

Trichoptera für 1904.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas

in Rixdorf bei Berlin.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

- Acloque, A.** 1899. Phryganes et Papillons. Le Cosmos N. S. T. 40. p. 525—528, 3 figg.
- Banks, Nathan (1).** Neuropteroid insects from New Mexico. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 97—110, 1 pl.
- (2). Neuropteroid insects of the expedition [in] Alaska VIII p. 155—166 pls. XI, XII.
Abdruck einer Publikation von 1900.
- (3). Two Species of Hydroptilidae. Entom. News vol. 15. p. 116
2 figg.
2 neue Arten: Orthotrichia (1), Allotrichia (1).
- (4). Two New Species of Caddice - Flies. Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 6. p. 140—142.
2 neue Arten: Halesus (1), Glyphopsyche n. g. (1).
- (5). A list of Neuropteroid insects, exclusive of Odonata, from the vicinity of Washington, D. C. Proc. Entom. Soc. Washington vol. VI p. 201—217.
- Börner, Carl.** Zur Systematik der Hexapoden. Zool. Anz. Bd. 27. 1904. p. 511—533.

Das Bestreben, ein auf den neuesten wissenschaftlichen Resultaten begründetes System zu schaffen, hat im Jahre 1904 verschiedene Autoren zur Äußerung ihrer diesbezüglichen Ansichten veranlaßt. Die Systeme werden hier kurz aufgeführt, da die kleineren Gruppen am meisten dabei in Betracht kommen. Es wird, um Wiederholungen zu vermeiden, bei den einzelnen Ordnungen kurz hierher verwiesen werden. In Frage kommen die Autoren Börner, Handlirsch, Klápálek u. Shipley. — Börner gibt p. 523—533 folgendes hier kurz zusammengefaßtes System:

Classis Hexapoda.

Subel. **Apterygota** Lang = **Apterygogenea** Brauer.

Ordn. 1. *Thysanura* Latr. a. p., m. (= *Thysanura ectotropa* Grassi). — Fam. *Machilidae*.

1. Unterordnung: *Archaeognatha* **subordo nov.**

2. Unterordnung *Zygentoma* **subordo nov.** — Fam. *Lepismidae*.

Ordn. 2. *Diplura* **ordo nov.** