidae (22 Arten, 18 neue [Uebersichtstabelle über die 7 neuen Corinna-Arten], sowie die neue Gattung *Mesobria*), Agelenidae (1 neue Art), Lycosidae (1 neue Art), Oxyopidae (2 neue Arten).

Pedipalpi: 1 Art (*Admetus palmatus* Herbst).

Solifugae: 1 Art (*Galeodes cubae* Lucas).

— (17). Sobre Arácnidos de Chile. Actes Soc. Chili vol. VI p. 104—107.

— (18). Arachnides recueillis à la Terre de Feu par M. Carlos Backhausen (2<sup>ème</sup> Memoire). Ann. Mus. Buenos Aires. V. 1896—1897 p. 141—145.

**S.-P.** (1). Verwerthung der Spinnfäden. Insektenbörse 14. Jahrg. p. 16.

Handschuhe aus Spinnenseide. Der Spinnfaden trägt bei einer Temperatur von 17° C. u. 688 Feuchtigkeit ein Gewicht von 3,26 gr, ohne zu zerreißen, was der Widerstandsfähigkeit des Fadens der mit Maulbeerblättern gefütterten Seidenraupe gleichkommt. Von europäischen Spinnen geben erst 1500 Fäden zusammengedreht die Dicke eines gewöhnlichen Zwirnes. Maschine zum Aufspulen der Fäden. Spinngewänder.

— (2). Musikalische Spinnen. Insektenbörse 14. Jhg. p. 35.

Nur die Esslust treibt die Thiere an, sich den tönen den Gegenständen zu nähern. — Versuche. — Derselben Ansicht, dass das musikalische Gefühl aus dem Magen kommt, ist M. Sch. - v. E. ibid. p. 50—51.

**Sch.-P.** Aus einer alten Naturgeschichte von der Spinne. Insektenbörse 14. Jhg. p. 124.

Megenberg's Naturgeschichte aus dem Anfang des vierzehnten Jahrhunderts.

**S. Sch.** siehe Davidson.

**Stebbing, T. R. R.** Are the Arthropoda a Natural Group? Natural Science vol. X p. 114—115.

**Stoll, Otto.** 1897. Die geographische Verbreitung der Megisthanus-Arten und eine neue Art dieser Gattung. Mit 2 Taf. in Diss.: Zur Zoogeogr. d. landbewohn. Wirbellosen. p. 84—89. Der Telegraph und die Spinne. Referat: Insektenbörse 14. Jhg. p. 213.

Der Ostasiatische Lloyd berichtet aus Japan, dass dort das Telegraphiren sehr gestört wäre, sobald die Spinnen den Draht in den Bereich ihres Netzes ziehen. Die vom Thau befallenen Netze dienen als vorzügliche Ableiter des elektrischen Stromes und setzen so die Linien ausser Thätigkeit.

**Thomas.** Described species of New Zealand Araneae omitted from the catalogue of 1891. Transactions of the New Zealand Institute. Trans. New Zealand Inst. vol. XXIX p. 284.

**Thorell, T.** 1896. Förteckning öfver Arachnider från Java etc. Ausz. von L. A. Jägerskiöld. Zool. Centralbl. 3. Jhg. No. 26 p. 902—903.

Bihang K. Sv. Vet. Akad. Hdlgr.

— (2). 1897. Araneae paucae Asiae australis. Bih. K. Svensk. Vet.-Akad. Hdlgr. 22. Bd. Afd. IV No. 6 (36 p.).

19 Arten, 16 neue, sowie die neuen Genera: Eurychoera, Megullia, Geminia.

— (3). 1897. Notes sur Hyptiotes anceps (Arachnides). Avec 5 figg. Feuille jeun. Natural. (3) 27. Ann. No. 318 p. 107—111.

— (4). 1897. Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine (LXXIII). Secondo Saggio sui Ragni Birmani. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova (2) Vol. 17 (37) p. 161—267.

64 Arten, davon 42 neue (ausserdem 2 neue in der Anmerkung). Die neuen Genera sind: Psophoporus, Aepygnatha, Micythus, Palicanus, Jacaena, Myrmecisca, Otacilia, Mardonnia.

**Tietzmann.** Die Spinnen als Feinde der Schmetterlinge. Illustr. Wochenschr. f. Entom. 2. Bd. p. 64.

**Trouessart, E. et G. Neumann.** 1890. Singuliers modes d'accouplements chez les Arachnides. Avec 3 figg. Le Naturaliste 12. Ann. No. 73 p. 68—70.

**Urquhart, A. T.** 1883. On the Protective Resemblances of the

- Araneidea in New Zealand. Trans. N. Zealand Inst. Vol. 15 1882 p. 174—178.  
— (2). 1886—1893. On New species of Araneidae. With 5 pls. Trans. N. Zeal. Inst. Vol. 19 p. 72—118, Vol. 20 p. 109—125, Vol. 21 p. 134—152, Vol. 22 p. 239—266, Vol. 23 p. 128 bis 189, Vol. 24 p. 230—253, Vol. 25 p. 165—190, Vol. 26 p. 204—218.  
nn. gg.: Erycina [Theridiid.], Tekella [Theridid.], Laestrygones [Oxoopod.]. 164 neue Arten.  
— (3). 1894. Descriptions of New Species of Araneae. Trans. and Proc. N. Zealand Inst. Vol. 26 (9) 1893 p. 204—218.  
Nemesia Kirkii, Theridium gibbosa, Linyphia mundenia, L. decolora, L. fucatinia, Tekela absidata, Epeira decorosa, E. Powellii, E. peronginia, Laestrygones albiceres.  
**Vanhoeffen, E.** Die Fauna und Flora Grönlands. In: Grönland-Expedition. II. p. 141 etc.  
**Vion, R.** 1881. Les pluies d'Araignées. Bull. Soc. Linn. Nord France, T. 5 1880/1881 No. 110 p. 309—312. (Chamber's Journal).  
**Walker, J S.** What is a Spider? Intern. Journ. Microsc. ser. III Vol. VII p. 1—8 nebst Taf. I.  
Eine populäre Schrift.  
**Weed, Clarence M.** 1891. The Harvest Spiders of North America (Abstr.). Proc. Amer. Assoc. Adv. Sc. 39. Meet. 1890 p. 335 bis 336.  
— (2). (Titel Heft I p. 67). Die Arachniden behandeln p. 251 bis 270.

### Uebersicht nach dem Stoff.

Cribellum und Calamistrum: Becker. Stridulationsorgan: Pocock.

Lymphorgane: Cuénot.

Secretion (epithelialie): Balbiani.

Physiologie: Gesichtscentren: Patton.

Symbiose: Janet. Variation (Leiobunum): Weed<sup>2)</sup>, p. 264—270.

Mimikry: Goeldi (brasiliische Spinnen),

Systematik: Pocock.

Phylogenie: Acloque (Verwandtschaft mit den Insekten), Bernard, Carpenter, Claus, Goodrich (Beziehungen des Arachn.-Kopfes zum Prostomium der Anneliden), Hansen, Hutton, Jaworowski (Anhänge), Kingsley, Lancaster, Laurie, Pocock, Stebbing.

### Fauna.

Europa: Deutschland: Hamburg: Bösenberg. Belgien: Becker.

Grossbritanien (Edinburgh): Carpenter & Evans.

Schweiz (Bex): Simon<sup>5)</sup>. Spanien: Simon<sup>11)</sup>.

**Asien:** Arabien (Maskat): Simon?.

Syrien: Simon\*).

Turkestan: Simon<sup>9</sup>).

Indien: Simon. Ceylon: Cambridge, F. O. P.

Indo-China: Simon. Burma: Thorell. Singapore: Simon. Penang: Cambridge, F. O. P. Nias: Cambridge, F. O. P. Nicobaren: Cambridge, F. O. P.

Malayischer-Archipel: Amboina: Simon. Sumatra: Cambridge, F. O. P. Celebes: Pocock Java: Pocock, Simon. Borneo: Cambridge, F. O. P., Pocock. Molukken: Pocock. Batjan: Pocock. Halmahera: Pocock. Philippinen: Simon. Manila: Simon. Luzon: Cambridge, F. O. P., Simon. Taprobane: Simon<sup>9, 11</sup>.

**Afrika:** Pocock.

Nordafrika: Algier: Simon. — Ostafrika: Simon.

Südafrika: Natal: Simon<sup>9</sup>). Transvaal: Simon.

Westafrika: Simon. Sierra Leone: Simon. Congo: Simon.

Centralafrika: Pocock u. Johnston. Zambesi: Pavesi.

Madagascar: Simon.

**Amerika:** Nordamerika: Cambridge, F.O.P. Weed (Leiobunum). Californien: Curtis. Chicago: Banks. Florida: Banks. Ottawa: Banks, Harrington. Texas: Banks. Washington: Banks, Simon<sup>9</sup>). Mesilla: Cockerell. Grönland: Lenz, Vanhoeffen.

Centralamerika: Cambridge, F. O. P. u. Cambridge, O. P. Antillen: Simon. Costa Rica: Cambridge, F. O. P. Demerara: Cambridge, F. O. P. Columbia: Cambridge, F. O. P. Ecuador: Simon. Santa Domingo: Simon. Venezuela: Simon.

Südamerika: Brasilien: Simon. Pernambuco: Cambridge, F. O. P. Santarem: Cambridge, F. O. P. Para: Simon. Amazonas: Cambridge, F. O. P., Simon. Rio de Janeiro: Cambridge, F. O. P. Bolivia: Cambridge, F. O. P., Simon. Peru: Simon. Argentinien: Simon<sup>15</sup>). Paraguay: Simon. Chili: Simon<sup>17</sup>.

**Australien:** Funafuti: Rainbow. Neu-Guinea: Simon. Neu-Holland: Simon, Cambridge, F. O. P. Neu-Seeland: Urquhart.

**W. Austral.:** Pocock.

## Systematischer Theil.

### Araneae.

#### *Mygalomorphae (Tetrasticta).*

Verhältniss der Gruppen

Pocock's und Simon's zu einander.

Ornithoctoninae = Selenocosmiae in part.

Harpactirinae = Selenocosmiae in part.

Selenocosmiinae = { Selenocosmiae in part., Poecilotherieae in part.,  
| Ischnocoleae in part., Phlogieae.

\*) Hier, und wo nichts anderes bemerkt, ist Simon<sup>11</sup>) gemeint.

Theraphosinae =  $\begin{cases} \text{Selenocosmiae in part., Poecilotherieae in part.,} \\ \text{Ischnocoleae in part., Chaetopelmateae.} \\ \text{Ariculariae, Teraphoseae.} \\ \text{Eurypelmateae, Homoeommateae.} \end{cases}$

### *Liphistiidae.*

*Liphistius birmanicus* Thorell (1), p. 162—169 (Carin Asciuii Chebà, 1200 bis 1300 m, Carin Chebà sive Biapò 1000—1200 m).

### *Ctenizidae, Dipluridae.*

Ctenizidae Thorell.

Unterschiede nach Pocock.

- 1 (2) Eyes forming a single cluster on the fore part of the head, being arranged in two transverse lines; maxilla (basal segment of palp) furnished with a longer process at its distal end, only armed with a few basal teeth, sternum with a pair of sigilla (scars) remote from the margin and opposite the coxae of the 3rd pair of legs. — Subf. Ctenizinae). Stasimopus.
- 2 (1) Eyes forming two clusters, a pair situated close together in the middle line upon the border of the carapace; the remaining six some distance behind; maxilla with a smaller distant expansion, toothed all along the anterior edge; sternum with two pairs of sigilla close to the margin and opposite the bases of the 1st and 2nd legs. — (Subf. Idiopinae).
- 3 (4) Tibia of 3rd leg not excavated above the base. Acanthodon.
- 4 (3) Tibia of 3rd leg distinctly excavated above at the base. Heligmomerus.

(Notizen über verschiedene Genera und Arten, unbekannte Arten, Zugehörigkeit u. s. w.) Pocock, Proc. Zool. Soc. London, 1897, p. 732—733.

Acanthodon Guérin Pocock, Proc. Zool. Soc. London, 1897, p. 730 ( $\sigma$  vom ♀ sehr verschieden, so dass es fast unmöglich ist, sie mit einander zu vergleichen, p. 732), meadii (Cambr.) p. 730, thorellii (Cambr.) p. 731; lacustris p. 731 ♀ Abb. Taf. XLI Fig. 7—7b (Kinyamholo, Lake Tanganyika). — Dem Verfasser unbekannte Arten p. 732.

erassus (Sim.) Thorell (1) p. 169.

Actinopus formosus Rainbow (1) p. 338 nebst Taf. XX  $\sigma$  (Menindie, N. S. W.). robustus Cambridge, F. O. P. (4) Arachn. Aran. II p. 6 (Panama).

Aganippe Charakt. (Type A. subtristis Cambr.) Pocock (3) p. 112.

Anidiops nov. gen. (eng mit Idiosoma verwandt, doch verschieden „in having the abdomen covered above and below with a clothing of longish hairs intermixed above with spines, and in the arrangement of the eyes, the formula of which is a little less like that of Idiops“) Pocock (3) p. 114, Manstridgei p. 114 ♀ (Lawlers, East Murchison Goldfields, W.-Austr.).

Unterscheidungstabelle für obige Art, Idiosoma Auss., Encyrtops nov., und Aganippe Cambr.

Bothriocyrtum fabrile Cambridge, F. O. P. (4) p. 9 Abb. Taf. I Fig. 1—1c.

Brachythele bicolor Pocock, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 735 ♀ (Durban).

Chorizops loricatus Cambridge, F. O. P. (4) p. 8 (Mexico).

— — C. Koch. (Beschreibung dieser seltenen, 1842 von C. Koch beschriebenen, dem Verfasser jüngst von A. Dugès aus Vera Cruz

zugeschickten Arachnide) **Simon**, Bull Soc. Entom. France, 1897 p. 172—173. — Besitzt ein merkwürdig gestaltetes Abdomen. Dieses ist cylindrisch, sehr dick, viel höher als lang. Der Cylindermantel (wenn wir diesen Vergleich beibehalten wollen) besitzt etwa 50 regelmässige, tiefe Längsstreifen, die am dazwischen liegenden distalen Ende in einen kleinen mit einem Haarpinsel gekrönten Längswulste auslaufen. Die flache Hinterseite des Abdomens trägt eine radiale Streifung, sowie 6 lederartige, in der Mitte und abwärts davon gelegene (auch kleinere) Chitinnarben. *Damarchus oatesii* **Thorell** (4) p. 169 (Palon Burmah).

*Eurico mexicanus* **Cambridge**, F. O. P. (4) p. 12 Abb. Taf. I Fig. 7—7 b.

— — **Cambridge**, O. P. op. cit. I Abb. Taf. XIX Fig. 8—8 c.

*Ervig albolineatus* **Cambridge**, t. c. p. 221 ♂ Abb. Taf. XIX Fig. 3—3 e, Abb. Taf. XXVII Fig. 6—6 e, *propinquus* p. 221 Abb. Taf. XXVII Fig. 2—2 e.

*Eucteniza relata* **Cambridge**, F. O. P. (4) p. 12 Abb. Taf. I Fig. 2—2 f.

*Eucyrtops* (eng verwandt mit Aganippe — Type: *E. latior* ([Cambridge]). **Pocock** (3) p. 113, *latior* (Cambridge) p. 113 (Perth, W. Austral.).

*Eutychides aurantiacus* **Cambridge**, F. O. P. (4) p. 11 Abb. Taf. I Fig. 3—3 f (Mexico) *dugesi* p. 11 (Mexico).

*Favila relatus* **Cambridge**, O. P. Biol. Central.-Amer. Arachn. I. Abb. Taf. XIX Fig. 6—6 f.

*Heligmomerus somalicus* Poc. **Pocock**, Proc. Zool. Soc. London, 1897, p. 729, nebst Abb. Taf. XLI Fig. 8—8 a, *carsonii* p. 730 ♀ (Niomkolo, Lake Tanganyika). Unterschied beider:

- Distance between post. lat. and post. med. eyes at least as great as the diameter of the latter; distance between ant. med. eyes about equal to their diameters; the tubercles bearing the anterior lateral eyes close together, the distance between them less than the diameter of an anterior median eye *somalicus* Poc.
- Distance between post. lat. and post. med. eyes less than the diam. of the latt.; dist. between ant. medians greater than their diam.; ocular tubercles separated by a space which about equals the diam. of an ant. med. eye *carsonii* n. sp.

*Heterothele* Karsch (von Simon als „invisum et incertae sedis“ bezeichnetet, ist eine sehr wichtige Gattung, da sie Charaktere der Diplureae und Macrotheleae Simon's besitzt, und doch von beiden verschieden ist) **Pocock**, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 736—737 (Charakt.), *spinipes* p. 737 ♂ Abb. Taf. XLI Fig. 6 (Ugogo, German East Africa). Die Type *H. honesta* Karsch besitzt „spinnerets shorter than the carapace“ (6 mm. 7,2 mm) und „on the tip of the tibia of the 1st leg on the inner side there are some long strong spines“).

*Idiopinae* nov. subf. (*Idiopeae* Simon) **Pocock**, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 729. Hierher *Heligmomerus*.

Nach Simon's Ansicht stimmen die Idiopeac abgesehen von ihrer Augenstellung vollständig mit den Pachylomereae überein. Pocock stellt aber fest, dass „in Pachylomerus there is a single pair of submedian sternal sigilla corresponding to the 3rd pair of legs, those representing the 1st and 2nd pair being evanescent“, während bei den Genera der Idiopeae „it is the latter sigilla that persist, the posterior pair having disappeared.“

*Idiosoma* Ausserer Charakt. **Pocock** (3) p. 109, *sigillatum* (Cambr.) p. 109 ♀ (Perth, W. Austr., Swan River).

*Macrothele* maculata Thor. Beschr. des ♀, **Thorell**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 184 (Yado, Burmah).

Migidae = *Miginae* Simon **Pocock**, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 733.

*Moggridgea* abrahami Cambr. (Fundort, Syn.) **Pocock**, Proc. Zool. Soc. 1897 p. 733, *dyeri* Cambr. p. 733, *whytei* p. 733 Abb. Taf. XLII Fig. 1—1b. (The Nyika plateau 6000—7000', between Lake Nyassa and Lake Tanganyika). Unterschiede der drei Arten:

- 1 (2) a. Sternum broader in front, its width betw. the 1st legs equal to about half its length; cluster of spinules on base of 3rd coxa larg. than that on the 1st; eyes of ant. line nearly straight, the laterals separated from the edge of the clypeus by a space which is about equal to three diameters; post. median eye larger than the post. lateral. *whytei* sp. n.
- (2) 1 b. Stern. narrower in front, its width betw. the 1st legs less than half its length; clust. of spin. on base of 3rd coxa larg. than that on the 4th; dist. betw. ant. lat. eye and edge of clypeus less than three times a diam., the ant. row of eyes being more strongly procurved; post. lat. eye larg. than post. med.
- (3) 4 Eyes smaller and more scattered, the ant. lat. twice their diam. from the edge of the clypeus and three times their diam. from the medians, which are separated by a space equalling twice their own diameter; six spines on the outer side of the tibia and protarsus of 2nd leg; legs more or less parti-coloured abrahami Cambr.
- 4 (3) Eyes larger; ant. lat. about once their diam. from the edge of the clyp. and twice their diam. from the med., which are separ. by a space equalling their diam., 4 spines on outer surface of tibia and protarsus of 2nd leg, legs uniform in colouring. dyeri Cambr.

*Neosteniza mexicanus* Cambridge, F. O. P. (4) p. 7 Abb. Taf. I Fig. 6—6b (Guatemala).

*Pachylomerus pustulosus* Cambridge, F. O. P. (4) p. 8 (Mexico), *rugosus* p. 9 (Costa Rica), *zebrinus* p. 9 Abb. Taf. I Fig. 8 u. 8a (Guatemala).

*Stasimopus* wird von Simon zu den Actinopodinae mit *Actinopus* (Neotrop.) und *Eriodon* (austral.). Nach Pocock's Ansicht ist die Verwandtschaft eine sehr geringe. Er zieht die Gattung zu den Ctenizidae. **Pocock**, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 726—727. — Charakt. der Gattung p. 727, hierzu die 3 Arten: *St. caffrus* C. Koch p. 727, *rufidens* Ausserer p. 727 und die neue *oculatus* p. 728—729 ♀ nebst nebst Abb. Taf. XLII Fig. 2—2b (Bloemfontein in the Orange Free State). — Unterschiede zwischen der letztgenannten Art und *rufidens* Auss. (von Natal):

- a. Width of the ocular area (posterior line of eyes) almost equal to the protarsus of 1st leg, and about three quarters the length of the 4th protarsus; length of carapace almost equal to length of patella, tibia, and protarsus of 1st leg, greater than the same segments of the second; protarsi of 3rd and 4th legs with apical tufts of spinules beneath. *oculatus* n. sp. (Bloemfontein).
- b. Width of ocular area equal to only about two-thirds of the protarsus or tibia of the first leg, and less than half the 4th protarsus; length of

carapace just excelling the length of the patella, tibia and half the protarsus of the 1st leg, less than these three segments of the 2nd leg; protarsi of 3rd and 4th legs without inferior apical tuft of spinules.  
rufidens Auss. (Natal).

### *Theraphosidae.*

Theraphosidae Thorell. Eintheilung nach Simon. **Pocock** (2) p. 745.

- 1 (8) Tarsalskopula wenigstens an den Hintertarsen durch eine Reihe von Borsten geteilt.
- 2 (3) Tarsalskopula aller Beine getheilt. Ischnocoleae.
- 3 (2) Tarsalskopula des ersten und zweiten Beinpaars ungetheilt.
- 4 (5) Tarsalskopula des dritten und vierten Beinpaars getheilt. Chaetopelmateae.
- 5 (4) Tarsalskopula nur am 4. Beinpaar getheilt.
- 6 (7) Beine mit zahlreichen Dornen. Crypsidromeae.
- 7 (6) Beine unbedornt, abgesehen von der Spitze der Protarsen. Phlogieae.
- 8 (1) Tarsalskopula an allen Beinen ungetheilt.
- 9 (14) Beine wenig oder garnicht bedornt.
- 10 (11) Tarsen und Protarsen schmal; gewöhnlich die Spitzen der Protarsen bedornt; Thoraxgrube gewöhnlich halbkreisförmig. Selenocosmiaeae.
- 11 (10) Tarsen und Protarsen breit; Beine unbedornt, Thoraxgrube nicht halbkreisförmig.
- 12 (13) Thoraxgrube klein; Vorderbeine länger als die Hinterbeine. Poecilotheriaeae.
- 13 (12) Thoraxgrube breit und tief; Hinterbeine länger als die Vorderbeine. Aviculariaeae.
- 14 (9) Beine stark bedornt.
- 15 (16) Hintere Femora innen mit Skopula; Protarsus des vierten Beinpaars ohne Skopula. Theraphoseae.
- 16 (15) Hintere Femora ohne Skopula; Protarsus des vierten Beinpaars mit kleiner Skopula.
- 17 (18) Protarsus des ersten Beinpaars bis zur Basis mit einer dichten Skopula versehen und basale Dornen fehlen gewöhnlich. Euryelmateaeae.
- 18 (17) Protarsus des ersten Beinpaars mit einer Skopula, die aber nicht bis zur Basis reicht, basale Dornen vorhanden. Homoeommataeae.

Aus verschiedenen Gründen erweist sich aber die Eintheilung nach Simon als unzulässig, er schlägt deshalb für die Theraphosidae eine andere vor, wie sie sich aus folgender synoptischer Tabelle ergibt:

- 1 (4) Aussenseite der Mandibeln mit einer gefiederten Skopula.
- 2 (3) Stridulationsorgan vorhanden. Es besteht aus einigen verbreiterten federförmigen Haaren auf der Mandibel, die durch kurze auf der nebenliegenden Maxillarfläche befindliche Spitzen in Vibration versetzt werden; Sternalsigilla vom Rande entfernt. Ornithoctoninae, Orient. Region.
- 3 (2) Ohne Stridulationsorgan, oder wenn ein solches vorhanden ist, besteht es auf der Mandibel aus Borsten, die sich von dem Oralsaume herleiten, während sich auf der Maxille ein Büschel gefiederter Haare befindet; Sternalsigilla randständig u. s. w. Harpactirinac, S. u. Ost-Afrika.
- 4 (1) Aussenseite der Mandibel ohne gefiederte Scopula.

- 5 (6) Stridulationsorgan vorhanden, bestehend aus einem Büschel stäbchenförmiger Dornen auf der Maxille und einer Reihe von Dornen oder dornförmigen Haaren auf der Mandibel.

*Selenocosmiinae*, Orient. Region und Australien.

- 6 (5) Kein Stridulationsorgan zwischen Mandibel und Maxille.

*Theraphosinae*. Trop. u. subtrop. America, Madagascar, Aethiop. Region, Mittelmeergebiet.

Synoptische Tabelle der aethiopischen Genera der Theraphosidae:

- 1 (6) Aussenseite der Mandibel oberseits mit einer dicken Scopula oder einem Büschel federförmiger Haare; (Tarsalscopula ungetheilt, Klauen nicht gezähnt; vordere Tibia des Männchens mit einem einzelnen, gekrümmten, zugespitzten Sporn, hintere Sternalnarbe randständig). — Subfamilie Harpactirinae.

- 2 (3) Die Thoraxgrube sehr tief und fast kreisrund, eine centrale höckerförmige Erhebung umschreibend wie beim centralamerikanischen Genus *Sphaerobothria*, Mandibeln und Spinnröhren wie bei *Pterinochilus*.

*Ceratogyrus* nov. gen.

- 3 (2) Thoraxgrube normal, quer.

- 4 (5) Innenfläche der Mandibel ohne gefiederte Scopula; kein Stridulationsorgan, Innenseite der Maxille zwischen Oralsaum und Naht spärlich mit einfachen Borsten besetzt, das anliegende Mandibelfeld ohne Reihe modifizierter Borsten, Apikalsegment der hinteren Spinnröhren länger als das zweite.

*Pterinochilus* nov. gen.

- 5 (4) Innenseite der Mandibel oberseits mit gefiederter Scopula, Stridulationsorgan vorhanden, das vorher erwähnte Maxillarfeld trägt ein dickes Büschel federförmiger Haare (a thick cluster of notes in the form of feathery hairs). Die äußere Scopula mit wenigstens einer Reihe modifizierter Borsten; Apikalsegment der hinteren Spinnröhren kürzer als das zweite.

Harpactira Auss.

- 6 (1) Aussenseite der Mandibel ohne gefiederte Scopula, höchstens ist sie spärlich mit normalen Borsten besetzt. Subfamilie Teraphosinae.

- 7 (14) Die Thoraxgrube bildet eine runde Oeffnung oder einen queren Spalt.

- 8 (9) Protarsen und Tibien der Beine stark bedornt; protarsale Scopula schwach, auf dem 1. und 2. Beinpaar sich nicht bis zur Basis des Segments erstreckend, Scopula des vierten Tarsus durch eine vollständige Borstenreihe getheilt. Vordertibia des Männchens ohne Sporn.

*Miaschistopus* nov. gen.

- 9 (8) Beine höchstens mit einigen kleinen Dornen an der Spitze der Tibien und Protarsen unterseits, protarsale Scopula dick, auf dem 1. und 2. Beinpaar sich bis zur Basis der Segmente erstreckend, Scopula auf dem Tarsus des 4. Beinpaars ungetheilt, höchstens bei erwachsenen Thieren sehr schwach (*Scodra*).

- 10 (11) Sternalnarben fast randständig; Augenfeld breit; ohne Dornen an den Tibien der Beine; Scopula breit, sehr dick; Körper und Beine dicht behaart; Klauen mit wenigen kleinen Zähnen, Vordertibia des ♂ ohne Dorn.

Scodra Becker

- 11 (10) Hintere Sternalnarbe vom Rande entfernt, Augenfeld klein, (ocular cluster compact); ein Paar Apicaldornen an der Unterseite der Tibien

aller Beine, Scopula schmäler, Körper nebst Anhängen normal behaart, Klauen nicht gezähnt.

- 12 (13) Tibie des ersten Beinpaars beim ♂ mit einem einzigen Sporn, der an der Spitze zwei dornenähnliche Höcker trägt (tipped with two bunches of spines). (Patella und Tibia des vierten Beinpaars nicht länger als am ersten). *Monocentropus* nov. gen.
- 13 (12) Tibia des ersten Beinpaars beim ♂ unbewaffnet (Patella und Tibia des 4. Beinpaars länger als am ersten). *Anoploscelus* nov. gen.
- 14 (7) Thoraxgrube klein, schmal (linear), leicht nach vorn gebogen (procurved).
- 15 (16) Tibien und Protarsen der Beine, besonders am 3. und 4. Paare, stark bedornt; Scopula des 4. Tarsus durch ein deutliches Borstenband getheilt, Klauen gezähnt, hintere Sternalnarbe fast randständig, ♂ mit einem Paar Sporen an den Tibien. *Selenogyrus* nov. gen.
- 16 (15) Tibien und Protarsen der Beine mit Ausnahme einiger weniger Dornen an der Unterseite der Spitzen unbedornt, Tarsalscopula des 4. Beinpaars (abgesehen von *Eumenophorus*) ungetheilt; Klauen nicht gezähnt; hintere Sternalnarbe vom Rande entfernt. (Männchen ohne Sporn an den Tibien). (? *Eumenophorus*).
- 17 (18) Protarsale Scopula am 4. Beinpaar fast fehlend; Tarsalscopula des 4. Paars durch ein breites Borstenband getheilt. *Eumenophorus* nov. gen.
- 18 (17) Protarsale Scopula des 4. Beinpaars deutlich vorhanden und ungetheilt, Tarselscopula des 4. Paars dick und ungetheilt.
- 19 (20) Protarsale Scopula des 4. Beinpaars nur das distale Drittel des Segments bedeckend (die Palpen des ♂ erreichen fast die Spitze der Tibia des ersten Beinpaars). *Phoneyusa* Karsch
- 20 (19) Protarsale Scopula des 4. Beinpaars fast bis zur Basis des Segments reichend. (Die Palpen des ♂ erstrecken sich gerade nur bis hinter das Ende der Patella des 1. Beinpaars). *Hysteroocrates* Simon

*Acanthodon* siehe unter *Ctenizidae*.

*Acanthopelma* nov. gen. Cambridge (4) p. 34, *rufescens* p. 34 Abb. Taf. II Fig. 13 — 13d (Guatemala).

*Acattymma cryptica* Simon (6) p. 253 ♂ (Dekkan).

*Anoploscelus* Pocock (2) p. 759, *celeripes* p. 760 ♂ Abb. Taf. XLI Fig. 3 (Kombo, Lake Tanganyika).

*Aviculariinae* (= Theraphosidae Thorell) Pocock (2) p. 745.

*Atypus*, Charakt. d. Gattung. Becker, Ann. Mus. Hist. nat. Belg. T. XII p. 319. *dorsualis* (in der Form sehr mit *A. javanus* übereinst.) Thorell, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 186 (Yadò, Carin Asciuii Chebà).

*pieceus*, Beschr. u. Abb. Becker, cf. anteā p. 319 Abb. Taf. XVIII Fig. 1—1r.

*Barychelidae* = *Barychelinæ* Simon Pocock, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 738.

Hierzu die neuen Genera *Eubrachyerecus* und *Brachionopus*, die sich wie folgt unterscheiden:

Ocular tubercle close to the anterior border of the carapace (not including the membranous edge); ungual tufts not so thick, not concealing the claws, which are distinctly toothed; legs relatively long and slender, scopulae of an-

terior pair broad; all the tarsal scopulae devided, the posterior very broadly protarsi of posterior legs scarcely scopulate. *Eubrachycercus* nov. gen.

Ocular tubercle distinctly removed from the margin, ungual tufts very thick, concealing the claws, which are unarmed; legs short and thick, with narrow scopulae; protarsal scopula of 3rd and 4th legs extending past the middle of the segment; tarsal scopulae only finely devided.

*Brachionopus* nov. gen.

*Brachionopus* nov. gen. Barychelidarum (Charakt. siehe Barychelidae) **Pocock**, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 740.

*robustus* p. 740 ♀ Abb. Taf. XLII Fig. 4 (East London).

*Brachythele* Auss. (Charakt. siehe Dipluridae) **Pocock**, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 735, *bicolor* (von capensis verschieden: having the 4th tarsus scopulate, the colouring of its legs, the recurved thoracic fovea etc.) p. 735 ♀ (Durban).

*argentina* **Simon**, Boll. Mus. Torino XII No. 270 p. 4 (Buenos Aires).

*Ceratogyrus* (Charakt.) siehe sub. Theraphosidae.

— Charakt. **Pocock** (2), p. 754, *darlingii* p. 754 ♀ Abb. Taf. XLII Fig. 5 und Taf. XLIII Fig. 1—1a (Enkeldoorn, 110 miles S. of Salisbury in Mashunaland). *marshalli* p. 754 ♂ Abb. Taf. XLIII Fig. 2—2b (Salisbury, Mashunaland).

*Chaetopelma* Auss. (Notiz), **Pocock**, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 747.

*Chilobrachys oculatus* Thor. **Thorell** (1) p. 175, *sericeus* Thor. p. 175.

*Cratorhagus* Simon (Notiz) **Pocock**, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 747.

*Cyclosternum obscurum* **Cambridge**, F. O. (4) Arachn. Aran. II p. 40 (Mexico). *semiaurantiacum* **Simon**, Boll. Mus. Torino XII No. 270 p. 4 (Paraguay), *versicolor* p. 3 (Paraguay).

*Damarchus* Oatesii Thor. **Thorell** (1) p. 169.

*Dipluridae* = *Diplurinae* Simon **Pocock**, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 735. Unterschiede der beiden afrikanischen Gattungen:

Tarsi furnished with distinct ungual tufts; claws armed with a single series of teeth etc. *Heterothele* Karsch.

Tarsi without ungual tufts; claws armed with a double row of strong teeth etc. *Brachythele* Auss.

*Euagrus mexicanus* **Cambridge**, O. F. op. cit. Abb. Taf. II Fig. 4—4b (Mexico).

*Eubrachycercus* nov. gen. Barychelidarum (Charakt. siehe Barychelidae) **Pocock**, Proc. Zool. Soc. London, 1898 p. 738, *smithii* p. 739 ♀ Abb. Taf. XLII Fig. 3 (Somaliland).

*Eumenophorinae* nov. subf. (Charakt.) siehe **Pocock** (2), p. 772.

*Eumenophorus* (Charakt.) siehe sub. Theraphosidae. — **Pocock** (2), p. 766, *clementisii* p. 766 ♀ (Sierra Leone).

*Eurypelma*. Bestimmungstabelle der Centralamerikanischen Arten. **Cambridge**, F. O. P. (4) p. 17.

*borellii* **Simon**, Boll. Mus. Torino XII No. 270 p. 3 (Paraguay).

*caniceps* **Cambridge**, F. O. P. (4) Arachn. Aran. II p. 21 Abb. Taf. II Fig. 6 bis 6b (Mexico).

*emilia* p. 19 Abb. Taf. II Fig. 5—5b (Mexico).

*lanceolatum* p. 25 Abb. Taf. I Fig. 13—13b (Nicaragua).

*longipes* p. 21 Abb. Taf. I Fig. 15—15c (Mexico).

*mesomelas* p. 22 Abb. Taf. I Fig. 14—14d (Costa Rica).  
*pallidum* p. 21 Abb. Taf. I Fig. 17—17c (Mexico).  
*panamense* p. 25 Abb. Taf. I Fig. 5 (Mexico).  
*rusticum* p. 24 Abb. Taf. I Fig. 20—20a (Mexico).  
*sabulosum* p. 26 (Guatemala).  
*seemanni* p. 26 Abb. Taf. III Fig. 1 (Costa Rica).  
*serratum* p. 23 Abb. Taf. I Fig. 16—16c (Mexico).  
*smithi* p. 20 Abb. Taf. I Fig. 4 (Mexico).  
*spatulatum* p. 24 Abb. Taf. I Fig. 19—19b (Mexico).  
*truncatum* p. 23 Abb. Taf. I Fig. 21—21a (Mexico).  
*vagans* p. 25 Abb. Taf. I Fig. 9 (Mexico).

*Fufius atramentarius* Cambridge, F. O. P., t. c. p. 36 Abb. Taf. II Fig. 10, Taf. III Fig. 3—3c (Guatemala).

*Guagrus guatemalensis* Cambridge, F. O. P., t. c. p. 39 Abb. Taf. II Fig. 7 f (Guatemala).

*Hapalopus pentaloris* Cambridge, F. O. P., Arachn. Aran. II p. 31 Abb. Taf. II Fig. 2 u. 3, Abb. Taf. III Fig. 2—2c (Guatemala), *pernix* p. 31 Abb. Taf. II Fig. 14—14c (Mexico).

*Harpactira* Auss. (Charakt.) siehe sub Theraphosidae.

*conscripta* Gerst. Pavesi (1) p. 169.

*constricta* Pavesi, Boll. Mus. Torino XII No. 271 p. 3 (Kilimandjaro).

*tigrina* Auss. Pocock (2) p. 748 (Charakt. u. s. w. — Fundorte), *atra* (Latr.) p. 749, *lineata* p. 749 ♀ (S. Africa), *curvipes* p. 750 ♀ (Natal), *chrysogaster* p. 750 ♂ (S. Africa) nebst Abb. Taf. XLIII Fig. 5a—5b.

#### Unterschiede der Harpactira-Arten:

♂: 1 (2) Unteres Borstenbüschel auf der Aussenseite der Mandibel vom Oralsaume entfernt, aus etwa vier Dornenreihen bestehend; Abdomen reichlich mit feuerrothen Haaren bedeckt, Carapax schwarz, mit einer Reihe rother Haare, Beine schwarz, aber die Borsten distalwärts, fuchsig grau. *chrysogaster* sp. n.

2 (1) Unteres Borstenbüschel (cluster of notes) auf der Aussenseite der Mandibel, wenig vom Oralsaume entfernt, aus einer Borstenreihe bestehend, vorwiegende Färbung des Körpers und seiner Anhänge sammtschwarz; Borsten der Gliedmassen an den Spitzen etwas grau, diejenigen des Abdomens fuchsig-roth. *atra* (Latr.).

♀: 1 (2) Protarsus des 4. Beinpaars von der Basis zur Spitze sichtlich gebogen; Carapax ungefähr so lang wie die Patella und Tibia des 1. u. 4. Beinpaars, merklich kürzer als Tarsus und Protarsus des vierten. *curvipes* nov. sp.

2 (1) Protarsus des 4. Beinpaars nicht gebogen, gerade.

3 (4) Untere Borstenreihe (series of notes) nicht vom übrigen Oralsaume getrennt, die obere Reihe fast horizontal, weniger regelmässig angeordnet, Carapax gestreckt (lineate), um die Hälfte des Tarsus kürzer als Tibia, Protarsus und Tarsus des dritten, so lang wie Protarsus u. Tarsus des 4. Beinpaars. *lineata* nov. sp.

4 (3) Untere Borstenreihe (series of notes) getrennt, obere regelmässig und schräg geordnet.

5 (6) Vorwiegend mausegrau oder braun, Carapax dunkel mit weissen, von der Fovea ausstrahlenden Streifen, Carapax so lang wie Tarsus und Protarsus des 4., und Tarsus, Protarsus und Tibia des 3. Beinpaars.  
tigrina Auss.

6 (5) Vorwiegend schwarz, Carapax ohne weisse Streifen, kürzer als Tarsus, Protarsus und Tarsus des dritten, und Protarsus und Tarsus des vierten Beinpaars.  
atra (Latr.).

Notizen zu Pocock unbekannten Arten: cafreriana Walck., villosa Walck. constricta Gerst. p. 751, elevata p. 752.

*Harpactirinae* nov. subf. **Pocock**, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 748, Charakt. siehe sub *Teraphosidae*.

*Harpaxotheria ectypa* Simon **Pavesi** (1) p. 169.

*Hysteroocrates* Sim. Hist. Nat. Araignées I p. 153 (= *Hysteroocrates Phoneyusa* Sim. ibid., nicht *Phoneyusa* Karsch) p. 762, *gigas* (von greefi Karsch wohl durch die beträchtl. längeren Beine verschieden), **Pocock** (2), p. 762 ♀ ♂ (Cameroons). — (Charakt.) siehe sub *Theraphosidae*

*crassipes* p. 764 ♀ ♂ Abb. Taf. XLI Fig. 4c (Cameroons), *greshoffi* Simon p. 765 (Notiz), *laticeps* p. 765 ♂ Abb. Taf. XLI Fig. 4—4b (Old Calabar).

Unterschiede in Frage kommender Arten:

♂: 1 (2) Patella u. Tibia des 4. Beinp. länger als die gleichen Abschnitte des ersten; Femur des 4. beträchtlich länger als die Breite des Carapax.  
*crassipes*.

2 (1) Patella u. Tibia des 4. Beinp. ein wenig kürzer als die gleichen Abschnitte des ersten; Breite des Carapax ungefähr gleich der Länge des Femur des vierten.

3 (4) Carapax und Kopf breit; Breite des Carapax gleich der Länge des Abstandes vom Augenhöcker (tuberclie) bis zum Hinterrande (fovea); Breite des Kopfes von den Kopffurchen (grooved) ab gleich dem Abstand zwischen Grube und Medianaugen.  
*laticeps*.

4 (3) Carapax und Kopf schmal, Breite des ersten geringer als der vorher erwähnte Abstand; Breite des Kopfes gleich dem Abstand zwischen Augenhöcker und Grube (fovea).

♀: 1 (2) Hinterbeine dick, Tibia so breit wie die Patella oder das distale Ende des Femur, dieser ist breiter als  $\frac{1}{3}$  seiner Länge; Tarsus des Palpus oberseits an der Basis ein wenig aufgeblasen.  
*crassipes*.

2 (1) Hinterbeine dünn, Tibia dünner als das distale Ende des Femur, seine Breite beträgt etwa  $\frac{1}{3}$  seiner Länge, Tarsus des Palpus an der Basis nicht merklich angeschwollen.

3 (4) Carapax sehr lang, der Raum zwischen Höcker und der hinteren medianen Ausrandung merklich die Breite überschreitend, seine Totallänge etwa gleich der Länge der Tibia und des Protarsus des ersten Beinpaars.  
*gigas*.

4 (3) Carapax kürzer, der Abstand zwischen Höcker und Ausrandung die Breite nicht überschreitend, seine Totallänge geringer als die Länge der Tibia und des Protarsus des ersten Beinpaars.  
*laticeps*.

*Ischnocolus* Ausserer (Notiz) **Pocock**, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 748.

*brevispes* (I. inermi Auss. valde affinis, sed minor et pedum proportione et armatura paullo aliis, praeter pedibus praesertim anterioribus fortioribus

et magis obtusis, dignoscenda: in brevipede, ♀, metatarsi 1<sup>i</sup> paris, e. gr., modo paullo plus duplo longiores quam latiores sunt, in ♀ juniore ejusdem magnitudinis I. inermis plus triplo, paene quadruplo longiores quam latiores sunt metatarsi 1<sup>i</sup> paris) Thorell (1) p. 170 ♂♀ (Plapoo in monte Mooleyit [Tenasserim] 1200—1400 m; Yadd [Carin Asciui Chebâ]. — *ornatus* p. 173 ♀ (Prome).

*sericeus* Cambridge, F. O. P. (4) Arachn. Aran. II p. 40 (Mexico).

*Ischnothele caudata* Cambridge, F. O. P., t. c. p. 38.

*digitata* p. 37 Abb. Taf. II Fig. 8—8d (Guatemala).

*guianensis* p. 38 Abb. Taf. II Fig. 9 (Costa Rica). — *zebrina* p. 38 (Nicaragua).

*Leptopelma dubia* Karsch Pavesi (1) p. 169.

*Loxomphalia* Simon (Notiz) Pocock, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 746.

*Metriopelma breyeri* Cambridge, F. O. P. (4) Arachn. Aran. II p. 33.

*spinulosum* p. 33 Abb. Taf. II Fig. 12—12d (Guatemala).

*Miaschistopus* (Charakt.) siehe sub Theraphosidae. — Pocock, Proc. Zool. Soc. London, 1897, p. 769, *rapidus* p. 770 Abb. Taf. XLI Fig. 5 (W. Afr.). — Beide dem Verf. vorlieg. ♂ wurden von Karsch als die ♂ von Diplura longipalpis angesprochen; sie gehören aber garnicht zu den Dipluridae.

*Monocentropus* Charakt. siehe sub Theraphosidae. — (Charakt.) Pocock, t. c. p. 758, *balfouri* p. 759 ♂ Abb. Taf. XLI Fig. 1—1a (Socotra).

*Paraphysa manicata* Cambridge, F. O. P. (4) Arachn. Aran. II p. 27 Abb. Taf. I Fig. 8—18 b (Mexico).

*Pelinobius* Karsch (Notiz) Pocock, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 746.

*Phoneyusa* Karsch (1884) = *Phoneusa* Karsch (1886) = *Harpaxotheria* Simon (1888) Pocock (2), p. 760, *gregorii* p. 761 ♂ Abb. Taf. XLIII Fig. 6—6a (Kilungu Iveti Mountains, Masailand). — Hierher weitere 6 nambaft gemachte Arten.

*Pterinochilus* (Charakt.) siehe sub Theraphosidae. Pocock, Proc. Zool. Soc. London, 1897, p. 752.

*vorax* p. 752 ♂ (Twambo, Lake Tanganyika), *murinus* p. 753 ♀ (Ugogo. — Ferner dies. Art oder nahe verwandte von Mombasa u. N. E. of Lake Viktoria Nyanza). — Unterschiede beider:

Augenhöcker vom Rande des Clypeus durch einen Zwischenraum getrennt, der wenigstens die Hälfte seiner Länge beträgt, Abstand zwischen dem vorderen Seitenauge und dem Rande des Carapax an Länge das doppelte seines Längsdurchmessers überschreitend.

*vorax* nov. spec.

Augenhöcker vom Vorderrande des Carapax durch einen Zwischenraum getrennt, der weniger als  $\frac{1}{4}$  seiner Länge beträgt, Zwischenraum zwischen Seitenauge und Rand des Carapax geringer (if anything) als sein Längsdurchmesser.

*murinus* n. sp.

*Sason sechellarum* (a. S. robusto Cambr. [ex ins. Taprobane] et S. andamanico E. Sim. [ex ins. Andaman] praesertim differt area oculorum magis transversa, oculis posticis utrinque aequis et contiguis, et chelis ad apicem rastello parvo munitis) Simon, Ann. Soc. Entom. France, 1897 p. 370 (Mahé, ins. Silhouette).

*Schizopelma bicarinatum* Cambridge, F. O. P. (4) Arachn. Aran. II p. 28 Abb. Taf. II Fig. 11—11c (Mexico).

*macropus* p. 29 Abb. Taf. I Fig. 10—10a (Mexico).

*Scodra* Becker (Charakt.) siehe sub. Theraphosidae.

Unterschiede der besprochenen Arten:

- ♀: 1 (2) Carapax länger als Patella und Tibia des ersten Beinpaars; so lang wie Tibia und Protarsus desselben u. s. w. *brachypoda* nov. spec.
- 2 (1) Carapax beträchtlich kürzer als Patella und Tibia des ersten Beinpaars, und wenigstens um  $\frac{1}{3}$  der Länge des Protarsus kürzer als Tibia und Protarsus.
- 3 (4) Untere und innere Fläche der Femora der Palpen und des ersten Beinpaars grau oder gelblich braun; die langen Haare sind gelblich braun *griseipes* nov. spec.
- 4 (3) Untere Fläche aller Femora und Innenfläche der Femora des Palpus und der ersten beiden Beinpaare sammtschwarz; die langen Haare an den Gliedern fuchsrot *calceata* Fabr.
- ♂: 1 (2) Protarsus des 1. Beinp. mit basaler Biegung u. unterem Scopulabüschel; Dorn des Palparorgans gerade; Patella und Tibia des 4. Beinpaars kürzer als des ersteren; 4. Protarsus so lang wie der Carapax u. s. w. *griseipes*
- 2 (1) Protarsus des 1. Beinpaars ohne basale Krümmung und unteres Scopulabüschel; Dorn des Palparorgans gekrüummt, sein Ende stark (more suddenly) zugespitzt; Patella und Tibia des 4. Protarsus länger als die des ersteren, 4. Protarsus kürzer als der Carapax *brachypoda*.

*Scodra Pocock* (2) p. 755, *calceata* Fabr. (Syn.) p. 755, *griseipes* p. 755 ♀ ♂ Abb. Taf. XLIII Fig. 7—7a (Sierra Leone).

*brachypoda* p. 757 ♀ ♂ Abb. tab. cit. Fig. 8—8a (Asaba, on the river Niger).

*Selenogyrus* (Charakt.) siehe sub. Theraphosidae. *Pocock*, (2) p. 768, *aureus* p. 768 ♂ Abb. Taf. XLI Fig. 2—2a (Sierra Leone), *caeruleus* p. 768 ♀ (Sierra Leone).

*Sericopelma communis* Cambridge, F. O. P. (4) Arachn. Aran. II p. 15 Abb. Taf. I Fig. 11—11c (Panama). — *panamana* p. 16, *rubronitens* p. 16 (Panama).

*Sphaerobothria hoffmannii* Cambridge, F. O. P., t. c. p. 17 Abb. Taf. I Fig. 12 — 12d (Costa Rica).

*Solenothelae* Simon (Notiz) *Pocock*, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 747.

*Tapinauchenius redundans* Cambridge, F. O. P. (4) p. 40.

*Thelechoris* Karschii Bös. u. Lenz Pavesi (1) p. 170.

*Xenesthis colombiana* Cambridge, F. O. P. (4) p. 17.

### *Selenocosmidae.*

*Musagetes pocockii* (M. [Phricto] Soricino [Thor.] valde affinis) Thorell, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 180 ♀ ♂ (in mont. Thao Carin Gheciù 1300—1400 m; Yadò in mont. Carin Ascini Chebà, Carin Chebà sive Bia-pò), *rufo-fuscus* p. 177 ♀ (Tenasserim: Kaw-Kareet).

*Phlogiellus* nov. gen. (ähnelt den typischen Vertretern der Selenocosmiinae durch den Besitz des charakt. Stridulationsorgans zwischen Mandibel u. Maxille und nähert sich Selenocosmia u. Phlogius: „in having the mandibular portion of the organ consisting of long spiniform setae placed upon the lower

edge of this gnathite, the 4th leg slender and the thoracic fovea procurved, unterscheidet sich aber durch: none of the scopulae are thick, the divisional line of setae persisting in the adult on all the tarsi, though only just traceable on those of the first leg. Tarsus of 4th leg with distinct inferior claw. — Scheint der Simon'schen Section C seiner Gattung *Ischnocolus* zu entsprechen.) **Pocock**, t. c. p. 595, *atriceps* p. 596 Abb. Taf. XXV Fig. 1—1b (Buitenzorg, Java).

*Phlogius orophilus* **Thorell**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 175 ♀ (Burma Carin Chebà sive Bia-pò).

*Selenocosmia javanensis* (Walck.) **Pocock**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 594. — *lanipes* Ausserer Beschr. p. 594 (Haluwahera, Soah Konorah Tobelo. — New Guinea).

### Ornithoctonidae.

*Melopasus minax* (von *Selenocosmia albo-striata* Sim. sehr verschieden) **Thorell**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 182 ♀ (Tenasserim u. Kaw-Kareet).

### Arachnomorpha. (Tristicta).

Araneidae. Architektur derselben. **Rainbow**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales ser. 2 12 (22) p. 527—552 mit 3 Abb.

### Attidae.

*Attus flavigravis* **Rainbow**, t. c. p. 526 ♀ (Guildford).

*splendens* **Rainbow**, t. c. p. 632 nebst Abb. Taf. XLIX Fig. 3, 3a ♂ (Sydney). *Baviola* nov. gen. Attidarum (a *Bavia* differt cephalothorace crassiore, non multo longiore quam latiore, parte cephalica plana, thoracica cephalica hand vel vix longiore, postice valde declivi et attenuata, quadrangulo oculorum multo latiore quam longiore, parallelo et postice cephalothorace haud angustiore, pedibus anticis, tibiis metatarsisque subtus multo longius aculeatis (patellis utrinque uniaculeatis, tibiis aculeis longis 3—3, metatarsis aculeis 2—2 subtus armatis. — Oculi antici, chelae sternum pedesque postici *Baviae*). **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1897 p. 386, *Braueri* p. 386 ♂♀ (Mahé, île Praslin). A Lagno L. Koch cui verisimiliter affinis est differt oculorum linea antica in apicibus recta, pedibus anticis crassioribus et parcius aculeatis.

*Bathippus morsitans* **Pocock**, Abhdlgn. Senckenb. naturf. Gesellsch. 23. Bd. p. 625 ♂ Abb. Taf. XXVI Fig. 27 a u. b (Borneo, Baram River).

*Cocalodes* nov. gen. (Hauptunterscheidungsmerkmale: 1) the straightness of the anterior line of eyes i. e. their centres being joinable by a straight line. 2) the length and slenderness of the maxillae and labium). **Pocock**, t. c. p. 627, *leptopus* p. 628 ♀ Abb. Taf. XXVI Fig. 29 a u. b (Patani in Hal-mahera).

*melanognathus* p. 629 ♂ Abb. tab. cit. Fig. 30 a u. b (Soah Konorah in Hal-mahera).

- Coccorcheses adjacens* Cambridge, O. P., Arachn. Aran. I p. 162 Abb. Taf. XIX Fig. 4—4d (Mexico).
- Chalcolecta bitaeniata* Pocock, Abhandl. Senckenb. naturf. Gesellsch. 23. Bd. p. 627 Abb. Taf. XXVI Fig. 28.
- audax* Rainbow (3) p. 124 Abb Taf V Fig. 4—4a (Funafuti).
- ferox* p. 122 Abb. Taf. V Fig. 3—3c (Funafuti).
- Hasarius Adansonii* (Aud.) Syn. etc. Pavesi (1) p. 182.
- Hyllus jallae* Pavesi, Boll. Mus Torino XII No 271 p. 4 (Kazungula).
- lacertosus* C. Koch Pocock, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Gesellsch. 23. Bd. p. 626 (Baram River). — Notiz zu Koch's Figur. — walckenaeri p. 626.
- Icius canadensis* Banks, Canad. Entomol. vol. XXIX p. 196 (Ottawa).
- peckhamae* Cockerell, t. c. p. 223 (Mesilla, New Mexico).
- Menemerus balteatus* (C. L. Koch) Pavesi (1) p. 182.
- Mogrus leucochelis* (nahe verwandt mit praecinctus Simon) Pavesi, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova Ser. 2a Vol. XVIII (XXXVIII) p. 182 ♂ (Magala re Umberto).
- Plexippus beccarii* (Varietäten) Pocock, Abhandlgn. Senckenberg. naturf. Gesellsch. 23. Bd. p. 622.
- kuekenthali* p. 623 Abb. Taf. XXVI Fig. 26 a u. b (Halmahera).
- sinuatus* (Dol.) p. 623 (Batjan, Oba in Halmahera).
- Rhane munda* Cambridge, O. P., Arachn. Aran. I p. 162 Abb. Taf. XIX Fig 17 a u. b (Mexico).
- Simonella decipiens* Cambridge, O. P., t. c. p. 163 Abb. Taf. XIX Fig. 15, 15a —c, 16, 16a u. b (Mexico).
- Thiene imperialis* W. Rossi Pavesi (1) p. 183.
- bucculenta* (Gerst.) p. 183, *orbicularis* (Gerst.) p. 184.

### Oxyopidae.

- Oxypedon rana* Simon, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 889 ♂♀ (St. Vincent).
- Oxyopes flavipalpis* Lucas Pavesi (1) p. 180.
- lineatipes* (C. Koch) Pocock (1) p. 606.
- salticus* Hentz (Beschr. des ♂ u. ♀) Simon, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 889.
- striatus* (Dol.) Pocock (1) p. 606.
- Peucetia arabica* Simon Pavesi (1) p. 179, Dumontii (Vinson) p. 180, fasciventris Simon p. 179 ♂.
- Tapponia heterosticta* Pocock, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Gesellsch. 23. Bd. p. 607 ♀ Abb. Taf. XXV Fig. 13 u. 13a (Batjan).

### Perissoblemmatidae, Senoculidae.

vacant.

### Lycosidae.

- Lycosa aquilonaris* Lenz p. 76 (Umanak u. Asakak).
- maindroni* Simon, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1897 p. 296 (Kurrachee).
- sancti-vincentii* Simon, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 888 ♀♂ (St. Vincent).
- sp. Biologie, Weed (2) p. 250—254 mit Holzschn.
- subinermis* Simon, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1897 p. 296 (Kurrachee).
- Pardosa evippina* Simon t. c. p. 296 (Kurrachee).

*Trechaelidae.*

*Hygropoda macropus* (von H. longitarsis Thorell [von Celebes], H. dolomedes Dol. [aus Amboina] und H. albolimbata Thorell [aus Amboina] verschieden durch: the greater length of the limbs, the first leg in these forms being less than 8 times the length of the carapace. Darin nähert sich H. macropus der burmahnischen H. procera, doch unterscheiden sich beide durch die Form der Vulva, ferner ist bei H. procera der Carapax länger als die Patella und Tibia des 3. Beinpaars), Abhandlgn. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 605 ♀ Abb. Taf. XXV Fig. 12, 12a, 12b (Halmahera).

*Triclaria extensa* Cambridge, F. O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 174 Abb. Taf. XXII Fig. 9—10f (Guatemala), *habilis* p. 173 (Guatemala).

*Pisauridae.*

*Dolopaeus* Thor. Kurze Notiz. Hat 3 Tarsalklauen und eine Ctenoide-Augenformel. Cambridge, F. O. P. (1) p. 95.

*albocinctus* Thor. Cambridge, F. O. P. (2) p. 354.

*cinctus* Cambridge, F. O. P., Ann. Nat. Hist. (6) vol. 20 p. 353, Wiedergabe der Beschr. des ♀. — Gehört ohne Zweifel in die gleiche Gattung wie *Thalassius unicolor* Sim., auch wohl verschieden von *T. Doleschallii* n. sp.

*spathularis* van Hass. Cambridge, F. O. P. (2) p. 354.

*Ischalea* mit *spinipes* L. Koch von Neu-Seeland wurde bisher mit Unrecht zur Gruppe der *Tetragnatha* gestellt, während sie in Wirklichkeit *Euprostenops* [*Podophthalma*] und *Tetragonophthalma* [aus der Familie der Pisauriden] nahesteht, Simon, Ann. Soc. Entom. France 1897 p. 281.

*longiceps* p. 281 ♀ (Mauritius).

*Labdacus*. Uebersicht über die Arten (nach Simon): *L. plumosus* Sim., *L. iridicolor* Sim., *L. ruficapillis* Sim., *L. purpureus* Sim., *L. monastoides* Cb. und *albidus* n. sp.

*albidus* (nahe verwandt mit *L. purpureus* Sim., doch verschieden durch die Zahl der Subtibialdornen und die Augenstellung), Cambridge, F. O. P., Ann. Nat. Hist. (6) vol. 19 p. 91 ♀.

*prolatus* Cambridge, F. O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 218 Abb. Taf. XXVIII Fig. 3—3f (Mexico).

*Lycocetus* nov. gen. (Notizen über die Stellung dieser Gattung in der Anm. — Ohne Zweifel nahe verwandt mit *Thalassius* [*Titurius* Simon]) Cambridge, F. O. P., Ann. Nat. Hist. (6) vol. 19 p. 95. — Uebersicht über die Arten (nach ♂ u. ♀): *L. demerarensis*, *L. colombianus*, *L. gigas*, *L. brunneus*, *L. Hewitsoni*, *L. bogotensis* Keys.

*bogotensis* Keys. p. 98 ♀. — *brunneus* p. 97 ♀ (Forest, Santarem).

*colombianus* (ähnelt *demerarensis*) p. 99 ♂ (Colombia, S.-Am.).

*demerarensis* p. 99 ♂ (Demerara).

*Hewitsoni* p. 100 ♂♀, hierzu Fig. I—III auf Taf. IV (Largo, S.-Am.).

*Nilus* Cambridge, F. O. P. (1) p. 91.

*oblongus* (Unterschiede von der verwandten Art *N. curtus* Cambr.), Pavesi (1) p. 177 ♀ (Gubala Ginda).

- Nydia punctata* Thor. (Notiz über die schlechte Type: a mutilated specimen, an immature defect female) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 20 p. 342.  
*Podophthalma bayonniana* Br. Capello **Pavesi** (1) p. 178.  
*Stenoctenus* Keys. **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 19 p. 92 (Notizen zu St. gracilis Keys) p. 92, *pallidus* p. 92 ♂ (Rio de Janeiro, São Antonio).  
*Tetragonophthalma bilineata* Pavesi, **Pavesi** (1) p. 178.  
*sindica* **Simon**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1897 p. 295 (Kurrachee).  
*Thalassius* E. Sim., Diagnose. **Cambridge, F. O. P.**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 19 p. 94 und vol. 20 p. 351. — Arten, die hierhergestellt werden: *Th. marginellus* Sim. *spathularis* (van Hass.), *albocinctus* Dol.  
*Doleschallii* p. 352 ♀ Abb. Taf. IV Fig. 19 (Borneo). — *Simoni* p. 351 ♀ Abb. tab. cit. Fig. 18, 21 (Borneo). — *albocinctus* (Dol.) Thor. p. 353.  
*marginellus* Sim. p. 352. — *spatularis* (van Hass.) Sim. p. 353.  
*Titurius marginellus* Sim. **Cambridge, F. O. P.** (2) p. 353.

### Agalenidae.

**Becker** P. III p. 181.

*Agalena* Charakt. **Becker** p. 205.

*indu* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 16 ♂ ♀ (Montes Kodeikanel; Madura, Trichinopoly). — *lepidia* Cambr. **Pavesi** (1) p. 168.

*labyrinthica* **Becker**, p. 295 Abb. Taf. XIII Fig. 12—12 e.

*limbata* **Thorell**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 255 ♂ ♀ (Carin Cheba sive Bia-pò, Bhamo, Yaddò).

*nova* **Cambridge, F. O. P.** Arachn. Aran. I p. 175 Abb. Taf. XXV Fig. 5—5e (Guatemala).

*similis* **Becker** p. 207 Abb. Taf. XIII Fig. 13 u. 13a.

*Argyroneta* Charakt. **Becker** p. 183.

*aquatica* (Beschr. u. s. w.) p. 184 Abb. Taf. XV Fig. 1—1e.

*Cicurina* Charakt. **Becker** p. 181, *cinerea* p. 182 Abb. Taf. XIV Fig. 16—16b.

*Coelestes* Charakt. **Becker** p. 187.

— *atropos* p. 187 Abb. Taf. XV Fig. 2—2i, *inermis* p. 189 Abb. Taf. XIII Fig. 1—1b.

*Hahnia* Charakt. **Becker** p. 211, *elegans* p. 211 Abb. Taf. XIII Fig. 15 u. 15a.

*ernsti* **Simon**, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 888 ♂ ♀ (Venezuela, St. Vincent).

*Tegenaria* Charakt. **Becker** p. 190. — *agrestris* p. 200 Abb. Taf. XIII Fig. 9—9b.

— *atra* p. 198 Abb. Taf. XIII Fig. 7 u. 7c. — *berthae* p. 199 Abb. Taf. XIII

Fig. 8 u. 8a. — *campestris* p. 196 Abb. Taf. XIII Fig. 6 u. 6a.

*chebana* **Thorell**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 258 ♀ (Carin Chebà).

*domestica* **Becker**, p. 195 Abb. Taf. XIII Fig. 5—5b.

*Emertoni* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 17 ♂ ♀ (Ann. sept. pacifica: Washington territory).

*ferruginea* **Becker**, p. 192 Abb. Taf. XIII Fig. 3—3b.

*longimana* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 16 ♂ (Regio caucasica: Batoum). — *nana* p. 17 ♀ (Ann. sept. pacifica: Washington territory).

*parietina* **Becker**, p. 191 Abb. Taf. XIII Fig. 2—2c.

*pusilla* p. 202 Abb. Taf. XIII Fig. 10 u. 10a, *torpida* p. 203 Abb. Taf. XIII Fig. 11.

*urbana* p. 194 Abb. Taf. XIII Fig. 4 u. 4a.

*Textrix* Charakt. **Becker** p. 208, *denticulata* p. 209 Abb. Taf. XIII Fig. 14—14d.

*Clubionidae.***Simon** (4) p. 20 sq.

*Aepygnatha* (forma peculiaris ab *Oedignatha* differt: mandibulae *Aepygnathae*, anteriora versus et deorsum directae, altissimae sunt, a latere visae a basi anteriora versus sensim non parum dilatatae, et dein supra fortissime geniculato convexae apice praenupte deorsum directo) **Thorell**, Ann. Mus. Civ. Stor. Cat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 201, *ferox* p. 201 ♀ (Carin.-Chebà sive Bia-pò).

*Agroeca* Charakt. **Simon** (4) p. 145. -- **Becker**, p. 298  
*brunnea* **Becker**, p. 300 Abb. Taf. XVII Fig. 11—11c.  
*celans* p. 304 Abb. tab. cit. Fig. 14. — *chrysea* p. 303 Abb. tab. cit. Fig. 13.  
*guttulata* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 11 ♀ (Turkestan merid.).  
*haglundi* **Becker** P. III p. 299 Abb. Taf. XVII Fig. 10.  
*proxima* p. 302 Abb. tab. cit. Fig. 12—12b.

*Apostenus* Charakt. **Simon** p. 144.

*rutilius* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 498 ♀ (Sierra Leone).

*Argistes* nov. gen. **Simon** p. 143, *velox* p. 144.

*Argoctenus* Charakt. **Simon** (4) p. 132.

*Asadipus* Charakt. **Simon** (4) p. 186.

*muticus* **Simon** (9) p. 15 ♀ (Nova Holland. orient.).

*Brachypbaea* Charakt. **Simon** (4) p. 186.

*Carteronius* nov. gen. **Simon** (4) p. 186.

*Centrothele* Charakt. **Simon** (4) p. 186.

*Ceto* Charakt. **Simon** (4) p. 185.

*coenosa* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 11 ♀ (Natal).

*setosa* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 509 (Brasil.: Caraça), *Martini* p. 509 ♀ (Afr. orient.: Natal).

*Chiracanthium* Charakt. **Simon** (1) p. 87. — **Becker** P. III p. 283.

*aculeatum* **Simon** **Pavesi** (1) p. 168.

*clavigerum* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. 1897 p. 9 ♂ ♀ (Natal).

*debile* **Cambridge**, O. P. Arachn. Aran. I p. 229 Abb. Taf. XXIX Fig. 7—7c (Panama).

*erraticum* **Becker** p. 287 Abb. Taf. XVII Fig. 5—5b.

*erroneum* **Becker** p. 286 Abb. Taf. XVII Fig. 26 u. 26a.

*Fauweli* (C. equestris Cambr. (aus Aegypten) sehr ähnlich, verschieden durch: tarso pedum-maxillarium maris haud anguloso) **Simon**, Bull. Soc. Entom. France, 1897 p. 112—113 ♂ (Madère).

*ferum* **Cambridge**, O. P. Arachn. Aran. I p. 228 Abb. Taf. XXIX Fig. 8—8c (Mexico).

*inclusa* Hentz (Beschr. des ♀ u. ♂) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 878.

*lapidicolens* **Becker**, T. III p. 289 Abb. Taf. XVII Fig. 6 u. 6a.

*leucophaeum* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 502 ♂ (Madagascar: Diego Suarez). — punctorum p. 284 Abb. tab. cit. Fig. 4 u. 4a.

*Clubiona* Charakt. **Simon** (4) p. 85, **Becker** p. 266.

*Alluaudi* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1897 p. 279 ♂ (Mauritius).

*attigua* **Cambridge**, O. P. Arachn. Aran. I p. 169 Abb. Taf. XXI Fig. 1—1e (Mexico).

*biaculeata* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. 1897 p. 10 ♂ (Port-Elizabeth).

- brevipes** Becker, P. III p. 279 Abb. Taf. XVI Fig. 24—24b.  
**capensis** Simon, Ann. Soc. Entom. Belg. 1897 p. 10 ♀ (Afr. austr., prom. Bon. Spei, Port-Elizabeth).  
**coeruleoescens** Becker P. III p. 273 Abb. Taf. XVI Fig. 20—20b.  
**compta** p. 282 Abb. Taf. XVI Fig. 2 u. 2a.  
**corticalis** p. 277 Abb. Taf. XVI Fig. 23 u. 23a.  
**crocota** Cambridge, O. P., Arachn. Aran. I p. 168 Abb. Taf. XXI Fig. 2—3b (Mexico).  
**distincta** Thor. Thorell, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 249.  
**diversa** Becker, P. III p. 280 Abb. Taf. XVII Fig. 1 u. 1a.  
**esuriens** Thorell, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 249 ♂ (Carin Chebà).  
**germanica** Becker, P. III p. 268 Abb. Taf. XVI, Fig. 17.  
**helva** Simon, Ann. Soc. Entom. Belg. 1897 p. 9 ♀ (Natal).  
**limpida** Simon, t. c. p. 9 ♀ (Natal).  
**lutescens** Becker, P. III p. 270 Abb. Taf. XVI Fig. 18.  
**natalica** Simon, Ann. Soc. Entom. Belg. 1897 p. 9 ♂ (Natal).  
**neglecta** Becker, P. III p. 272 Abb. Taf. XVI Fig. 19 u. 19a.  
**pallidula** p. 274 Abb. tab. cit. Fig. 21—21d.  
**phragmitis** p. 266 Abb. Taf. XVI Fig. 16—16c.  
**placens** Cambridge, O. P. Arachn. Aran. I p. 195 (Panama).  
**pupula** Thorell, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 251 ♂ ♀ (Bhamð).  
**reclusa** Becker, P. III p. 276 Abb. Taf. XVI Fig. 22—22c.  
**simplex** Cambridge, O. P., Arachn. Aran. I p. 196 (Guatemala).  
**subtilis** Becker, P. III p. 281 Abb. Taf. XVII Fig. 3.  
**terrestris** p. 269 Abb. Taf. XVI Fig. 15 u. 15a.  
**valens** Simon, Ann. Soc. Entom. Belg. 1897 p. 10 ♀ (Natal).  
Clubionae Subdiv. Clubioninarum Simon (4) p. 74.  
Clubioninae Simon (4) p. 73.  
Corinna C. Koch (Uebersichtstabelle über die 7 hier behandelten neuen Arten)  
Simon, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 884, *consobrina* p. 887 ♀, *lacertosa* p. 885 ♀ ♂, *napaea* p. 888 ♀, *pallidoguttata* p. 885 ♀ ♂, *punicca* p. 887 ♀ ♂, *subsignata* p. 886, *tomentosa* p. 886 ♂ (sämmtlich aus St. Vincent).  
*stigmatica* Simon, Boll. Mus. Torino XII No. 270 p. 8 (Colonia Risso).  
Corinnae Subdiv. Corinninarum Simon (4) p. 190.  
Corinninae Subfam. Clubionidarum Simon (4) p. 177.  
Corinomma Charakt. d. Gatt. Simon (4) p. 173.  
— *albobarbatum* (von den asiatischen Formen hauptsächlich verschieden durch: *area oculorum mediorum* evidenter latiore quam longiore. — Ge-nannte Art ist bis jetzt der einzige amerikanische Vertreter) Simon, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 883 ♂ (St. Vincent).  
*harmandii* Sim. Thorell, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 239.  
Creugas gulosus Thor. Thorell, t. c. p. 243 (Palòn).  
Ctenomma Charakt. Simon (4) p. 135.  
Delozeugona depictum Cambridge, O. P., Arachn. Aran. I Abb. Taf. XXX p. 182 Fig. 1—1d. — *mordax* p. 182 (Mexico).

*mordicans* p. 225 Abb. Taf. XXVIII Fig. 1—1g (Guatemala).

*Eutichurus* nov. gen. **Simon** (4) p. 88.

*ferox* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 502 ♂ ♀ (Ecuador, meridionalis: Cuenca prov. de Azuaz; Loja), *luridus* p. 501 ♂ ♀ (Le Para), *ravidus* p. 501 ♂ (Brasil.: Rio).

*Entittha melanostoma* Thor. **Thorell**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVI (XXXXII) p. 253, *rupicola* p. 253 ♀ (Yaddò in mont. Carin Asciiui Chebà).

*Gazenna* Charakt. **Simon** (4) p. 99.

*Gytha* Charakt. **Simon** (4) p. 146.

*Hilke* Charakt. **Simon** (4) p. 146.

*Jacaena* nov. gen. (cum Oedignathidis, immo cum Storenidis, hoc genus affinitatem sat magnam ostendit, forma partium oris et dispositione mamillarum tamen ab iis longe remotum, et sine dubio ad Clubionidas referendum: quum maxillae ejus impressionem transversam levem ostendant, inter Thamphilinas locandum est. A Thamphilo praesertim pedibus anterioribus eodem modo atque in Oedignathidis aculeatis praesertim facile diagnosci potest Jacaena) **Thorell**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 230, *distincta* p. 231 ♀ (Tenasserim, in Monte Mooleyit).

*Lauricius* Charakt. **Simon** (4) p. 86.

*Liocranae* Subdiv. Liocraninarum **Simon** (4) p. 136.

*Liocraninae* Subfam. Clubionidarum **Simon** (4) p. 124.

*Liocranoides* Charakt. **Simon** (4) p. 145.

*Liocranum* Charakt. **Simon** (1) p. 142, **Becker** P. III p. 296.

*mirabile* Cambridge, O. P., p. 214 Abb. Taf. XXVI Fig. 8—9a (Mexico).

*rupicola* p. 297 Abb. Taf. XXII Fig. 9.

*Macerio* nov. gen. **Simon** (4) p. 88.

*Mardonia* nov. gen. (Clubionae et Ataliae praesertim affinis est Mardonia, labio brevi transverso et armatura pedum anteriorum fortissima praesertim ab his generibus differens) **Thorell**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 246, *fasciata* p. 247 ♀ juv. (Palòn).

*Matidia* Charakt. **Simon** (4) p. 87.

*aeria* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 503 ♀ (Jolo), *bimaculata* p. 504 ♂ ♀ (Taprobane!), *flagellifera* p. 503 ♂ ♀ (Taprobane!), *javana* p. 503 ♂ (Java mer.: Palabouan), *luzonica* p. 503 ♀ (Luzonia: Antipolo), *simplex* p. 504 ♂ ♀ (Taprobane!).

*Mesiotelus* nov. gen. **Simon** (4) p. 343.

*Mesobria* nov. gen. Liocraninarum (Micariosomatæ). — A Micariosomatæ praesertim differt oculis mediis anticis lateralibus majoribus, oculorum linea postica procura et chelis antice muticis, a Teutamo et Sesiente differt area oculorum mediorum paulo longiore quam latiore, clypeo oculis anticis haud latiore et cephalothorace latius ovato) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 882, *guttata* p. 882 ♀ (St. Vincent).

*Micariosoma* Charakt. **Simon** (4) p. 151.

*Micariosomatæ* Subdiv. Liocraninarum **Simon** (4) p. 146.

*Miturga* Charakt. **Simon** (4) p. 130.

*Miturgeæ* Subdiv. Liocraninarum **Simon** (4) p. 126.

*Myrmecisca* (hoc nomine eae species designantur, quae cephalothoracem modo in duas partes cephalicam et thoracicam constrictum habent; praeter species typica M. Birmanica saltem Myrmecia nigra Perty, C. L. Koch gen. Myrmeciscae videtur) **Thorell**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII), *birmanica* p. 240 ♀ (Carin Chebà).

*Nicodamus dimidiatus* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. 1897 p. 15 (New Holland).  
*Oedignatha* Charakt. **Simon** (4) p. 190.

*affinis* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 12 (Taprobane Ins.).

*bucculenta* **Thorell**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 197 ♀ (Carin Chebà sive Bia-pò).

*coriacea* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 14 (Taprobane Ins., Kandy).  
*decorata* p. 13 ♀ (Ins. Philippinae: Manila, Antipolo, Quinqua).

*flavipes* **Simon** (9) p. 14 ♀ (Taprobane, Kandy).

*gulosa* p. 12 ♀ (Ins. Taprobane). — *montigena* p. 14 ♀ (Ins. Taprobane).

*procerula* ♂ **Simon**, Mém. Soc. Zool. France X p. 261 ♂♀ (Dehra Dun).

*retusa* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 12 ♂♀ (Ins. Taprobane).

*rugulosa* (O. radiata Thor. ähnlich) **Thorell**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 199 (Chialà).

*scrobiculata* Thor. **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 14 (Penang Ins., ? Java). — *striata* **Simon** (9) p. 13 ♀ (Taprobane).

*Oedignathaeae* Subdiv. Corinninararum **Simon** (4) p. 187.

*Orthobula* nov. gen. **Simon** (4) p. 152.

*calceata* (O. impressa ähnlich) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1897 p. 499 ♀  
(Sierra-Leone), *impressa* p. 498 ♀♂ (Ins. Taprobane: Colombo! Kandy!  
Galle!), *radiata* p. 499 ♂ (Transvaal, Pretoria).

*Otacilia* nov. gen. (Mandibulis in dorso aculeatis hoc genus cum Phrurolitho [C. L. Koch] Westr. affinitatem ostendit, praeterea magis cum Liocrano, Astraea et Aposteno conveniens: praeter nota illa labio multo latiore quam longiore et oculis in series duas parallelas dispositis, quarum postica recurva est, cet. ab iis abunde differens) **Thorell**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 243, *armatissima* p. 244 ♀ (Mts. Chebà sive Bia-pò).

*Paratyle* nov. gen. **Simon** (4) p. 145.

*Philisca* Charakt. **Simon** (4) p. 86.

*Prochora* Charakt. **Simon** (4) p. 131.

*Pronophaea* Charakt. **Simon** (4) p. 186.

*natalica* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. 1897 p. 15 ♀ (Natal).

*Radulphius* Charakt. **Simon** (4) p. 131.

*Rhaeboctesis* nov. gen. **Simon** (4) p. 143, *equestris* p. 143.

*Scotina* **Simon** (4) p. 144.

*Sesieutes* nov. gen. **Simon** (4) p. 153.

*lucens* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 500 ♂ (Singapore!).

*Simalio* nov. gen. **Simon** (4) p. 86.

*Sphingius scrobiculatus* **Thorell**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 236 ♂ (Palòn).

*scutatus* **Simon** (9) p. 15 (Ins. Taprobane Matale).

*Strotarchus* Charakt. **Simon** (4) p. 89.

*Syrisca* Charakt. **Simon** (4) p. 131.

*moesta* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 500 ♀ (Brasil.: Le Para), *cer-*  
*vina* p. 500 ♀ (Ins. Lnzonia: Antipolo).

*Syspira* Charakt. **Simon** (4) p. 131.

*Systaria* nov. gen. **Simon** (4) p. 87.

*Teutamus* Charakt. **Simon** (4) p. 152.

*Tamphilus gracilis* Thor **Thorell**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a  
vol. XVII (XXXVII) p. 233, *vivax* p. 233 ♀ (Moulmein).

*Tomopisthes chazaliae* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1897 p. 11 ♀ (Sierra Ne-  
vada de Santa-Marta).

*Tolophilus* Charakt. **Simon** (4) p. 89.

*Trachelas* Charakt. **Simon** (4) p. 184.

*femoralis* (ausgezeichnet durch: femoribus anticis maris subtus valde convexis  
et pedibus maxillaribus parvis et simplicibus) **Simon**, Proc. Zool. Soc.  
London 1897 p. 884 ♀♂ (St. Vincent).

*Tracheleae* Subdiv. *Corinninarum* **Simon** (4) p. 178.

*Trachelopachys* nov. gen. **Simon** (4) p. 185.

*Tyrrhus ambiguus* **Thorell**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII  
(XXXVII) p. 238 ♀ (Chialà).

*Viridasius pulchripes* Sim. **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 94.

*Vulsor* Charakt. **Simon** (4) p. 132. — *bidens* Sim. **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 94.

*Zora* Charakt. **Simon** (4) p. 135.

*Zoreac* Subdiv. *Liocraninarum* **Simon** (4) p. 133.

### Ctenidae.

Uebersichtstabelle über neuweltliche Gattungen und Arten der Ctenidae.  
**Cambridge, F. O. P.** (1) p. 72.

*Acantheae* Subdiv. *Cteninarum* **Simon** (1) p. 115.

*Acantheis* Thor. Charakt. **Simon** (1) p. 118. — **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 71 ♂  
Charakt. **Cambridge, F. O. P.**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 20 p. 340.

*longiventris* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 495 ♀ (pullus) (Singapore!).  
*tridens* (verwandt mit *laetus* und *dimidiatus*) **Pocock**, Abhandlgn. Senckenb.  
naturf. Gesellsch. 23. Bd. p. 611 ♂ (Borneo, Baram River).

*Acanthocetus* Keys. Thor. **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 70.

*dimidiatus* Thor. **Cambridge, F. O. P.** (2) p. 341. — *laetus* Thor. p. 341. —  
*variatus* Thor. p. 340.

*Aenigma australiana* Karsch **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 71.

*Anahita* Charakt. **Simon** (4) p. 123.

*fauna* Karsch **Cambridge, F. O. P.** (2) p. 340.

*lineata* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 497 ♀ (Congo, Landana). .

*livida* p. 497 ♀ (Sierra Leone: Rio Pungo).

*nigritarsis* **Pavesi**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a XVIII (XXXVIII  
p. 175 ♂ (Hanacio).

*Ancilometes*, Notiz über Zugehörigkeit, **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 93.

*Apolania* nov. gen. Caloctenearum (Steht zwischen *Anahita* n. *Zora*. — Ab  
*Anahita* differt cephalothorace breviore et latiore, oculis quatnor posticis  
maximis, inter se aequis, anguste et aequo separatis, lineam minus recurvam  
designantibus, oculis quatnor mediis inter se appropinquatis et valde inquis,

anticis posticis plus decuplo minoribus, oculis lateralibus anticis minutissimis a mediis latius distantibus et sub oculis lateralibus posticis sitis, clypeo area quatuor mediorum saltem haud angustiore, parte labiali latiore quam longiore fere Zorae, pedibus longis et gracilibus, quatuor anticis omnino multicis, posticis parce et debiliter aculeatis, sed metatarsis subtus ad basin aculeis longis binis armatis) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1897 p. 383, *segmentata* p. 384 ♂ (Mahé).

*Asthenoctenus* nov. gen. **Simon** (1) p. 113.

*borellii* **Simon**, Boll. Mus. Torino XII No. 270 p. 7 (San Pablo).

*Caloctenus* Charakt. **Simon** (1) p. 123.

*celer* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 496 ♀♂ (Java, in montibus), *gracilitarsis* p. 496 ♀♂ (Venezuela: Caracas! colonia Tovar!), *guineensis* p. 496 ♀ (Afr. occidentalis: Sierra Leone).

*luteovittatus* **Simon**, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 880 ♀ (St. Vincent), *penicilliger* p. 881 ♀♂ (St. Vincent).

*aculeatus* Keys. **Cambridge**, F. O. P. (1) p. 70, cyclothorax (Bertk.) Keys. p. 70, major Keys. p. 70, variegatus Bertk. p. 70.

*Ctenus* Walck. Charakt. **Simon** (4) p. 114. — ferner **Cambridge**, F. O. P. (1) p. 57 u. 73—77 ff.

(*Leptoctenus*) *aculeatus* p. 494 ♀ (Afr. occid.: Rio Pungo).

*albofasciatus* p. 82 ♀ (Forest, Santarem).

*Andrewsi* **Cambridge**, F. O. P. (1) p. 79 ♀ (Santarem, Pará Forest).

*argentipes* van Hass. **Cambridge**, F. O. P. (2) p. 336.

*argentinus* Holmb. **Cambridge**, F. O. P. (1) p. 63.

*barbatus* Thor. **Cambridge**, F. O. P. (2) p. 237.

*bicostatus* Thor. **Cambridge**, F. O. P. (2) p. 334.

*bimaculatus* Tacz. **Cambridge**, F. O. P. (1) p. 62.

*bogotensis* Keys. p. 62. — *boliviensis* p. 80 ♂♀ (Bolivia).

*brevipes* Keys. **Cambridge**, F. O. P. (1) p. 62.

*celebensis* Pocock, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 609 Abb. Taf. XXV Fig. 16 ♀ (Minahassa).

*cinnamomeus* C. K. **Cambridge**, F. O. P. (1) p. 62.

*ceylonensis* **Cambridge**, F. O. P. (2) p. 346 ♀♂ Abb. Taf. IV Fig. 12, 26 (Ceylon). — *concolor* (Perty) C. K. (1) p. 62.

*cyclothorax* Bertk. **Cambridge**, F. O. P. p. 63.

*denticulatus* (Sim.) Thor. **Cambridge** F. O. P. (2) p. 337.

*dubius* **Cambridge**, F. O. P. (1) p. 60.

*ferus* (Perty) Keys. **Cambridge**, F. O. P. (1) p. 61. — (Perty) Walck. p. 64.

*fimbriatus* Walck. **Cambridge**, F. O. P. (1) p. 61.

*Floweri* **Cambridge**, F. O. P. (2) p. 348 ♂♀ Abb. Taf. IV Fig. 22—25 (Pinang).

*fungifer* Thor. **Cambridge**, F. O. P. (2) p. 334.

*fuscus* Walck. **Cambridge**, F. O. P. (1) p. 61.

*giganteus* Tacz. p. 62. — *granadensis* Keys. p. 63. — *grisens* Keys. p. 65.

*hibernalis* Hentz **Cambridge**, F. O. P. (1) p. 62.

*Hosei* **Cambridge**, F. O. P. (2) p. 345 ♂♀ Abb. Taf. IV Fig. 11, 17, 20, 28 —30 (Sarawak, Borneo).

— **Pocock**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 608 Abb. Taf. XXV Fig. 14—14b (Sarawak, Baram River).

- hybernalis Hentz. v. Hasselt. **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 64. — janeirus Walck. p. 61.  
*javanus* (wohl eng verwandt mit fungifer Thor.) **Pocock**, (1) p. 610 Abb.  
 Taf. XXV Fig. 16 (Buitenzorg).
- Keyserlingi* nom. nov. = C. ferus (Perty) Keys. **Cambridge, F. O. P.** (1), p. 81.  
*kuckenthali* **Pocock**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 609 ♀ Abb.  
 Taf. XXV Fig. 15 (Minahassa).
- (*Leptoctenus*) **Kochi** Simon, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 494 ♀ (Nova Guinea: Dorey).
- longipes* Keys. **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 62.
- (*Leptoctenus*) *lycosinus* p. 493 ♀ (Afr. occid.: Rio Pungo).
- medius* Keys. **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 65 u. 81 ♀ — ♂ neu p. 87 (Theresiopolis, S. Brazil). — *minimus* p. 86 ♂ (N. America).
- minor* p. 83 Abb. Taf. III Fig. IV c (Santarem).
- minusculus* Keys. **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 65.
- (*Leptoctenus*) *modestus* Simon, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 492 ♂♀ (Afr. orientalis: Zanguebar inter.).
- mordicus* O. Cambr. **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 65. — *nigriventer* Keys. p. 64 u. 81.  
*nigritus* p. 81 ♂ (Forest, Santarem). — *obscurus* Thor. **Cambridge, F. O. P.** (2)  
 p. 334.
- oculifera* Karsch **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 64. — *ornatus* Keys. p. 65.
- Pertyi* nom. nov. f. C. rufibarbis (Perty) Keys. p. 80.
- philippinensis* **Cambridge, F. O. P.** (2) p. 349 Abb. Taf. IV Fig. 1 (Manila, Luzon, Philippinen).
- planipes* **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 84 (Forest, Santarem).
- (an *Phoneutria*?) Polli van Hass. **Cambridge, F. O. P.** (2) p. 336.
- pulvinatus* Thor. **Cambridge, F. O. P.** (2) p. 335.
- (*Leptoctenus*) *pulchriventris* Simon (11), p. 493 ♀ (Africa australis).
- punctulatus* Hentz **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 62.
- ramosus* Thor. **Cambridge, F. O. P.** (2) p. 333.
- Reidyi* **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 78 ♀ (Forest, Santarem).
- rubripes* Keys. **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 64, *rufibarbis* (Perty) Walck. p. 61, 62.  
*rufus* Walck. **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 61, *rectipes* p. 85 ♂ (Iguarassu, Brazil).
- salei* Keys. p. 62. — *sanguineus* Walck. **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 61.
- sarawakensis* **Cambridge, F. O. P.** (2) p. 346 ♀ Abb. Taf. IV Fig. 3 (Sarawak, Borneo). — *serratipes* p. 87 ♂♀ (Demerara).
- similis* **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 83 ♀ (Forest, Santarem).
- sinuatipes* p. 84 ♂♀ (Costa Rica). — *Smythiesi* Simon (6) p. 260 (Dehra-Dun).
- spiculus* **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 86 ♂ (Colombia). — *taeniatus* Keys. p. 65.
- trabifer* Thor. **Cambridge, F. O. P.** (2) p. 332, 335, 340.
- Thorellii* **Cambridge** t. c. p. 342 ♂♀ Abb. Taf. IV Fig. 2, 15, 27 (Ceylon).
- unicolor* Walck. **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 61.
- unilineatus* Simon, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 880 ♀♂ (St. Vincent).
- vehemens* Keys. **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 65. — *velox* Keys. p. 65.
- Walkenaerii* Griffith **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 60.
- Cupieunius* Sim. Charakt. **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 67.
- celerrimus* Sim. p. 68, *granadensis* (Keys.) ? p. 68, *salèi* (Keys.) ? p. 68.
- Enoploctenus* Charakt. **Simon** (1) p. 117.
- Germaini* Simon, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 495 ♀ (*pullus*) (Brasil. Rio).

- Isoctenus bicolor* E. van Beneden **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 69, *foliiferus* Bertk. p. 69.  
*Leptoctenus Charakt.* **Cambridge, F. O. P.** (2) p. 337.  
    *agalenoides* L. K. **Cambridge, F. O. P.** (2) p. 337 u. 340.  
    *byrrhus* Sim. **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 70.  
    *denticulatus* Sim. Thor. **Cambridge, F. O. P.** (2) p. 337, *Tenkatei* v. Hasselt p. 70.  
    *tumidulus* Sim. **Cambridge, F. O. P.** (2) p. 339, *valvularis* van Hass. p. 338.  
*Microctenus Keys.* **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 68, *adustus* Keys. p. 69, *curvipes* Keys. p. 69, *humilis* Keys. p. 69, *obscurus* Keys. p. 68, *ornatus* Keys. p. 68, *parvus* Keys. p. 69, *ravidus* E. Sim. p. 69.  
*Neostenus* nov. gen. Simon (1) p. 123, *comosus* p. 124.  
*Nydia* Thor. **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 71.  
*Odo* Charakt. Simon (1) p. 123.  
    *agilis* Simon, Ann. Soc. Entom. France 1897 p. 498 ♀ (Antillae: ins. S. Thomas).  
*Phoneutria* Perty Charakt. **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 57, *fera* Perty u. C. Koch p. 66, *ochracea* C. K. p. 67, *oculifera* Karsch p. 67, *rufibarbis* Perty, Koch. Keys. p. 66 u. 67. — *vivida* Pavesei, Boll. Mus. Torino XII No. 271 p. 4 (Zambesi).  
*Phymatoctenus comosus* Simon, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 495 ♀ (Rio Tokantins).  
*Platyctenus* Keys. Notiz über Zugehörigkeit. **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 93.  
*Thasyraea* Charakt. Simon (1) p. 124.  
*Thaumasia* Perty, vielleicht zu einer Lycosiden-Gruppe gehörig. **Cambridge, F. O. P.** (1) p. 94.  
*Titiotus* nov. gen. Simon (1) p. 113.  
*Tuticanus* Charakt. Simon (1) p. 114.  
    *eruciatus* Simon, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 494 ♀ (Ecuador, Quito).  
*Uliodon* Charakt. Simon (1) p. 112.

### *Micariidae.*

- Apochinomma* Charakt. Simon (4) p. 175, *dolosum* Simon (6) p. 261 ♂ (Dehra-Dun).  
*Castaneira spinosa* Simon, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 882 ♀ ♂ (St. Vincent).  
    *micaria* Simon Pavesei (1) p. 168.  
    *teres* Simon, Boll. Mus. Torino XII No. 270 p. 8 (Rio Apa).  
    *venustula* Pavesei (1) p. 169.  
    *zetes* Simon, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1897 p. 294 (Kurrachee).  
*Caenoptychus* Charakt. d. Gatt. Simon (4) p. 174.  
*Copa* Charakt. d. Gatt. Simon (4) p. 173.  
*Goldia* Charakt. d. Gatt. Simon (4) p. 176.  
*Graptartia* nov. gen. Simon (4) p. 174.  
*Methesis* nov. gen. Simon (4) p. 172.  
*Micaria* Charakt. Simon (4) p. 174. — auch Becker P. III p. 237 *publicaria* p. 237 Becker P. III p. 238 Abb. Taf. XVI Fig. 1—1b.  
*Micarieae.* Subdiv. *Micariinarum* Charakt. Simon (4) p. 158.  
*Micariinae* Subfam. *Clubionidarum* Charakt. Simon (4) p. 153.  
*Micariolepis* Charakt. Becker P. III p. 239 — auch Simon (4) p. 175, *splendissima* Becker P. III p. 240 Abb. Taf. XVI Fig. 2.

- Micariosoma* Charakt. d. Gatt. **Becker** P. III p. 293, *festiva* p. 293 Abb. Taf. XVII  
 Fig. 8 u. 8a, *minima* p. 295 Abb. tab. cit. Fig. 16, 16a.  
*Molycria* Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 157.  
*Molycriae* d. Sub-div. *Micariinarum* **Simon** (4) p. 154.  
*Myandra* Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 157.  
*Myrmecium* Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 176.  
*Poecilipta* nov. gen. **Simon** (4) p. 173.  
*Psellocoptus* nov. gen. **Simon** (4) p. 176.  
*Sphecotypus* Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 176.  
*fornicarius* **Cambridge**, **O. P.**, Biol. Centr.-Amer. Arachn. I Abb. Taf. XIX  
 Fig. 4—4d.  
*Supunna* nov. gen. **Simon** (4) p. 173.

### *Platoridae.*

- Charakt. d. Fam. **Simon** (4) p. 15.  
*Doliomalus* nov. gen. **Simon** (4) p. 19, (Type: *D. cimicoides*).  
*Plator* Charakt. **Simon** (4) p. 18.  
*indicus* (a *P. insolentii* Simon (ex Sina) imprimis differt cephalothorace nigro-marginato, oculis antieis multo maioribus, inter se subcontiguis, pedibus antieis setis spiniformibus brevioribus et inordinatis (hanc seriatis instructis et metatarsis tarsisque scopulatis) **Simon** (6) p. 256 (Poona et Konkan).  
*Vectius* nov. gen. für *V. niger* **Simon** (4), p. 16.

### *Thomisidae.*

- Angaeus* Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 10.  
*Ascuris* nov. gen. (Type *A. striaticeps*) **Simon** (4) p. 9.  
*Cebrennius* Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 9.  
*Epidius* Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 10.  
*Firmicus marginatus* (scheint den Uebergang von *Synaema* zu *Firmicus* zu bilden, letzterer sich anschliessend durch „son bandeau étroit et le groupe de ses yeux médians beaucoup plus large que long“, ersterer nahest. durch „yeux antérieurs équidistants“) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1897 p. 380 ♀ (Mahé).  
*Gephyrina insularis* (von *G. alba* E. Sim. aus Venezuela, hauptsächlich durch „oculorum linea postica minus recurva et oculis mediis posticis inter se quam a lateralibus paulo remotioribus“ verschieden) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 876.  
*Geraesta* Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 9.  
*Majella* nov. gen. **Cambridge**, **O. P.**, Biol. Centr.-Am. Arachn. Aran. I p. 191, *affinis* p. 191 Abb. Taf. XXIV Fig. 3—3d (Mexico).  
*Misumena Alluaudi* (oculis inter se valde inquis) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1897 p. 279 ♀ (Mauritius).  
*Monaeses griseus* **Pavesi** (1) p. 173 ♀ (Salolé).  
*Pharta* Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 10.  
*Philodromus albicans* **Cambridge**, **O. P.**, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 227 Abb. Taf. XXIX Fig. 9—9e (Mexico).  
*frontosus* **Simon**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1897 p. 293 (Matheran).

- Pothaeus Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 10.  
*Pselloninae* nov. subfam. (für die Gattung *Psellonus*) **Simon** (4) p. 12.  
*Psellonus* nov. gen. **Simon** (4) p. 14, *planus* p. 14 (Madeira).  
*Runcinia affinis* **Simon**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1897 p. 292 (Kurrachee).  
*Stephanopseae* Charakt. **Simon** (4) p. 1.  
*Stephanopsis pectinifarsis* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1897 p. 280 ♀, *limbata* p. 280 ♀ (beide von Mauritius).  
*Synaema cirripes* Cambridge, O. P., Biol. Centr.-Amer. I p. 180 Abb. Taf. XXII Fig. 2—2c, *diana* (Aud.) Pavesi (1) p. 174, *imitatrix* (Pavesi) Pavesi (1) p. 174.  
*madida* Cambridge, O. P., Biol. Centr.-Amer. I Abb. Taf. XIX Fig. 7—7d.  
*prosper* p. 213 Abb. Taf. XXVI Fig. 13—13e (Guatemala).  
*Thanatus arcticus* Lenz p. 76 (Asakak, Grönland).  
*forficatus* **Simon**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1897 p. 293 (Kurrachee).  
*longipes* Cambridge, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I Abb. Taf. XXI Fig. 12—12c. — *prolixus* **Simon** (6) p. 255 ♀ (Dekkan).  
*rubicundus* L. Koch Pavesi (1) p. 172.  
*Thomisus albus* (Gmelin) Pavesi (1) p. 172, *daradiooides* **Simon** p. 172.  
*insularis* Blackwell (bisher zu *Xysticus* gezogen, steht ohne Zweifel *T. marginatus* E. Sim. nahe, aber deutlich geschieden) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1897 p. 380.  
*Tibellus paraguensis* **Simon**, Boll. Mus. Torino XII No. 270 p. 7 (Asuncion).  
*Vossioni* Pavesi (1) p. 170 ♀.  
*Tmarus Piochardi* Simon Pavesi (1) p. 173.  
*Xysticus erraticus* in Inverness-shire Scott, Annals Scottish Natural History 1897 p. 257.  
*facetus* Cambridge, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 179 Abb. Taf. XXII Fig. 1—1c (Mexico). — *jugalis* L. Koch Pavesi (1) p. 174.

### *Argiopidae.*

- Epeiridae Becker Pt. II p. 3.  
*Agathostichus leucacantha* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 473 (Sabolbo: Prov. Bahia).  
*Alcimosphenus licinus* E. Sim. (Wiedergabe der Beschr. d. ♀) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 872.  
*Amamva nigromaculata* Cambridge, O. P., Arachn. Aran. I Abb. Taf. XIX Fig. 5 u. 5c.  
*Anapis hamigera* **Simon**, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 875 ♂ ♀ (St. Vincent u. Venezuela).  
*Andrasta globosa* Cambridge, O. P., Arachn. Aran. I Abb. Taf. XXIV Fig. 5—6b p. 192.  
*Arachnura scorpionoides* Vinson. Fundort. Pavesi (1) p. 162.  
*Araneus* (5 Arten [nebst Syn.] von St. Vincent) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 873—874, *wenzeli* (gehört zur Gruppe *A. grayi* L. und steht *Epeira graphica* Cambr. nahe) p. 874 ♀ (St. Vincent).  
*(Vixia) bacillifer* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1896, p. 475 ♀ (Paraguay).  
*borellii* **Simon**, Boll. Mus. Torino XII No. 270 p. 5 (Paraguay).

- caput-lupi* (Dol.) **Pocock**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Gesellsch. 23. Bd. p. 599 Abb. Taf. XXV Fig. 8 (Molukken).
- mangareva* (Walck.) **Pocock** t. c. p. 601 Abb. Taf. XXV Fig. 11—11a (Molukken). — moluccensis (Dol.). p. 599 Abb. Taf. XXV Fig. 9 (Molukken).
- nautica* L. Koch **Pavesi** (1) p. 165.
- nigricauda* Simon, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 474 ♂ (Indo-China, Toule-Sap). — Petersii Karsch **Pavesi** (1) p. 165.
- quadriloratus* Simon Boll. Mus. Torino XII No. 270 p. 5 (Asuncion).
- Argiope* Charakt. **Becker** p. 4.
- bruennichi* Beschr. u. Verbr. u. s. w. **Becker** P. II p. 5 Abb. Taf. I Fig. 2—2a.
- extensa* **Rainbow**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales ser. 2 12 (22) p. 519 ♀ Abb. Taf. XVII Fig. 5, 5a—c (Guildford). — *gracilis* p. 522 ♀ (Bungendore).
- nigrovittata* **Pavesi**, Boll. Mus. Torino XII No. 271 p. 3 (Zambesi).
- palilda* p. 521 ♀ Abb. tab. cit. Fig. 6, 6a, 6b (Queanbeyan).
- succincta* **Pocock**, Abhandlgn. Senckenb. Ges. 23. Bd. p. 598 Abb. Taf. XXV Fig. 7 (Borneo).
- vanicorensis* (A. avara Thorell u. A. lunata Bradley verwandt) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1897 p. 272 ♀ (Vanikoro).
- vereunda* **Pocock**, p. 599 Abb. Taf. XXV Fig. 6 (Soah, Konorah).
- Argriognatha* nov. gen. (Type: *Tetragnatha pachygnathus*) **Cambridge**, O. P., Arachn. Aran. I p. 213.
- bella* p. 213 Abb. Taf. XXVIII Fig. 7—7f (Costa Rica).
- Argyropeira argyra* Walck. (Syn.) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 870, aurulenta C. Koch (Syn.) p. 871.
- auro-striata* **Cambridge**, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 230 Abb. Taf. XXIX Fig. 2—3d (Mexico).
- debilis* (Neubeschr.) **Cambridge**, O. P., Arachn. Aran. I p. 218 Abb. Taf. XXVIII Fig. 4—5d (Mexico). — pulcherrima (Beschr. des ♂) p. 229.
- regnyi* (von der nahe verwandten A. curta O. P. Cambr. aus Panama u. Venezuela verschieden: cephalothorace fusco-marginato, abdomine subtus atro (baud obscure fulvo) vittis duabus argenteis latioribus notato) p. 871 ♂ ♀ (St. Vincent).
- thorelli* Blackw. var. *mauritiana* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1897 p. 278 (Maurice).
- Aspidolasius bifurcatus* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 471 ♀ (Amazonas).
- Caira capra* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 479 ♀ (Paraguay), *echinus* p. 479 ♀ (Brasilia: Rio Salobro, prov. Bahia), *spinosa* p. 478 ♀ (Regio Amazonica, S. Paulo de Olivença [Brasil.], Pebas [Peruvia]).
- Carepalxis nigriceps* **Cambridge**, O. P., Arachn. Aran I Abb. Taf. XIX Fig. 9—9d. — *rotunda* p. 224 Abb. Taf. XXVIII Fig. 7—7d (Mexiko).
- Cercidia* Charakt. **Becker**, p. 49.
- piominens* (Beschr. Verbr. u. s. w.) p. 49 Abb. Taf. X Fig. 4—4d.
- Cyclosa* Charakt. **Becker** p. 7.
- *Mimikry Goeldi* p. 563 nebst Abb. auf Taf. 22.
- conica* (Beschr. Verbr. u. s. w.) **Becker**, p. 7 Abb. Taf. II Fig. 1—1s.
- oculata* (Beschr. Verbr. u. s. w.) **Becker**, p. 19 Abb. Taf. I Fig. 3—3a.
- Cyphalonotus larvatus* Simon **Pavesi**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVIII (XXXVIII) p. 166.

- Cyrtognatha Keys. (= Argriognatha P. P. Cambr.) *serrata* Simon, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 870 ♂ ♀ (St. Vincent).
- Dicrostichus *magnificus* Rainbow, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales ser. 2 12 (22) p. 523 Abb. Taf. XVII Fig. 8, 8a, 8b (Mount Kembla).
- Diphya *limbata* Simon, Ann. Mus. Buenos Aires V p. 144 (Terra del Fuego).
- Dolicognatha *diversa* Cambridge, O. P., Arachn. Aran. I Abb. Taf. XX Fig. 9—9e.
- Dolichognatha *tuberculata* Keyserl. (Syn.) Simon, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 872.
- Dyschirioignatha *montana* Simon, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 868 ♂ ♀ (Venezuela; St. Vincent).
- Epeira, Charakt. der Gatt. Becker Pt. II p. 11. — Beschr. u. Verbreitung. Abb. einer Reihe von Arten.
- Epeira *pallida* Rainbow, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales ser. 2 12 (22) p. 514 ♀ nebst Abb. Taf. XVII Fig. 1 (Guildford), *crassipes* p. 515 ♀ nebst Abb. Taf. XVII Fig. 2, 2a, *variabilis* p. 517 ♀ Abb. Taf. XVII Fig. 3, 3a, 3b, *sylvicola* p. 518 ♀ (Guildford).
- acalypha* Becker, Pt. II, p. 39 Abb. Taf. IX Fig. 2—2c.
- adianta* p. 39 Abb. Taf. IX Fig. 1—1b.
- alsine* p. 22 Abb. Taf. IV Fig. 2—2d.
- annulipes* Rainbow (3) p. 117 Abb. Taf. IV Fig. 3—3c (Funafuti).
- angulata* Becker Pt. II p. 12 Abb. Taf. I Fig. 4—4c.
- cornuta* p. 34 Abb. Taf. VII Fig. 1—1c.
- coronata* Rainbow (2) p. 629 ♀ nebst Abb. Taf. XLIV Fig. I (New England).
- cucurbitana* Becker, Pt. II, p. 25 Abb. Taf. VI Fig. 1—1h.
- diademata* p. 17 Abb. Taf. I Fig. 5—5d.
- diodia* p. 41 Abb. Taf. IX Fig. 3—3d.
- distincta* Rainbow (3) p. 118 Abb. Taf. IV Fig. 4—4b (Funafuti).
- dromedaria* Becker Pt. II p. 14 Abb. Taf. III Fig. 1—1f.
- etheridgei* Rainbow (3) p. 114 Abb. Taf. III Fig. 5—5e (Funafuti).
- festiva* p. 115 Abb. Abb. Taf. IV Fig. 1—1b (Funafuti).
- ficta* Rainbow (1) p. 323 ♀ nebst Abb. Taf. XVIII Fig. 2, 2a (New Engl. Distr.).
- gibbosa* Becker Pt. II p. 16 Abb. Taf. III Fig. 2—2b.
- hoggi* Rainbow (3) p. 119 Abb. Taf. V Fig. 1—1a (Funafuti).
- longispina* p. 111 Abb. Taf. III Fig. 1 u. 2 (Funafuti).
- marmorea* Becker Pt. II p. 20 Abb. Taf. IV Fig. 1—1f.
- multispina* Rainbow (3) p. 112 Abb. Taf. III Fig. 3—4c.
- obscura* Rainbow p. 116 Abb. Taf. IV Fig. 2—2c.
- patagiata* Becker, Pt. II, p. 36 Abb. Taf. VIII Fig. 3—3e.
- quadrata* p. 23 Abb. Taf. V Fig. 1—11.
- redii* p. 29 Abb. Taf. VI Fig. 2—2h.
- sclopetaria* p. 32 Abb. Taf. VIII Fig. 2—2c.
- semiannulata* Karsch Pavesi (1) p. 165.
- similaris* Rainbow (1), p. 324 nebst Abb. Taf. XVIII Fig. 3 (New England District).
- speciosa* Rainbow (3) p. 120 Abb. Taf. V Fig. 2—2a (Funafuti).
- striata* Bös. Lenz Pavesi (1) p. 164.

*striata* **Pavesi**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol XVIII (XXXVIII) p. 164.

*Taczanowskii* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 473 ♀ (Amazons, Teffe).

*triangulifer* (Thor.) Variation der Färbung. **Pocock**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Gesellsch. 23. Bd. p. 601.

*triguttata* **Becker** Pt. II p. 27 Abb. Taf. III Fig. 3—3d.

*umbratica* p. 30 Abb. Taf. VIII Fig. 1—1d.

*unicolor* (Doleschall) **Pocock** (1) p. 600 Abb. Taf. XXV Fig. 10 (Molukken).

*ventricosa* **Rainbow** (3) p. 110 Abb. Taf. II Fig. 4—4c (Funafuti).

*Volgeri* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 474 ♀ (Africa Orient.: Zanguebar inter.).

*Wagneri* **Rainbow** (1) p. 325 ♀ ♂ nebst Abb. Taf. XIX Fig. 2, 2a, 2b, 2c, 2d (Sydney).

Epeirotypus brevipes **Cambridge**, O. P., Arachn. Aran. I p. 161 Abb. Taf. XIX Fig. 14, 14a—c (Mexico).

Eustala anastera **Walck.** (Syn.) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London, 1897, p. 873.

Gasteracantha bruijni **Pocock**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Gesellsch. 23. Bd. p. 604 Abb. Taf. XXV Fig. 4.

circumnotata p. 603 Abb. Taf. XXV Fig. 2, clavatrix p. 603 Abb. Taf. XXV Fig. 5.

levida Cambr. **Pavesi** (1) p. 166.

mollusca L. Koch (Notiz) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1897 p. 273, hebridisia Butler p. 273 nebst var. *lugubris* p. 273 (Vanikoro).

ornata **Pavesi**, Boll. Mus. Torino XII No. 271 p. 3 (Kazungula).

*tondaneae* (nahe verw. mit G. butleri Thor., vielleicht eine Subspecies, auch G. eurygaster Thorell) **Pocock**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Gesellsch. 23. Bd. p. 604 Abb. Taf. XXV Fig. 3 (Celebes).

Glyptogona *leprosa* (sexlobatae E. Sim. ähnlich) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 471 ♀ ♂ (Venezuela, Esteban), *multilobata* p. 472 ♀ (Peruvia: Tarapoto).

*Homalometra* nov. gen. (a Meta differt oculis anticis in lineam plane rectam, mediis nigris lateralibus albis paulo majoribus et inter se quam a lateralibus fere duplo remotioribus, oculis posticis albis aequis et rotundis in lineam subrectam (levissime recurvam), mediis inter se quam a posterioribus paulo remotioribus, oculis quatuor mediis aream latiore quam longiore et antice quam postice latiorem occupantibus, clypeo oculis anticis plus duplo latiore, leviter convexo. Laminis convexioribus. Chelis cylindraceis, margine superiore sulci dentibus sat longis trinis, margine inferiore dentibus binis minoribus dentibusque ultimis minutissimis vix perspicuis instructis. Abdomine ovato, regione epigasteris convexa et producta) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 872, *nigrifarsis* p. 872 ♀ ♂ (St. Vincent).

*Hypognatha nasuta* **Cambridge**, O. P. Arachn. Aran. I p. 222 Abb. Taf. XXVII Fig. 3—5a (Mexico).

*Idibaha mutilloides* (I. myrmicaeformis Taczan. ähnlich) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 471 ♀ ♂ (Bras.: S. Paulo de Olivença. — Peruvia: Pebas).

*Larinia mitis* (zur Gruppe pubiventris Simon gehörig) **Pavesi**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVIII (XXXVIII) p. 163 ♀ (Valletto dell' Elba).

- Leptyphantes longispinosa* Cambridge, O. P., Arachn. Aran. I p. 188 Abb.  
Taf. XXIII Fig. 8—8f (Guatemala).
- Lobetina opaciceps* Simon, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 477 ♀ (Nova  
Guinea: Dorey).
- Mangora argenteo-striata* Simon, t. c. p. 478 ♀ (Regio Amazonica: Teffe), *umbrata*  
p. 478 ♀ (Peruia: Pebas).
- Meta Charakt.* Becker p. 56.  
menardi (Beschr. Verbr.) p. 60 Abb. Taf. XII Fig. 1—1e, *merianae* p. 58 Abb.  
Taf. XI Fig. 4—4b, *segmentata* p. 56 Abb. Taf. XI Fig. 3—3d.  
*superans* Cambridge, O P., Arachn. Aran. I p. 217 Abb. Taf. XXVIII  
Fig. 1—1e (Mexico).
- Micrathena aciculata* Simon, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 469 ♀ (Venezuela:  
colonia Tovar!).
- Gaujoni* (M. fissispinae C. Koch ziemlich ähnlich) p. 466 ♀ (Ecuador meridionalis:  
Loja). — *hamifera* p. 467 ♀ (Peruia: Moyobamba).
- imbellis* p. 469 ♀ (Venezuela: Corosal! San Esteban).
- Mathani* p. 468 ♀ (Brasil.: St. Paulo de Olivença, Peruia: Pebas).
- miles* p. 468 ♀ (Brasil.: Teffe).
- perlata* p. 467 ♀ (Bras.: S. Paulo de Olivença).
- pubescens* p. 470 ♀ (Brasilia: Matto Grosso).
- pupa* p. 469 ♀♂ (Ecuador meridionalis: Loja).
- tovarensis* p. 468 ♀ (Venezuela, Colonia Tovar).
- tucumana* Simon, Boll. Mus. Torino XII No. 270 p. 7 (Tucuman).
- xanthopyga* Simon, Ann. Soc. Entom. France, 1896, p. 470 ♀ (Venezuela:  
colonia Tovar).
- Nemoscolus viginti-punctatus* Simon, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 475 ♀ nebst  
var. p. 476 ♀ (Transvaal), *obscurus* p. 476 (N. (Cyclosae) tubicolae E. Sim.  
ähnlich) (Transvaal).
- Nephila obsoleta* Gerst. Fundorte, Pavesi (1) p. 162, *sumptuosa* Gerst. p. 162,  
*trifasciata* (Forsk.) p. 162.
- Nesticus Charakt.* Becker, P. II p. 77.  
*cellulanus* (Beschr., Verbr. u. s. w.) p. 78 Abb. Taf. XV Fig. 4—4d.  
*sechellanus* Simon, Ann. Soc. Entom. France 1897 p. 378 ♀ (Mahé).
- Ogulnius infumatus* Simon, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 875 ♀ (St. Vincent).
- Opas* nov. gen. Cambridge, O. P., Arachn. Aran. I p. 185.  
*lugens* p. 185 Abb. Taf. XXIII Fig. 3—3d (Mexico).
- maerens* p. 185 Abb. Taf. XXIII Fig. 6—6e (Mexico).
- Ordgarius clypeatus* Simon, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 473 ♀ (Amboina).
- Pachygnatha Charakt.* Becker p. 65.  
*clerckii* (Beschr., Verbr. u. s. w.) Abb. Taf. XIII Fig. 1—1d.  
*de geeri* (Beschr., Verbr. u. s. w.) Abb. Taf. XII Fig. 2—2b.  
*listeri* (Beschr., Verbr. u. s. w.) Abb. Taf. XII Fig. 3—3d.
- Paraplectana duodecimmaculata* Simon, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 466 ♀  
(Java mérid., Palabouan).
- Poltys monstrosus* Simon, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 480 ♀ (Africa occiden-talis: Sierra Leone).
- turriger* (P. [Gerrosom.] papuensis Bradley ähnlich) p. 480 ♀ (Indo-China:  
Saigon).

*Pasilobus bufoninus* E. Simon 1867 (sub *Micrathena*) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 466 ♀ (Moluccae: ins. Halmahera), *lunatus* p. 466 (Java, mon-tes Tengger).

*Singa Cbarakt.* **Becker** p. 43.

- albo-vittata p. 45 Abb. Taf. X Fig. 1—1d.
- hamata p. 43 Abb. Taf. IX Fig. 4—4d.
- nitidula p. 45 Abb. tab. cit. Fig. 5—5c.
- pygmaea p. 46 Abb. Taf. X Fig. 2—2c.
- rufula p. 48 Abb. tab. cit. Fig. 3—3d.

*Spilasma artifex* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 477 ♀, nebst biologischer Notiz (Venezuela, Esteban!).

- 13-guttata p. 476 ♀ Taf. 12 Fig. 1—5 u. Taf. 13 Fig. 1, Gewebe, Nest u. s. w. (Amazonas).

*Taczanowskia mirabilis* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 481 ♀ (Brasil.: Rio Tocantins [prov. Para]), *penicillata* p. 482 ♀ (Matto-Grosso), *trilobata* p. 482 ♀ (Brasil.: Le Para).

*Tetragnatha antillana* (von T. elongata Walck. [grallator Hentz] u. laboriosa Hentz hauptsächlich verschieden: chelarum maris dente exteriore subapicali intus minute tuberculato, sed apice haud bifido et dente medio marginibus sulci reliquis dentibus non multo majore, chelarum feminae dente apicali inferiore longiore et antice directo) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 868 ♂♀, *vicina* p. 869 ♂, *piscatoria* (von tenuissima O. P. Cambr. verschieden: dente exteriore chelarum maris longo et gracili, et apice remotiore) p. 869 ♀♂ (sämtlich von St. Vincent).

- chrysolora* (Beschr., Verbr. u. s. w.) **Becker**, P. II p. 64 Abb. Taf. XIV Fig. 2—2c.
- extensa* (Beschr., Verbr. u. s. w.) **Becker** t. c. p. 62 Abb. Taf. XIII Fig. 2—2f
- Taf. XIV Fig. 1—1c.

- foliifera* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1897 p. 377 ♀ (Silhouette), *migri-gularis* p. 377 ♀ (Mabé).

*Theridiosoma argenteo-lunulatum* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 484 ♀ Abb. Taf. XIII Fig. 9—11, Kokon (Venezuela, San Esteban), *fauna* p. 483 ♀♂ Abb. Taf. XIII Fig. 2 u. 3 Gewebe, Fig. 7 u. 8 Kokon (Venezuela, San Esteban), *lucidum* p. 483 ♂♀ (Venezuela, San Esteban!).

*Thlaosoma* nach genauer Betrachtung zu den Epeiriden (Argiopidae Simon's) gerechnet. **Rainbow**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales ser. 2 12 (22) p. 552. — Anordnung der Augen wie bei den Epeiriden.

*Vendilgarda mustelina* (steht zwischen Theridiosoma und Vendilgarda, charakte-risiert durch: oculis mediis anticis inter se contiguis et mediis posticis ma-joribus) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 875 ♀♂ (St. Vincent). *theridionina* E. Sim. **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1896 Taf. 13 Fig. 4—6, Abb. des Kokons.

*Witica talis* **Cambridge**, O. P., Arachn. Aran. I Abb. Taf. XIX Fig. 13—13c. *Zilla Charakt.* **Becker** P. II p. 51. — *atrica* p. 51 Abb. Taf. X Fig. 5—5d. *stroemi* p. 55 Abb. Taf. XI Fig. 2—2a. — *x-notata* p. 53 Abb. Taf. XI Fig. 1—1c.

#### *Theridiidae.*

cf. **Becker** Pt. II p. 71.

*Achaea crocea* **Cambridge**, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 210 Abb. Taf. XXVI Fig. 11—11e (Guatemala).

- Argyrodes argenteo-maculata* Cambridge, O. P., t. c. p. 193 Abb. Taf. XXIV  
Fig. 9—9e (Mexico). — *aurea* p. 208 Abb. Taf. XXVI Fig. 1—1c (Mexico).  
*Asagena*, Charakt. d. Gatt. Becker Pt. II p. 119.  
*maesta* Cambridge, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 209 Abb.  
Taf. XXV Fig. 4—4d.  
*phalerata* Becker, Pt. II p. 119 Abb. Taf. XXV Fig. 4—4d.  
*quadrimaculata* Cambridge, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 189  
Abb. Taf. XXXIII Fig. 12—12e.  
— bildet den Uebergang von den *Asagena*-Arten zu den *Lythyphantes* (so  
L laetus Cambr.) durch: „les pattes du mâle mutiques, sans dents  
ni épines fémorales“. Simon, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 864.  
*Ataulfo* nov. gen. Cambridge, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 178,  
*nugax* p. 178 Abb. Taf. XXII Fig. 7—7f (Mexico).  
*Chrosiotes australis* Simon, Ann. Mus. Buenos Aires V p. 143 (Tierra del Fuego).  
*Coleosoma flavipes* Cambridge, F. O., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I Abb.  
Taf. XIX Fig. 12—12d.  
*Dipoena*, Charakt. d. Gatt. Becker Pt. II p. 104.  
*calcarata* (gehört zur 2. *Dipoena*-Gruppe, ausgezeichnet durch die Länge, die  
Bewaffnung der Klanen des ersten Beinpaars [wahrscheinlich ♂-  
Charakter], das Abdomen ähnelt demjenigen einer sehr kleinen *Poltys*)  
Simon, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 863.  
*valmonti* p. 863 ♂, *meckeli* p. 863 ♀ (alle drei von St. Vincent).  
*melanogasta* Beschr., Verbr. etc. Becker, Pt. II p. 105 Abb. Taf. XXIII Fig. 2  
—2a.  
*Egilona* nov. gen. Cambridge, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 188,  
*mundula* p. 188 Abb. Taf. XXIII Fig. 7—7g (Guatemala).  
*Enoplognatha*, Charakt. d. Gatt., Becker Pt. III p. 1, *thoracica* p. 2 Abb. Taf. I  
Fig. 1—1c.  
*Episinopsis simplicifrons* (von E. albostriata E. Sim. aus Peru verschieden: tu-  
berculis frontalibus fere obsoletis) Simon, Proc. Zool. Soc. London 1897  
p. 860 ♀ (St. Vincent).  
*Episinus*, Charakt. d. Gatt. Becker Pt. II p. 75.  
*bigibbosus* Cambridge, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 167 ♀  
p. 208 ♂ Abb. Taf. XIX Fig. 8—8d, Taf. XXVI Fig. 6—6c (Panama).  
*truncatus* Beschr., Verbr. Becker, Pt. II p. 76 Abb. Taf. XV Fig. 3—3f.  
*Ero*, Charakt. d. Gatt. Becker Pt. II p. 72.  
*furcata* p. 74 Abb. Taf. XV Fig. 2—2d. — *tuberculata* p. 73 Abb. tab. cit.  
Fig. 1—1c.  
*Europis spinigera* Cambridge, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I Abb.  
Taf. XIX Fig. 2—2d.  
*Enyropsis*, Charakt. d. Gatt. Becker Pt. II p. 106.  
*flavomaculata* Beschr., Verbr. p. 106 Abb. Taf. XVIII Fig. 3—3d.  
*Florinda* nov. gen. Cambridge, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 164  
Abb. Taf. XXI Fig. 11—11b.  
*Hubba* nov. gen. Cambridge, O. P., t. c. p. 231, *insignis* p. 231 (Guatemala).  
*Lasaeola* Charakt. der Gatt. Becker, Pt. II p. 109, *tristis* (Beschr., Verbr. etc.  
p. 110 Abb. Taf. XXIV Fig. 2—2a.  
*Lathrodectus geometricus* C. L. Koch Pavesi (1) p. 167.

*Leptyphantes* Charakt. d. Gatt. **Becker**, Pt. III p. 37.

*cristatus* p. 42 Abb. Taf. VI Fig. 4—4c. — *leprosus* p. 40 Abb. Taf. VI Fig. 3 bis 3c. — *mansuetus* p. 45 Abb. Taf. VI Fig. 6—6d. — *minutus* p. 37 Abb. Taf. V Fig. 4—4e. — *mughi* p. 42 Abb. Taf. VI Fig. 1—1d. — *nebulosus* p. 39 Abb. Taf. V Fig. 2—2d. — *obscurus* p. 44 Abb. Taf. VI Fig. 5—5d. — *pallidus* p. 46 Abb. Taf. VI Fig. 7—7d. — *tenebricola* p. 48 Abb. Taf. VI Fig. 8—8d. — *zebrinus* p. 47 Abb. Taf. VII Fig. 1—1d.

*Liger* nov. gen. **Cambridge**, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 210.

*incomta* p. 210 Abb. Taf. XXVIII Fig. 6—6f (Guatemala).

*Lithyphantes* Charakt. d. Gatt. **Becker**, Pt. II p. 116.

*albocathratus* **Simon**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1897 p. 292 (Matheran).

*corollatus* **Becker**, P. II p. 117 Abb. Taf. XXV Fig. 1—1c.

*laetus* **Cambridge**, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 181 Abb. Taf. XXII Fig. 12—12f (Costa Rica).

*quaesitus* p. 180 Abb. tab. cit. Fig. 6—6e (Mexico).

*vittatus* **Simon**, Boll. Mus. Torino XII No. 270 p. 5 (Rio Apa).

*Maeoncus* Charakt. **Becker**, P. III p. 126.

*humilis* p. 126 Abb. Taf. XI Fig. 12—12d.

*Mysmenopsis* nov. gen. Theridiidarum (a *Mysmena* differt oculis quatuor anticus in lineam rectam, inter se valde inquis, mediis lateralibus multo majoribus prominulis, inter se distantibus sed a lateralibus contiguis, oculis quatuor posticis mediocribus aequis in lineam rectam mediis inter se quam a lateralibus paulo remotioribus, area quatuor mediorum multo latiore quam longiore et antice quam postice latiore, clypeo area oculorum latiore sed chelis angustiore, sterno longius cordiformi postice longe attenuato et inter coxas posticas disjunctas producto. Pedum metatarsi tarsique circiter aequilongi, unguis superiores valde curvati mutici) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 865, *femoralis* p. 865 ♀, *funebris* (von voriger verschieden durch: femoribus muticis, haud calcaratis) p. 865 ♀ (beide von St. Vincent).

*Pedanostethus* Charakt. d. Gatt. **Becker**, Pt. III p. 3.

*arundineti* p. 4 Abb. Taf. I. Fig. 2—2d. — *lividus* p. 5 Abb. tab. cit. Fig. 3—3d.

*Pholcomma* Charakt. d. Gatt. **Becker**, Pt. II p. 108, *gibbum* p. 108 Abb. Taf. XXIV Fig. 1—1e.

*Rhomphaea projiciens* **Cambridge**, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. I p. 186 ♀ Abb. Taf. XXIII Fig. 9—10b.

*Spintharus affinis* **Cambridge**, O. P., t. c. p. 190 Abb. Taf. XXIV Fig. 2—2f (Guatemala), *lineatus* p. 190 Abb. Taf. XXIII Fig. 11—11f (Guatemala).

*Steatoda* Charakt. d. Gatt. **Becker**, Pt. II p. 111.

*bipunctata* p. 111 Abb. Taf. XXIV Fig. 3—3g.

*Stemmops* (Unterschiede der Gattung von *Euryops*) *concolor* (bicolor Cambr.) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 861 ♀.

*Teutana* Charakt. d. Gatt. **Becker**, Pt. II p. 115 (St. Vincent).

*triangulosa* Beschr. u. s. w. p. 115 Abb. Taf. XXV Fig. 2—2c.

*Theonoe americana* (von T. filiola E. Sim (ex Gallia) verschieden: „oculis posticis inter se fere aequidistantibus, clypeo angustiore et sterno minus convexo.“ — Interessante Art, da man von dieser Gattung bisher nur Vertreter im

- Süden Europas kannte) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 864 ♂ (St. Vincent).
- Theridion Charakt.** d. Gatt. **Becker**, Pt. II p. 79.  
bimaculatum p. 80 Abb. Taf. XVI Fig. 1—1c.  
blandum **Simon**, Feuille Jeun. Natural. vol. XXVI p. 93.  
**Braueri Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1897 p. 376 ♂, Abb. der Pedes maxillares (Mahé).  
denticulatum **Becker**, Pt. II p. 89 Abb. Taf. XIX Fig. 2—2e.  
**dilucidum Simon**, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 862 ♀ (St. Vincent).  
**dorsatum Banks** (2) p. 195 (Washington). — **elevatum Banks** (2) p. 195 (Texas).  
**florens Cambridge**, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 205 Abb. Taf. XXIV Fig. 12—12d (Mexico).  
**formosum Becker**, Pt. II p. 95 Abb. Taf. XXI Fig. 1—1j.  
**inconstans Curtis** p. 92 (Californien).  
**jucundum Cambridge**, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 166 Abb. Taf. XXI Fig. 13—13d (Mexico).  
**lepidum Becker**, Pt. II p. 85 Abb. Taf. XVI Fig. 2—2d.  
lineamentum in Ameisennestern **Janet** (Titel p. 347 No. 2) p. 15.  
**lineatum Becker**, Pt. II p. 82 Abb. Taf. XVII Fig. 1—1p.  
**Iudius E. Sim.** (Unterschiede von der nahe verwandten **T. ambiguum L. Koch**)  
**Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1897 p. 271. — Beide ähneln **Sphyrotinus luculentus E. Simon** von den Antillen.  
**mixtum Cambridge**, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 206 Abb. Taf. XXIV Fig. 11—11f (Guatemala).  
**munifex** p. 203 Abb. Taf. XXIV Fig. 8—8c (Mexico).  
**oblivium** p. 207 Abb. Taf. XXIV Fig. 13—13c (Costa Rica).  
**pictum Becker**, Pt. II p. 92 Abb. Taf. XX Fig. 1—1d.  
**pinastri** p. 91 Abb. Taf. XIX Fig. 3—3f.  
**pulchellum** p. 103 Abb. Taf. XXIII Fig. 1—1i.  
**riparium** p. 93 Abb. Taf. XX Fig. 2—2e.  
— in Ameisennestern **Janet** (Titel p. 347 No. 2) p. 14.  
**rostratum Cambridge**, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 204 Abb. Taf. XXIV Fig. 10—10d.  
**simile Becker**, Pt. II p. 101 Abb. Taf. XXII Fig. 2—2f.  
**sisyphium** p. 99 Abb. Taf. XXII Fig. 1—1j. — **tinctum** p. 88 Abb. Taf. XIX Fig. 1—1d.  
**trepidariorum** p. 97 Abb. Taf. XX Fig. 3—3f.  
**varians** p. 86 Abb. Taf. XVIII Fig. 1—1n.  
**Theridula opulenta Walck.** (= Th. tricornis O. P. Cambr.) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 862.  
**tricornis Cambridge**, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 208 Abb. Taf. XXV Fig. 1—1d (Mexico).  
**Thwaitesia affinis Cambridge**, O. P., t. c. p. 196 Abb. Taf. XXV Fig. 2—3d (Panama). — **levida** p. 198 Abb. tab. cit. Fig. 5—5d (Guatemala).  
**vittata Bespr.** p. 197.  
**Wamba nov. gen. Cambridge**, O. P., t. c. p. 190, **congener** p. 191 Abb. Taf. XXIV Fig. 1—1f (Guatemala).

*Anyphaenidae.*

*Abuzaida* Charakt. **Simon** (1) p. 104.

*Anyphaena* Charakt. **Simon** (1) p. 103. **Becker** p. 290.

*accentuata* **Becker** p. 291 Abb. Taf. XVII Fig. 7—7c.

*clubionoides* Cambridge, O. P., Arachn. Aran. I p. 184 Abb. Taf. XXIII Fig. 1—2a (Mexico).

*excepta* p. 203 Abb. Taf. XXV Fig. 7—7c (Guatemala).

*fragilis* Banks, Canad. Entom. vol. XXIX p. 194 (Florida).

*gibba* Cambridge, O. P., Arachn. Aran. I p. 201 Abb. Taf. XXVI Fig. 7—7e (Mexico).

*gibbosa* p. 202 Abb. Taf. XXV Fig. 9—10a (Mexico).

*judicata* p. 203 Abb. Taf. XXVI Fig. 4—4e (Mexico).

*larrata* p. 199 Abb. Taf. XXVI Fig. 3—3c (Mexico).

*numida* **Simon**, Ann. Soc. Ent. France, 1897 p. 508 ♂ (Algeria: Alger, Maison Carrée, la Chiffa etc.).

*occidentalis* **Simon**, t. c. p. 508 ♂ (Hispania occid.: La Coruña. — Lusitania: Porto, La Guarda).

*proba* Cambridge, O. P., p. 200 Abb. Taf. XXVI Fig. 5—5e (Mexico).

*puta* p. 200 Abb. Taf. XXVI Fig. 2—2c (Costa Rica).

*simplicipalpis* **Simon**, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 878 ♀ ♂ (St. Vincent).

*sub-gibba* Cambridge, O. P., Arachn. Aran. I p. 203 Abb. Taf. XXV Fig. 8—8c (Guatemala).

*Anyphaenae* Subdivision der Clubioninae. Charakt. etc. **Simon** (1) p. 89.

*Aporatea* nov. gen. **Simon** (1) p. 99, *valdiviensis* p. 99 (Valdivia).

*Arachosia* Charakt. **Simon** (1) p. 100.

*Aysha* Charakt. **Simon** (1) p. 103.

*ferox* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 507 ♀ (Santo Domingo),  
*ravida* p. 508 ♀ (Santo Domingo).

*simplex* Cambridge, O. P., Arachn. Aran. I p. 228 Abb. Taf. XXIX Fig. 4—5a (Panama).

*tenuis* L. Koch (Beschr. des ♂ u. ♀ — von der nahe verwandten *ravina* haupts. durch den Bau der Genitalorgane verschieden). **Simon**, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 879 ♀.

*Axyacrus* Charakt. **Simon** (1) p. 98.

*Coptoprepes* Charakt. **Simon** (1) p. 102.

*Haptisus* nov. gen. Charakt. **Simon** (1) p. 100.

*maurus* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1896, p. 504 ♀ (pullus) (Caracas),  
*analis* p. 504 ♀ ♂ (Caracas), *nigrifrons* p. 502 ♀ ♂ (Venezuela, colonia Tovar).

*Isigonia* nov. gen. Charakt. **Simon** (1) p. 103.

*limbata* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 506 ♂ ♀ (Brasil.: prov. Para et prov. Amazonas).

*Josa* Charakt. **Simon** (1) p. 104.

*Liparotoma* Charakt. **Simon** (1) p. 100.

*Mezenia* nov. gen. **Simon** (1) p. 101, *dorsalis* p. 101.

*Monapia* nov. gen. Charakt. **Simon** (1) p. 101, *andina* p. 101, *atomaria* p. 101 (S. Am.).

*Olbus* Charakt. **Simon** (1) p. 101.

*Gounelli* Simon, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 506 ♂ ♀ (Brasilia: Caraça, [prov. Minas]), *personatus* p. 506 ♀ (Ecuador merid.: Amazula).

*Oxysoma* Charakt. Simon (1) p. 100.

*quinquenotatum* Simon, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 505 ♀ (Brasil.: Caraça [prov. Minas]), *unipunctatum* p. 505 ♂ ♀ nebst var. (Brasil.: Matushinos [prov. Minas]).

*Temnidia* nov. gen. Charakt. Simon (1) p. 102.

*quadrivittata* Simon, Ann. Soc. Entom. France, 1896, p. 507 ♂ (Venezuela: Caracas!). — *simplex* p. 506 ♀ (Venezuela: Caracas!).

*Tomopisthes* Charakt. Simon (1) p. 98.

*Vulfila* (Wulfila) Charakt. Simon (1) p. 103.

*diversus* Cambridge, O. P., Arachn. Aran. I Abb. Taf. XIX Fig. 10—10c.

*macra* Simon, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 879 ♂ (St. Vincent) (von der verwandten V. *tenuissima* E. Sim. aus Jamaica hauptsächlich verschieden durch: oculis posticis minoribus et inter se distantioribus, cephalothorace abdomineque brevioribus; hoc albo testaceo, haud nigro punctato).

*pallidus* Cambridge, O. P., Arachn. Aran. I Abb. Taf. XIX Fig. 11—11d.  
*proximus* Abb. Taf. XIX Fig. 18—18b.

### *Linyphiidae.*

*Bathyphantes* Charakt. d. Gatt. Becker P. III p. 50.

*concolor* p. 52 Abb. Taf. VII Fig. 3—3c, *dorsalis* p. 55 Abb. tab. cit. Fig. 5—5c, *gracilis* p. 56 Abb. tab. cit. Fig. 6—6c, *nigrinus* p. 55 Abb. tab. cit. Fig. 4—4d, *variegatus* p. 51 Abb. tab. cit. Fig. 2—2d.

*Ceratinella*, Charakt. d. Gatt. Becker t. c. p. 170, *brevipes* p. 172 Abb. Taf. XII Fig. 19—19b, *brevis* p. 171 Abb. tab. cit. Fig. 20—20b.

*Cnephalocotes*, Charakt. d. Gatt. Becker t. c. p. 134, *elegans* p. 136 Abb. Taf. XI Fig. 18—18b, *obscurus* p. 135 Abb. tab. cit. XI Fig. 17—17b.

*Cornicularia*, Charakt. d. Gatt. Becker t. c. p. 167, *cuspidata* p. 168 Abb. Taf. XII Fig. 17—17c, *unicornis* p. 169 Abb. Taf. XII Fig. 18—18b.

*Crustulina*, Charakt. d. Gatt. Becker t. c. p. 113, *guttata* p. 113 Abb. Taf. XXV Fig. 3—3f.

*Dicymbium*, Charakt. d. Gatt. Becker t. c. p. 103, *nigrum* p. 104 Abb. Taf. X Fig. 8—8b.

*Diplocephalus*, Charakt. d. Gatt. Becker t. c. p. 115, *cristatus* p. 116 Abb. Taf. XI Fig. 5 u. 5b.

*Dismodiscus*, Charakt. d. Gatt. Becker t. c. p. 112, *bifrons* p. 113 Abb. Taf. XI Fig. 6—6d, *elevatus* p. 114 Abb. tab. cit. Fig. 4—4c.

*Donachochara*, Charakt. d. Gatt. Becker t. c. p. 76, *speciosa* p. 77 Abb. Taf. IX Fig. 2—2c.

*Drapetisca*, Charakt. d. Gatt. Becker t. c. p. 12, *socialis* p. 12 Abb. Taf. I Fig. 6—6c.

*Entelecaria*, Charakt. d. Gatt. Becker t. c. p. 121, *acuminata* p. 122 Abb. Taf. XI Fig. 9—9c, *flavipes* p. 123 Abb. Taf. XI Fig. 10 u. 10a, *trifrons* p. 124 Abb. tab. cit. Fig. 11 u. 11a.

*Erigone* Aud. (sensu stricto) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 866.

— Charakt. **Becker** P. III p. 93.

*atra* p. 97 Abb. Taf. X Fig. 4—4d.

*dentipalpis* p. 95 Abb. Taf. X Fig. 3—3e.

*frigida* **Lenz** p. 74 (Asakak, Grönland).

*groenlandica* p. 74 (Asakak, Grönland).

*longipalpis* **Becker** P. III p. 98 Abb. Taf. X Fig. 2—2d.

— **Lenz** p. 74 (Asakak, Grönland).

*poeyi* (von der verwandten *E. dentimandibulata* Keyserl. verschieden durch: tibia pedum-maxillarium maris breviore ad apicem valde ampliata et superne cristata) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 866 ♂.

*vagans* **Becker** P. III p. 97 Taf. XII Fig. 23—23b (St. Vincent).

*watertoni* (von *poeyi* verschieden: oculorum linea antica procura, chelis antice deplanatis et coriaceis dente longo interiore carentibus, apophysi patellari longiore, tibia breviore et multo altiore) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 867 ♂ (St. Vincent).

*Erigonoplus*, Charakt. d. Gatt. **Becker** P. III p. 139, *globiceps* p. 140 Abb. Taf. XI Fig. 21—21b.

*Frontina*, Charakt. d. Gatt. **Becker** t. c. p. 9, *bucculenta* p. 10 Abb. Taf. I Fig. 5—5f.

*Gonatum*, Charakt. d. Gatt. **Becker** t. c. p. 105.

*bituberculatum* p. 109 Abb. Taf. X Fig. 10—10c.

*cornutum* p. 111 Abb. Taf. XI Fig. 3—3b.

*rubellum* p. 108 Abb. Taf. XI Fig. 1—1a.

*rubens* p. 106 Abb. Taf. X Fig. 9—9d.

*Gongylidium*, Charakt. d. Gatt. **Becker** t. c. p. 79.

*agreste* p. 89 Abb. Taf. XI Fig. 9—9d. — *apicatum* p. 86 Abb. Taf. XI Fig. 2

— *— dentatum* p. 88 Abb. Taf. IX Fig. 8—8e. — *fuscum* p. 82

Abb. Taf. IX Fig. 5—5d. — *gibbosum* p. 86 Abb. Taf. IX Fig. 7—7d.

— *graminicola* p. 79 Abb. Taf. IX Fig. 3—3d. — *retusum* p. 84 Abb.

Taf. IX Fig. 6—6d. — *rufipes* p. 81 Abb. Taf. IX Fig. 4—4e.

*Labulla*, Charakt. d. Gatt. **Becker** P. III p. 34, *thoracica* p. 35 Abb. Taf. V Fig. 2—2d.

*Linyphia*, Charakt. d. Gatt. **Becker** t. c. p. 14.

*clathrata* p. 31 Abb. Taf. V Fig. 1—1d.

*emphana* p. 23 Abb. Taf. III Fig. 2—2e.

*frutetorum* p. 26 Abb. Taf. IV Fig. 1—1e.

*grönlandica* **Lenz** p. 73 (Grönland).

*bortensis* **Becker** P. III p. 29 Abb. Taf. IV Fig. 3—3f.

*lineata* p. 14 Abb. Taf. I Fig. 7—7d.

*marginata* p. 20 Abb. Taf. II Fig. 2—2e.

*montana* p. 16 Abb. Taf. II Fig. 1—1f.

*peltata* p. 24 Abb. Taf. III Fig. 3—3c.

*pusilla* p. 27 Abb. Taf. IV Fig. 2—2e.

*triangularis* p. 18 Abb. Taf. III Fig. 1—1e.

*Lophocarenum* Charakt. d. Gatt. **Becker**, t. c. p. 130.

*elongatum* p. 132 Abb. Taf. XI Fig. 15—15c. — *nemorale* p. 133 Abb. Taf. XI Fig. 16—16b. — *parallelum* p. 131 Abb. Taf. XI Fig. 14—14b.

- Lophomma Charakt. d. Gatt. **Becker**, t. c. p. 99.  
 herbigrada p. 101 Abb. Taf. X Fig. 6—6.  
 landatum p. 102 Abb. Taf. X Fig. 7—7c.  
 punctatum p. 99 Abb. Taf. X Fig. 5, 5e.
- Maso Charakt. der Gatt. **Becker**, t. c.  
 sundevalii p. 174 Abb. Taf. XII Fig. 21—21b.
- Microneta Charakt. der Gatt. **Becker**, t. c. p. 69.  
 rurestris p. 71 Abb. Taf. VIII Fig. 9—9b.  
*varia* (semiatra Keyserl. (ex Brasil.) sehr nahestehend) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 867 ♀♂ (St. Vincent).  
*varia* **Becker** Pt. III p. 69 Abb. Taf. VIII Fig. 8—8c.
- Mincia Charakt. der Gatt. **Becker**, t. c. p. 176.  
 marginella p. 176 Abb. Taf. XII Fig. 22—22b.
- Minyriolus Charakt. d. Gatt. **Becker**, t. c. p. 149.  
 pusillus p. 150 Abb. Taf. XII Fig. 6—6c.
- Nematogmus Charakt. d. Gatt. **Becker**, t. c. p. 119.  
 sanguinolentus p. 119 Abb. Taf. XI Fig. 8 u. 8a.
- Phyllonetis *adjacens* Cambridge, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 166 Abb. Taf. XIX Fig. 1—1c (Mexico).  
*electa* p. 165 Abb. tab. cit. Fig. 2—3c.
- Plaesioeraerus Charakt. d. Gatt. **Becker**, t. c. p. 143.  
 becki p. 145 Abb. Taf. XII Fig. 2—2b, latifrons p. 143 Abb. tab. cit. Fig. 1—1c.  
*lobiceps* Banks (2) p. 196 (Chicago, Obio).
- Pocadicnemus Charakt. d. Gatt. **Becker**, P. III p. 137.  
 pumila p. 138 Abb. Taf. XI Fig. 19—19e.
- Pocobletus *bivittatus* (von P. coroniger E. Sim. haupts. durch: magnitudine majore et cephalothorace luteo nigro bivittato verschieden) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 867 ♀ (St. Vincent).
- Porrhomma Charakt. d. Gatt. **Becker**, P. III p. 58.  
 errans p. 58 Abb. Taf. VIII Fig. 1—1c, pygmaea p. 59 Abb. tab. cit. Fig. 2—2c.
- Prosopotheca Charakt. d. Gatt. **Becker**, t. c. p. 161.  
 corniculans p. 161 Abb. Taf. XII Fig. 13—13b. — monocerus p. 163 Abb. tab. cit. Fig. 14—14b.
- Sintula Charakt. d. Gatt. **Becker**, t. c. p. 73.  
 aerius p. 74 Abb. Taf. IX Fig. 1—1d. — dilutus p. 73 Abb. Taf. VIII Fig. 10 bis 10d.
- Styloctetor Charakt. d. Gatt. **Becker**, t. c. p. 141.  
 penicillatus p. 141 Abb. Taf. XI Fig. 20—20b.
- Tapinocyba Charakt. d. Gatt. **Becker**, t. c. p. 146.  
 pallens p. 147 Abb. Taf. XII Fig. 4—4c. — praecox p. 146 Abb. tab. cit. Fig. 3 u. 3a. — subitanea p. 148 Abb. tab. cit. Fig. 5 u. 5a.
- Tapinopa Charakt. d. Gatt. **Becker**, t. c. p. 7, longidens p. 8 Abb. Taf. I Fig. 4—4f.
- Taranuchus Charakt. d. Gatt. **Becker**, t. c. p. 33.  
 setosus p. 33 Abb. Taf. V Fig. 3—3c.
- Tigellinus Charakt. d. Gatt. **Becker**, t. c. p. 164.  
 furcillatus p. 165 Abb. Taf. XII Fig. 15—15c. — saxicola p. 166 Abb. tab. cit. Fig. 16 u. 16a..
- Tiso Charakt. d. Gatt. **Becker**, t. c. p. 91, vagans p. 91 Abb. Taf. X Fig. 1—1e.

- Tmeticus** Charakt. d. Gatt. **Becker**, t. c. p. 60.  
 abnormis p. 61 Abb. Taf. VIII Fig. 3—3c. — bicolor p. 67 Abb. tab. cit. Fig. 5  
 bis 5c. — pabulator p. 65 Abb. tab. cit. Fig. 6—6c. — rufus p. 62 Abb.  
 tab. cit. Fig. 4—4d. — sylvaticus p. 67 Abb. tab. cit. Fig. 7—7b.
- Troxochrus** Charakt. d. Gatt. **Becker**, t. c. p. 128.  
 scabriculus p. 128 Abb. Taf. XI Fig. 13—13c.
- Typhochrestus** Charakt. d. Gatt. **Becker**, t. c. p. 117.  
 digitatus p. 118 Abb. Taf. XI Fig. 7—7d.
- Walckenaera** Charakt. d. Gatt. **Becker**, t. c. p. 156.  
 acuminata p. 159 Abb. Taf. XII Fig. 12—12d.  
 nudipalpis p. 158 Abb. tab. cit. Fig. 11 u. 11a.  
 obtusa p. 156 Abb. tab. cit. Fig. 10—10c.
- Wideria** Charakt. d. Gatt. **Becker**, t. c. p. 151.  
 antica p. 154 Abb. Taf. XII Fig. 9—9b. — cucullata p. 152 Abb. tab. cit. 7—7c.  
 — melanocephalus p. 153 Abb. tab. cit. Fig. 8—8c.

### *Pholcidae.*

- Charakt. **Becker**, P. III p. 177.
- Metagonia caudata** Cambridge, O. P., Abb. Taf. XXI Fig. 8—8d.
- Micromerys delicatus** Cambridge, O. P., Abb. Taf. XXI Fig. 7—7c.
- Modisimus inornatus** Cambridge, O. P., p. 223 Abb. Taf. XX Fig. 7—7e, maculatipes Fig. 5—5e.  
*propinquus* Abb. Taf. XVII Fig. 8—8f (Mexico), *putus* Abb. Taf. XX Fig. 6—6e.
- Pholcus** Char. **Becker**, Pt. III p. 178, *phalangoides* p. 178.
- Spermophora placens** Cambridge, O. P., p. 222 Abb. Taf. XXVII Fig. 10—10c (Mexico).

### *Hersiliidae.*

- Hersilia Savignyi** Luc. Thorell (1) p. 260.

### *Zodariidae.*

- Ascena amabilis** Thorell, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII  
 (XXXVII) p. 195 ♀ (Carin Chebà sive Bia-pò).
- Enyo** Charakt. d. Gatt. **Becker**, Pt. III p. 188, *gallica* p. 180 Abb. Taf. XIV  
 Fig. 1—1b.
- Enyoidae** Charakt. **Becker**, t. c. p. 179.
- Storena decorata** Thor. Beschr. ♀ ♂ Thorell (1) p. 193 (Carin Chebà sive Bia-pò),  
*exornata* Th. p. 193, *fronto* Thor. p. 193, *irrorata* Thor. p. 195, *melanognatha*  
 Van Hass. p. 192.
- Storenomorpha** Comotti Sim. Thorell (1) p. 192.
- Tenedos** Cambridge, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 226.  
*lautus* p. 226 Abb. Taf. XXIX Fig. 6—6e (Guatemala).
- Thaumastochilus** nov. gen. (Patiscus ähnlich) Simon (9) p. 8 ♀, *Martini* p. 8  
 (Natal).
- Zodarion elegans und *nigriceps* in Ameisennestern Janet (Titel p. 347 No. 2) p. 14.

### *Heteropodidae.*

- Adrastis** Charakt. d. Gatt. Simon (4) p. 56.  
*nigrogularis* Simon, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 489 ♀ (Java: Palabouan).

- Araneus venatorius* L. siehe *Heteropoda*.  
*Cebrennus* Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 48.  
*Cerbalus* nov. gen. (Type: *C. pulcherimimus*) **Simon** (4) p. 48.  
*Chrosioderma* nov. gen. (Type: *Ch. albidum*) **Simon** (4) p. 61.  
*Chrosiodermatae* siehe *Sparassinae*.  
*Clastes* Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 59.  
*Clasteae* siehe *Sparassinae*.  
*Delenia* Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 43.  
*Diallomus* nov. gen. **Simon** (5) p. 119, *fuliginosus* p. 119, *speciosus* p. 119.  
*Epidius lyriger* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 491 ♀ (Manila!), *bino-*  
*tatus* p. 491 ♀ (*pullus*). (Africa occidentalis: Senegal, Sierra Leone).  
*Heteropoda* Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 54.  
*ambigua* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 489 ♀ (Ind. mer.: Trichinopoly).  
*casaria* **Simon** (6) p. 259 ♂ ♀ (Himalaya). -- Abweichend vom Bau der  
 Heteropoden p. 260.  
*hosei* H. obtusa (Thorell ähnlich) **Pocock**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Ges.  
 23. Bd. p. 614 ♀ hierzu Abb. Taf. XXVI Fig. 21, 21a (Baram River  
 in Borneo, Sarawak).  
*kuekenthali* (steht H. cervina L. Koch von Queensland nahe) p. 615 ♀ Abb.  
 Taf. XXV Fig. 19 (Soah Konorah, Halmahera).  
*nigriventer* (H. venatoria ähnlich, doch sofort zu unterscheiden durch: the  
 presence of a fuscous ventral band of the abdomen) p. 617 ♀ Abb.  
 Taf. XXVI Fig. 20 (Donggala in Celebes).  
*phasma* **Simon** (6) p. 258 ♀ (Himalaya).  
*Smythiesi* **Simon** (6) p. 259 ♂ (Dekkan). Abweichend vom Bau der Hetero-  
 poda p. 260.  
*sumatrana* Thorell **Pocock**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 614.  
*thoracica* (C. Koch) p. 614.  
*venatoria* (Linn.) Note on the identity of *Araneus venatorius* Linn. p. 613.  
*Heteropodeae* siehe *Sparassinae*.  
*Holconia* Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 44.  
*Micrommata* Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 66.  
*vittigera* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 490 ♀ (*pullus*), (Transvaal:  
 Hamman's Kraal).  
*Nisueta* Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 47.  
*Nonianus* Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 47.  
*Gaujoni* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 486 ♀ (Ecuador: Amazula).  
*Oliophthalmus* nov. gen. (von *Heteropoda* verschieden durch: the eyes of the  
 posterior line as wide as the head, the clypeus very low, the 4th leg  
 shorter than the third the posterior median eyes smaller than the anterior  
 median etc.) **Pocock**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 617.  
 Hierzu Fig. XXVI Fig. 22a, b.  
*murinus* p. 618 ♀ Abb. Taf. XXVI Fig. 23 (Baram River, Borneo), *planiceps*  
 p. 619 ♀ Abb. Taf. tab. cit. Fig. 24.  
 (Batjan), *spinipes* p. 619 ♀ Abb. tab. cit. Fig. 22a, b, c. (Oba in Halmahera). —  
 Unterschied der drei Arten p. 620.  
*Origes* nov. gen. **Simon** (4) p. 45.

*pollens* Simon, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 487 ♀ ♂ (Ecuador mer.: Loja).  
*Paenula* nov. gen. Simon (4) p. 46.

*paupercula* Simon, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 486 ♀ (Ecuador merid.: Amazula).

Palysteae siehe Sparassinae.

Palystes Charakt. d. Gatt. Simon (4) p. 65.

*flavidus* Simon, Ann. Soc. Entom. France, 1896, p. 489 ♂ ♀ (India meridionalis: Trichinopoly).

Panaretus Charakt. d. Gatt. Simon (4) p. 54.

Pandercetes Charakt. d. Gatt. Simon (4) p. 56.

Parhedrus Charakt. d. Gatt. Simon (4) p. 55.

Pediana Charakt. d. Gatt. Simon (4) p. 57.

*Phymatoctenus* nov. gen. Simon (4) p. 118.

*Pleorotus* nov. gen. Sparianthidearum (a Stasina differt oculis cunctis parvis inter se subaequalibus, lineas duas rectas designantibus, mediis anticus et posticus a lateralibus quam inter se remotionibus, area quatuor mediorum latiore quam longiore et antice quam postice angustiore, tibiis anticus feminae subtus aculeis longis (haud elevatis) 3—3, metatarsis aculeis inferioribus (3—3) lateralibus dorsalibusque, metatarsis aculeis inferioribus (2—2) lateralibusque armatis. — Chelarum margo inferior dentibus minutissimis (vix perspicuis) binis remotis, margo superior dente valido denteque medio minore armati) Simon, Ann. Soc. Entom. France, 1897 p. 382, *Braueri* p. 382 ♂ (Mahé).

*Polybetes* nov. gen. (Type: *P. martinus*) Simon (4) p. 46.

*Germaini* Simon, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 486 ♀ ♂ (Paraguay), *obnuptus* (von der verwandten *P. maculatus* Keyserl. verschieden durch: abdome subtus flavo haud nigrovittato) p. 487 ♀ (Bolivia: Chaco 2000 m.).

*Prepotelus* nov. gen. (ab Adrastidi, cui affinis est, imprimis differt oculis anticus in lineam valde recurvam, inter se fere aequedistantibus, mediis lateralibus fere decuplo minoribus, oculis posticus in lineam minus recurvam, oculis quatuor mediis aream quadruplo longiorem quam latiorem occupantibus, anticus posticus minoribus, tibiis metatarsisque anticus subtus leviter deplanatis et aculeis biseriatis pronis validioribus et numerosioribus instructis) Simon, Ann. Soc. Entom. France, 1897 p. 279, *lanceolatus* ♀ (pullus) p. 279 (Mauritius).

*Prusias* Charakt. d. Gatt. Simon (4) p. 55.

*lanceolatus* Simon, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 490 ♂ (pullus) (Amazonas: Paranapura).

*Prychia* Charakt. d. Gatt. Simon (4) p. 59.

*suavis* Simon, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 490 ♀ (pullus) (Ins. Philippinae: Antipolo).

*Pseudosparianthis* Charakt. d. Gatt. Simon (4) p. 72.

*ravidus* Simon, Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 877 ♀ ♂ (St. Vincent).

*Ramnes* Charakt. d. Gatt. Simon (4) p. 55.

*Remnius* nov. gen. Simon (4) p. 46.

*vultuosus* Simon, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 485 ♀, *vulpinus* p. 485 ♀ (beide aus Africa occidentalis: Congo).

*Rhacocnemis* nov. gen. Sparianthidearum (a Seramba differt cephalothorace

humiliore, in parte thoracica latius, rotundo, fere Sparassi, pedibus multo longioribus et gracilioribus, tibiis anticis subtus aculeis longissimis, pronis, numerosis, seriatis aculeisque lateralibus munitis, metatarsis tibiis multo brevioribus, curvatis, aculeorum longissimorum paribus binis subtus armatis, tarsis parvis, teretibus, nec inflatis nec compressis et parte labiali non multo longiore quam latiore) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1897 p. 381, guttatus Blackw. (Sparassus guttatus Blackw.) p. 381 ♀ ♂ Abb. des Pes maxillaris (Mahe: ile aux Cerfs).

**Rhitymna** nov. gen. **Simon** (4) p. 46.

*decorata* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 485 ♀ (Madagascar, Tamatawe).

*ingens* p. 485 ♀, *nigrifrons* p. 485 (beide aus Java meridionalis: Palabouan).

**Selenopinae** Charakt. der Subfam. **Simon** (4) p. 23.

**Selenops** Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 26.

*aegyptica* **Pavesi**, Boll. Mus. Torino XII No. 271 p. 3 (Kazungula).

— (Aud.) **Pavesi** (1) p. 170.

**Seramba** Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 72.

**Sobasina** nov. gen. (a Simonella et Synemosina differt imprimis cephalothorace in medio haud constricto, quadrangulo oculorum dorsum longiore quam latiore et parte thoracica longiore, petiolo abdominali tenui et longo (parte thoracica haud breviore) et pedum antecorium femoribus clavatis) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1897 p. 275, *amoenula* p. 276 ♀ (Vanikoro).

**Sparasseae** siehe Sparassinae Charakt. d. Subgruppe **Simon** (4) p. 30.

**Sparassinae** Charakt. d. Subfam. **Simon** (4) p. 27. — Hierzu die Subdivisionen Sparasseae p. 30, Heteropodeae p. 48, Clasteae p. 57, Palysteae p. 62, Staineae p. 66, Sprianthideae p. 68.

**Sparassus** Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 46.

(*Olios*) *fasciiventris* **Simon Pavesi** (1) p. 170 ♂.

*kruegeri* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 488 ♀ ♂ (Transvaal, Pretoria). (*Midamus*) *longipes* **Simon Pavesi** (1) p. 171.

*minax* **Cambridge, O. P.** Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 177 Abb. Taf. XXII Fig. 3—4 c (Mexico).

*patagiatus* **Simon** (6) p. 256 ♀ *pullus* (Dehra-Dun).

*sancti-vincentii* (S. *antiguensi* Keyserl. sehr ähnlich, aber verschieden: structura genitali feminae et apophysis tibiali maris multo minore et recta) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London, 1897 p. 877 ♀ ♂ (St. Vincent).

*stimulator* **Simon** (6) p. 258 ♂ (Himalaya 2000—2500 m).

*tarandus* **Simon**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1897 p. 294 (Kurrachee).

*Walckenaerii* (Aud.) **Pavesi** (1) p. 170. — *Wroughtoni* **Simon** (6) p. 257 ♂ (N. Konkan).

**Sprianthis** Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 73.

**Spariolenus** Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 56.

**Spatiala** nov. gen. (Type: *S. flavovittata*) **Simon** (4) p. 47.

**Stainus** Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 67.

**Stasina** Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 72.

*planithorax* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 491 ♀ (*pullus*) (Singapor), *spinosa* p. 492 (Brasil.: Rio Salobro), *manicata* p. 492 ♀ (Africa occid.: Gabon).

**Stipax** nov. gen. Sprianthidearum (a Stasina differt oculorum linea postica

leviter recurva, haud procura et tarsis pedum gracilibus, leviter curvatis, haud inflatis, a Sparianthidi differt oculorum linea antica leviter procura, haud recurva, oculis mediis anticis lateralibus non multo majoribus et area oculorum mediorum antice quam postice evidenter angustiore) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1897 p. 383, *triangulifer* p. 383 ♂ (Mahé).

Thelecticopis Karsch Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 72.

*flavipes* (Th. goramensis Thorell u. Th. birmanica Thorell nahest.) **Pocock**, Abhldgn. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 621 ♀ Abb. Taf. XXVI Fig. 25 (Batjan).

Torania Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 45.

Tychichus Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 66.

*erythrophthalmus* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 489 ♂ (Manila!).

*Typostola* nov. gen. Type: *barbata* **Simon** (4) p. 44.

Zachria Charakt. d. Gatt. **Simon** (4) p. 45.

### Palpimanidae, Psechridae.

Fecenia cylindrata Thor. Beschr. Thorell (1) p. 263. — Psechride.

Metronax crocatus (Sim.) **Thorell** (1) p. 192, laetus Thor. p. 192. — Palpimanide.

Palpimanus gibbulus L. Dufour **Pavesi** (1) p. 181.

*vultuosus* **Simon**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1897 p. 291 (Matheran).

Psechrus ghecuanus (a Ps. Singoriensi Thor. qui is quoque pedes dense nigro annulatos habet, statura multo majore et pedibus multo brevioribus pedibus 1 i paris cephalothorace modo 5 plo, non 10 plo longioribus, praesertim facile internosci potest) **Thorell** (1) p. 261 ♀ (Carin Ghecū).

### Drassidae.

**Becker** Pt. III p. 236.

Anagraphis pluridentata **Simon**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 465 ♀ (Syria), *vitellina* p. 465 ♀ (Syria: Nazareth). — Beide von A. pallens E. Sim. ans Ostafrika durch die weniger langen unteren Spinnröhren verschieden, die wenig von denen der Callilepis differieren.

Aphantaulax Albini (Aud.) **Pavesi** (1) p. 168.

*indus* **Simon**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1897 p. 291 (Kurrachee).

*univittatus* **Thorell**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXVII) p. 222 ♀ juv. (Carin Cheba sive Bia-pò Mt.).

Callilepis seduba (a C. nocturna L. imprimis differt oculis posticis inter se aequidistantibus (oculis mediis posticis C. nocturnae inter se quam a lateribus multo remotioribus) tibiis 1 i paris muticis et pictura abdominis) **Simon** (6) p. 255 ♀ (Dehra-Dun).

Cheiracanthium silaceum **Rainbow**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales ser. 2 12 (22) p. 524 ♀ Abb. Taf. XVIII Fig. 1, 1a (Guildford).

*Cragus* nov. gen. **Cambridge**, O. P., Arachn. Aran. I p. 215, *pallidus* p. 215 Abb. Taf. XVI Fig. 10—10f (Guatemala).

Drassus Charakt. **Becker** p. 252.

*aphanes* **Thorell**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 218 (Palau). — blackwalli **Becker** p. 259 Abb. Taf. XVI Fig. 26 u. 26a.

- chebanus* Thorell, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 214 (Carin Cheba). — *ghecuanus* p. 210 (Carin Ghecù Mts.).  
*infuscatus* Becker p. 256 Abb. tab. cit. Fig. 12—12b.  
*lapidosus* p. 253 Abb. tab. cit. Fig. 10—10b.  
*manducator* Thorell, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 220 (Carin Ghecù). — *orinus* p. 212 (Tenasserim).  
*plapoensis* p. 216 (Tenasserim).  
*pubescens* Becker p. 254 Abb. tab. cit. Fig. 11 u. 11a.  
*trogloodytes* p. 257 Abb. tab. cit. Fig. 13—13c.
- Drassodes *cerinus* Simon, Mem. Soc. Zool. France X p. 254 ♀ (N. Guzerath).  
*inaudax* (gehört zur Gruppe, deren Typus: *D. perexiguus* E. Sim.) Simon, Ann. Soc. Entom. France 1897 p. 373 ♀ (Mahé).  
*insidiator* Thorell, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 205 ♀ (Yadò in mont. Carin Ghecù).  
*maindroni* Simon, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1897 p. 98 (Mascat).
- Drassus *aphanes* (intermedia inter Drassodem et Drassum videtur parva haec species, praesertim numero dentium marginis posterioris sulci unguicularis mandibularum cum Drassode (Westr.) Sim. conveniens; sed in Drasso (Walck.) nob. (et in Scotophaeo Sim.?) hi dentes 0—3 esse possunt: conf. species *D. manducatorem* Thor.) Thorell, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 218 ♀ (Palòn).  
*chebanus* (cephalothorax u. sternum etc. wie bei *D. Rangunensis*) p. 214 ♀ (Carin Chebà sive Bia-pò). — *ghecuanus* p. 210 ♀ (Carin Ghecù).  
*manducator* (Margine postico sulci unguicularis mandibularum tribus dentibus armata a reliquis mihi cognitis Drassis differt haec species, vix tamen eam ob causam ad proprium genus referenda) p. 221 (Carin Ghecù).  
*orinus* p. 212 ♀ (Plapoo in monte Mooleyit), *plapoensis* p. 216 (Plapoo, Tenasserim).
- Echemus *chaetognathus* (Thor.) Thorell, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 209.  
*chialanus* (der vorig. ähnlich) p. 209 ♀ (Chialà in mont. Carin Asciuui Ghecù).  
*smythiesi* Simon, Mém. Soc. Zool. France X p. 255 ♀ (Dehra-Dun).  
*spinibarbis* Simon, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1897 p. 97 (Mascat).
- Gnaphosa Charakt. Becker, P. III p. 262. — *kulczynskii* Damin p. 343—345.  
*lucifuga* Becker, P. III p. 262 Abb. Taf. XVII Fig. 24.
- Helvidius* nov. gen. Cambridge, O. P., Arachn. Aran. I p. 220, *lugubris* p. 221 Abb. Taf. XXVII Fig. 1—1e (Centr.-Amer.).
- Melanophora *hospita* Simon, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1897 p. 292 (Kurrachee), *univittata* p. 291 (Kurrachee).
- Micythus* nov. gen. (Labio non vel parum longiore quam latiore et dimidium maxillarum vix superante hoc genus cum Tricongio Sim., paucisque aliis convenire videtur praeterea ab iis longe remotum et fere omnibus notis cum Drassinis typicis, e. gr. Drasso (Scotophaeo Sim.) et Frosthesima (Melanophora C. L. Koch) conveniens) Thorell, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 223, *pictus* p. 224 ♂ (Rangoon).  
*Mulicymnis subtilis* Simon, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1897 p. 97 (Muscat).  
*Palicanus* nov. gen. Thorell, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 226, *caudatus* p. 227 (Rangoon).

- Pedo* nov. gen. Cambridge, O. P., Arachn. Aran. p. 219, *ornatus* p. 220 Abb. Taf. XXVI Fig. 14—14c (Mexico).
- Pelayo* nov. gen. Cambridge, O. P. t. c. p. 194, *laetus* p. 194.
- Poecilochroa*, Charakt. d. Gatt. Becker P. III p. 260, *conspicua* p. 261 Abb. Taf. XIV.
- Prosthesima*, Charakt. d. Gatt. Becker t. c. p. 241.
- latreillei p. 246 Abb. Taf. XVI Fig. 6 u. 6a.
  - longipes p. 248 Abb. tab. cit. Fig. 8. — *Iutetiana* p. 249 Abb. tab. cit. Fig. 9.
  - pedestris p. 242 Abb. tab. cit. XVI Fig. 3 u. 3a.
  - petrensis p. 245 Abb. tab. cit. Fig. 5 u. 5a.
  - pusilla p. 251 Abb. tab. cit. Fig. 25 u. 25a.
  - scrotina p. 247 Abb. tab. cit. Fig. 7.
  - subterranea p. 243 Abb. Taf. XVI Fig. 4—4e.
- Pythonessa*, Charakt. d. Gatt. Becker t. c. p. 263, *nocturna* p. 264.
- Talanites cavernicola* (D. lapidicola [Walck.] ähnlich, doch kleiner, schlanker etc.)
- Thorell, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 207 ♀ (in speluncis „Farm Caves“ dictis prope Moulmein).
- Teudis* nov. gen. (Type: *Dolozeugma mordax* Camb.) Cambridge, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 199 Abb. Taf. XXII Fig. 11—11f, *gentilis* p. 199 Abb. Taf. XXV Fig. 6—6f.
- Zora*, Charakt. d. Gatt. Becker P. III p. 306.
- nemoralis p. 308 Abb. Taf. XVII Fig. 17 u. 17a.
  - spinimana p. 306 Abb. tab. cit. Fig. 15—15b.

### *Prodidomidae.*

*Prodidomus birmanicus* (P. Chaperi [Sim.] simillima, sed multo minor, cephalothorace laevi, non coriaceo et pedibus posticis modo aculeo singulo, subter ad apicem metatarsorum posito praeditis internoscenda) Thorell, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 203 ♀ (Mandalay).

### *Dysderidae.*

- Ariadne insidiatrix* (Forsk.) Pavesi (1) p. 169.
- monticola* Thorell, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 190 ♀ (Carin Chebà sive Bia-pδ).
- instulata* Simon, Ann. Soc. Entom. France 1897 p. 372 ♀ pullus (Mahé).
- Dysdera*, Charakt. d. Gatt. Becker P. III p. 313, *crocata* p. 316 Abb. Taf. XVII Fig. 21—21b. — *erythrina* p. 314 Abb. tab. cit. Fig. 22—22b. — *hombergii* p. 315 Abb. tab. Fig. 20—22b.
- Segestria*, Charakt. d. Gatt. Becker t. c. p. 310, *bavarica* p. 312 Abb. Taf. XVII Fig. 18—18b. — *florentina* p. 313 Abb. tab. cit.

### *Oonopidae.*

- Dysderina plena* Cambridge, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 192 Abb. Taf. XXIV Fig. 4—4e (Mexico).
- Gamasomorpha austera* (a *G. nigripalpis* E. Sim. [ex ins. Taprobane] differt oculis duabus anticis inter se valde appropinquantibus) Simon, Ann. Soc. Entom. France 1897 p. 372 ♀ (Mahé).

psyllodes (G. inclusa [Thor] ähnl.) **Thorell**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser 2 a vol XVII (XXXVII) p 187 ♀ (Bahmð).  
*sculptilis* p.188 ♀♂ (Carin Chebà sive Bia-pò).  
Ischnothyreus lymphaseus und Triaeris stenaspis siehe **Simon** (10).

### Sicariidae.

Ervig siehe p. 1114.

*Loxosceles variegatus* **Simon**, Boll. Mus. Torino XII No. 270 p.5 (Paraguay).  
*Scytodes bumilis* L. Koch **Pavesi** (1) p. 167.

*pholcoides* (gleicht einem Pholcus) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, 1897 p. 372 ♂♀ (Mahé).  
(Dictis) *Stoliczkae* **Simon** (6) p. 254 ♀ (Poona et Konkan).  
*thoracica* **Becker** P. III p. 317 Abb. Taf. XVII Fig. 23 u. 23a.  
*univittata* **Simon Pavesi** (1), p. 167 ♂.

### Filistatidae.

*Filistata insignis* **Cambridge**, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. I p. 211 Abb. Taf. XXVI Fig. 12—12d u. Taf. XXVIII Fig 8—8b.  
*spec. nov.* **Simon**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1897 p 97 (Egypten, Arabien).  
*tractans* **Cambridge**. O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p.183 Abb. Taf. XXIII Fig. 4—4d (Mexico).

### Eresidae.

*Charakt.* d. Fam. **Becker** p.1.  
*Eresus*, Charakt. d. Gatt. **Becker** p. 1, cinnabarinus Beschr., Vorkommen u. s. w. p. 2 Abb. Taf. I Fig. 1—1d.  
*Stegodyphus Hildebrandti* (Karsch) **Pavesi** (1) p. 180.

### Amaurobiidae (= Dictynidae).

**Becker** Pt. III p. 213.

*Amaurobioides*, Charakt. **Simon** (1) p. 89.

*Amaurobius*, Charakt. **Becker** p 228.

*claustrarius* p. 229 Abb. Taf. XIV Fig. 11 u. 11a.  
*erberi* p. 230 Abb. tab. cit. Fig. 12 u. 12a.  
*fenestralis* p 231 Abb. tab. cit. Fig. 13—13c.  
*ferox* p. 234 Abb. tab. cit. Fig. 15—15b.  
*similis* p. 233 Abb. tab. cit. Fig. 14—14a.  
*Dictyna*, Charakt. **Becker** p. 213.—*arundinacea* p. 220 Abb. Taf. XIV Fig. 6—6c.  
*civica* p 219 Abb. Taf. XIV Fig. 5 u. 5a.  
*flavescens* p. 214 Abb. Taf. XIV Fig. 2 u. 2a.  
*grandis* **Cambridge**, O. P., Arachn. Aran. I p. 172 Abb. Taf. XXI Fig. 4—4d (Mexico).  
*groenlandica* **Lenz**, Biblioth. Zool. vol. XX p. 75 (Umanak, Grönland).  
*latens* **Becker** p. 222 Abb. Taf. XIV Fig. 7.  
*parietalis* **Cambridge**, O. P., Arachn. Aran. I p. 171 Abb. Taf. XXI Fig. 5—6b (Mexico). — *uncinata* **Becker** p. 217 Abb. Taf. XIV Fig. 4—4b.  
*viridissima* p. 216 Abb. Taf. XIV Fig. 3 u. 3a.

- Lethia, Charakt. Becker p. 223. — humilis p. 224 Abb. Taf. XIV Fig. 8—8b.  
puta p. 225 Abb. tab. cit. Fig. 9—9a.
- Myro *backhausenii* Simon, Ann. Mus. Buenos-Aires T. V p. 142 (Terra del Fuego).
- Temecula* nov. gen. Cambridge, O. P., Arachn. Aran. I p. 170.  
*mexicana* p. 170 Abb. Taf. XXII Fig. 8—8h (Mexico).
- Titanoea, Charakt. Becker p. 226.  
birmanica Thor. Thorell, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII  
(XXXVII) p. 261, quadriguttata Becker p. 227 Abb. Taf. XIV Fig. 10—10c.

### Zoropsidae.

- Acanthoctenus. Diagnosis. Cambridge, F. O. P., Ann. Nat. Hist. (6) vol. 19 p. 101.  
Uebersichtstabelle über die folgenden Arten (nach ♂ u. ♀): Marshii nov. sp.,  
spinigerus Keys., spinipes Keys., Ridleyi nov. sp.
- dimidiatus Thor. Cambridge, F. O. P., op. cit. vol. 20 p. 341 ♂ adult. (Singa-  
lang, Sumatra). — laetus Thor. p. 341 ♂ adult. (Sarawak, Borneo).
- Marshii* (Biolog. ähnl. der des europ. Leiocephalus rupicola) Cambridge, F. O. P.,  
op. cit. vol. 19 p. 103 ♂ ♀ Pedipalp. Abb. Taf. IV Fig. III a, c (Santarem  
and Obidos).
- Ridleyi p. 103 ♀, hierzu Abb. Taf. IV Fig. IIIe (Pernambuco).
- spinigerus Keys. p. 102 ♂ (Mexico, Cordova).
- spinipes Keys. p. 103 ♀ (New Granada, Bogotá).
- variatus Thor. Cambridge, F. O. P., op. cit. vol. 20 p. 340 ♀ juv. (Bawo Lowa-  
lani, Nias).
- Zorocrates *mistus* Cambridge, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 176  
Abb. Taf. XXI Fig. 9—10a (Mexico).

### Uloboridae.

- Charakt. d. Fam. Becker, P. II p. 69.
- Ariston* nov. gen. Cambridge, O. P., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I p. 217,  
*albicans* p. 217 Abb. Taf. XXVII Fig. 9—9d (Mexico).
- Uloborus Charakt. d. Gatt. Becker, P. II p. 69.  
walckenaerius Beschr. Vorkommen u. s. w. p. 70 Abb. Taf. XIV Fig. 3—3d.

### Dinopidae.

- Dinopis *kollaris* Thorell, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII  
(XXXVII) p. 265.

### Solifugae.

- Bernard, H. M. Wind Scorpions. — A Brief Account of the  
Galeodidae. Science Progress, New Ser. I p. 317—343.  
Ausz. in Journ. Royal Micr. Soc. 1897 p. 380.
- Birula, A. 1895. Untersuchungen über den Bau der Geschlechts-  
organe bei den Galeodiden (cf. p. 683 des Berichts für 1895)

Auszug von K. Kraepelin. Zool. Centralbl. 3. Jhg. No. 26 p. 903—904.

**Dybowsky** (Titel Hft. I p. 16 No. 1 dies. Berichts).  
8. Arachnoideen (und Poecilopoden).

Verfasser sucht darzulegen, dass in Betreff der taxonomischen Stellung der Palaeostraken, Stelechopoden u. Pantopoden und anderer Arachnoideen grosse Meinungsverschiedenheit herrscht und dass hervorragende Forscher mit sich selbst verschiedentlich in Widerspruch geraten (Beispiele bei Huxley). Durch Vergleiche findet er, dass sich die Körperregionen und die Extremitäten der Insekten und Solifugae in folgender Weise zu einander verhalten:

Körperregion	Hexapoda	Solifugae
Caput	Clypeus	Rostrum embryonale
	Antennen	Cheliceren
	Mandibeln	Pedipalpen
	Maxillen	
	Exolabium Collum	Labiopalpen
Thorax	1. Fusspaar	1. Fusspaar
	2. Fusspaar	2. Fusspaar
	3. Fusspaar	3. Fusspaar
Abdomen	—	—

**Pocock, R. J.** On the Genera and Species of Tropical African Arachnida of the Order Solifugae, with Notes upon the Taxonomy and Habits of the Group. Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 20. Sept. p. 249—272.

Uebersichtstabelle über die 5 Familien, darunter neu: Hexisopodidae sowie die beiden Subfamilien der Solpugidae: Solpuginae und Rhagodinae.

Charakt. der einzelnen Familien und Gattungen. Neue Gattungen sind: Zeriassa. — Uebersichtstabelle über die südafr. Arten (♂ und ♀) p. 264—266. — Liste der Arten, die dem Verfasser nicht zu Gesicht gekommen sind. Litteratur und Abbildungen derselben. — Biologische Notizen p. 267—271. — Beschr. von Blossia rufescens p. 271—272.

**Pavesi.** 1897. (Titel p. 1104 dieses Berichts).

Bringt 5 neue Solifugen.

### Systematischer Theil.

Allgemeines: Bernard. Biologie: Pocock. Geschlechtsorgane: Birula. Verbreitung: Afrika: Aden: Pocock. Karroo (östl.): Pocock. Mashonaland: Pocock. Natal: Pocock. Nyassaland: Pocock. Somaliland: Pocock. Zambezi: Pavesi.

Familien und Subfamilien nach **Pocock**, p. 250.

- a) Beine kurz, die drei hinteren Paare sehr kräftig, an den distalen Enden stark bedornt, 4. Beinpaar dem 3. an Länge gleich, ohne Klauen, ihre Coxa und Trochanter (drei bas. Segmente) so lang wie das übrige Glied und nur mit 3 malleoli (die racketenförmigen Organe auf den basalen Segmenten des 4 Beinpaars (nach Simon)
  - Fam. *Hexitopodidae* nov.
- b) Beine lang oder kurz, 4. Paare sehr schwach bedornt und beträchtlich länger und stärker als die übrigen, zweiklaugig, ihre Coxa und Trochanter viel kürzer als der Rest des Gliedes; bei den erwachsenen jederseits mit 5 malleoli versehen.
  - a<sub>1</sub>) Die abdominalen Tracheenstigmen liegen hinter und unter dem Hinterrande der zweiten und dritten Sternalplatten und sind von kammähnlichen Platten bedeckt, Basalsegmente der Klauen behaart, Tarsalpalpen frei beweglich Fam. *Galeodidae* (s. s.).
  - b<sub>1</sub>) Die abdominalen Tracheenstigmen liegen unter dem Hinterrande der zweiten und dritten Sternalplatten in einem dreieckigen Ausschnitt derselben; Klauen unbehaart, Tarsalpalpus unbeweglich, mit dem Protarsus verschmolzen. Fam. *Solpugidae*.
  - a<sub>2</sub>) Analsegment klein, kalbkreisförmig, die Analöffnung erstreckt sich von ihrem unteren fast bis zu ihrem oberen Rande
    - Subfam. *Solpuginae* nov.
  - b<sub>2</sub>) Analsegment gross, quer elliptisch, Analöffnung nur halb so hoch wie der Abstand des unteren Randes vom oberen Rande des Segments
    - Subfam. *Rhagodinae* nov.

Biton Karsch Charakt. (= *Daesia* C. Koch?) **Pocock**, p. 253.

*Blossia rufescens* (von B. spinosa Simon versch. durch „legs strongly rufescent“) **Pocock**, p. 271 hierzu Fig. 3—3a (Sbaik Othman near Aden).

*Canenit* nov. gen. (Zeriae Simon 1879 valde affine videtur, sed spinis metatarsorum IV distinguitur; qua re Zeriam melius colligit Solpugae. Setis ante oculis, ut in *Galeode*, *Solpuga* differt; ungibus glabris, ceteris notis a *Galeode* remotum est) **Pavesi**, p. 158, *Ruspolii* p. 159 ♀ (Lugh e Bardera).

*Ceroma* Karsch **Pocock** p. 253. — ornatum Karsch **Pavesi**, p. 161 (Giari Bule). *Johnstonii* **Pocock**, p. 253 ♂ nebst Abb. Fig. 1—1a (Nyika plateau (6000 — 7000') in Nyasaland.

*Cleobis cubae* Lucas (*Galeodes cubae* Lucas) **Simon**, Proc. Zool. Soc. London. 1897 p. 890.

*Galeodes* Olivier **Pocock**, p. 251. —

arabs C. L. Koch. Fundorte. **Pavesi** p. 158, araneoides Pallas **Pocock** p. 251.

*Galeodidae* Charakt. **Pocock** p. 250, 251. — Siehe oben.

*Gnossipus* Karsch Charakt., **Pocock**, p. 250 in der Anm.

*Hexitopodidae* nov. fam. Charakt. **Pocock**, p. 250, 255. — Siehe oben.

*Hexitopus* Karsch **Pocock**, p. 251, fodiens Simon p. 251, lanatus C. Koch p. 251.

*Paracleobis* Poc. **Pocock**, p. 252, dorsalis Latr. p. 252.

*Rivae* (durch die Bedornung des Metatarsus der Palpen atlantica Simon nahest., in der Färbung an P. Balfouri Pocock erinnernd) **Pavesi** p. 160 (Dolo e Bela).

*Rhagodinae* Charakt. **Pocock**, p. 250, 252. — Siehe oben.

*Rhax termes* Karsch. Fundorte etc. **Pavesi** (1) p. 160.

- Solpuga Licht. Syn. Char. **Pocock**, p. 255—256. — Biologie p. 267—271. Uebersicht über die südafrikanischen Arten nach ♂ u. ♀ p. 264—266.
- badia* C. Koch p. 266 (Cape of Good Hope).
- brunnipes* (L. Dufour) p. 256 (Algier, Abyssinien: North-eastern shore of Lake Stephanie).
- Butleri* Poc. p. 258 (Congo).
- caffra* (ähnelt in der gleichmäss. dunklen Färbung S. Butleri und S. nigriceps) p. 262 ♀ (Estcourt in Natal, 4000').
- chelicornis* Licht. (S.-Africa).
- Darlingii* p. 259 ♂ ♀ hierzu Fig. 5 (Gadzima on the Umfuli River, 4200', in Mashonaland).
- dentatidens* (Simon) p. 256 (White Nile; inland of Berbera).
- Derbiana* Poc. p. 258 (Interior of S. Afrika).
- ferox* Poc. p. 258 (Port Elizabeth).
- fusca* C. Koch p. 267 (Cape). — Mutmassl. Stell. in der Tabelle.
- hirtuosa* C. Koch p. 267 (Cape). — Mutmassl. Stell. in der Tabelle.
- hostilis* White p. 257 (S. Afrika near the tropis of Capricorn. — Estcourt in Natal 4000').
- jubata* C. Koch (= chelicornis Licht. nach Karsch) (Cape of Good Hope).
- Keyserlingii* Poc. (steht wohl Parkinsonii am nächsten) p. 257 (Somalieland or Massailand).
- lateralis* Koch p. 267 (Cape). — Mutmassl. Stellung in der Tabelle.
- lethalis* C. Koch p. 258 (S. Africa).
- lineata* C. Koch (vielleicht mit S. sericea verwandt) p. 267 (Cape of Good Hope).
- Solpugidae Charakt. **Pocock**, p. 250, 251 — siehe oben.
- Solpuginae Charakt. **Pocock**, p. 250 — siehe oben.
- Zeriassa* nov. gen. (von Solpunga verschieden durch: the ocular tubercle provided with a pair of long setae in front and a few symmetrically disposed shorter setae behind, and the extremity of the rostrum bent downward instead of being horizontal. The protarsus and tarsus of the palp of the male are armed with short stout spines beneath and not scopulate). **Pocock**, p. 255, bicolor Pocock hierzu Fig. 2 u. 2a.
- Zombis Simon Charakt. **Pocock** p. 250 in der Anm.
- Marshalli* Poc. p. 257 (Salisbury, Mashonaland 5000').
- merope* Simon p. 267 (Zanzibar).
- Monteiri* Poc. p. 257 hierzu Fig. 6 korrigirte Figur zu der Arbeit von 1895 (Delagoa-Bay).
- nasuta* Karsch p. 267 (Zanzibar).
- nissa* Karsch p. 267 (Nyassi [? Nyassa]).
- nigrescens* Poc. p. 257 (Lower Zambesi).
- paludicola* Poc. p. 257 (Nyasaland, Zomba).
- Parkinsoni* p. 263 hierzu Fig. 9 (Gol Addeh (3000') 11 $\frac{3}{4}$  miles to the S. W. of Arregir, at the foot of Burdab range of hills in Somaliland).
- producta* Karsch p. 267 (Lessonto to the north of the Cape).
- rufescens* C. Koch p. 266 ♀ (Cape of Good Hope).
- Schweinfurthi* Karsch p. 267 (Djur).
- sericea* p. 260 hierzu Fig. 4 (Gadzima on the Umfuli River 4200', in Mashonaland).
- setigera* Oliv. p. 266 (Cape of Good Hope).
- scopulata* Karsch p. 267 (Hantam).
- venator* (von S. lethalis Koch verschieden: in having no tooth near the apex of the flagellum, such as is found in the male of lethalis according to Karsch) p. 258 hierzu Fig. 7 (Kleinpoort, in the Eastern Kaaroo; S. Africa; Port Elizabeth).
- vineta* C. Koch p. 266 (Cape of Good Hope). — Mutmassl. Stellung in der Tabelle.

### Pseudoscorpiones.

**Becker** (Titel p. 1098 dieses Berichts). Behandelt auch Pseudoscorpione.

**von Daday, Eug.** (1). 1888. A magyar nemzeti muzeum Álskorpiónak áttekintése. Termesztr. Füzetek Vol 11 1887/1888 No. 3/4 p. 111—136. Uebersicht der Chernetiden des ungarischen Nationalmuseums in Budapest. Mit 1 Taf. ibid. p. 165—192.

43 Arten, darunter 4 neue, sowie 2 neue Varietäten. Neu sind: *Chernes hungaricus*, *Obisium cephalonicum*, *O. macrodactylum*, *Chthonius diophthalmus*, n. g. *Garypinus*.

— (2). 1889. Ádatok a Kaukázus Álskorpiófaunájának ismeretéhez (Daten zur Kenntniss der Pseudoscorpionen - Fauna des Kaukasus). Mit 6 Figg. auf Taf. II. Természetr. Füzetek, Vol. 12 No. 1 p. 16—22.

13 Arten, darunter 5 neue.

— (3). 1889. Egy braziliai új Álskorpió-faj a magyar nemzeti muzeum állattárában (Eine neue brasiliian. Pseudoscorpion-Art in der Sammlung des ungar. Nationalmuseums). Mit 2 Figg. auf Taf. II. Természetr. Füzetek, Vol. 12, No. 1, p. 23—24.

*Chernes brasiliensis* n. sp.

— (4). 1889. Újabb adatok a magyar - fauna Álskorpiónak ismeretéhez (Neuere Daten zur Kenntniss der Pseudoscorpionen - Fauna von Ungarn). Mit 8 Figg. auf Taf. II Természetr. Füzetek Vol. 12 No. 1 p. 25—28.

*Chernes scorpioides* Fr. var. nov. Bertalanii, Cheiridium tetrophthalmum n. sp.

— (5) 1889. Adatok a Balkán-félsziget Álskorpiófaunájának ismeretéhez. Data ad cognitionem Pseudoscorpionum peninsulae Balcanicae. Természetr. Füzetek Vol. 12 No. 2/3 p. 80—84.

*Chernes (Ectoceras) Henschii* n. sp.

— (6). 1897. Ujguineai Álskorpiók Pseudoscorpiones e Nova Guinea. Cum 1 tab. Természetr. Füzetek Vol. 20 P. 3 p. 475—480.

*Chernes aequatorialis*, Ch. *megasoma*, *Jdeobisium bipectinatum*, *Chthonius Wlassicsi* nn. spp.

**Ellingsen, Edv.** Norske Pseudoscorpioner. In: Forhandl. Vidensk. Selsk. Christiana 1896 (1897) No. 5 p. 1—21.

Verzeichniss der Pseudoscorpione Norwegens, mit Familien-, Gattungs- und Art-Diagnosen (letztere lateinisch). Die behandelten 9 Arten vertheilen sich folgendermassen: *Chernes* Menge (5), darunter neu: *Ch. minutus*, *Chelifer* Geoffr. (1), *Obisium* Leach 1817 (1), *Chthonius* C. Koch 1843 (2).

**Fea** (Titel p. 1104 dieses Berichts).  
p. 632 behandelt die Cheloneti.

Die Zahl der Arten ist:				
Chelifer . . . . .	5		5	
Di gen. incerto . . .		3?	3?	
	5	3?	8?	

**Horváth, G.** 1885. Les Pseudoscorpionids. Rovart. Lapok, T. 2 (1885) p. 19 p. III.

**Knab, F.** Pseudoscorpions on flies (brief note). Entom. News Philadelphia VIII p. 13.

**Krauss, H.** 1896. Einiges über Chernetiden nebst einem Auszug der Sammelergebnisse hierüber durch den Entomologischen Verein, Sektion Nürnberg. Illustr. Wochenschr. f. Entom. 1. Jhg. No. 39 p. 627—628.

**Pavesi** (Titel p. 1104 dieses Berichts).

Fundorte von Atemnus Letourneuxi.

**Rainbow** (Titel p. 1107 dieses Berichts).

Beschreibt Chelifer longidigitatus nov. spec.

**Stschelkanovzeff, J. P.** 1897. (Zur Entwicklungsgeschichte der Pseudoskorpione, Ch.) (russisch). Mit 4 Figg. Tagebl. d. zool. Abth. Ges. Freunde d. Nat. Moskau T. 2 No. 5 p. 1—4.

**Webster** (zu Knab's Artikel). Entom. News Philadelphia VIII p. 59.

### Systematischer Theil.

**Allgemeines: Biologie:** Knab. **Entwicklung:** Stschelkanovzeff.

**Europa:** Belgien: Becker. Norwegen: Ellingsen. Ungarn: von Daday, Horváth.

**Asien:** Birma: Fea.

**Australien:** Neu-Guinea: Daday. Funafuti: Rainbow.

Atemnus Letourneuxi Simon. Fundort. **Pavesi** p. 158.

Chelifer, Charakt. **Becker** Pt. III p. 326, cancroides p. 328, cimicodes p. 330, de geeri p. 327, longidigitatus **Rainbow**, p. 108 Abb. Taf. II Fig. 2 (Funafuti).

Cheliferidae, Charakt. **Becker** P. III p. 325.

Chernes aequatorialis **Daday** (6) p. 475 Abb. Taf. XI Fig. 5 u. 6, megasoma p. 476 Abb. Taf. XI Fig. 16 u. 17, scorpioides p. 477 Abb. Taf. XI Fig. 10—13 (sämtl. aus Neu-Guinea).

Chiridium, Charakt. **Becker** P. III p. 331, museorum p. 331.

Chthonius, Charakt. **Becker** P. III p. 334, orthodactylus p. 335, rayi p. 335.

Wlassiczi **Daday** (6) p. 479 Abb. Taf. XI Fig. 1—4, 8 u. 9 (Neu-Guinea).

Ideobisium bipectinatum **Daday** (6) p. 478 Abb. Taf. XI Fig. 7, 14 u. 15 (Neu-Guinea).

Obisium, Charakt. **Becker** Pt. III p. 332, simile p. 334, simoni p. 333.

## Opiliones.

**Becker** (p. 1098 dieses Berichts).

**Colenso, W.** über *Phalangium cheliferoides* (Titel p. 1100 dieses Berichts).

**Fea** (Titel p. 1101 dieses Berichts).

Die Zahl der birmanischen Opiliones ist folgende:

	Bekannt	Neu	Unbe-stimmt	Insgesammt		Bekannt	Neu	Unbe-stimmt	Insgesammt
<i>Phalangidae</i> . . .					<i>Epedanidae</i> . . .				
<i>Zaleptus</i> . . .	3		3		<i>Thyreotus</i> . . .		1		1
<i>Ceratobunus</i> . . .	3		3		<i>Bupares</i> . . .		3		3
<i>Aethreocentrus</i> . . .	1		1				4		4
<i>Gagrella</i> . . .	1	13		14	<i>Assamidae</i> . . .				
<i>Metanopa</i> . . .		2		2	<i>Assamia</i> . . .	1	3		4
<i>Scotomenia</i> . . .		1		1	<i>Maracandus</i> . . .		1		1
<i>Oncobonus</i> . . .		1		1	<i>Boerix</i> . . .		1		1
	1	24		25	<i>Pygoplus</i> . . .		4		4
<i>Biantidae</i> . . .					<i>Sacesphorus</i> . . .		1		1
<i>Biantes</i> . . .		1		1	Di fam. incerte . . .	1	10		11
							6?	6?	47?
						2	89	6?	

**Kraepelin, K.** 1896. Phalangiden aus der Umgebung Hamburgs. Mitth. Naturhist. Mus. Hamburg 13. Jhg. p. (217) 219—234.  
— Apart: Hamburg, Lucas Gräfe u. Sillem in Comm. 1896. Lex. 8. (Orig.-Pagin.) M. —, 80.

21 Arten, darunter 1 neue: *Acantholopus Hansenii*.

**Lendl, Adolf.** 1894. A magyar nemzeti muzeum Kaszáspókgyűjteménye (Opiliones musaei nationalis hungarici). Cum 2 tab. Természetr. Füzetek Vol. 17 p. 15—33.

47 Arten, darunter 10 neue und 1 neue Varietät.

**Loman, J. C. C.** 1896. On the secondary spiracles on the legs of Opilionidae. Ausz. v. K. Kraepelin, Zool. Centralbl. 3. Jhg. No. 23 p. 808—809.

**Oldfield, Thomas.** On some new Phalangers of the Genus *Pseudochirus*. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVIII (XXXVIII) p. 142—146.

*Pseudochirus corinnae* nov. spec., *Ps. albertisi coronatus* subsp. nov., *Ps. cupreus* n. sp.

**Pavesi** (Titel p. 1104 No. 1 dieses Berichts).

**Pocock, R. J.** 1897. Descriptions of some new Oriental Opiliones recently received by the British Museum. With 2 (7) figg. Ann. of Nat. Hist. (6) Vol. 19 March p. 283—292.

**Simon**, siehe p. 1110 sub No. 16 dieses Berichts.

**Weed** (Titel Heft I p. 67 dieses Berichts) p. 257—270 mit Holzschn.

Bringt 6 neue Arten: *Gagrella insculpta*, *Pelitnus annulipes*, *Oncopus Hosei*, *O. alticeps*, *Pettalus brevicauda* und *Stylocellus lionotus*.

### Systematischer Theil.

*Anatomie* (der Beine): Loman. *Biologie*: Weed.

*Verbreitung*: Europa: Belgien: Becker. Hamburg: Kraepelin.

Asien: Bangkok, Borneo, Ceylon: Pocock.

Australien: Oldfield.

*Acantholophus*, Charakt. Becker Pt. III.

*agrestis* Kraepelin p. 231.

*horridus* p. 229.

*ephippiatus* p. 230.

*palpalinalis* p. 231.

*hanseni* p. 232 (Hamburg).

*spinosus* Becker Pt. III p. 359.

*hispidus* p. 229.

*tridens* Kraepelin p. 231.

*Amhara* nov. gen. (Generi Bupares Thorell hoc valde affine, sed numero dentium marginis antici cephalothoracis tuberculo oculorum angustiore palpisque gracilioribus; a Sidama Pavesi tuberculo oculorum latiore, altiore et spinis erectis armato, distinguitur) *Pavesi* (1) p. 184, *grata* p. 185 (Giari Bule).

*Anelasmococephalus*, Charakt. Becker Pt. III p. 365.

*cambridgei* Becker Pt. III p. 365, auch Kraepelin p. 233.

*Egaenus pachylomerus* Simon *Pavesi* p. 184.

*Gagrella insculpta* (eng verwandt mit *G. scrobiculata* Thorell) Pocock, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 19 p. 283 (Baram, Borneo).

*maindroni* Simon, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1897 p. 296 (Matheran).

*Liobunum*, Charakt. Becker Pt. III p. 343.

*blackwalli* Becker Pt. III p. 345 — auch Kraepelin p. 222.

*rotundum* Becker Pt. III p. 344 — auch Kraepelin p. 222.

*rupestris* Kraepelin p. 222. — *vittatum* (Varietäten in N. America) Weed.

*Metopoceta*, Charakt. Becker Pt. III p. 368.

*melanotarsus*, Beschr. u. Verbr. p. 369. — auch Kraepelin p. 234.

*Mitopus morio* Kraepelin p. 223.

*Nemastoma*, Charakt. Becker Pt. III p. 361.

*chrysomelas* Becker Pt. III p. 363. — auch Kraepelin p. 233.

*lugubre* Becker Pt. III p. 362. — auch Kraepelin p. 233.

*quadripunctatum* Becker Pt. III p. 362.

*Oligolophus*, Charakt. Becker Pt. III p. 355, *agrestis* p. 357, *morio* p. 355, *tridens* p. 358.

*Oncopus alticeps* Pocock, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 19 p. 287, hierzu Fig. 2, 2a p. 286 (Pinang Hill, 2260').

*Hosei* p. 285, hierzu Fig. 1, 1a p. 286 (Baram, Borneo). — Unterschiede von der vor. p. 287.

*Pelitnus*. Pocock t. c. p. 285 (Unterschied von Gnomulus durch den Besitz eines triangularly spiniform erect interocular tubercle) *annulipes* p. 283 (Baram, Borneo).

*Pettalus*, Charakt der Gatt. Pocock t. c. p. 288.

*brevicauda* p. 289, hierzu Fig. 4 u. 4a (Punduloya, Ceylon).

- Phalangium, Charakt. Becker Pt. III p. 346.  
**brevicorne** Becker Pt. III p. 348. — **Kraepelin** p. 225.  
**cornutum** **Kraepelin** p. 224. — **opilio** Becker Pt. III p. 347.  
**parietinum** Becker Pt. III p. 349. — **Kraepelin** p. 225.  
**saxatile** Becker Pt. III p. 351.
- Platybunus**, Charakt. Becker Pt. III p. 352.  
**corniger** Becker Pt. III p. 353. — **Kraepelin** p. 226.  
**triangularis** Becker Pt. III p. 354. — **Kraepelin** p. 226.
- Pseudochirus albertisi** *coronatus* subsp. nov. Oldfield p. 144 (Moeri, Arfak Mountains, N. W. New Guinea 2000' und 1000 m).  
*corinnae* p. 142 (Mountains of Vanapa; Brit. New Guinea).  
*cupreus* (schöne Art, von den Verwandten verschieden durch: its large size, dark colour naked tail tip, different supraorbital ridges and heavy teeth) p. 145 (Mount Owen Stanley, British New Guinea).  
*orientalis* typicus. Fundort. (Arfak Mountains, N. W. Guinea 1000 m).  
*vestitus* M. Edw. Fundort (ibid. 2000').
- Sclerosoma**, Charakt. Becker Pt. III p. 341.  
*quadridentatum* p. 341, romanum p. 342.
- Stylocellus** Westw. Charakt. Pocock, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 19 p. 290, *lionotus* p. 291 (Sandakan, Borneo).
- Trogulus**, Charakt. Becker Pt. III p. 366, rostratus p. 367.  
*tricarinatus* Becker Pt. III p. 367. — **Kraepelin** p. 234.

### Acarina.

- Berlese**, A. (1) 1896. Ricerche sugli organi e sulla funzione della digestione negli Acari. Con 36 figg. nel. testo e 1 tav. Portici, 1896, 8° (42 p.). — Sunto dal Carazzi. Monit. Zool. Ital. 8. Ann., No. 1, p. 9—11.  
 — (2). Acari, Myriopoda et Scorpiones hucusque in Italia reperta. Partes LXXVIII, LXXIX, Index zu Pt. I—LXXVII und Einleitung zu den Cryptostigmata (Oribatidae) p. 1—98, Taf. I — X 1896.  
 Partes LXXX—LXXXIV und Einleitung zu den Cryptostigmata (Sarcoptidae) p. 1—190, hierzu Taf. I—XV 1897.
- Blanchard**, R. 1896. Dermatobia noxialis. Bull. Soc. Centr. Méd. Veter. 1896 (14 p., 3 figg.). — Abstr. Journ. R. Microsc. Soc. London, 1897, T. 1, p. 33.
- Brandes**, G. Argas reflexus als gelegentlicher Parasit des Menschen. Centralbl. f. Bakteriologie 1 Abb. 22. Bd. p. 747 — 752.
- Brandis**, F. Ueber Leptus autumnalis in: Festschrift der Provinzialirrenanstalt Nietleben. Leipzig 1897. Mit 5 Abb.  
 Unabhängig von Trouessart (siehe dort) gelangte der Verfasser zu denselben Resultaten bezüglich des Bohr- und Saugapparates.

Ein diesbezügl. Referat ist von P. Kramer im Zool. Centralbl., 5. Bd., p. 463—464 erschienen.

**Brucker, A.** 1897. Sur un nouvel Acarien marin. Compt. Rend. Soc. Biol. Paris (10), T. 4, No. 24, p. 632—633.

*Agave Chitonis* n. sp.

**Du Buysson, H.** Observations sur les accidents produits par la piqûre des Acariens du genre Argas. In: Ann. Soc. Entom. France, vol. 65 (1896), 2. Trim., p. 217—226.

Die von Mégnin in seinem kleinen Werke über „Acariens parasites“ ausgesprochenen Zweifel über die ernsthaften, ja sogar mit dem Tode endigenden Erkrankungen in Folge von Argas-Stichen, veranlassten den Verfasser, seine Versuche und Kenntnisse hierüber zu veröffentlichen. Schon Fischer von Waldheim hat diesbezügliche Angaben gemacht. Im Allgemeinen ist der Stich eines Argas aus Persien oder Frankreich nur selten von ernsthaften Folgen, wie die darüber angestellten Experimente an Menschen von kräftiger Körperkonstitution und ohne Herzfehler zeigen. Doch genügt ein Versuch, um vor weiteren abzuschrecken. Einige Tropfen Aether, innerlich verordnet, genügen, um die gestörte Blutcirculation wiederherzustellen. Das Gift der tropischen Argas wirkt höchstwahrscheinlich viel heftiger.

Hieran schliessen sich die Angaben und Beobachtungen von Auguste Sallé über Argas talaje Guér.-Mén. (aus Central-Amerika). — Fischer's Citate, Angaben von Dupré und Kotzebue in Persien. — Eigene und fremde Angaben über Argas reflexus Latr.

**Call** (Titel Heft I p. 13). — 2 neue Acariden.

**Cambridge, O. P.** On a new genus and species of Acaridea. Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 939—941 nebst Taf. LX.

*Eatonia* nov. gen., *scopulifera* n. sp. (Tromb.).

**Canestrini, G. (1).** 1897. Viaggio di Leonardo Fea in: Birmania e regioni vicine. LXXIX. Contribuzione alla conoscenza degli Acaroidei della Birmania. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 18 (38), p. 417—422.

A. Specie della Birmania già note. — 4 Arten.

B. Specie nuove. 5—12. *Rhypholophus spicifer*. *Trombidium asperipes*, *Ottonia mandalayensis*. *Holostaspis spinitarsus*, *Megisthanus tagatensis*, *Antennophorus spinosus*, *Zercon sexspinosus* und *Deraiphorus hirundo*.

— (2). 1897. Intorno ad alcune specie nuove di Acari della Bolivia. Con 4 tav. Atti Soc. Ven.-Trent. Sc. Nat. (2), T. 3, fasc. 1, p. 148—151, 152.

6 neue Arten, 1 neue Varietät.

— (3). 1897. Nuovi Acaroidei della Nuova Guinea. Termesztr. Füzet. Vol. 20, 1897, p. 461—474.

Enthält die kurzen Diagnosen von 43 neuen Acariden-Arten aus Neu-Guinea, die von Luigi Biró bei Wilhelmshafen, Berlinshafen und an der Astrolabebai gesammelt wurden. Neue Genera sind:

**Chyzeria**, Opisthodon (nom. praeoccup.), Deraiphorus. — Ref. Zool. Centralbl., 5. Bd., p. 509.

**Chilton, Charles.** 1883. On two Marine Mites. With 1 pl. Trans. N. Zealand Inst. Vol. 15, 1882, p. 190—192.  
nn. spp.: *Halacarus parvus*, H. *truncipes*.

**Cotes, E. C.** 1895. An account of the Insects and Mites which attack the Tea plant in India. Indian Mus. Notes III No. 4 71 p., Acarina p. 48—57.

**Daday, Eug. v.** 1897. Wassermilben (Hydrachnidae) des Plattensees. Mit 6 Abbildgn. Result. wiss. Erforsch. Balatonsees, p. (195) 197—205.

1. Fam. *Medioculatae* Hall.: *Eylais extendens* (M. O. Fr.).  
2. Fam. *Lateroculatae* Hall.: *Arrenurus hungaricus* Dad. nebst Abb. Fig. 148—150.—*Anurania* Neum. (1). — *Hydryphantes* (2 Arten). — *Diplodontus despiciens* M. O. Fr. Fig. 151. — *Limnesia* C. L. Koch (1), *Hygrobates* C. L. Koch (2). — *Curvipes* C. L. K., Koen. (3 Arten). — *Hydrochoreutes* C. L. Koch (1). — *Atax hungaricus* nebst Fig. 152—153; *Atax crassipes* M. O. Fr.

Verzeichniss der Fauna des Balaton. Hydrachnidae, p. XXXIV.

**Dubois** schildert in den Compt. rend. de l'Acad. des Sciences à Paris T. 124 p. 790 eine Infektionskrankheit bei Arthropoden.

Die Makroben gelangen wahrscheinlich durch die Mundöffnung in die von ihnen infizierten Hemipteren (Phylloxera) und Milben. — Die infizierten Tiere sterben, wie der Verfasser durch Experimente feststellte. — Die Lebenskraft der genannten Mikroben scheint von der chemischen Zusammensetzung des Bodens und der atmosphärischen Einflüsse abhängig zu sein.

**Fayette & Trouessart.** Application de photographie microscopique à l'étude des Sarcoptides Plumicoles. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1897 p. 98—101.

**Firbas, Ferd.** 1896. Quelques mots sur les Acariens parasites de l'abeille. Rovart. Lapok, T. 3 (1886), p. 258—260, p. XXX.

**Frič, A. & Vávra, V.** Untersuchungen über die Fauna der Gewässer Böhmens. III. Untersuchungen zweier Böhmerwaldseen, des Schwarzen Sees und des Teufelssees. Arch. Landesf. Böhmen X No. 3 74 p. 33 Textfig.

**Fuhrmann, O.** Recherches sur la faune des Lacs alpins du Tessin. Rev. Suisse Zool. V p. 489—543.

1 Tardigrada, 1 Acaride.

**Fuller, Claude (1).** 1896. Ticks. A Fowl-infesting Tick (*Argas* sp.) With 4 figg. Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. 7, P. 8, p. 590—597.

— (2). 1896. The Bovine Tick Fever (*Ixodes bovis* Riley). With 5 pls. and 3 figg. Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol 7, P. 11, p. 760—787.

**George, C. F.** British Freshwater - Mites. In: Science Gossip. Vol. 3, 1896, p. 264, Fig. 1—2. — Vol. 4, 1897, p. 187 bis 188. Fig. 1—7.

Die Arbeiten George's (sowohl ältere wie neuere und neuste) finden eine Besprechung durch R. Piersig im Zool. Centralbl., 7. Bd., p. 695—696.

**Hansen & Sörensen** p. 1095 dieses Berichts.

**Harrington, W. H.** siehe Araneeae.

**Janet, Ch. (1).** 1897. Sur les rapports du Discopoma comata Berlese avec le Lasius mixtus Nylander. Avec 4 figg. Compt. Rend. de l'Ac. Sc. Paris, T. 124, No. 2, p. 102—105. — Extr. Revue Scient. (4), T. 7, No. 4, p. 117. — S. P. Insektenbörse, 14. Jhg., p. 46. — Biologische Notizen.

Setzt sich auf den Larven und entwickelten Arbeitern fest, die sie in den Galerien erwartet. Durch das Anschmiegen der Seitenränder des gewölbten Rückenschildes an das Abdomen der Ameise wird dieser die Befreiung von dem Schmarotzer unmöglich gemacht. Ihr Sitz ist auf den Hinterleibsseiten der Lasien. Der erste und zweite Abdominalring zeigt je einen kleinen schwarzen Fleck, an dem die Körperhaut sehr dünn ist. Hier sitzen die Milben, durchbohren, wie Janet durch Präparate feststellte, mit ihren scheerenförmigen Kieferfühlern die Haut, und leben vom Blute ihrer Wirthe.

— (2). 1897. Sur les rapports de l'Antennophorus Uhlmanni Haller avec le Lasius mixtus Nyl. Avec 1 fig. Compt. Rend. de l'Ac. Sc. Paris, T. 124, No. 11, p. 583—584. — Extr. Revue Scient. (4), T. 7, No. 13, p. 405. — Transl. Ann. of Nat. Hist. (6), Vol. 19, June, p. 620—623.

**Ihering, H. v.** 1893. On the Geographical Distribution of Atax. Trans. N. Zealand Inst. Vol. 25 (8), 1892, p. 252—253.

**Jourdain, S.** 1897. Sur l'accouplement pseudolarvaire de quelques Sarcoptides plumicoles. Compt. Rend. de l'Ac. Sc. Paris, T. 124, No. 4, p. 209—210. — Abstr. Journ. R. Micr. Soc. London, 1897, P. 2, p. 123.

Jourdain giebt einen Auszug aus seinen Untersuchungen über die Entwicklung von *Trombidium holosericeum* und konstatirt folgende Entwicklungsstadien:

„1<sup>o</sup>. Larve embryonnaire ou deutovum se constituant à l'intérieur de la coque de l'œuf et privée de mouvement;

2<sup>o</sup>. Larve proprement dite hexapode, libre, parasite;

3<sup>o</sup>. Nymphe fixée;

4<sup>o</sup>. Octopode sexué.“

— (2). Sur le développement du *Trombidion holosericeum*. op. cit. T. C. 125 p. 965—966.

**Karell (früher Karpelles), Ludwig.** 1893. Besszarábiai és Kaukazusi atkák. Természetr. Füzetek, Vol. 16, p. 135—137.

Bessarabische und kaukasische Acariden. Mit 1 (3) Fig. ibid., p. 188—190 (11 Arten, 1 neue: *Gamasus armeniacus*).

**Koenike, F.** (1). 1897. Zur Systematik der Gattung *Eylais* Latr. Mit 6 Abbildgn. im Texte. Abhdlgn. naturwiss. Ver. Bremen. 14. Bd., 2. Heft, p. 279—295.

Als passende Conservirungsflüssigkeit für die Gattung empfiehlt der Verfasser als passendes Medium:

1 Vol. Thymol (in abs. Alkohol aufgelöst),

1 Vol. 2%igen Eisessig,

2 Vol. abs. Alkohol,

4 Vol. dest. Wasser.

Hieran schliesst sich die Besprechung von 16 (*E. extendens* O. F. Müller) und 15 neuen) Arten.

— (2). 1897. Zur Kenntniss der Gattung *Hydrachna* (O.F. Müller). Dug. Zool. Anz., 20. Bd., No. 542, p. 394—398.

*Hydrachna Cronebergi* nov. spec., *H. distincta* n. sp., *H. aspratilis* n. sp., *H. levigata* n. sp., *H. regulifera* n. sp., *H. extorris* n. sp. und *H. Piersigi*.

— (3). cf. Oudemans.

— (4). Die Hydrachniden Ost-Afrikas mit 1 Tafel in: Die Thierwelt Ost-Afrikas. Vol. IV. Von Deutsch-Ost-Afrika. Berlin 1897.

I. Fam. *Medioculatae*: 1. *Eylais extendens* Müll.

II. Fam. *Lateroculatae*: 2. *Arrenurus stuhlmanni* Koenike.

3. *A. gibbus* Koenike. 4. *A. concavus* Koenike. 5. *A. plenipalpis* Koenike. 6. *A. pectinatus* Koenike. — 7. *Hydryphantes schaubi* Koenike. 8. *H. incertus* Koenike. *Bargena* Koenike. 9. *B. mirifica* Koenike. — 10. *Hydrachna spinosa* Koenike. — 11. *Frontipoda stuhlmanni* nov. spec., Abb. Fig. 12—15. — 12. *Limnesia armata* nov. spec., Abb. Fig. 10—11. 13. *L. maculata* (Müll.). 14. *L. campanulata* nov. spec. Hierzu Textabb. Fig. 1—4, p. 10, und zum Vergleich *L. koenikei* Piersig Fig. 5—8. — 15. *Curvipes forcipatus* Koenike. 16. *C. clathratus* Koenike. 17. *C. rotundus* P. Kramer. — 18. *Atax spinifer* Koenike. 19. *A. simulans* Koenike. 20. *A. spinipes* (Müll.). 21. *A. pauciporus* nov. spec. Abb. Fig. 1 u. 2. 22. *A. lynceus* nov. spec. Abb. Fig. 3—5.

**Kramer, P.** (1). 1897. Grönlandische Milben. Mit 4 figg. Biblioth. Zool., 20. Heft, 3. Lief., p. 77—83.

7 Arten, 3 neue: *Rhyncholophus gracilipes*, *Leiosoma globifer*, *Hermannia carinata*.

— (2). Neue Oribatiden von der Insel Borkum. Zool. Anz. 19. Bd. p. 444—448.

Oribata *incisella* und *Tegeocranus fossatus*.

**Kramer, P.** Trombididen aus Madagascar. Abhdlgn. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd., p. 209—211, 1 Fig. im Text.

Fam. Acari, Unterfam. Trombididae, Gattung *Trombidium*.

1. *Trombidium tinctorium* L., 2. *Trombidium christopheanum* nov. spec. nebst Abb. der Stirnleiste.

- Maskell, W. M.** (1). 1885. On a Parasite of the Penguin. With 1 pl. Trans. N. Zealand Inst. Vol. 17, 1884, p. 19—20.  
Ixodes eudyptidis n. sp.
- (2). 1893. On some Mites parasitic on Beetles and Woodlice. Trans. N. Zealand Inst. Vol. 25 (8), 1892, p. 199—201.
- (3). On some Tick parasites of the Kiwi. Trans. New Zealand Inst. XXIX p. 290—293 nebst Taf. XVII.  
Uropoda vegetans De Geer.
- Massalongo, C.** 1894—1896. Sopra alcune Milbogalle nuove per la flora d'Italia. Bull. soc. bot. Ital. Vol. 1, p. 8—11 (I); Vol. 2, p. 25—27 (II); Vol. 3, p. 52—61 (III).
- Matthieu, L.** 1897. Présence des Acariens dans les vins. Compt. Rend. de l'Ac. Sc. Paris, T. 125, No. 8, p. 400—401. — Extr. Revue Scientif. (4), T. 8, No. 10, p. 307—308.
- Verfasser beobachtete ebenfalls Milben in den Weissweinen de grands crus de Champagne et de Bordeaux, bei denen das Vorkommen, wie es Trouessart vermutet, ausgeschlossen sein soll.
- Giard prüfte sie und später im ganzen Laboratorium verbreitet zwei Arten, die auch im Weine gefunden waren: *Tyroglyphus farinae* (Deg.) u. *Glyciphagus cursor* (Gervais).
- Er schliesst daraus, dass sich auch in den „vins authentiques et non sucrés“, verschiedene Milbenarten finden, besonders *Glyciphagus cursor* (Gervais) und *Tyroglyphus farinae* (Deg.) und dass ihr Vorhandensein in den Kellern vielleicht eine „dissémination de Mycoderma vini, dans le cas particulier de la filtration à la bougie“ ist, welche bisweilen angewendet wird um die Weine vor ihrer Versendung in Flaschen zu sterilisiren.
- Mégnin, P.** 1897. Un Acarien dangereux de l'île Maurice, l'*Holothyrus coccinella* (Gervais). Compt. Rend. Soc. Biol. Paris (10), Vol. 4, p. 251—252. — Ausz. von P. Kramer, Zool. Centralbl., 4. Jhg., No. 17, p. 581.
- Ménegaux, A.** (1). 1891. Histoire des Acariens des végétaux. Leur anatomie. Avec 3 figg. Le Naturaliste, 13. Ann., No. 96, p. 53—55. Métamorphoses, répartition, récolte. No. 101, p. 116—117 (avec 3 figg.), No. 105, p. 173.  
— (2). 1891. Des différentes galles produites par les Acariens sur les végétaux. Avec 3 figg. Le Naturaliste, 13. Ann., No. 108, p. 205—207.
- Michael, A. D.** (1). 1897. The Classification of the Oribatidae. Ann. of Nat. Hist. (6), Vol. 19, Jan., p. 34—39.  
— (2). 1897. Report on the Acari collected by Mr. H. Fisher, Naturalist of the Jackson-Harmsworth Polar Expedition, at Cape Flora, Northbrook Island, Franz Josef-Archipelago in 1896. With 1 pl. Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. 26, No. 168, p. 355—357.

5 Arten, 2 neue: nn.: *Erythraeus Harmsworthi* (Taf.), *Oribata Fisheri*.

- (3). 1896. The Internal Anatomy of *Bdella*. With 3 pls. Trans. Linn. Soc. London, Zool. (2), Vol. 6, P. 7, p. 477 bis 522, 523—528.

**Misciatelli Pallavicini**, Margherita marchesa. 1895. Contribuzione allo studio degli acarocecidi della flora italica. Nota. Bull. soc. bot. Ital. Vol. 2, p. 18—20.

**Mohr, Carl.** 1894. Ueber eine Schädigung der Tabakpflanze durch eine Acarine. Zeitschr.f.Pflanzenkrankh., 4.Bd., IV, p.20—21.

**Nalepa, Alfr.** (1). Zur Kenntniss der Phyllocoptinen. Mit 5 Taf. Wien, C. Gerold's Sohn in Comm., 1896, 4<sup>o</sup> (16 p.), M. 3,30.  
— Aus: Denkschr. K. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl., 64. Bd., p. 383—395, 396.

Uebersicht der Gattungen der Familie Phytoptidae. **Nalepa**, p.383.  
Subfam. **Phytoptinae**: Abdomen gleichartig geringelt.

- a) Körper gestreckt (cylindrisch, wurmförmig oder schwach spindelförmig). Gen. *Phytoptus* Duj., Nal.
- b) Körper gedrungen, hinter dem Kopfbrustschilde stark verbreitert. Gen. *Cecidophyes* Nal. p. p.
- c) Körper gestreckt, Abdomen auf der Rückenseite von einer medianen Längsfurche durchzogen. Gen. *Monaulax* Nal.

Subfam. **Phyllocoptinae**: Abdomen auf der Rückenseite wenigstens theilweise (Gen. *Paraphytoptus*) mit mehr oder weniger breiten, in der Regel glatten Halbringen bedeckt. Bauchseite fein gefurcht und punktiert. Die letzten Abdominalringe vollständig.

- a) Die Rückenhalbringe meist zahlreich und dann schmal. Die letzten Abdominalringe kaum schmäler als die unmittelbar vorhergehenden Rückenhalbringe, Endtheile des Abdomens daher nicht deutlich abgesetzt. Gen. *Phyllocoptes* Nal. p. p.
- b) Rückenseite des Abdomens von einer geringen Anzahl breiter Halbringe bedeckt. Die letzten Abdominalringe auffallend schmäler, Endtheil des Abdomens daher deutlich abgesetzt (ex Gen. *Phyllocopt.*) Gen. *Anthocoptes* Nal.
- c) Abdomen dachförmig oder mit stark gewölbtem Mitteltheil und abgeflachten Seitentheilen. Rückenhalbringe zuweilen in der Mittellinie zahnartig vorspringend. Gen. *Tegonotus* Nal. p. p.
- d) Rückenseite des Abdomens wenigstens unmittelbar hinter dem Kopfbrustschilde von zwei flachen Längsfurchen in einen mittleren und in zwei Seitentheile geschieden. Rückenhalbringe schmal, zahlreich, glatt oder punktiert (ex Gen. *Tegonoti*). Gen. *Trimerus* Nal.
- e) Alle (mit Ausnahme der vor dem Schwanzlappen gelegenen) oder nur einzelne Rückenhalbringe seitlich zahn- oder dornartig vorspringend (ex Gen. *Tegonoti*). Gen. *Oxypleurites* Nal.

- f) Die Rückenseite des Abdomens trägt Längsreihen von kurzen Chitinstiften. Rückenhalbringe schmal, zahlreich. Bauchseite fein gefurcht und punktiert. Gen. *Callynrotus* Nal.  
g) Abdomen hinter dem Kopfbrustschilde gleichartig geringelt, im Uebrigen aber von breiteren Rückenhalbringen bedeckt. Gen. *Paraphytoptus* Nal.

Besprechung der einzelnen Gattungen und (19) Arten, p. 384 bis 395. Erklärung der Abbildungen auf den 5 Tafeln, p. 396.

— (2). Neue Gallmilben (14. Fortsetzung). Ausz. Anz. K. Akad. Wiss., Wien 1897, XII, p. 119—120.

3 neue Arten: *Phytoptus linosyrinus*, *Phyllocoptes unguiculatus* und *Trimerus longitarsus*.

Bisher noch nicht untersuchte Phytoptocecidien.

— (3). Neue Gallmilben (15. Fortsetzung). Anz. K. Akad. Wiss. Wien, 1897, No. XXIII, p. 231—233.

5 neue Arten: *Eriophyes* (s. *Phytoptus*) *annulatus*, E. (s. *Phytoptus*) *granulatus*, E. (s. *Phytoptus*) *psilonotus*, *Trimerus cristatus* und *Tr. rhynchothrix*.

Beschreibung und Abbildung der neuen *Nycteridocoptes poppei*.

**Neri, F.** 1896. Contribuzione all'anatomia dei Gamasidi: „Anatomia del Dermanyssus gallinae Redi“. Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Pisa, Proc. verb., Vol 10, 5 Juglio, 1896, p. 126 bis 136 bis 138.

**Neumann, G.** Révision de la famille des Ixodidés. (Suite) [1]. Mit 45 Figuren. Mémoires de la société zoologique de France 10, 1897, p. 324—420.

II. Ixodinae. A. Tribu des *Rhipicephalae*, p. 325.

I. *Haemaphysalis* Koch, p. 325—359, mit *punctata* Can. et Fanzago, *H. cinnaberina* C. L. Koch, *H. erinacei* Pavesi, *H. rhinolophi* Can. et Fanzago, *H. sanguinolenta* C. L. Koch, *H. flava* nov. sp., *H. birmaniae* Supino, *H. papuana* Thorell, *H. concinna* Koch, *H. hirundo* L. Koch, *H. bispinosa* n. sp., *H. hystericis* Supino, *H. leporis* (Packard), *H. simplex* n. sp., *H. leachi* (Audouin), *H. cornigera* n. sp., *H. spinigera* n. sp., *H. elongata* n. sp., *H. cuscobia* (Canestrini), *H. Canestrinii* (Supino), *H. asiatica* (Supino), *H. Gestroi* (Supino).

Analytischer Schlüssel zur Gattung A. Weibchen, B. Männchen, C. Nach den Zähnen des Hypostoms, p. 358—359.

II. *Dermacentor* Koch, p. 360—384, mit *D. reticulatus* (Fabr.), *D. americanus* (Linné). *D. variegatus* Marx et Neumann, *D. rhinocerotis* (de Geer), *D. circumguttatus* n. sp., *D. nitens* n. sp., *D. parvus* n. sp., *D. puncticollis* Koch, *D. dentipes* Koch, *D. clathratus* Koch, *D. parabolicus* Koch, *D. cruentus* Koch, *D. planus* Rudow, *D. Feai* Supino, *D. auratus* Supino, *D. indicus* Supino, *D. longipes* Supino.

Analytischer Schlüssel zur Gattung A. Weibchen, B. Männchen.

III. *Rhipicephalus* Koch, p. 384—420, mit *sanguineus* (Latreille), *R. punctatissimus* Gerstäcker, *R. bursa* Canestrini et Fanzago, *R.*

*compositus* n. sp., *R. simus* Koch, *R. paulopunctatus* n. sp., *R. perpulcher* Gerst., *R. pulchellus* Gerst., *R. brevicollis* n. sp., *R. rutilus* Koch, *R. capensis* Koch, *R. Evertsi* n. sp., *R. carinatus* von Frauenfeld, *R. annulatus* (Say), *R. decoloratus* C. L. Koch, *R. sp.?*, *R. sp.*, *R. javanensis* Supino, *R. flavus* Supino, *R. bhamensis* Supino, *R. haemaphysaloides* (Supino), *R. ruber* (Supino), *R. linnei* (Audouin).

Analytischer Schlüssel zur Gattung. A. Weibchen, B. Männchen, C. Phaulixodes.

**Osborn, Herbert.** 1893. A New Mite infecting Mushrooms (*Pyroglyphus Lintneri* n. sp.). With 2 figg., Science, Vol. 22, No. 569, p. 360.

**Oudemans, A. C. (1).** 1897. Notes on Acari. With 1 pl. Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Vereen. 39. D., 3/4. Afl., p. 175 bis 186 bis 187.

Behandeln 6 spp.

— (2). 1897. List of Dutch Acari. 2. Part.: Gamasides, with Notes on Synonymy and other Remarks. Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Vereen. 39. D., 3/4. Afl., p. 131—141. — 81 Arten, 7 zweifelhafte. — 3. Part.: Riciniae Latr. with synonymous and other notes, ibid. p. 191. — 4 Arten. — Fourth Part.: Cursoria Grube, with synonymous notes. Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Vereen. 40. D., 2. Afl., p. 111—116. — Fifth Part: Trombidides Leach with synonymous notes and other remarks, and description of an apparently new, but indeed very old species of Cheyletus, *Ch. squamosus* de Geer. With 1 pl., ibid. p. 117—135.

Vorwiegend Synonymik unter Anwendung des Prioritätsprinzips; so werden gesetzt die Ordnungsbezeichnungen Cursoria für Eupodidae, Trombidides für Trombididae, Hydrachnellae für Hydrachnidae und Acaridae für Sarcoptidae. Desgleichen werden die Familienbezeichnungen ersetzt, Eupodidae durch Eupodides, Bdellidae durch Bdellei, Trombidinae durch Trombidiacea, Rhyncholophidae durch Rhyncholophides, Cheyletidae durch Cheyletides, Tyroglyphidae durch Tyroglyphina.

Vergl. hierzu das Referat von P. Kramer. Zool. Centralbl. 5. Bd., p. 461—463.

— (3). A Sarcoptes of a Bat. ibid. p. 270—277, 1 Tafel.

Beschreibung und Abbildung einer neuen Sarcoptiden-Art, die in der Ohrhaut von *Vespertilio murinus* schmarotzt. Verfasser errichtet für dieselbe einen neuen Genusnamen *Nycteridocoptes* und nennt sie *N. poppei*.

**Oudemans, A. C. and Koenike, F.** Acari collected during the Willem Barendts-Expedition of 1881 and 1882. In Tijdschr. Ent. s'Gravenhage XL, 1897, p. 237—242. 2 Holzschn.

Wohl nur eine vorläufige Mittheilung, wie sich aus den vermutlichen Namen der wenigen gesammelten Acariden schliessen lässt. Eingehend ist nur die von Koenike gegebene und durch 2 Ab-

bildungen erläuterte Beschreibung der neuen *Lebertia oudemansi* aus Hammerfest.

**Perraud, Jos.** 1896. Sur un Acarien parasite de la vigne (Giar-dius vitis, Perraud, genre nouveau. Compt. Rend. Soc. Biol. Paris (10), T. 3, p. 1123.

**Piersig, R.** (1). 1896, 1897. Deutschlands Hydrachniden. Bibliotheca Zool., 22. Heft u. folg., p. 1—601 nebst LI Tafeln.  
I. Allgemeiner Theil (historischer Ueberblick), p. 1—31.  
II. Systematischer Theil (die Familie der Hydrachniden), p. 32.  
— Morphologie, Anatomie, Biologie, Verbreitung. Die Zahl der in Sachsen aufgefundenen Hydrachnidenarten beträgt 84, die sich auf 28 Gattungen vertheilen. — Systematik (cf. system. Theil).

p. 32—490. Systematischer Theil.

Hygrobatinae, p. 39—377. — Hydryphantinae, p. 377—414. — Eylaïnae, p. 414—435. — Hydrachninae, p. 435—490.  
p. 491—500. Litteraturverzeichniss. 109 Autoren.

p. 501—601. Erklärungen zu den LI Tafeln. Die Abb. stellen theils Totalansichten (vielfach kolorirt), theils charakteristische Abschnitte wie Mundtheile, Fusskrallen u. s. w. der erwachsenen Thiere, sowie der Larven dar. Im speciellen Theil habe ich dies nicht im einzelnen angegeben, sondern nur die Vermerkung Abb. hinzugesetzt.

— (2). 1897. Bemerkungen zur Hydrachnidenkunde. Zool. Anz. 20. Bd., No. 525, p. 59—61.

*Arrenurus bifidicodus*. *Najadicola* nov. gen. für *Atax ingens* Koenike; *Encentridophorus* nov. gen. für *Atax spinifer* Koenike. *Hydrachna bivirgulata* eine selbstständige Species. *Hydrachna scu-tata* nov. (cf. Syst. Theil, *Arrenurus*).

— (3). 1897. Revision der Neumann'schen Hydrachniden-Sammlung des Gotenburger Museums nebst einigen Bemerkungen über Sig. Thor's Bidrag til Kunskaben om Norges Hydrachnider, Kristiania. Mit 5 Figg. Zool. Anz., 20. Bd., No. 540, p. 333—335, No. 541, p. 337—341.

p. 333—335. Prüfung und Sichtung eines Theils der von Neumann in seiner grossen Arbeit (Om Sveriges Hydrachnider, Ak. Sv. Handligner, Bd. 17, 1879) beschriebenen Hydrachniden-Gattungen und Arten. P. charakterisiert (resp. beschreibt neu): *Nesaea bre-vipes* Neumann ♀ (gehört zu *Acercus*, neubenannt *Acercus dubius*), *N. longicornis* ♀ Koch; *Curvipes Stuxbergi*.

p. 337—341. *Nesaea longicornis* Koch, *Hydrochoreutes ungu-latus* C. L. Koch. (1 ♂ Stück ist die neue *H. incrust*); *Piona mira* Neum., keine selbstständige Art; *Arrenurus virens* Neum., *A. tricuspidator* Koch, *A. Kjerrmanni* Neum.; *Bradybates truncatus* Neum.

Die Fauna Schwedens enthält demnach ausser *Thyas longirostris* Piersig, *T. venusta* C. L. Koch, *Arrenurus crassipetiolatus* Koen., *Arr. maculator*, *Arr. solidus* (?), *Arr. tricuspidator* (Müller) Bruzelius (= *bicuspidator* Berlese), *Piona torris* Müller, *Curvipes nodatus* Müller var. *imminutus* Piersig und *C. rotundus* Kramer noch drei neue Formen, nämlich: *Acercus dubius* (= *Nesaea brevipes* Neum.),

*Hydrochoreutes incertus* (= *H. unguilatus* Neumann) und *Curvipes Stuxbergi* (♂ von *Nesaea longicornis* Neumann).

Zu streichen sind: *Arrenurus dubius* Koenike (= *A. tricuspidator* Neum.), *Arr. Kjermannii* Neum., *Arr. vires* Neum., *Curvipes longicornis* Neum., *P. mira* Neum. (= *P. torris* Müller) und *Bradybates truncatus* Neum. (= *Thyas venusta* Koch).

Hieran reihen sich Notizen zu Thor's neuer Liste skandinavischer Hydrachniden.

Synonymische Bemerkungen hierzu:

*Curvipes niger* Thor = *C. carneus* Koch (= *C. alpinus* Neum.).

*Curvipes stjørdalensis* Thor wohl gleich *C. controversiosus* Piersig.

*Arrenurus gilvator* Thor erinnert lebhaft an *Arr. crassicaudatus* Kramer.

Wirklich neu sind wohl:

*Hydrachna uniscutata* Thor, *Teutonia subalpina* Thor, *Hygrobates albinus* Thor, *Rivobates norvegicus* Thor und *Curvipes alatus* Thor (?).

Was die Umtaufe von *Arrenurus albator* Müller (*Bruzelius*) in *A. errator* Thor und *Curvipes longipalpis* Krendowskij (= *C. coccineus* *Bruzelius*) in *C. Bruzeli* Thor betrifft, so hält der Verfasser dieselbe für unnütz und noch weiter zu Verwirrungen führend.

— (4). 1897. Einige neue deutsche Hydrachniden. Vorläufige Mittheilung. Mit 8 Figg. Zool. Anz., 20. Bd., No. 541, p. 350—354.

*Lebertia polita*, *L. rugosa*, *Acercus ligulifer* (Fig. 1—3), *Hydrachna crassipalpis* (Fig. 4—7), *H. maculifera* (Fig. 8).

— (5). 1897. Beiträge zur Kenntniss der in Sachsen einheimischen Hydrachniden-Formen. Sitzsber. Nat. Ges. Leipzig, 22./23. Jhg. 1895/1896 p. 33—98—103.

I. Historischer Theil p. 33—52.

Darstellung der allmählichen Erweiterung unserer Hydrachniden-Kenntnisse. Synonymie verschiedener Arten Kramer's (p. 37). Kramer's systematische und entwicklungsgeschichtliche Studien. Koenikes Forschungen u. Arbeiten. Aufzählung seiner neuen deutschen Arten. Seine anatomischen Arbeiten und Mittheilungen über die Begattung von *Curvipes fuscatus* Herm., Synonymische Notizen.

Piersig's (22) neue Arten, sowie seine Auffindung resp. Züchtung einer Reihe von Nympen.

Die Zahl der überhaupt von Piersig in Sachsen gefundenen Hydrachnidenarten beläuft sich auf 84, die sich auf 28 Gattungen vertheilen. Von Letzteren treten 5 als neu auf. Liste der 84 Arten p. 46—49. (Hygrobatinae 72, Hydryphantinae 5, Eylaïnae 1, Hydrachninae 5, Limnocharinae 1). Bemerkungen zu den Arten: *Arrenurus tricuspidator* Müller, *A. cordatus* Piersig, *Curvipes aduncopalpis* Piersig. — Die in Deutschland erforschten Gebiete. *Thyas eximia* Protz nach Piersig und *Th. angusta* Koen. gehören einer neuen Gattung *Protzia* an.

Sperchon verrucosus Protz nach Piersig Sperchonopsis verrucosa  
Protz.

II. Systematischer Theil p. 53—98.

Charakt. Entwicklung, Biologie. p. 53—65.

I. Unterfamilie: Hygrobatinae p. 65—68. — Tabelle zur Be-  
stimmung der Gattungen p. 65—68.

II. Unterfamilie: Hydryphantinae. Charakt. nebst Uebersichts-  
tabelle p. 68—69.

III. Unterfamilie: Eylaïnae Charakt. 1 Gatt. p. 69—70.

IV. Unterfamilie: Hydrachninae Charakt. 1 Gatt. p. 70.

V. Unterfamilie: Limnocharinae Charakt. 1 Gatt. p. 71. — Be-  
stimmungstabelle für alle bis jetzt in Deutschland aufgefundenen  
Hydrachniden-Arten p. 71—98.

Litteraturverzeichnis p. 98—103 (29 Autoren, 80 Arbeiten).

— (6). Eine neue Hydrachnidengattung t. c. p. 155—157. — Torren-  
ticola anomala (Koch) Piersig für Atractides anomalus C. L.  
Koch. — Fang von Aturus scaber Kramer ♂ ♀. — Aturus  
mirabilis nov. spec. — Fang der Nymphe von Protzia  
eximia Protz.

**Pisarovic, K.** 1896. Zur Kenntnis der Hydrachniden Böhmens.  
Mit 1 Taf. Sitzgsber. K. böhm. Ges. d. Wiss. Math.-nat.  
Cl. 1896 XVII (11 p.) M. —, 40. 20 Gattungen mit 71 Arten  
darunter 3 neuen: Arrenurus Mrázekii, A. similis, Hydry-  
phantes Bayeri.

**Protz, A.** Zur Hydrachnidenkunde. Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 92  
— 95. — Besprechung von Piersig's Monographie der Hy-  
drachniden Deutschlands (in erster Lieferung als Hft. 22,  
Lieferung 1 der von Leuckart und Chun herausgegebenen  
Bibliotheca zoologica erschienen). — Siehe Piersig (1).

**Rainbow.** Titel siehe Araneae unter No. 3.

**Rollinat, R. und Trouessart, E.** Sur la reproduction des Chauves-  
Souris. II. Les Rhinolophes et note sur les parasites épi-  
zoiques. Mém. Soc. Zool. France, T. X p. 114—138.

**Rühl, Fritz.** 1896. Argas reflexus Latr. var. Leonardi Rühl.  
Societ. Entom. 1. Jhg. (1886) p. 67—68.

**Schlechtendal, D. von.** 1895. Beobachtungen über das Bräunen  
der Blätter unserer Laubhölzer durch freilebende Phyllo-  
coptinen (Gallmilben). Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 5. Bd.  
p. 1—7 Taf. 1.

**Scourfield, D. J.** (Titel siehe unter Tardigrada).

**Schneider, O.** 1897. Ueber eine zuerst in Dresden aufgefundene  
neue Pelzmilbe des Bibers (Schizocarpus Mingaudi Trouess.).  
Sitzsber. u. Abhdlgn. naturw. Ges. Iris Dresden Jhg. 1897  
Jan.—Juni, Abhdlgn. p. 21—23.

Trouessart's Name hat die Priorität.

**Soar, C. D.** 1897. Notes on Hydrachnidae. Journ. Quekett Micr.  
Club, Vol. 6 p. 318—321. — Abstr. Journ. R. Micr. Soc.  
London, 1897 P. 5 p. 381.

- (2). British Hydrachnidae. Int. Journ. Micr. ser. III vol. VII p. 23—26, 129—132, 205—212, 382—384, hierzu pls. III, VII, XII, XIII u. XXI.

**Sörensen** siehe **Hansen**.

**Supino, F.** (1). Nuovi Ixodes della Birmania (Nota preventiva) in: Atti Soc. Veneto Trent. Sc. Nat. Padova Ser. II Vol. III Fasc. 1 1897 p. (5—13) 229—238.

Bringt die kurzen Diagnosen von 19 neuen von Prof. Gestro aus Genua in Birma gesammelten Ixodes-Arten. Die Bildung der Zähne an der Unterseite der Unterlippe (cardo rostrale) und der pseudo-chela mandibulare, sowie die Haftscheibe mit Krallen am ersten Fusspaar ist bei der Beschreibung besonders berücksichtigt.

Die 19 neuen Arten gehören den Gattungen *Ixodes* Latr., *Rhipicephalus* Koch, *Dermacentor* Koch, *Haemaphysalis* Koch und *Opisthodon* Canestrini an.

- (2). Considerazione sulla sistematica degli Ixodes. ibid. Ser. II Vol. III Fasc. 2 1897 p. 1—12 tav. 12, 13.

Eine neue Prüfung oben genannter Formen ergiebt ein neues Unterscheidungsmerkmal für die schwer zu unterscheidenden Species der Ixodidengattungen; nämlich: Umriss und Gestaltung des Tarsal-gliedes am ersten Fusspaar (besonders von der Seite aus betrachtet). Die Höcker auf der Beuge- und Streckfläche des Umrisses sind bei den verschiedenen Arten in Lage und Form ganz charakteristisch.

Wir haben demnach zur Unterscheidung der Ixodiden-Arten folgende Charaktere:

1. die Zähnelung der Glieder der Mandibelscheere,
2. die Form und Entwicklung des Tarsalgliedes des ersten Fusspaars,
3. die Zähnelung der unteren Unterlippenfläche,
4. die verhältnismässige Grösse der Krallen und der Haftscheibe am ersten Fusspaar.

Nochmalige Diagnose der Mehrzahl oben genannter Arten mit Berücksichtigung dieser Charaktere.

- (3). Nuovi Ixodes della Birmania. Padova (P. Prosperini) 1897 38 p. 12 tav. (color.).

Abermalige Behandlung der oben genannten Arten. Neu hinzu kommt die Beschreibung u. s. w. von *Dermacentor longipes* S.

Klima von Birma. Kurze Diagnose der in Betracht kommenden Arten. Verzeichniss der über Ixodiden handelnden Schriften seit Fabricius, *Entomologia systematica* 1794.

**Thomas, Fr.** 1897. Ueber positive Heliotaxis bei den Larven einer Pflanzenmilbe (*Bryobia ribis* Thomas). Sitzsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1897 No. 4 p. 39—45.

Die angestellten Versuche beweisen, dass die Progressivbewegung der dem Ei entschlüpften Larve von *Bryobia ribis* ausschliesslich eine positiv heliotactische ist.

- (2). Une intéressante Hydrachnide nouvelle, provenant des ré-

coltes de M. Geay au Vénézuela. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1897 p. 10—13, 6 Fig. im Text.

**Thor, Sig.** Bidrag til kundskaben om Norges Hydrachnider. In: Archiv Math. og Naturv. 19. Bd. 4. Hft. 1897 p. 1—74 2. Pl.

Verzeichnis der Hydrachniden Norwegens (Sommer 1896 gesammelt) 58 Arten, davon 11 neue (auf den Tafeln abgebildet).

**Trouessart, E.** (1). 1891. Note au sujet de l'article de M. Ménegaux intitulé: Histoire des Acariens des végétaux. Le Naturaliste, 13. Ann. No. 103 p. 147.

— (2). 1891. Diagnoses d'Acariens nouveaux. Le Naturaliste, 13. Ann. No. 93 p. 25—26.

Phyllocoptes Ballei Nalep., Ph. Fockeui Nal. et Trt., Phytoptus Nalepai un spp.

— (3). 1896. Sur un nouveau type de Sarcoptides pilicoles (Schizocarpus Mingaudi n. gen. et sp. n.) vivant sur le castor. Compt. Rend. Soc. Biol. Paris, (10) T. 3 p. 109—110.

— (4). 1897. Note sur l'organe de fixation et de succion du Rouget (larve de Trombidion). Avec 8 figg. Bull. Soc. Entom. France, 1897 No. 4 p. 97—102.

Untersuchte den von Leptus autumnalis an kleinen Säugetieren wie Feldmaus u. Aguti verursachten Stich, die Lage der Mundtheile während des Saugens u. s. w. 8 Abbildungen veranschaulichen die betreffenden Verhältnisse.

— (5). 1897. Sur l'organe de fixation et de succion du Rouget (larve de Trombidium). Compt. Rend. Soc. Biol. Paris, (10) No. 8 p. 219—222.

— (6). Lettre de . . . Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 478—479. Bringt in sachlicher Weise die Gründe vor, die ihn zu der Priorität der Entdeckung des Schizocarpus Mingaudi berechtigen.

— (7). Sur l'Acarien du cirage et sur celui du vin. Compt. Rend. Soc. Biol. Paris (10) T. 4 p. 931—933.

— (8). Mode de distribution topographique des Entomostracés et Acariens marins sur les côtes de France et description de l'Acaromantis squilla. Trt. Mém. Soc. Cherbourg, T. XXX p. 91—98 nebst 3 Textfiguren.

— (9). 1897. Sur l'Acarien des vins de Grenache (Carpoglyphus passularum Rehn). Compt. Rend. de l'Ac. des Sc. Paris T. 125 No. 6 p. 363—366. — Extr. Revue Scientif. (4) T. 8 No. 9 p. 279.

Von S. Sch. referirt in: Insektenbörse, 14. Jhg. p. 236.

Vorhandensein von lebenden Milben in süßen Weinen von Grenache, Malaga, Banyuls, Moscatel u. Samos (trotz ihres Alkoholgehaltes). Synonymie von Carpoglyphus passularum Rohin. Vorkommen auf trockenen Feigen, Datteln, Pflaumen, getrockneten Weintrauben u. s. w. Woher kommt die Milbe u. s. w.? Offenbar von den Weinen, die aus trockenen Rosinen hergestellt werden.

Verfasser nimmt an, dass alle Weine, in denen Milben nachgewiesen werden, aus trockenen Weinbeeren bereitet werden und

dass die Milbe direkt von den getrockneten Weinbeeren in das aus denselben bereitete Getränk übergeht. Die Anwesenheit der Milben im Wein kann aber auch von schlecht gereinigten Fässern herröhren, die bereits von der Milbe infizirt waren.

Matthieu fand Fragmente von Milbenhäuten u. s. w. auch in nachweislich aus frischen Trauben bereiteten Weinen vor. Es handelt sich hierbei um *Glyciphagus cursor* und *Tyroglyphus farinae*, auf Schimmelüberzug in den Weinkellern und an den vom Wein durchtränkten Flaschenkorken lebend.

— (10). Derselbe zählt in der Arbeit: *Sur la reproduction des chauves-souris par R. Rollinat et le Dr. E. Trouessart. II. Les Rhinolophes et Note sur leurs parasites épizoïques.* Mém. Soc. Zool. France T. 10 1897 p. 114 sq. die Parasiten der Fledermäuse auf:

1<sup>o</sup> Insectes: *Nyctéribies* p. 135,

2<sup>o</sup> Acariens, p. 135 sq.

A. Gamasidae (*Dermanyssinae*): 6 Arten. — B. Ixodidae: 4 Arten. — C. Trombididae. — D. Sarcoptidae: *Labidocarpus* 3 Arten, darunter neu: *L. minor* auf *Rhinol. ferrum equinum*. — *Sarcoptes chiropteralis* Trt.

— (10) siehe **Favette**.

— (11) siehe **Rollinat**.

**Trouessart, E. et G. Neumann.** 1893. *Description d'un nouveau genre d'une nouvelle espèce de la famille des Halacaridae ou Acariens marins. Avec 3 figg.* Le Naturaliste 15. Ann. No. 156 p. 207—208.

*Acaromantis* n. gen. *squilla* n. sp.

**von Tubeuf, C.** 1897. *Phytopthus laricis* n. sp., ein neuer Parasit der Lärche, *Larix europaea*. Mit 3 Abbildgn. Forstl.-naturw. Zeitschr. 6. Jhg. März p. 120—124.

**Vanhoeffen, E.** (Titel Hft. I p. 62).

**Voinov, D. N.** 1897. O specie nouă de Halacarid (*Halacarus Trouessarti*). Bullet. Soc. Scient. Bucuresci. Ann. 6 No. 1 p. 92—95.

**Wasmann, E. (1).** 1897. Ueber einige myrmecophile Acarinen. Zool. Anz. 20. Bd. No. 531 p. 170—173.

— (2). 1897. Ueber einige myrmecophile Acarinen. 2. Mittheil. Zool. Anz. 20. Bd. No. 541 p. 346—350.

— (3). Titel p. 366 sub No. 1 dieses Berichts. Referat: Insektenbörsen, 14. Jhg., p 308—309.

**Weed** (Titel Hft. I p. 67 sub No. 1).

**Weydemann, —.** Ueber einen Fall von *Sarcoptes vulpis* beim Menschen. Centralbl. f. Bakteriologie 1. Abth. 22. Bd. p. 442—443.

**Zacharias, O.** Biologische Beobachtungen an den Versuchsteichen des Schles. Fischereivereins zu Trachenberg. Forschungsber. Plön V 1897 p. 10—28.

### Uebersicht nach dem Stoff.

**Anatomie** (Allg.): Michael (Bdella), Neri (Gamasiden).

**Verdauungstractus**: Berlese.

**Bohrapparat (Haftorgan)**: Brandis, Trouessart<sup>4</sup>), <sup>5</sup>), <sup>7</sup>).

**Entwicklung**: Jourdain.

**Biologie**: Copulation (pseudolarvæ): Jourdain.

**Stich**: du Buysson. **Heliotaxis**: Thomas.

**Parasitismus**: Berlese (an Acar., Myriop. und Scorp.), Brandes (am Menschen), Firbas, Fuller, Maskell (an Kiwi), Rollinat et Trouessart (an Chiroptera), Schneider.

**Commensalismus**: Janet.

**Myrmecophilie**: Wasmann.

**Gallen**: Massalongo, Ménégaux, Misiatelli etc., Nalepa, Schlechtendahl, Trouessart.

**Schaden**: Cotes (am Thee). Mohr (am Tabak). Tubeuf (an Lärche). — Im Wein: Matthieu, Perraud, Trouessart.

**Systematik**: Berlese, Koenike, Michael, Nalepa, Neumann, Piersig, Supino<sup>2</sup>).

### Fauna.

**Marinefauna**: Brucker, Chilton, Trouessart et Neumann, Voinow.

**Süßwasserfauna**: Allgemeines: von Jhering (Atax).

**Europa**: Alpen: Fuhrmann.

Bessarabien: Karell.

Böhmen: Pisarovic. — Böhmerwaldsee u. s. w.: Frič & Vávra.

Deutschland: Piersig. — Borkum: Kramer. — Caucasicus: Karell. — Sachsen: Piersig<sup>5</sup>). — Schlesien (Trachenberg) Zacharias.

Grossbrittanien: George, Soar. — Holland: Oudemans<sup>2</sup>), <sup>3</sup>).

Italien: Berlese, Voinov. — Norwegen: Thor.

Oesterreich-Ungarn: Plattensee: von Daday<sup>1</sup>), Tatrássee: Daday. Asien: Birmanien: Canestrini<sup>1</sup>), Supino<sup>1</sup>), <sup>3</sup>), Indien: Neumann, Sumatra: Neumann. Syrien: Neumann, Japan (Tokio): Neumann.

Afrika: Nordafrika: Algier: Cambridge, O. P. — Karthoum: Neumann.

Ostafrika: Koenike<sup>4</sup>). Somaliland: Pavesi.

Südafrika: Transvaal: Neumann.

Madagascar: Kramer, Neumann. — Mauritius: Mégnin.

Amerika: Nordamerika: Franz Joseph's Archipel: Michael<sup>2</sup>).

Grönland: Kramer, Vanhoeffen. Mammoth Cave: Call.

Ottawa: Harrington. Vereinigte Staaten: Neumann.

Mittelamerika: Bolivia: Canestrini<sup>2</sup>). Venezuela: Thor.

Australien: Neu-Guinea: Canestrini<sup>3</sup>). Funafuti: Rainbow.

### Systematik.

#### *Sarcoptidae, Dermaleichidae.*

Sarcoptidae der Rhinolophus-Arten. Trouessart, Mém. Soc. Zool. France T. 10  
1897 p. 137—138.

- A**llanalges gracilipes Beschr. u. Abb. **Berlese** (2) Pt. LXXXII No. 2.  
**Alloptes** Charakt. d. Gattung, **Berlese** (2) Pt. LXXX No. 9.  
 aphyllus Beschr. u. Abb. Pt. LXXXII No. 1.  
 flagellicaulus Beschr. u. Abb. Pt. LXXXI No. 7.  
**Analges** Charakt. d. Gattung. **Berlese** (2) Pt. LXXX No. 10.  
**Analgesidae**. **Berlese** t. c. p. 34 Abb. Taf. IX u. X.  
**Annaloptes** Charakt. d. Gatt. **Berlese** (2) Pt. LXXX No. 11.  
 pallens Beschr. u. Abb. Pt. No. LXXXIII No. 6.  
**Bdellorhynchus** Charakt. d. Gatt. **Berlese** (2) Pt. LXXX No. 12.  
**Canestrinia** Charakt. der Gatt. **Berlese** (2) Pt. LXXXI No. 8.  
 giardi Beschr. u. Abb. Pt. LXXXIII No. 7.  
**Canestrinidae** Charakt. **Berlese** t. c. p. 92 Abb. Taf. XII.  
**Caparinia** Charakt. **Berlese** (2) Pt. LXXXI No. 9.  
**Chorioptes** Charakt. d. Gatt. **Berlese** (2) Pt. LXXXI No. 10.  
 equi Beschr. u. Abb. Pt. LXXIX No. 4.  
**Coleopterophagus** Charakt. d. Gatt. **Berlese** (2) Pt. LXXXI No. 12.  
**Cnemidocoptes** Charakt. d. Gatt. **Berlese** (2) Pt. LXXXI No. 11.  
 mutans Beschr. u. Abb. Pt. LXXXIV No. 6.  
**Cryptostigmata** Charakt. **Berlese** t. c. p. 7 hierzu Taf. I—V.  
**Cytodites nudus** Charakt. nebst Abb. **Berlese** Pt. LXXXIV.  
**Epidermoptes** Charakt. d. Gen. **Berlese** (2) Pt. LXXXII No. 9, bilobatus Beschr.  
 u. Abb. Pt. LXXIX No. 3.  
**Epidermoptidae** Charakt. **Berlese** t. c. p. 25 nebst Abb. auf Tafel VII u. VIII.  
**Falciger** Charakt. d. Gatt. **Berlese** (2) Pt. LXXXII No. 10.  
**Freyana** Charakt. d. Gatt. **Berlese** (2) Pt. LXXXII No. 11.  
 caput-medusae t. c. No. 6 Abb. manicata t. c. No. 5 Abb.  
 chanayi t. c. No. 4 Abb. pelargica t. c. No. 3 Abb.  
 heteropus t. c. No. 7 Abb.  
**Hemisarcoptes** Charakt. d. Gatt. **Berlese** (2) Pt. LXXXIII No. 8.  
**Hericia robinii** Beschr. u. Abb. **Berlese** (2) Pt. LXXX No. 5.  
**Heteropsorus** Charakt. d. Gatt. **Berlese** (2) Pt. LXXXIII No. 9.  
 pteroptopus Beschr. u. Abb. Pt. LXXXIII No. 4.  
**Histiogaster** Charakt. **Berlese** (2) Pt. LXXXIII No. 10.  
**Histiostoma** Charakt. nebst. Abb. **Berlese** (2) Pt. LXXXIII No. 6.  
**Labidocarpus minor** **Rollinat & Trouessart**, Mém. Soc. Zool. France X p. 138  
 (auf Rhinolophus ferrum equinum).  
**Laminosioptes** Charakt. **Berlese** (2) Pt. LXXXIII No. 11.  
 cysticola Beschr. u. Abb. **Berlese** (2) Pt. LXXXIII No. 5.  
**Listrophoridae** Charakt. nebst. Abb. Taf. XI **Berlese** (2) p. 86.  
**Listrophorus** Charakt. nebst Abb. **Berlese** (2) Pt. LXXX No. 1.  
 leuckarti Charakt. nebst Abb. Pt. LXXX No. 3.  
 mustelae Charakt. nebst Abb. Pt. LXXX No. 4.  
 pagenstecheri Charakt. nebst Abb. Pt. LXXX No. 2.  
**Meguinia** Charakt. **Berlese** (2) Pt. LXXXIV No. 8.  
**Microlichus** Charakt. **Berlese** (2) Pt. LXXXIV No. 9.  
 avus Beschr. u. Abb. t. c. Pt. LXXXIV No. 5.  
**Notoedrus** Charakt. d. Gatt. **Berlese** (2) Pt. LXXXIV No. 11.  
 cati Beschr. u. Abb. Pt. LXXIX No. 2.

*Nycteridocotes* nov. gen. (die erwachsenen Weibchen tragen an sämmtlichen Füssen starke Krallen, ohne jede Spur einer Haftscheibe, die sich nur bei den sechsfüßigen Larven an den beiden rechten Fusspaaren vorfindet. Das halbkugelförmige Thier sitzt in einem seiner Grösse entsprechenden Hohlräum. Hier fand der Verfasser oben in der Mitte der Wohnhöhle die ursprüngliche Eintrittsöffnung des Thieres. Hier öffnet sich auch der auf der Mitte des Rückens gelegene After). **Oudemans**, Tijdschr. v. Entomologie XL 1897 p. 250–259, *poppei* ibid. (in der Ohrhaut von *Vespertilio murinus*).

Otodectes Charakt. **Berlese** (2) Pt. LXXXIV No. 12.

Pachylichus Charakt. **Berlese** (2) Pt. LXXXII No. 12.

Protaiges Charakt. d. Gatt. **Berlese** (2) Pt. LXXXIII No. 12.

Pterolichus aquilinus var. mulvolinus Beschr. u. Abb. **Berlese** (2) Pt. LXXXI No. 6. didactylus Beschr. u. Abb. Pt. LXXXI No. 5.

(*Pseudalloptes*) gruis Beschr. u. Abb. **Berlese** (2) Pt. XXXI No. 4.

marinus Beschr. u. Abb. Pt. LXXXIV No. 2.

pallidus Beschr. u. Abb. Pt. LXXXIV No. 1.

Rivoltasia bifurcata Beschr. u. Abb. **Berlese** (2) Pt. LXXXIII No. 4.

— var. major Pt. LXXXIII No. 3.

Sarcopetes canis Beschr. u. Abb. **Berlese** (2) Pt. LXXIX No. 1.

Sarcopidae Charakt. nebst Abb. **Berlese** (2) p. 17 Tafel VI Uebersicht über die italienischen Arten ibid. p. 150.

Thecarthra bouveti Beschr. u. Abb. **Berlese** (2) Pt. LXXXIII No. 1.

interifolia Beschr. u. Abb. t. c. Pt. LXXXI No. 1.

longitarsa Beschr. u. Abb. t. c. Pt. LXXX No. 8.

semaphora Beschr. u. Abb. t. c. Pt. LXXX No. 6.

thea Beschr. u. Abb. t. c. Pt. LXXXI No. 2.

*trouessarti* Pt. LXXXIII No. 2.

Trecartha simplex Beschr. u. Abb. **Berlese** (2) Pt. LXXXIV No. 4.

— var. *tyroglyphina* Beschr. u. Abb. Pt. LXXXIV No. 3.

### *Phytoptidae.*

*Anthocoptes platynotus* Nal. **Nalepa**, Denkschriften der math.-naturw. Classe, Wien, LXIV. Bd. p. 390 ♂ ♀ Abb. Taf. II Fig. 1, 2 (auf den verdrehten u. schwach eingerollten Blättern von *Cornus mas*, Schwarzwasser).

*Oxypleurites acutilobus* **Nalepa**, Denksch. d. Kais. Akad. d. Wissenschaften zu Wien (Wien 4°) Bd. LXIV p. 394 Abb. Taf. V Fig. 1 u. 2.

depressus p. 394 Abb. Taf. V Fig. 3 u. 4.

*Eriophyes* (s. *Phytoptus*) *annulatus* (K. gestreckt, cylindr. Sch. halbkreisf., stark gewölbt. Drei von 2–3 Querlinien verbundene Längslinien im Mittelfelde und netzartig vereinigte Bogenlinien in den Seitenfeldern. s. d. sehr kurz, vor dem Hinterrande, von der Mediane weit entfernt, auf grossen halbkugelf. Höckern sitzend. B. kurz, Tarsalglieder sehr kurz. Fdbr. 4 str. St. nicht gegabelt. Der Raum zwischen den stark verkürzten Epimeren meist gekörnt. s. th. I fehlen. Abd. breit geringelt (ca. 48 Ringe), meist glatt. s. v. I die sehr kurzen s. v. II überragend. Nebenborsten fehlen. Epg. mit flacher, glatter Dkl. s. g. etwa so lang wie s. v. II. ♀ 0,15.

O. 036. (Erzeugt das Erineum rhamni Pers. auf den Blättern von Rhamnus cathartica L.) Nalepa (3) p. 231 (Mödling, N. Oest.).

*granulatus* (K. klein spindelf., hinter dem Sch. verbreitert. Sch. gross, dreieckig, gekörnt, im Mittelfelde manchmal 2 Längslinien sichtbar s. d. sehr kurz, auf grossen Höckern, vom Hinterrande entfernt sitzend. Rost. kräftig. Fdbr. 5 str. St. nicht gegabelt. Abd. fein geringelt (ca. 60–65 Rg.) in der Regel glatt. s. v. I erreichen fast die s. v. II welche wenig kürzer sind als die s. l. S. a. fehlen Dkl. undeutlich gestreift. s. g. seitenständig, fast so lang als s. v. II. ♀ O. 14 : O. 04 ♂ O. 11 : O. 04 mm. Nalepa (3) p. 232 (Bräunung der Blätter von Berberis vulgaris L. (Mödling, N. Oest.).

(s. Phytoptus) *psilonotus* (K. schwach spindelf., Sch. gross, vorn abgerundet. 5 Längslinien im Mittelfelde s. d. fehlen. Rost kurz. Fdbr. sehr klein, 4 str. (?). Femuralborsten lang. St. tief gegabelt, x förmig. Abd. breit geringelt (ca. 48 Rg.), weitschichtig punktiert oder glatt. s. v. I weit nach vorn gerückt, die sehr kurzen Borsten des II. Paars überragend. s. a. fehlen. Dkl. flach, undeutlich gestreift. s. g. grundständig, etwa so lang wie die s. v. II. ♀ 0:18:0.046 mm, ♂ 0.15 : 0.042 mm. Nalepa (3) p. 232. (Erineum auf den Blättern von Evonymus verrucosus (Mödling, N. Oest.).

*Oxypleurites acutilobus* Nal. p. 394 ♂ ♀ Nalepa, Denkschriften der mathem.-naturw. Classe, LXIV. Bd. Abb. Taf. V Fig. 1, 2 (auf deform. Blättern von Cornus sanguinea L.).

*depressus* Nal. p. 394 ♂ ♀ Abb. Taf. V Fig. 3, 4 (vereinzelt mit Phyllocoptes comatus auf den gebräunten Blättern von Corylus avellana L.).

*Phyllocoptes arianus* Nal. Nalepa, Denkschriften der mathem.-naturw. Classe, Wien. LXIV. Bd. p. 384 Abb. Taf. I Fig. 3, 4. (Mit Phytoptus piri in den Blattpocken und auf den Blättern von Sorbus aria L.).

*balléi* Nal. p. 387 ♂ ♀ Abb. Taf. II Fig. 7, 8 (auf gebräunten Blättern von Tilia platyphyllos Scop., auch vereinzelt in andern Gallen der Linde).

*comatus* p. 386 ♂ ♀ Abb. Taf. II Fig. 3, 4 (auf Blättern eines Haselstrauches Corylus avellana var. fol. lasein.).

*compressus* Nal. p. 385 ♂ ♀ Abb. Taf. I Fig. 7, 8 (mit Phytoptus tenellus in den Nervenwinkelausstülpungen von Carpinus betulus L. (Schwarzwasser bei Gräfenberg in Oesterr.-Schlesien. Dabei auch einige Exempl. von Phyllocoptes comatus betuli)).

*depressus* Nal. p. 390 Abb. Taf. V Fig. 5, 6 ♀ (mit Oxypleurites acutilobus Nal. auf den deform. Blättern von Cornus sanguinea; St. Goar).

*eurynotus* Nal. p. 388 ♂ ♀ Abb. Taf. III Fig. 1, 2 (mit Phytoptus peucedani Cn. häufig in den vergrünten Blüthen von Torilis infestans Rheinbrol.).

*fockeui* Nal. et Trt. p. 385 ♂ ♀ Abb. Taf. I Fig. 5, 6 (auf gebräunten Blättern von Prunus domestica u. Pr. cerasus. In Gesellschaft derselben finden sich einige Trimerus gigantorhynchus).

*gracilipes* Nal. p. 387 ♂ ♀ Abb. Taf. II Fig. 5, 6 (häufig in den abnormalen Haarschöpfchen, dann auch vereinzelt im Erineum fagineum u. E. nervisequum von Fagus silvatica L. in Gesellschaft v. Monaulax sulcatus Nal.).

*oblongus* Nal. p. 389 ♂ ♀ Abb. Taf. IV Fig. 6, 7 (auf den Blättern und in den Arch. f. Naturgesch. Jahrg. 1898 Bd. II. H. 2.

knopfförmigen Blattgallen von Viburnum lantana L. mit Phytoptus viburni).

psilocranus Nal. p. 389 ♂ ♀ Abb. Taf. III Fig. 3, 4 (erzeugt Blattrandrollungen auf Galium cruciatum L.).

thomasi Nal. p. 384 ♂ ♀ Abb. Taf. I Fig. 1, 2 (nicht selten mit Phytoptus alpestris in den Blattrandrollungen von Rhododendron ferrugineum L.).

unguiculatus (K. gestreckt, schwach spindelförmig. Sch. dreieckig, mit stark vortretenden Bogenlinien, s. d. kürzer als Sch., vor dem Hinterrande inserirt. B. schwach. Kr. fast doppelt so lang als die 5 strahlige Fdbr. Femuralborsten sehr lang. St. kurz, nicht gegabelt ca. 22 glatte Rg. mit unregelmässig gezacktem Rande, s. v. I sehr lang, zart, s. v. II so lang als s. I; s. c. kurz; s. a. fehlen. Dkl. des Epg. gestreift, s. g. lang ♀ 0:15:0:036 mm. ♂ 0.12:0:036 mm). Nalepa (2) p. 119 (Bräunung der Blätter von Juglans regia L. St. Goar am Rhein).

Phytoptidae siehe Nalepa (1).

Phytoptus laricis Tubeuf, forstl. naturw. Zeitschr. (München, Tubeuf) VI. Bd. p. 120 (auf Larix europaea).

linosyriinus Nalepa (2) p. 119. (K. gestreckt, schwach spindelförmig. Sch. fast halbkreisförmig. Schildzeich. jener von Ph. kiefferi Nal. ähnlich, s. d. 1½ mal so lang als Sch., randständig Fdbr. 5 strahlig. St. kurz, nicht gegabelt ca. 65 Rg. Im letzten Körperabschnitt sind die Rückenhalbringe auffallend breiter und glatt, s. I so lang als Sch., s. v. I erreichen ¼ der Körperlänge; s. v. II wenig kürzer als s. v. III; s. c. halb so lang als K.; s. a. kurz. Epg. mit grob gestreifter Deckplatte, s. g. so lang als s. v. II. ♀ 0.18:0.035 mm. ♂ 0.16:0.034 mm). Nalepa (2) p. 119 (an Triebspitzendeforamation auf Linosyris vulgaris Cass., Kalenderberg bei Mödling).

— weitere Arten vergleiche auch Eriophyes.

Trimerus coactus Nal. p. 293 ♂ ♀ (erzeugt runzelig verdickte Längsfalten auf den Blättern von Plantago lanceolata L. — St. Goar).

gemmicola Nal. Nalepa, Denkschriften der mathem.-naturw. Classe. Wien, LXIV. Bd. p. 391 ♂ ♀ Abb. Taf. III Fig. 5, 6 (bewohnt mit Phytoptus psilaspis die deform. Blüten und Blattknospen von Taxus baccata L.).

gigantorhynchus Nal. p. 392 ♀ Abb. Taf. IV Fig. 1, Taf. V Fig. 7 (vereinzelt mit Ph. fockeui auf gebräunten Blättern von Prunus domestica L.).

massalongianus Nal. p. 391 ♂ ♀ Abb. Taf. III Fig. 7, 8 (zahlreich auf Blättern von Quercus pubescens L.).

trinotus Nal. p. 393 ♂ ♀ Ab. Taf. IV Fig. 4, 5 (auf den Blättern der Schwarzerle Alnus glutinosa Gart. Bleiche, bauchig aufgetriebene Stellen erzeugend, häufig in Gesellschaft von Oxypleurites heptacanthus).

Trimerus cristatus (K. hinter dem Sch. mässig verbreitert. Sch. fast dreieckig; Vorderrand vorgezogen, Hinterecken vorspringend. s. d. sehr kurz, nach aufwärts gerichtet. Borstenhöcker gross, faltenförmig, vor dem Hinterrande liegend. Tarsalgl. bedeutend schwächer als das B. 1. Tars.-Gl. länger als das 2. Fdbr. nach aufwärts gebogen, daher 2-theilig ersch., wahrsch. 4 str. Kr. geknöpft, St. nicht gegabelt. ca. 54 Rg. Dorsals. des Abd. glatt, von 2 tief. Längsfurchen durchzogen. Mittelth. des Abd. in der Seitenansicht kammartig hervortretend. Schwzl. dreilappig, s. a. fehlen. s. v. I erreichen

die s. v. II, welcher nur wenig kürzer als die s. v. III sind. Epg. gross, Dkl. gestreift. s. g. grundständig, beiläufig so lang als s. v. II. ♀ 0.17 : 0.57 mm); Nalepa (3), p. 232. Wellige Kräuselung und Umbiegen des Blattrandes von *Quercus pubescens* L. (Mödling, N. Oest.)

*rhynchothrix* (K. schlank, schwach spindelf. Sch. halbkrf. Vorderrand vorgezogen. Schildz. sehr undeutlich. s. d. sehr kurz, nach aufw. gerichtet. Borstenhöcker gross, faltenförmig, einander stark genähert u. vor dem Hinterrande liegend. Rüsselborsten auffallend lang. 1. Tar salgl. etwa  $1\frac{1}{2}$  mal so lang als das zweite. Fdrb. gross, 4str. Kr. geknöpft. St. kurz, gegabelt. Dorsals. des Abdomens von sehr flachen Längsfurchen durchzogen. Mitteltheil nur mässig erhöht, häufig abgeflacht. ca. 45 R. Hrg. s. v. I erreichen die s. v. II nicht: diese sind etwas kürzer als s. v. III. S. a. sehr kurz. Epg. klein. Dkl. stark gewölbt, fein gestreift. s. g. grundständig ziemlich lang, ♀ 0.2 : 0.07 mm, ♂ 0.12 : 0.05 mm.) Nalepa (3), p. 232. Der Knospenlage entsprechende Verkrümmungen der Blätter von *Ranunculus alpestris* L. — (Arosa, Schweiz).

*longitarsus* (K. gedrungen, hinter dem Schw. stark verbreitert. Schildzeichnung jener von *Tr. gigantorhynchus* Nal. sehr ähnlich. s. d. kurz, vom Hinterrand entfernt. Rost. riesig. B. schlank, Kr. geknöpft. Fdbr. 4 strahlig. St. x-förmig. ca. 50 schmale, glatte Hrg. s. v. I überragen die Basis der s. v. II; diese sind etwa so lang wie s. I. S. c. kurz, s. a. fehlen. Epg. sehr gross. Dkl. glatt. s. g. kurz. ♀ 0.14 : 0.06 mm. ♂ 0.11 : 0.05 mm). Im *Erineum alneum* Pers. von *Alnus glutinosa* Gärtn. (Schwarzwasser). Nalepa (2), p. 119.

### Gamasidae, Tyroglyphidae.

Gamasiden der *Rhinolophus*-Arten. Trouessart, Mém. Soc. Zool. France, T. 10, 1897, p. 135—136.

*Bryobia ribis* (Heliotaxis der Larve), Thomas.

*Carpoglyphus passularum* im Wein. Trouessart (9).

*Laelaps* in Ameisennestern. Janet (Titel p. 347 sub No. 1 u. 2 dieses Berichts).

*Tyroglyphidae* Charakt. u. Abb. auf Taf. XIII—XV. Berlese (2), p. 95.

*Tyroglyphus megnini* Janet (Titel p. 347 sub No. 1), p. 49. (In Nestern von *Lasius mixtus*), — ferner Janet (Titel p. 347 No. 2), p. 9.

*krameri* Janet (l. c.), p. 9, — *wasmanni* Janet (l. c.), p. 9.

### Uropodidae.

*Deraiophorus* nov. gen. (Type *chyzeri*) Canestrini, Termesz. Füzetek, vol. XX, p. 471.

*biroi*, p. 472, *chyzeri*, p. 471, *elegans*, p. 472. (Alle drei aus N.-Guinea.)

*hirundo* Canestrini, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova 2a, vol. XVIII (XXXVIII), p. 423 ♀ (Thađ, sui monti Carin, Burmah).

*Uropoda cristiceps* Janet (Titel p. 347 sub No. 2), p. 12.

*ovalis* Janet (l. c.), p. 12, auch Janet (Titel p. 347 sub No. 1), p. 45.

*philoctena Janet* (Titel p. 347 sub No. 2), p. 12 auch *Janet* (Titel d. 347 sub No. 1), p. 47.

*porosa Canestrini*, Termesz. Füzetek, vol. XX, p. 469.

*simulans*, p. 470. — *stegana*, p. 469. — *stilifera*, p. 469.

*uncinulata*, p. 469. (Sämtl. Arten Canestrini's stammen aus Neu-Guinea).

### *Ixodidae.*

Ixodiden der Rhinolophus-Arten. *Trouessart*, Mém. Soc. Zool. France, T. 10, 1897, p. 136—137.

*Argas reflexus*, ein eigentlicher Parasit des Menschen. *Brandes*, Centralb. f. Bakteriologie, 1. Abth., XXII, p. 747—752.

*Dermacentor Koch Charakt.* *Neumann*, p. 360.

Bestimmungstabelle für die nachsteh. Arten, p. 383—384, ♀♂.

*americanus* (Linne, Syn. Charakt., p. 365—367, ♀♂ (auf dem Menschen, Hund, Ochsen; N.-Amerika).

*auratus*, d. 382, ♀ (auf Ursus torquatus u. Sus cristatus; Birmania: Carin-Chebà u. Mooleyit).

*circumguttatus*, p. 374—376, ♀♂. Abb. ♀♂ Fig. 27. (Congo, Haut-Oubanghi). *clathratus* Koch, p. 380, ♂ (vielleicht Haemaphysalis concinna?!).

*cruentus* Koch, p. 381, ♀ (Banat). — *dentipes* Koch, p. 379, ♂ (Banat).

*Feai Supino*, p. 381—382, ♀ (auf Testudo elongata u. Nicoria trijuga: Birmania: Bhamo).

*indicus Supino*, p. 382—383, ♀♂. — *longipes* Supino, p. 383.

*nitens*, p. 376—378, ♀♂. *Stigma* (St. Domingo, Jamaika).

*parabolicus* Koch, p. 380, ♀ (Banat).

*parvus*, p. 378—379, ♂ (Syrien?). — *planus Rudow*, p. 381 (woher?).

*puncticollis* Koch, p. 379, ♀ (Griechenland).

*reticulatus* (Fabr.), Syn. etc., p. 360—365, ♀♂, Abb. Chelic. Rostr., Fig. 20 u. 21 (Europa, Asien, Amerika).

*rhinoterotis* (de Geer), Syn. Char., p. 370—374, ♀♂, Abb. d. Chelicere u. d. ♂ Fig. 25 u. 26 (S-Afrika).

*variegatus* Marx et Neumann, p. 367—370, ♀♂. Abb. d. ♀ u. ♂, Fig. 22—24 (Vereinigte Staaten von Nordamerika).

*Haemaphysalis Koch Charakt.* *Neumann*, p. 326—359.

Bestimmungstabelle für die nachfolg. Arten, p. 358—359. ♀, ♂ u. nach den Zähnen des Hypostoms.

*asiatica*, p. 357, ♂ (Birmania: Meteleo).

*birmaniae Supino*, p. 336, ♀♂ (auf Cervulus muntjac u. Atherura macruza. — Birmanien: Carin Gheen u. Yado-Carin-Ascinii-Chebà).

*bispinosa*, p. 341, ♀. Abb. der Palpus Fig. 7 u. des Tarsus des 4. Beinpaars Fig. 8 (Rannad, Indes).

*canestrini* (Supino), p. 357, ♂ (auf Testudo elongata, Nicoria trijuga, Felis bengalensis, Centrococcyx intermedius. — Birmania: Bhamo).

*cinnaberina* C. L. Koch, p. 331, ♀ (auf ? — Brasil.: Para).

*concinna* Koch, p. 338—341, ♀♂. Abb. des Rostrum., Chelicere, Hypostome Fig. 4—6 (auf Arctomys monax. — Salem: C. virginianus — New-York).

*cornigera*, p. 350—352, ♀♂. Abb. Palpus etc. Fig. 16—17 (auf Cervus Bosbus-balus — Singapore, Borneo, Sumatra, Jaudae).

- cuscobia*, p. 356, ♂ (auf Cucus spec. — Neu-Guinea, Friedrich-Wilhelmshaven).  
*elongata*, p. 354—356, ♀ ♂. Abb. Palpus Fig. 19 (Centes madagascariensis, C. ecaudatus, Erinaceus spec. — Madagascar).  
*erinacei* Pavesi, p. 331—332, ♂ ♀ (auf Erinaceus algirus — Tunis).  
*flava*, p. 333—336, ♀ ♂, Nymphe, Larve. Abb. d. ♀-Chelicere Fig. 3 (auf Hund, Pferd, Kuh, Hase etc. — Japan).  
*gestroi*, p. 357—358, ♀ (auf Viverra zibetha, Felis nebulosa — Birmania: Yado u. Carin Chebá).  
*hirudo* L. Koch, p. 341, ♀ (Amur, Japan).  
*hystris* Supino, p. 342—343, ♀ ♂ (auf Hystrix beogalensis u. Ursus torquatus. — Birmanien: Yado-Carin — Ascinii-Chebá).  
*leachi* (Audouin), p. 347—350, ♀ ♂, chelicere, rostr. etc. Fig. 13—15 (Afrika).  
*leporis* Packard, p. 343—345, ♀ ♂, Nymphe, Larve. Abb. v. Palp. u. Tarsus Fig. 9 (auf Hase, Pferd u. s. w. — Mexiko).  
*papuana* Thorell, p. 336—337, ♂ ♀ (auf dem Hautstücke eines Säugethiers — Ramoi, Nouvelle Guinée, Queensland).  
*punctata* Canestr. u. Fanzago, p. 327. Syn. Beschr. ♀, ♂, Nymphe, Larve. Abb. d. ♂-Chelicere u. des ♂-Hypostoms, p. 328, Fig. 1 u. 2 (auf Eidechsen, Pferd, Hasen, Perdix-Arten u. s. w. — Europa).  
*rhinolophi* Canestr. u. Fanzago, p. 332 (auf Rhinolophus ferrum equinum).  
*sanguinolenta* C. L. Koch, p. 332—333, ♂ (Brasil.: Para).  
*simplex*, p. 345—346, ♂ ♀, Nymphe. Abb. v. Chelicere, Tarse etc. Fig. 10—12 (auf Erinaceus spec. — Madagascar).  
*spinigera*, p. 352—354, ♀ ♂. Abb. Chelicere, Palpus Fig. 18 (auf Bos Felis tigris, Ursus — Mahratta [Indien], Ceylon).  
*Ixodes aptericola* Maskell, Trans. New Zealand Inst., vol. XXIX, p. 292 nebst Abb. Taf. XVII, Fig. 7 u. 8 (auf dem Kiwi).  
*apteridis* Maskell, t. c., p. 291. Abb. Taf. XVII, Fig. 1—6.  
*Ixodinae* Charakt. Neumann, p. 324.  
*Labidocarpus minor* (ähnelt L. megalonyx, aber ist viel kleiner; kaum grösser als Rollinati. „Mâle à pattes de la troisième et de la quatrième paire sub-égales, la troisième griffe du tarse de la troisième paire aussi longue ou plus longue que la seconde griffe de la quatrième paire, mais toutes deux faiblement recourbées. Femelle plus allongée et plus grêle que dans les deux autres espèces) Trouessart, Mém. Soc. Zool. France T. 10 1897 p. 138 (Sur Rhinolophus ferrum equinum).  
*Opisthodon* nov. gen. *Ixodidarum Canestrini*, Termesz. Füzetek, vol. XX, p. 468  
*cuscobius*, p. 468 (N. Guinea).  
*Phanloixodes* Berlese. Notiz u. s. w. Neumann, p. 384, plumbeus p. 414, intermedius (= Rhipicephalus sp.?) p. 416.  
*Rhipicephalae* Charakt. Neumann, p. 325.  
*Rhipicephalus* Koch Charakt. Neumann, p. 384—385.  
*Bestimmungstabelle* für die nachstehenden Arten, p. 419—420.  
*annulatus* (Say), p. 407—414. Abb. ♀ u. ♂ nebst Details Fig. 37—42. — Verbreitungsgebiet.  
*bhamensis* Supino, p. 417 (Birmania: Bhamo).  
*brevicollis*, p. 402, ♀. Abb. d. Schildes Fig. 35 (Zanzibar, Mombas).

bursa Chnestrini et Fanzago, p. 391—393, ♀♂. Abb. Fig. 30 rostrum (Afrika, Algier etc.).  
*caspensis* Koch, p. 403. ♂♀ (S. Afr., Capland).  
*carinatus* von Frauenfeld, p. 407 (China).  
*compositus*, p. 393—394, ♂ (Khartoum).  
*decoloratus* C. L. Koch (steht annulatus am nächsten), p. 414, ♀ (Ostafrika).  
*evertsi*, p. 405—407. ♂♀. Abb. d. Chelicere Fig. 36 (Transvaal).  
*flavus* Supino, p. 417, ♀ (Birmania: Prouve).  
*haemophysaloides* (Supino), p. 417, ♀ (Birmania: Yado).  
*jevanensis* Supino, p. 416. Nymphe (auf *Manis javanica* in Birmania: Karkecet).  
*linnei* (Audouin), p. 418.  
*paulopunctus*, p. 397—398, ♀♂ (Sumatra: Indrapura).  
*perpulcher* Gerst. (vielleicht das ♀ von *R. praetextatus*), p. 398—399. Abb. d. ♀ Fig. 32 (Zanzibar, Mombas).  
*pulchellus* Gerst., p. 399—402. ♂♀. Abb. d. ♀ Rostrum, des ♀. Was rhinocerotis in der Gattung Dermacentor, repräsentirt pulchellus in d. Gatt. Rhipicephalus.  
*punctatissimus* Gerstäcker, p. 390. ♂♀ (Zanzibar, Abessinien, Port Natal).  
*ruber* (Supino), p. 418, ♀♂ (auf Pflanzen — Birmania).  
*rutilus* Koch, p. 402—403, ♀ (Egypten: Damiette).  
*sanguineus* (Latr.), Syn. Char. etc., p. 385—390, ♀♂. Nymphe. Abb. d. Chelicere ♂♀. — Verbreitung.  
*simus* Koch, p. 394—397, ♂♀, Abb. ♂, Chelicere etc. Fig. 31 (Afrika, Turkestan).  
*sp.?*, p. 414—415. Syn. (*Phaulixodes plumbeus* etc.), Nymphe. Abb. d. Chelicere Fig. 43 (Wirthsthiere: Singvögel).  
*sp.?*, p. 416. Syn. (*Phaulixodes intermedius* nov. spec.). Abb. d. Chelicere u. des Hypostoms).

### Trombididae.

Trombididen der Rhinolophus-Arten. Trouessart, Mém. Soc. Zool. France, T. 10, 1897, p. 137.

*Eatonia* nov. gen. (nom. propr.) Cambridge, O. P., Proc. Zool. Soc. London 1897 p. 939—941, *scopulifera* p. 940 (wurde auf dem Sandboden zwischen den Tamarisken gefunden, die sich am Flussufer bei Biskra in Algier befinden. Bei der Bewegung hebt das Thier die langen am Ende mit je einem kräftigen zugespitzten Haarbusche versehenen Hinterbeine auf und bewegt dieselben schnell hin und her, die in Folge dessen einem Paare Dipteren gleichen, die als Begleiter über der Milbe hin- und herschwaben). — Hierher auch die von A. Birula zu *Rhyncholophus* gestellte *E. plumifera*.

Beide unterscheiden sich wie folgt von einander:

Body slightly broader in front than behind; nasal prominence furnished with but few spiniform hairs; rostrum devoid of terminal spine.

*E. plumifera*.

Body heart-shaped, much broadest in front; nasal prominence furnished with numerous long spiniform hairs of different lengths; rostrum armed with a long terminal, sharp pointed, spiny process.

*E. scopulifera*.

- Trombidium asperipes* Canestrini, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2 a, vol. XVIII (XXXVIII), p. 419 (Thađ nei Mt. Carin).  
*christopheanum* Kramer, Abhandl. d. Senckenb. naturf. Ges. Bd. XXI p. 209 (Insel San Juan de Nova oder St. Christophe, mitten im Meere im Kanal von Mozambique).  
*holosericeum* Entw. Jourdain.  
*tinctorium* Pavesi, Boll. Mus. Torino, XII, No. 271, p. 4 (Kazungula). — *Pavesi* (1) p. 186.

### *Rhyncolophidae.*

- Chyzeria* nov. gen. *Canestrini*, Termesz. Füzetek vol. XX p. 463, *ornata* p. 463 (Neu Guinea).  
*Rhyncholophus brevipalpis* *Canestrini*, Termesz. Füzetek vol. XX p. 462 (Neu Guinea).  
*gracilipes* Kramer, Bibliotheca Zool. vol. XX (Asakak, Grönland).  
*phalangioides* Kramer, Biblioth. Zool. vol. XX (Grönland).  
*spicifer* (Unterschiede von R. impectus Berlese) *Canestrini*, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVIII) p. 418 (Fra Yemang Young e Mandalay).  
*subtilipes* *Canestrini*, Termesz. Füzetek vol. XX p. 462 (N. Guinea).  
*Smaris neoguineana* *Canestrini*, Termesz. Füzetek vol. XX p. 462 (Neu Guinea).

### *Halacaridae.*

- Halacarus trouessarti* Voinow, Bull. du Mus. d'hist. nat. vol. VI p. 92 Abb. Taf. I (Neapel).

### *Hydrachnidae.*

- Acercus* C. L. Koch Charakt. *Piersig* (5) p. 79, Bestimmungstabelle zweier sächs. Arten: *liliaceus* Müller und *brevipes* *Piersig*.  
Charakt. Uebers. über die folgenden (5) Arten (excl. *dubius*) *Piersig* (1) p. 169 bis 171.  
*brevipes* *Piersig*, Charakt. ♀, Biol., Abb. p. 176—177 (in der Parthe bei Abtnaundorf).  
*cassidiformis* Haller, Syn., Charakt. ♀♂, Abb. p. 177—180 (Schweiz; Gross Flöner See).  
*cetratus* Koenike, Charakt. ♀♂ Abb. p. 181—182 (Galgenteich bei Altenburg, Schweiz).  
*dubius* für *Nesaea brevipes* Neumann, siehe dort.  
*liliaceus* Müller, Syn., Charakt. ♀♂, Biol., Entw., Abb. *Piersig* (1), 171—176 (Deutschl., Dänemark, Schweiz, Frankr.).  
*triangularis* *Piersig*, Charakt. ♀, Abb. p. 180—181 (Deutschland).  
*ligulifer* *Piersig*, Zool. Anz. 20. Bd. p. 351, hierzu Fig. 1—3 (bei Annaberg am Wege nach Königswalde).  
*ligulifer* *Piersig*, Charakt. ♂♀ Abb. p. 470—471 (bei Teichen am Fusse des Pöhlberg bei Annaberg).  
*Albia* Thon. Charakt. *Piersig* (1) p. 489—490.  
*stationis* Thon. Charakt. ♀ p. 490 (Böhmen),

- Arrenurus Dugès Syn., Charakt. Piersig (1) p. 272—279. Uebersicht über 42 Arten. — Desgl. Piersig (5) p. 89—94. Bestimmungstabelle über 30 deutsehe Arten, davon 28 in Sachsen.  
*abbreviator* Berlese, Charakt. ♂ Abb. Piersig (1) p. 327—328 (Italien, Mittel-Deutschl.).  
*affinis* Koenike, Charakt. ♂♀ Abb. p. 324—327 (bei Paunsdorf).  
*albator* Müller (Bruzelius). Ueber Synonymie siehe Piersig (3).  
 — (Müller) C. L. Koch, Syn., Charakt. ♂♀ Abb. p. 335—339 (Dänemark, Schweden, Deutschl., Böhmen).  
*battilifer* Koenike, Charakt. ♂ p. 305—306 (Deutschl., Dänemark, Schweiz).  
*berolinensis* Protz Charakt. ♂ p. 294—295 (Deutschland).  
*bifidicodulus* (unterscheidet sich von *Arr. integrator* (O. F. Müller) Koenike durch eine abweichende Bildung des sogen. Schwanzanhanges, der in seinem Umrisse demjenigen von *Arr. solidus* Piersig gleicht, in der Mitte des bogenförmig vorspringenden Hinterrandes aber einen engen, schlitzartigen, oft undeutlichen Einschnitt zeigt, nicht aber eine von gerundeten Randhöckern eingefasste, sperrige Einkerbung wie bei *Arr. integrator* (O. F. Müller) Koenike) Piersig, Zool. Anzeig. 20. Bd. p. 53. *bifidicodulus* Piersig Charakt. ♂♀ Abb. Piersig (1) p. 356—359 (Deutschl.).  
*bisulcicodus* Piersig Charakt. ♂, Abb., kurze Notiz über Entw. p. 353—355 (Pleisse-Arm bei Cunnewitz, bei Grosszschocher).  
*bruzelii* Koenike Syn., Charakt. ♂♀ Abb. p. 328—331 (Deutschl., Schweden, Schweiz, Südrussl., Böhmen, Frankr.).  
*castaneus* Neumann Charakt. ♂♀ Abb. p. 364—366 (Deutschl.: Egelswoog bei Langeoog und Schweden).  
*caudatus* Degeer Syn. ♂♀ Abb., Entw. p. 285—288 (Dänemark, Schweden, Deutschl., Böhmen, Frankr., Schweiz).  
*claviger* Koenike Charakt. ♂ Abb. p. 321—323 (Deutschl., Frankr.).  
*conicus* Piersig ♂♀ Abb. p. 291—294 (Deutschland).  
*compactus* Piersig Charakt. ♂ Abb. p. 300—302 (Arnsdorfer Fischteich [Dresden], bei Ziegenrück).  
*cordatus* Piersig Syn., Charakt. ♂ Abb. p. 340—342 (Deutschl., Wüste oder schwarze Teich bei Rehefeld).  
*crassicandatus* Kramer, Charakt. ♂ Abb. p. 339—340 (Schwarze Lache hinter Rohlandts Ziegelei bei Grosszschocher).  
*crassipectiolatus* Koenike Syn., Charakt. ♂♀ Abb. p. 319—321 (Fundorte?).  
*crenatus* Koenike Syn. Charakt. ♂ Abb. p. 310—311 (Deutschl., Böhmen).  
*cuspidifer* Piersig Charakt. ♂ Abb. p. 298—300 (Thüringen).  
*cylindratus* Piersig ♂♀ Abb. p. 288—289 (Deutschland, Schweiz).  
*fimbriatus* Koenike Charakt. ♂♀ Abb. p. 345—347 (Deutschl., Dänemark).  
*forcipatus* Neumann Syn., Charakt. ♂ Abb. p. 347—350 (Schweden, Deutschl., Schweiz).  
*globator* Müller Syn., Charakt., ♀♂ Abb., Biol. p. 279—282 (wohl fast ganz Europa).  
*integrator* (Müller) C. L. Koch Syn., Charakt. Abb. p. 359—361 (unweit Plön, bei Gremsmühlen).  
*Kjerrmanni* Neumann ♂ (= *A. maculator*) Müller Piersig (1), p. 340, ♀ ist möglicher Weise *A. solidus* Piersig oder *A. bifidicodulus* Piersig) Piersig, Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 340.

- knauthi Koenike Charakt. ♂ Abb. p. 362—363 (bei Schlaupitz; Kleinzschocher Steinbruch Tümpel).
- leuckarti Piersig Charakt. ♂♀ Abb. p. 306—308 (Deutschland).
- maculator Müller Syn., Charakt. ♂♀ Abb., Entw. p. 302—305 (Dänemark, Deutschl., Frankr., Südrussl., Italien, Schweiz).
- mrazekii Pisarovic**, Sitzungsber. Böh. Gesellsch. 1896 Art. XVII p. 4 Abb. Taf. Fig. 1—3 (Nova Hospoda).
- maximus Piersig Syn., Charakt. ♂♀ Abb., Entw. **Piersig** (1) p. 294—298 (Deutschland, Italien).
- neumani Piersig Syn., Charakt. ♂♀ Abb. p. 313—316 (Deutschl., Schweden, Finnland, Frankreich, Schweiz).
- nodosus Koenike Charakt. ♂ Abb. p. 363—364 (Thüringen, Seeland).
- oblongus Piersig Charakt. ♂♀ Abb. p. 366—368 (Sachsen, Böhmen).
- pustulator Müller Syn., Charakt. ♂♀ Abb. p. 342—345 (Deutschl., Dänemark, Schweden, Schweiz).
- papillator Müller Syn., Charakt. ♂♀ Abb., Entw. p. 331—335 (Dänemark, Deutschl., Schweden, Südrussl.).
- radiatus Piersig Charakt. Abb. ♂ p. 311—313 (Deutschl., Schweiz).
- robustus Koenike Charakt. ♂ Abb. p. 324 (Deutschl., Schweiz, Böhmen).
- securiformis Piersig Syn., Charakt. ♂♀ Abb. p. 282—285 (Deutschland).
- similis Pisarovic**, Sitzungsber. Böh. Ges. 1896 Art. XVII p. 5 Abb. auf Taf. Fig. 2 (Jicin).
- sinnator Müller Syn., Charakt. ♂♀ Abb. **Piersig** (1) p. 350—350 (Dänemark, Deutschland, Schweden, Schweiz, Südrussl., Frankr., Böhmen).
- solidus Piersig Charakt. ♂ Abb. p. 361—362 (bei Leipzig-Connewitz, unweit Plön).
- stecki Koenike Charakt. ♂♀ Abb. p. 355—356 (Deutschland, bei Plöu; Schweiz).
- stuhlmanni Koenike **Koenike**, Hydrachniden Ost-Afrikas p. 2 (Kibueni bei Sansibar), gibbus Koenike p. 2 (Muemba bei Sansibar), concavus Koenike p. 3 (Bagamoyo), plenipalpis Koenike p. 3 (Quilimane), pectinatus Koenike p. 3 (Sansibar).
- tricuspidator (Müller) Bruzelius Syn., Charakt. ♂♀ Abb. p. 316—319 (Deutschl.).
- tricuspidator Koch [Die von Neumann determinirten Stücke sind Arr. tricuspidator (Müller) Bruzelius (= Arr. bicuspidator Berlese)] **Piersig**, Zool. Anz. 20. Bd. p. 340.
- truncatellus O. F. Müller Charakt. ♂♀ Abb. p. 368—369 (Dänemark, Deutschl.).
- tubulator (Müll.) Charakt. ♂ Abb. p. 489 (Schlaupitz in Schlesien).
- virens Neum. (Das Stück aus Ronneby identisch mit Arr. crassipetiolatus Koenike) **Piersig**, Zool. Anz. 20. Bd. p. 339.
- Atax (J. C. Fahr.) Bruzelius. Charakt. Uebersicht über 5 deutsche Arten (cf. die folg. exl. aculeatus und tricuspidis) **Piersig** (1) p. 41—43.
- Charakt. **Piersig** (5) p. 71. Bestimmung der 5 deutschen Arten p. 72.
  - Beschr. der Gattung **Soar**, Internat. Journ. of Micr. a. Nat. Sc. (ser. III) VII p. 129.
- aculeatus Koenike Beschr. ♀♂ p. 59—60 (auf Anodonta cellensis in den toten Armen der Pleisse bei Leipzig-Connewitz).

- bonzi* Claparède Beschr. ♀♂ Biol. Entw. **Piersig** (1), p. 48—52 (Deutschland, Schweiz, Nordfrankr., Südrussl.).
- crassipes* O. F. Müller (Bruzelius) Syn. Beschr. ♀♂ Abb. Biol. Entw. p. 52—57 (wohl ganz Europa).
- Beschr. Soar, Internat. Journ. of Micr. a. Nat. Sc. (ser. III) VII p. 130 Abb. Taf. VII Fig. 1—7.
- figuralis* C. L. Koch Syn. Beschr. ♀♂ Abb. Biol. Entw. **Piersig** (1) p. 57—59 (Arnsdorf u. Cosbuthen, Leipzig).
- hungaricus* Dad. (von den übrigen Arten der Gattung unterschieden durch die Zahl und Farbe der Genitalporen, sowie durch die Gezähntheit des letzten Palpalgliedes und beziehungsweise durch die Anordnung der Zähnchen) **Daday**, p. 203—205 nebst Abb. Fig. 152 u. 153 (Balaton: Tümpel bei Boglár, ferner von Csopak).
- intermedius* Koenike Syn. Beschr. ♀♂ Abb. Entw. **Piersig** (1) p. 46—48 (Belgien, Deutschland, wahrsch. auch Südrussland).
- lynceus* Koenike, Hydrachn. Ost-Afrikas etc. p. 15 Fig. 3—5 (Kirima, NW. Alb. Edw. See).
- pauciporus* Koenike, Hydrachn. Ost-Afrikas etc. p. 14 Abb. Fig. 1 u. 2 (Bussiri, Deutsch Ost-Afrika).
- simulans* Koenike Koenike, Hydrachn. Ost-Afrikas etc. p. 13 (Quilimane).
- spinifer* Koenike Koenike, Hydrachn. Ost-Afrikas etc. p. 12 (Sansibar).
- spinipes* (Müll.) Koenike, Hydrachn. Ost-Afrikas etc. p. 13 (vielleicht Victoria Nyansa).
- tricuspis* Koenike Beschr. ♀ **Piersig** (1) p. 60 (parasitisch auf Bivalven in der kleinen Weser, im Habenhauser Werder bei Bremen und im Schweriner See).
- ypsilonophorus* (Bonz) Claparède. Syn., Charak. ♀♂ Abb. Entw. p. 43—46 (Deutschland, Schweiz, Frankreich, N.-Amer.).
- Atractides* C. L. Koch, Charakt. **Piersig** (1) p. 186. — Desgl. **Piersig** (5) p. 82.
- spinipes* C. L. Koch Syn., Charakt. ♂♀ Lebensw., Entw. Abb. **Piersig** (1) p. 186 (schwarze Lache bei Grosszschocher-Leipzig, Gebirgsbäche des Frankenwaldes).
- gibberipalpis* Piersig Charakt. ♂♀ Abb. p. 471—473 (Mittl. Erzgebirge).
- Aturus* Kramer Charakt. **Piersig** (1) p. 254—255. — Desgl. **Piersig** (5) p. 86—87.
- scaber* Kramer Charakt. ♂♀ Abb. Biol. **Piersig** (1) p. 255—259 (Deutschland: Saalebäche bei Ziegenrück). — Fang von ♂ u. ♀ im Osterland. **Piersig** (6) p. 156 (im grössten Theile von Europa).
- mirabilis* (♂ nicht identisch mit jener Form, die Koenike in den „Nordamer. Hydrachn.“ beschrieb. Die nordamerikanische Form ist eine neue Art. **Piersig** (5) p. 157.
- Axonopsis* Piersig Charakt. **Piersig** (1) p. 245—248. — Desgl. **Piersig** (5) p. 87.
- complanata* Müller Charakt. ♀♂ Abb., Biol., Entw. p. 246—249.
- Bargena* Charakt. Koenike, Hydrachn. Ost-Afrikas etc. p. 4, *mirifica* p. 4 (Sansibar).
- Bradybates truncatus* Neumann von Björkelund, Hellstenitorf u. Hornborga (?) (= *Thyas venusta* Koch) **Piersig**, Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 340.
- Die Stücke aus Brobacka gehören theils zu *Thyas venusta* C. L. Koch, theils zu *Th. longirostris* Piersig.
- desgl. **Piersig** (5) p. 87.

*Brachypoda* Lebert Syn. Charakt. **Piersig** (1) p. 249—250 (Dänemark, Deutschland, Böhmen).

*versicolor* O. F. Müller Syn. Charakt. ♀♂, Abb., Biol., Entw. p. 250—254 (weit verbreitet in Europa).

*Cochleophorus* Piersig (hierher *Atax spinipes* Müller, *A. vernalis* C. L. Koch, *A. simulans* Koenike u. *A. deltoides* Piersig) Charakt. Uebersicht über 5 Arten **Piersig** (1) p. 60.

— Charakt. der Gattung **Piersig** (5) p. 71. — Bestimmungstabelle der 5 deutschen Arten p. 72—73.

*callosus* Koenike Charakt. ♀ etc. **Piersig** (1), p. 72—73 (Stadtwerder bei Bremen, Schweriner See).

*deltoides* Piersig Charakt., ♀♂ Abb., Entw., p. 67—68 (Eisenbahntümpel bei Barneck u. im Schlosssteich zu Grosszschocher).

*limosus* C. L. Koch Charakt., ♀♂, kl. Notiz zur Entw., Abb. t. c. p. 468—469 (Deutschl., Italien).

*spinipes* Müller Syn. Charakt. ♀♂, Abb. Entw., p. 62—66 (wohl ganz Europa).

*vernalis* (Müller) C. L. Koch Syn. Charakt. ♀♂, Abb. u. s. w. p. 68—71 (in einem toten Pleissenarm bei Connewitz, Leipziger Rathsholz und in Rolandts Ziegellachen bei Grosszschocher).

*verrucosus* Koenike Charakt. ♂ p. 71—72 (Schlesien bei Lanterbach).

*Curvipes* Koenike Charakt. **Piersig** (5) p. 74—79. Bestimmungstabelle über 11 deutsche Arten. A. Weibchen, B. Männchen, C. Nymphe.

— Charakt. nebst Bestimmungsschlüssel für die ♂ u. ♀ **Piersig** (1) p. 80—87.

*aduncopalpis* Piersig Charakt. ♀♂ Abb. Biol. Entw. p. 88—91 (Sachsen).

*ambiguus* Piersig, Nymphe, Charakt. (Deutschl.) p. 138—139 (Burghansen bei Leipzig). — Vielleicht eine Entw.-stufe von *Curvipes clavicornis* (Barrois et Moniez).

*carneus* C. L. Koch Charakt. ♀♂ Abb. Entw., Biol., p. 97—101 (Deutschland, Südrussland).

*circularis* Piersig Charakt. ♀♂, Notiz üb. Entw., p. 134—135 (Deutschland).

*clathratus* Koenike **Koenike**, Hydr. Ost-Afrikas etc. p. 12 (Sansibar).

*coactus* Koenike Charakt. ♂ p. 133—134 (Borkum).

*conglobatus* C. L. Koch Syn., Charakt. ♀♂ Biol., Entw., Abb. p. 92—97 (Deutschl., Schweden, Nordfrankr., Schweiz).

*controversiosus* Piersig ♂♀, Charakt. ♂ (nicht vollst.) Abb. p. 137—138 (Rohrteich bei Schönefeld).

*disparilis* Koenike Charakt. Abb. ♀♂ p. 469—470 (Schweiz, Dentschl.).

*forcipatus* Koenike **Koenike**, Hydr. Ost-Afrikas etc. p. 11.

*fuscatus* Hermann Abb. Syn., Charakt. ♀♂, Abb., Eiablage, Entw., Biologie, **Piersig** (1) p. 114—118 (ganz Europa).

*longipalpis* Krendowsky Abb., Syn. Charakt. ♀♂, Abb., Biol., Eiablage p. 103 bis 108 (Deutschland, Russland, Schweden, Frankreich).

— Krendowsky, Ueber Synonymie siehe **Piersig** (3).

*neumannii* Koenike Syn. Charakt. ♀♂, Abb. **Piersig** (1) p. 132—133 (Michaelstein, Harz).

*nodatus* Müller Abb., Syn., Charakt. ♀♂, Abb., Biol. (Deutschland, Dänemark, Schweden, Südrussl., Frankreich, Schweiz).

*obturbans* Piersig Charakt. ♀♂, Abb., p. 135—137 (nordw. Tümpel im Kleinzschocherschen Steinbruche).

*rotundus* Kramer Syn. Charakt. ♀♂ Abb., Entwickl., Biologie p. 118—123  
(Deutschl., Schweden, Frankr., Finnland, Schweiz).

— P. Kramer **Koenike**, Hydr. Ost-Afrikas etc. p. 12 Abb. auf Taf. Fig. 9  
(vielleicht Victoria Nyansa).

*rufus* C. L. Koch Syn., Charakt. ♀♂, Biol., Entw., Abb. **Piersig** (1) p. 123—128  
(Schweden, Deutschland, Frankr., Italien).

*spec.* u. weitere synon. Bemerk. hierzu siehe **Piersig** (1).

*Stuzbergi* (in vielen Stücken mit *C. conglobatus* C. L. Koch übereinstimmend)  
**Piersig**, Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 334 nebst Abb., Fig. 2 u. 3 (Schweden),

*nodatus* Müller var. nov. *imminutus* p. 337 (Schweden, Sachsen).

*thoracifer* Piersig Syn., Charakt. ♀♂, Entw., Abb. **Piersig** (1), p. 128—132  
(Erzgebirge, Schweiz).

*uncatus* Koenike Syn. Charakt. ♀ Abb. u. s. w. p. 101—103 (Deutschland,  
Schweden, Frankreich).

*Diplodontus* Dugès Charakt. **Piersig** (1) p. 379—380. — Desgl. **Piersig** (5) p. 95.  
*despiciens* Müller Syn., Charakt., ♀♂, Abb., Entw., Biol. p. 380—384 (Dänemark,  
Deutschl., Frankr., Schweden, Südrussl.).

— M. O. Fr. **Daday** p. 201—203 nebst Abb. Fig. 151 (Grosser Balatonsee:  
Boglár; kl. Balatonsee u. im grossen Teich bei Csehi).

*fuscatus* **Fric & Vavra**, Archiv. f. naturw. Landesdurchforschung von Böhmen  
(Prag 8°) X. Bd. p. 59 Fig. 31.

*Eupatra* Koenike Charakt. **Piersig** (1) p. 384.

*scapularis* Koen. Dugès. Syn., Charakt. ♀♂, Abb., Biol. p. 344—346. (Frankr.,  
Deutschl.).

*Encentridophorus* nov. gen. (Type: *Atax spinifer* Koenike. Palpen dicker als die  
benachbarten Beinglieder; Geschlechtshof ohne Platten, die einzelnen Genital-  
näpfe vielmehr in die Haut gebettet; die beiden vorderen Beinpaare ohne  
spiraling gerillte Degenborsten; Hinterfuss ohne Krallen, mit einem Stachel-  
dorn ausgerüstet) **Piersig**, Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 60.

*Eylaïnae* Charakt. **Piersig** (1) p. 414—415.

*Eylais* Latr. Charakt. **Piersig** (1) p. 415—416. — Uebersichtstabellen über 23  
Arten. — Desgl. **Piersig** (5) p. 97. — 1 deutsche Art: *E. extendens* Müller.

— Charakt. d. Gatt. **Soar**, Intern. Journ. of Micr. a. Nat. Science (Ser. III)  
VII p. 205. — Beitrag zur Systematik der Gattung **Koenike** (4).

*bifurca* Piersig Charakt. Abb. **Piersig** (1) p. 424 (Deutschl., Dänemark).

*bisinuosa* Piersig Charakt., Abb. p. 429—430 (Ungarn, Deutschl.).

*crenula* **Koenike** (4) p. 293 (Deutsch-Ost-Afrika: Quilimane).

— Koenike Charakt. in d. Uebers.-Tab. **Piersig** (1), p. 417.

*degenerata* **Koenike** (4) p. 292—293 (Madagascar: Mojanga, Amparangidro,  
Reisse und Morondava. — Deutsch-Ost-Afrika: Quilimane und in  
einem Tümpel des Nildeltas bei Cairo).

— Koenike Charakt. in d. Uebers.-Tab. **Piersig** (1) p. 417.

*desecta* (steht *E. undulosa* am nächst.) **Koenike** (4) p. 288—289 (Pond at De-  
chenes in Canada).

— Koenike Charakt. in d. Uebers.-Tab. **Piersig** (1) p. 417.

*discreta* **Koenike** (4) p. 286 Abb. Fig. 6 auf p. 295 (Schlesien, Giersdorfer Teich).

— Koenike Charakt. ♀, **Piersig** (1) p. 423—424 (Giersdorfer Teich in Schlesien).  
*emarginata* Piersig Charakt. Abb. p. 431—432 (bei Leipzig).

- extendens* (Müller) Latr. Syn., Charakt. ♀♂, Abb., Biol., Entw. **Piersig** (1) p. 418—423 (Deutschl., Dänemark, Finnland, Schweiz).
- extendens* **Soar**, Intern. Journ. of Micr. a. Nat. Science Ser. III (VII) p. 206 nebst Abb. Taf. XII Fig. 1—5 u. Taf. XIII Fig. 11. — **Daday**, p. 197.
- **Koenike**, Hydrachn. Ost-Afrikas p. 2 (Quilimane).
  - (O. F. Müller) **Koenike** (4) Beschr. Fundorte p. 280—281.
  - (M. O. Fr.) **Daday** p. 197—198 (Grosser Balatonsee: Fonyód; grosse Teich bei Csehi).
- falcata* **Koenike** (4) p. 288 (Pond at Dechenes und Ridean in Canada).
- Koenike Charakt. in d. Uebers.-Tab. **Piersig** (1) p. 417.
- hamata* **Koenike** (4) p. 282 Abb. Fig. 1 auf p. 295 (Bremen, Stadtwerder, Borkum, Schlesien, Palästina).
- Koenike Charakt., ♀, Abb. **Piersig** (1) p. 427 (Deutschl., Palästina).
- infundibulifera* **Koenike** (4) p. 284 Abb. Fig. 3 u. 4 auf p. 295 (Juist; Espenkruger See bei Danzig).
- Koenike Charakt. ♀, Abb. **Piersig** (1) p. 424—425 (auf Juist u. bei Danzig).
- limnophila* Piersig Charakt., Abb. p. 425—426 (bei Leipzig u. bei Ziegenrück).
- megalostoma* **Koenike** (4) p. 291—292 (Aldabra im indisch. Ocean).
- Koenike Charakt. in der Uebersichtstab. **Piersig** (1) p. 416.
- Mülleri* **Koenike** (4) p. 282 (Seeland, Holstein, Vierersee, Borkum).
- Koenike Charakt., ♀, Abb. **Piersig** (1) p. 427—428 (Dänemark, Deutschl.).
- mutilla* **Koenike** (4) p. 285 Abb. Fig. 5 auf p. 295 (Borkum, Gremsmühlen in Holstein).
- Koenike Charakt., ♀, Abb. **Piersig** (1) p. 426 (Borkum, Gremsmühlen in Holstein).
- rimosa* Piersig Charakt., Abb. p. 433 (bei Leipzig).
- setosa* **Koenike** (4) p. 281 (Seeland, Bremen, Böhmen).
- Koenike Charakt., ♀, Abb. **Piersig** (1) p. 428—429 (Deutschl., Dänemark, Böhmen).
- soari* Piersig Charakt., Abb. p. 431 (bei Ziegenrück u. bei Leipzig).
- tantilla* **Koenike** (4) p. 287 (kleinste europ. Eylaïs, spec. ♀ adult., kaum 1 mm. — Sumpf bei Schlaupitz).
- Koenike Charakt., ♀, Abb. **Piersig** (1) p. 432—433 (Teich bei Schlaupitz).
- triangulifera* **Koenike** (4) p. 289—290 (Canada, Pond at Dechenes).
- Koenike Charakt. in d. Uebers.-Tab. **Piersig** (1) p. 418.
- triarcuata* Piersig Charakt., Abb. p. 430—431 (Umgegend von Leipzig).
- undulosa* **Koenike** (4) p. 283 nebst Abb. Fig. 2 auf p. 295 (Walkenried im Harz).
- Koenike Charakt., ♀, Abb. **Piersig** (1) p. 430 (Walkenried im Harz).
- voeltzkowi* **Koenike** (4) p. 290—291 (Madagascar, Reissee bei Mojanga).
- Koenike Charakt. in d. Uebers.-Tab. **Piersig** (1) p. 418.
- Feltria* **Koenike** Charakt. Uebers. üb. 9 Arten. **Piersig** (1) p. 369—370.
- circularis* Piersig Charakt., ♀, Abb. p. 372—373, in der Tabelle p. 370 (Sächs. Erzgebirge).
- clipeata* Charakt. desgl. — *composita* Charakt. desgl.
- minuta* **Koenike** Charakt. ♀ Abb. p. 370—373 (Sächs. Erzgebirge).
- muscolica* Piersig Syn., Charakt. ♀♂ p. 375—377 (Deutschl.).
- rubra* Piersig Syn., Charakt., in der Tabelle p. 370.
- setigera* **Koenike** Charakt., ♀, p. 374—375 (Mittl. Alpengebiet).
- scutifera* Charakt. in der Tabelle p. 370.

- zschokkei* Koenike Charakt. ♀ p. 373—374 (Mittleres Alpengebiet).  
*Frontipoda* Koenike (deckt sich mit *Marica* C. L. Koch) Charakt. **Piersig** (1) p. 241. — desgl. **Piersig** (5) p. 86.  
*musculus* Müller Charakt., ♀♂, Abb., Biol., Entw. **Piersig** (1) p. 242—245.  
*stuhlmanni* Koenike, Hydrachn. Deutsch Ost-Afrika p. 5 Abb. Fig. 12—15 (vielleicht Victoria Nyanza).  
*Geayia* nov. gen. **Thor**, Bull. du Mus. d'histoire natur. 1897 p. 12 nebst Abb. (Venezuela).  
*Gnaphiscus* Koenike Charakt. **Piersig** (1) p. 487.  
*setosus* Koenike Charakt. ♀♂ Abb. p. 487—488 (Deutschl., Schweiz, Norwegen).  
*Hydrachna* (Müller) C. L. Koch. Charakt. **Piersig** (1) p. 436—439. — Uebers. über 24 Arten. — desgl. **Piersig** (5) p. 97. Uebersicht über die 5 Arten: *E. geographicus* Müller, *inermis* Piersig, *schniederi* Koenike, *globosa* de Geer, *leegei* Koenike.  
*acutula* Koenike in der Tabelle **Piersig** (1) p. 437.  
*aspratilis* (Nymphe) Koenike (2), p. 395 (Juist).  
*aspratilis* Koenike Charakt. d. Nymphe **Piersig** (1) p. 461—462 (Juist).  
*biscutata* Thor in d. Uebers.-Tab. p. 437.  
*bivirgulata* eine selbstständige Art (nähert sich der *Hydr. comosa* Koen. ♀ Körperlänge ca. 2,5—3 mm; Körpergestalt kugelig. Hauptpapillen gerundet. Rückenschilder paarig, 1,3 mm lang, leistenartig schmal, nach hinten ähnlich verlaufend wie der Innenrand der Rückenschilder von *Hydr. globosa* de Geer, ohne nach vorwärts gerichtete Chitinzapfen auf der Oberfläche. Geschlechtshof noch tiefer gespalten als bei *Hydr. Leegei* Koen.) **Piersig** (2). — **Piersig** Charakt. **Piersig** (1) Abb. p. 453 (Grosszschocher).  
*comosa* Koenike Charakt., ♂, Abb. p. 451 (Wiesengraben bei Habenhausen bei Bremen).  
*conjecta* Koenike in der Uebers.-Tab. p. 437.  
*crassipalpis* (H. comosa ähnlich) **Piersig**, Zool. Anz. 20. Bd. p. 352, hierzu Fig. 4—7 (Grosszschocher).  
*crassipalpis* Piersig Charakt., ♀, Abb. **Piersig** (1) p. 452 (Grosszschocher).  
*Cronebergi* für Croneberg's H. *globosa* de Geer Koenike, Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 394.  
*cruenta* Koch in der Uebers.-Tab. **Piersig** (1) p. 438.  
*denudata* Piersig Charakt. ♀ p. 442—443 (Deutschl., schwarze Lache bei Grosszschocher).  
*distincta* Koenike (2) ♀ p. 394 (Drecksen bei Plön in Holstein).  
*distincta* Koenike Charakt., ♀ **Piersig** (1) p. 460—461 (Drecksen bei Plön).  
*extorris* Koenike (2) p. 396 (woher ?).  
*extorris* Koenike Charakt. ♀♂ p. 454—455 (N.-Deutschland).  
*geographica* O. F. Müller Syn. Charakt. ♀♂ Abb. p. 439—442 (Dänemark, Deutschl., Schweden).  
*globosa* de Geer Syn., Charakt. ♀♂ Abb. Biol. Entw. p. 455—460 (Dänemark, Deutschl., Finnland, Schweden, Frankr., Russl., Italien).  
*inermis* Piersig **Piersig** (1) Charakt. ♀♂ Abb. p. 444—445 (bei Grosszschocher).  
*leegei* Koenike Charakt. ♀♂ Abb. p. 448—450 (Juist).

- levigata* Koenike (2) p. 395 ♂ (Juist).  
*levigata* Koenike Charakt. ♂ Piersig (1) p. 438—439 (Juist).  
*maculifera* (H. denudata Piersig ähnlich) Piersig, Zool. Anz. 20. Bd. p. 353  
 hierzu Fig. 8 (Grosszschocher).  
*maculifera* Piersig Charakt. ♀, Abb. Piersig (1) p. 450 (bei Grosszschocher u.  
 bei Borsdorf).  
*penniformis* Koenike in der Tab. p. 437.  
*Piersigi* (Unterschiede dieser Art von H. denudata Pers.) Koenike (2) p. 397  
 ♂ (Sachsen, schwarze Lache bei Grosszschocher).  
 — Koenike Charakt., ♂, p. 443 (schwarze Lache bei Grosszschocher).  
*regulifera* Koenike (2) p. 396 ♀ (unter den Flügeln eines Wasserkäfers von  
 Dyticus marginalis aus Bremen).  
*regulifera* Koenike Charakt. ♀ ♂ Abb. Piersig (1) p. 453—454 (bei Bremen).  
*schneideri* Koenike Charakt. ♀ ♂, Abb. p. 447—448 (Deutschl., Norwegen).  
*scutata* (Spielart oder selbstständ. Art?) (verschieden von Hydr. cruenta  
 Krendowskij (= Hydr. Schneideri Koenike). Der Umriss der intrao-  
 cularen Panzerplatte ist buchtenreicher, auch bemerkt man auf der  
 hinteren Hälfte seitlich der Medianlinie je eine schwielige Leiste) p. 61.  
*scutata* Piersig Charakt. ♂ ♀, Abb. p. 445—447 (Leipziger Ratsholz bei  
 Connewitz).  
*spinosa* Koenik in der Tabelle Piersig (1) p. 437.  
 — — Koenike, Hydrachn. Ost-Afrika u. s. w. p. 5 (Sansibar).  
*uniscutata* Thor. in der Tabelle p. 437.  
*Hydrachninae* Charakt. Piersig (1) p. 435—436.  
*Hydraphantes bayeri* Pisarovic, Sitzungsber. Böh. Ges. 1896 Art. XVII p. 6  
 Fig. 5 u. 6 (Neuhans).  
*incertus* Koenike, Hydrachniden Ost-Afrikas u. s. w. p. 3 (Quilimane).  
*schaubi* p. 3 (Quilimane).  
*Hydrochoreutes* C. L. Koch Charakt. Piersig (1) p. 73—74.  
 — Charakt. Piersig (5) p. 73—74. 2 deutsche Arten.  
*incerust* Piersig, Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 337 (Brobacka, Schweden).  
*krameri* Piersig Charakt. ♀-Abb. Entw. Piersig (1) p. 79—80 (Rohlandts  
 Ziegellachen bei Grosszschocher).  
*ungulatus* (Koch) Piersig Syn., Charakt., ♀ ♂ Abb. Biol., Entw. p. 75—79  
 (Sachsen).  
 — C. L. Koch (Deutung der einzelnen von Neumann determinirten Stücke).  
 H. krameri Piersig, teils *H. incrust* nov. sp., (mit Abb. Fig. 5 Hinter-  
 rand des Petiolus) Piersig Zool. Anz. 20. Bd. p. 337—338.  
*Hydryphantes* C. L. Koch Syn., Charakt., Uebersicht über 6 Arten, Piersig (1)  
 p. 386—387. — desgl. Piersig (5) p. 95—96. — 3 deutsche Arten H. ruber  
 de Geer, dispar von Schaub, flexnosus Koenike.  
*dispar* von Schaub Syn., Charakt., ♀ ♂, Abb. p. 392—393 (Oesterreich, Deutsch-  
 land, Schweiz).  
*flexuosus* Koenike Syn., Charakt., ♀, Abb. p. 394—395 (bei Jederberg [Olden-  
 burg], bei Rubleben).  
*helveticus* Haller Charakt. Abb. p. 395—396.  
*octoporus* Koenike Charakt. ♀ ♂, Abb. p. 394 (Nordseeinsel, Juist, Borkum,  
 Bremen und Bautzen).

*punicens* Berlese Charakt. in d. Tabelle p. 387.

*ruber* de Geer Syn., Charakt. ♀♂, Entw., Biol., p. 388—392 (Deutschl., Sachsen, Schweden, Südrussl., Frankr., Schweiz, Ital.).

Hydryphantinae Piersig Charakt. **Piersig** (1) p. 377—379 Uebers. über die 7 Gattungen.

Hygrobates C. L. Koch Charakt. Uebers. üb. 5 Arten **Piersig** (1) p. 191—192.

— desgl. **Piersig** (5) p. 82—83 Uebersicht über 3 deutsche Arten.

*calliger* Piersig Charakt. ♀♂ Biol. Abb. p. 200—202 (Deutschl., Drebabach; in der Saale bei Ziegenrück).

*longipalpis* Hermann Syn., Charakt., ♀♂, Biol., Entw., Abb. p. 192—197 (Deutschland, Schweiz, Schweden, Nordfrankr., Finnland, Südrussl.).

*nigro-maculatus* Lebert Charakt. Abb. ♀♂ p. 199—200 (Deutschland, Schweiz).

*reticulatus* Kramer Syn., Charakt., Abb. p. 197—198 (Grosszschocher; Giessbäche des Frankenwaldes; Schweiz).

*trigonicus* Koenike Charakt. ♀ Abb. p. 198—199 (schwarze Teich bei Schlau-pitz in Schlesien).

*polyporus* Piersig Charakt. ♀♂ Abb. p. 473—474 (Waldbach des Crotten-dorfer Forstes, nördl. v. Fichtenberg).

Hygrobatinae **Piersig**, Abhandl. d. Senckenb. naturf. Ges. XXI. Bd. p. 39—40. Uebersichtstabelle p. 40—41.

Lebertia Neuman Charakt. Syn. **Piersig** (1) p. 233 — desgl. **Piersig** (5) p. 83 mit tau-insignata Lebert.

*papillosa* Piersig Charakt. **Piersig** (1) p. 476—477 (Ungarn, Sachsen, Schweiz).

*polita* **Piersig**, Zool. Anz. 20, Bd. p. 350 (Frankenwald).

— — Charakt. Abb. p. 474—475 (bei Ziegenrück).

*rugosa* **Piersig**, Zool. Anz. 20, Bd. p. 351 (In den Giessbächen des Erzgebirges).

— — Charakt. p. 475—476 (Mittl. Erzgebirge).

*tau-insignata* Lebert Syn. Charakt. ♀♂ Biol. Entw. Abb. p. 233—237 (Deutschl., Böhmen, Schweden, Schweiz, Frankreich).

Limnesia Koch. Charakt. **Piersig** (5), p. 84—85. Bestimmungstabelle über 5 deutsche Arten.

Limnesia C. L. Koch, Charakt. **Piersig** (1), p. 202—204. Uebers. üb 5 Arten:

*armata* **Koenike**, Hydrachn. Ost-Afrikas etc., p. 7 mit Abb. Fig. 10 u. 11 (Victoria Nyanza). — *campanulata*, p. 9, Abb. 1—4 (Bukoba).

*armata* **Koenike**, Hydrachnidien Deutsch Ost-Afrika's p. 7 Abb. Taf. Fig. 10 u. 11 (vielleicht Victoria Nyassa).

*campanulata* p. 9 hierzu Abb. Fig. 1—4 auf p. 10, *koenikei* Piersig Detail-Abb. auf p. 10 Fig. 5—8.

*connata* **Koenike**, Charakt., ♂, Abb., Entw., **Piersig** (1), p. 217—218 (Borkum, kl. Ukeleisee bei Stadthaide).

*histrionica* Hermann, Syn., Charakt., ♀♂, Biol., Eiabl., Entw., Abb., p. 205 bis 209 (Frankr., Deutschl., Schweden, Schweiz, Südrussland).

*koenikei* Piersig, Syn., Charakt., ♀♂, Biol., Entw. p. 215—217 (Deutschland, Böhmen, N.-Amerika).

*maculata* (Müller) Bruzelius, Syn., Charakt., ♀♂, Biol., Eiabl., Abb., p. 211 bis 215 (Verbr. wie vor., auch Finnland u. Italien).

*maculata* (Müll.) **Koenike** (4) p. 8 (Fundort: Tümpel im Nilthal bei Cairo).

*undulata* Müller, Syn., Charakt., ♀♂, Biol., Entw., Abb., p. 209—211 (Dänemark, Deutschl., Schweiz, Frankr., Südrussland).

*Limnochares* Latr., Charakt. **Piersig** (1), p. 462.

*holosericea* Latr., Charakt.. ♀, Abb., Biol., Entw., p. 463—467.

— **Soar**, Intern. Journ. Mier. (III) VII, p. 209, Abb. Taf. XIII, Fig. 6—10.

— **Piersig**, Sitzungsber. Gesellsch. Leipzig, 1895—1896, p. 49.

*Limnocharinae*, Charakt. **Piersig** (1), p. 462.

*Midea* Bruzelius Charakt. **Piersig** (1) p. 267. — desgl. **Piersig** (5) p. 88—89.

*elliptica* (Müller) Bruzelius Syn., Charakt. ♀♂, Abb., Biol., Entw., p. 267—272 (Dänemark, Schweden, Deutschl., Böhmen, Frankr.. Schweiz).

*orbiculata* **Soar**, Intern. Journ. Mier. (III), VII p. 382 Abb. Taf. XXI Fig. 1—8.

*Mideopsis* Neumann Charakt. **Piersig** (1) p. 262—263. — desgl. **Piersig** (5).

*orbicularis* O. F. Müller Syn., Charakt., ♀♂, Abb., Biol., Entw. p. 263—267 (Dänemark, Schweden, Deutschl., Böhmen, Frankr., N.-Amer.).

*Najadicola* nov. gen. Hydrachnidarum (Type: *Atax ingens* Koenike. Palpen kurz und dick; vierte Hüftplatte mit einer plattenartigen Erweiterung, ausserhalb der Anheftungsstelle des Hinterfusses; Füsse dürtig behaart, ohne Degen oder Schraubenborsten; Geschlechtshof kurz hinter dem Epimeralgebiet, mit flügelförmig quergestellten napfreichen Genitalplatten beim Männchen die Geschlechtsöffnung umschliessend, beim Weibchen von einander abgerückt.) **Piersig**, Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 60.

*Nesaea brevipes* Neuman ♀ gehört zu *Acercus* und zwar zur neubenannten *A. dubius*. Abb hierzu. **Piersig**, Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 333.

*Neuman's longicornis* ♀ Koch. Die von Neuman bestimmten Stücke sind theils stark entwickelte Weibchen von *Curvipes rufus* C. L. Koch (*Curvipes variabilis* Koenike = *Nesaea decorata* Neuman) p. 334, theils *Curvipes rotundus* Kramer ♀ p. 334.

*longicornis* Koch. Die von Neuman determinirten Stücke gehören zu *Curvipes nodatus* Müller var. *imminutus*. **Piersig**, Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 337 nebst Abb. Fig. 4 p. 338 (Palpenglied).

*Oxus* Kramer Char. **Piersig** (1) p. 237—238. — desgl. **Piersig** (5) p. 85. — Zwei deutsche Arten.

*longisetus* Berlese Syn., Charakt., Abb. p. 240—241 (Ingelheimer Au bei Mainz).

— Berlese Charakt. ♂ p. 486 (Deutschl., Italien, Schweiz).

*nodigerus* Koenike Charakt. p. 485—486 (Borkum).

*oblongus* Kramer Charakt. p. 483—484 (Thüringen).

*ovalis* Müller Syn. Charakt. ♂♀ p. 482—483 (Deutschl., Dänemark, Schweiz, Norwegen).

*strigatus* Müller Syn., Charakt., ♀♂, Abb., Biol., Entw. p. 238—240 (Deutschl., Schweden, Frankreich, Südrussland, Italien).

*tenuisetus* Piersig Charakt. ♀ Abb. p. 484—485 (bei Moritzburg, Deutschl.).

*Panitus* Koenike Charakt. Uebers. üb. 3 Arten **Piersig** (1) p. 406.

*michaeli* Koenike Charakt. ♀ p. 407 (Mittl. Alpengebiet).

*petrophilus* Charakt. in d. Tabelle p. 406.

*torrenticulus* Piersig Charakt., ♀, Abb., Biol. p. 408 (Gebirgsbäche in Sachsen).

*Partnunia* Piersig Charakt. **Piersig** (1) p. 410.

*angusta* Koenike Charakt. p. 410—411 (Mittelalpen).

- Piersigia A. Protz Charakt. **Piersig** (1) p. 434.  
limophila A. Protz Charakt. Abb. p. 434—435 (bei Oderberg u. bei Grünau in d. Mark).  
Piona C. L. Koch Charakt., Uebers. von 5 Arten. **Piersig** (1) p. 139—141. — desgl. **Piersig** (5) p. 80—81.  
ensiformis Koenike Charakt., ♂♀, Abb. p. 141—142 (Deutschland).  
latipes O. F. Müller Syn., Charakt., ♀♂, Abb., Biol., Eiablage p. 148—152 (Sandgrube bei Paunsdorf, Wassergraben zwischen Windorf u. Knauthain).  
mira Neum. (Deutung der einzelnen Stücke; als selbstständige Art zu streichen, theils P. torris Müller, theils P. ornata C. L. Koch) **Piersig**, Zool. Anz. 20. Bd. p. 338.  
ornata C. L. Koch Syn., Charakt., ♀♂, Abb., Biol., Entw. p. 143—148 (Deutschl., Frankreich, Russland, Schweden).  
torris Müller Syn., Charakt., ♀♂, Abb. p. 152—156 (tote Arm der Pleisse bei Leipzig-Connewitz, Teich bei Rohrbach [Belgershain]).  
Pionacerus Piersig. Charakt. **Piersig** (5), p. 80.  
desgl. **Piersig** (1), p. 162—163. Uebers. üb. 2 Arten: leuckarti Piersig  
uncinatus Koenike.  
leuckarti Piersig, Charakt., ♀♂, Abb., Biol., Entw., p. 163—167 (Sachsen u. Schweiz).  
uncinatus Koenike Syn., Charakt., ♀♂, Abb., p. 167—169 (Umgegend von Bremen, Mühlenteich bei Varel, Teich des Pulsethals bei Ziegenrück in Thüringen).  
Pionopsis Piersig, Charakt. **Piersig** (1), p. 156—157. — desgl. **Piersig** (5), p. 82.  
lutescens Hermann Syn., Charakt., ♀♂, Abb., Biol., Entw., p. 157—162 (Deutschland, Frankreich, Schweden).  
Protzia Piersig, Charakt. **Piersig** (1), p. 411. — 2 deutsche Arten.  
eximia Protz Syn., Charakt., ♀♂. Abb., Biol., p. 412—413 (Nonnenfliess bei Eberswalde). — Fang der Nymphe. **Piersig** (5), p. 157.  
invalvaris Piersig, Charakt., ♀, p. 413—414 (Mittl. Erzgebirge: bei Ziegenrück).  
Sperchon Kramer, Charakt. Uebers. üb. 4 Art. **Piersig** (1), p. 222—224. — desgl. **Piersig** (5), p. 83—84. Bestimmungstabelle über 3 deutsche Arten.  
brevirostris Koenicke Syn., Charakt., ♀, **Piersig** (1), p. 477—478 (Azoren, Deutschland, Ungarn).  
clupeifer Piersig, Charakt., Abb., p. 227—229 (Drebabach bei Ziegenrück, Thüringen u. in der Sornitz).  
denticulatus Koenike, Charakt., ♀. Abb., Entw., p. 479—481 (Bern).  
glandulosus Koenike, Charakt., ♀♂, Nymphe, Abb., Biol., Entw., p. 224—226 (Iser- u. Riesengebirge).  
hispidus Koenike, Charakt., p. 227 (kl. Iser in Schlesien).  
longirostris Koenike, Charakt., Abb., p. 481—482 (Deutschland, Schweiz).  
mutilus Koenike, Charakt., Abb., p. 478—479 (Schweiz, Tirol).  
squamosus Kramer, Charakt., ♂, p. 229—230 (Thüringen).  
Sperchonopsis Piersig, Charakt. **Piersig** (1), p. 230—231.  
verrucosa Protz, Charakt., ♀♂, Biol., Entw., Abb., p. 231—233 (Deutschland).  
Teutonia Koenike, Charakt. **Piersig** (1), p. 219. — desgl. **Piersig** (5), p. 85, primaria Koenike, p. 85.  
— Soar, Intern. Journ. Micr. (Ser. III), vol. VII, p. 25. Abb. Taf. III, Fig. 6—9.

- primaria Koenike, Charakt., ♀♂. Abb., Biol., Entw., **Piersig** (1) p. 219—222  
 (wüste Teich bei Rehefeld u. in mehreren Teichen bei Arnoldshammer  
 und Pöhla [Erzgebirge]).
- Thyas C. L. Koch, Charakt., Uebers. üb. 5 Arten. **Piersig** (1), p. 396—397.
- longirostris Piersig, Charakt., ♀, Abb., p. 397—398 (Deutschland, Schweden).
- vigilans Piersig, Charakt. ♀, Notiz üb. Entw., p. 398—400 (Deutschl., England).
- venusta C. L. Koch, Syn., identisch ist *Bradybates truncatus*, Charakt., ♀♂,  
 Abb., Entw., Biol., p. 400—402 (Deutschland, Schweden, Frankreich).
- thoracata Piersig, Charakt., ♀, Abb., p. 403—404 (Deutschland).
- oblonga Koenike, Charakt., ♀, p. 404—405 (Centralalpen).
- stolli Koenike, Charakt., ♀, Abb., p. 405—406 (N. Am.: Canada, Deutschland),  
 wahrscheinlich = Th. venusta Koch.
- Thyopsis Piersig, Charakt., **Piersig** (1), p. 409.
- cancellata Protz Charakt., ♀, p. 409—410 (Deutschl.: Königsberg in Preussen).
- Torrenticola* nov. gen. (für *Attractides anomalus* C. L. Koch), **Piersig**, Sitzungs-  
 bericht. naturf. Gesellsch. Leipzig, 22/23. Jhg. 1895/1896, p. 155; — anomala  
 (Koch) **Piersig**, p. 155, ♂ ♀ (Osterland).
- **Piersig**, Charakt. **Piersig** (1), p. 259—260.
- anomala (Koch) **Piersig**, Syn., Charakt., ♀♂, Abb. (Giessbäche der Saale bei  
 Ziegenrück). — desgl. **Piersig** (5), p. 96, 2 Arten.
- Wettina Piersig, Charakt. **Piersig** (1), p. 182—183. — **Piersig** (5), p. 79—80,
- macroplica Piersig, p. 80. — Charakt., ♀♂, Biol., Entw., Abb., p. 183—186  
 (östl. Erzgebirge).

### Oribatidae.

- Amerus, Charakt. d. Gatt. **Berlese** (2), Pt. LXXIX, No. 7.
- Angelia, Charakt. d. Gatt. **Berlese** (2), Pt. LXXIX, No. 8; *murcivoides*, Beschr.  
 u. Abb. Pt. LXXVIII, No. 7 (Italien), tarda, Beschr. u. Abb. Pt. LXXVIII,  
 No. 5.
- Belba *pectinifera* Canestrini, Termesz. Füzetek, vol. XX, p. 468 (Neu-Guinea).  
*subtilis*, p. 468 (Neu-Guinea).
- Cymbaeraeus, Charakt. d. Gatt. nebst Abb. **Berlese** (2), Pt. LXXVIII, No. 1.
- Damaeosoma, Charakt. d. Gatt. **Berlese** (2), Pt. LXXIX, No. 9.
- Damaeidae, Charakt. **Berlese**, t. c., p. 48, nebst Abb. auf Taf. V u. VI.
- Dermoglyphus diplectron, Charact. u. Abb. **Berlese** (2), Pt. LXXX, No. 7.
- Eremaeus (nicht Eremacus, s. p. 730 des Berichts f. 1896), Charakt. d. Gatt. **Ber-**  
 lese (2), Pt. LXXVIII, No. 10.
- cristatus* Canestrini, Termez. Füzetek, vol. XX, p. 466 (Neu-Guinea).
- oblongus, Beschr. u. Abb. **Berlese** (2), Pt. LXXVIII, No. 10.
- Holophora stricula, Beschr. u. Abb. **Berlese** (2), Ptr. LXXVIII, No. 3.
- Holophoridae **Berlese** (2), t. c., p. 16 nebst Abb. auf Taf. III.
- Hypoethonius, Charakt. d. Gatt. **Berlese** (2), Pt. LXXIX, No. 11.
- rufulus, Beschr. u. Abb., Pt. LXXVIII, No. 6.
- tectorum, Beschr. u. Abb., Pt. LXXVIII, No. 8.
- Leiosoma *globifer*, Kramer, Biblioth. Zool. XX, p. 80 (Karajak-Nunalak, Grönland).
- Leiosomidae, Charakt. u. Abb. Taf. VIII—IX. **Berlese** (2), Oribatidae, p. 41.
- Nothridae **Berlese** (2), p. 21. Charakt. nebst Abb. auf Taf. IV.

*Nothrus eques Canestrini*, Tesmesz. Füzetek, vol. XX, p. 466 (Neu-Guinea).

*Oribata heros Canestrini*. Termesz. Füzetek, vol. XX, p. 466 (Neu-Guinea).

*fisheri* (steht der O. antarctica aus Südgeorgien am nächsten) **Michael**, Journ. Linn. Soc., vol. XXVI, p. 357 (Northbrook Isl.).

*incisella* (O. setosa Koch nahe verwandt, aber unterschieden durch den viel tieferen und schmaleren Einschnitt zwischen den vorderen Enden der Lamellen. O. setosa wird von Koch in seinen British Oribatidae Bd. I Taf. VIII, Fig. 3 u. Taf. XXIII, Fig. 9 völlig verschieden dargestellt als von Berlese in seinen Acari etc., Fase. 43, №. 4), **Kramer**, Zool. Anzeiger, 20. Bd., p. 535 (Borkum).

*lamellata Rainbow*, Memoir Australian Museum III (Sydney, 8<sup>o</sup>), p. 109, Abb. Taf. II, Fig. 3—3d (Funafuti).

*longifilis Canestrini*, Termesz. Füzetek, vol. XX, p. 465 (Neu-Guinea).

*Oribates alatus Berlese* (2), Pt. LXXVIII, No. 9. Beschr. u. Abb.

Oribatidae, Charakt. nebst Abb. auf Taf. I u. II, **Berlese** (2), p. 7. Bestimmungstabelle der italienischen Genera u. Arten.

*Oribatula nov. gen.* **Berlese** (2), p. 79, Pt. LXXIX, No. 12.

*Ottonia dentilipes Canestrini*, Termesz. Füzetek, vol. XX, p. 464. —

*distincta*, p. 463. — *diversilipes*, p. 464. — *laeta*, p. 465.

*mandalayensis Canestrini*, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, ser. 2a, vol. XVIII (XXXVIII), p. 419 (Mandalay). — *miniata*, p. 464. — *pilosella*, p. 465, *phyllophora*, p. 464 (sämtl. Arten, wo nicht anders bemerkt, aus Neu-Guinea).

Pterogasterinae, Charakt. **Berlese** (2), p. 61, nebst Abb. auf Taf. X u. XI.

Rhizoglyphus, Charakt. u. Abb. **Berlese** (2), Pt. LXXIX, No. 5.

Scutovortex, Charakt. u. Abb. **Berlese** (2), Pt. LXXVIII, No. 2.

Syringobia tricalcarata, Beschr. u. Abb. **Berlese** (2), Pt. LXXIX, No. 3.

*Tectocepheus nov. gen.* **Berlese** (2), Pt. LXXIX, No. 10.

Tegeocranidae, Charakt. u. Abb Taf. VII. **Berlese** (2), p. 33.

*Tegeocranus fossatus* (scheint am nächsten mit *T. hericins* Mich. verwandt zu sein. Bei letzterem besteht jedoch die Zeichnung der Rückenfläche aus unregelmässig gestalteten, wabenartigen Vertiefungen, welche von völlig geschlossenen wallförmigen Rändern umgeben sind. Die Cephalothorax-Lamellen sind bei *T. fossatus* nach vorn zu einander sehr genähert, so dass das Mittelfeld des Cephalothorax nach vorn stark verschmälert ist, während dasselbe bei der ebenfalls zum Vergleich herangezogenen *T. labyrinthicus* sehr breit ist. Die vorderen Lamellarborsten sind von oben her betrachtet an der Wurzel scharf nach innen abgebogen, so dass sie ihre Spitzen auseinander entgegenstrecken). **Kramer**, Zool. Anzeiger, 20. Bd., p. 536 (Borkum). *gracilipes Canestrini*, Termesz. Füzetek vol. XX p. 466 (N. Guinea).

### Bdellidae, Erythraeidae, Eupodidae.

*Bdella arctica Kramer*, Bibliotheca Zoologica, 20. Bd., p. 79 (Asakak, Grönland).

*Erythraea harmsworthi Michael*, Journ. Linn. Soc., vol. XXVI, p. 356 nebst Abb. Taf. XI (Northbrook Isl.).

*Linopodes mammonthia Call*, Americ. Naturalist, vol. 31, v. 383, Abb. Taf. X, Fig. 5 (Mammoth Cave, Kentucky).

*Rhagidia cavicola* Call, American Naturalist, vol. 31, p. 382, Abb. Taf. X, Fig. 3  
(Mammoth Cave, Kentucky).

gelosae Michael, Journ. Linn. Soc., vol. XXVI, p. 356 (Northbrook Isl.).

**Arten, deren Familienzugehörigkeit nicht ermittelt werden konnte.**

*Acaromantis squilla* Trouessart (8). Topographische Verbreitung. Mit 3 Abb. im Text.

*Antennophorus spinosus* Canestrini, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a  
vol. XVIII (XXXVIII) p. 421 ♂ (Tagatà nel Tenasserim).

uhlmanni in Ameisennestern. Janet (Titel p. 347 sub No. 1, 2, 6).

*Arthrocnodox clematitis* Marchal, Mem. Soc. Zool. France X p. 23 (Blidah).

*Coeculisoma claviger* Canestrini, Termesz. Füzetek vol. XX p. 462 (Neu-Guinea).

*Celaenopsis discoidalis* Canestrini, t. e. p. 473 (Neu-Guinea).

*Discopoma comata* in Ameisennestern. Janet (Titel p. 347 sub No. 1, 2, 6).

*conifera* Canestrini, Termesz. Füzetek vol. XX p. 470, mocsaryi p. 471, per-  
magna p. 470, setosa p. 470 (alle vier aus N.-Guinea).

*Disparipes* spec., Glyphopsis sp., Iphis equitans in Ameisennestern. Janet (Titel  
p. 347 sub No. 1).

*carinata* Kramer, Biblioth. zoolog. vol. XX p. 81 (Ikerasak, Grönland).

*Hermannia dentipes*, *exilis*, *rubescens* und *ventricosa* Canestrini, Termesz.  
Füzetek vol. XX p. 467 (alle vier aus Neu Guinea).

*Holostaspis spinitarsus* Canestrini, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a  
vol. XVIII (XXXVIII) p. 420 (Lago del Cadù Ciaung, à N. E. di Bamò  
(sotto foglie) e Teinzo).

*Holothyrus armatus* Canestrini, Termesz. Füzetek vol. XX p. 472 (Neu-Guinea).  
coccinella, Pathologie. Mégnin, Compt. rend. Soc. Biol. Paris (X) IV p. 251.

*Megisthanus tagatensis* Canestrini, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a  
vol. XVIII (XXXVIII) p. 420 ♀♂ (Tagatà, nel Tenasserim).

*Neoberlesia* in Ameisennestern. Janet (Titel p. 347 No. 1).

*Sejodes niger* Canestrini, Termesz. Füzetek vol. XX p. 472 (Neu-Guinea).

*Trichotarsus bifilis* Canestrini, t. c. p. 474, *trifilis* p. 473 (N. Guinea).

*Zercon sexspinosis* Canestrini (1) p. 421 ♂ (Thàò, sui monti Carin).

*Schizocarpus* n. g. (Faciès du G. Labidocarpus, Tit. 1895, mais le corps un peu  
moins comprimé. Pattes antérieures en forme de disque quadrangulaire,  
avec une écrancheure longitudinale médiane dont les bords sont renforcés  
par une bande chitineuse foncée. Pattes postérieures normales, munies de ven-  
touses ambulacraires). Trouessart, Bull. Soc. Entom. France, 1896, p. 28.  
*Mingaudi* auf Castor fiber. La forme des pattes antérieures est adaptée à  
celle des poils qui, chez le Castor, sont lancéolés, aplatis dans leur  
moitié terminale, et que l'animal embrasse par le tranchet, à l'aide de  
l'écrancheure de ces pattes). Abb., p. 91, ♀♂, Füsse von oben, aussen  
und unten gesehen. — Gehört zu p. 1184.

### Tardigrada.

**Scourfield, D. J.** Contributions to the Non-Marine fauna of Spitz-  
bergen. Part I. Preliminary notes, and reports on the  
Rhizopoda, Tardigrada, Entomostraca etc. Proc. Zool. Soc.  
London 1897 p. 784—792, hierzu Tafel XLV.

Die Tardigrada behandelt p. 790—791, neu und abgebildet ist  
*Echiniscus spitzbergensis*.

- Rywosch, D.** Ueber das Pigment und die Entstehung desselben bei einigen Tardigraden. Biolog. Centralbl. 17. Bd. p. 753—755.  
**Vanhöffen, E.** Fauna und Flora Grönlands in: Grönland Expedition II p. 175. — Frischwasser-Tardigraden.

### Systematischer Theil.

*Echiniscus arctomys* Ehrb. Scourfield p. 791, *spitzbergensis* p. 792, hierzu Taf. XLV p. 791 (Spitzbergen).  
*Macrobiotus Hufelandii* C. Schulze p. 790, *tuberculatus* L. Plate p. 791.

### Linguatulidae.

**Giard, Alfr.** 1896. Sur le Pentastomum constrictum Siebold, parasite du foie des Nègres. In Compt. rend. hebdom. des Séances et Mémoires de la Société de Biologie (Paris) (10) T. 3 p. 469—471.

## Protracheata.

Bearbeitet von Dr. Robert Lucas in Reinickendorf.

**Camerano, L.** (1). Onicofori raccolti nel Darien dal Dott E. Festa Boll. Mus. Torino XI No. 223 2 p.

— (2). Sul Peripatus quitensis Schmarda. Atti Acad. Torino XXXII p. 395—398.

— (3). Nuova Specie di Peripatus raccolta dal Prof. L. Balzan in Bolivia pel Prof. L. Camerano in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. 18 (38) p. 12—15.

Charakteristik der gesammelten Arten. Verfasser unterscheidet:

1. Gruppe: äussere Mandibel mit zwei Zähnen: 1. *Peripatus juliformis* Guilding = *P. Edwardsii* Sedgwick, 2. *P. trinidadensis* Sedgwick (mit Abb. Fig. C—D).

2. Gruppe: äussere Mandibel mit drei Zähnen: 1. *Peripatus quitensis* Schmarda, 2. *P. Balzani* nov. spec. Beschr. des letzteren.

**Skuse, F. A. A.** Additional localities for *Peripatus leuchartii* Säng. Records of the Australian Museum (Sydney, 8°) III 1897 p. 10 u. 11.

**Steel, T.** Observations on *Peripatus*. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1896 XXI p. 94—103.

**Ward, J. R.** Notes on *Peripatus moseleyi*. Journ. of the Quekett Microscopical Club VI p. 424—428.

### Systematischer Theil.

*Peripatus*-Arten siehe **Camerano, L.**

*Balzani* p. 14 u. 15 (Bolivia). *leuchartii* Skuse. *moseleyi* Ward. *quitensis* Camerano (2).

### Verbesserungen und Nachträge.

p. 815sq. **Fea**. Die Angaben über Neuroptera siehe unter Odonata.

p. 824. Die Arbeiten unter **Distant, W. L.** (6)—(11) sind von

**Douglas** und besonders zu zählen als No. 1—6.

p. 830. Berichtigung zur Tabelle siehe p. 865.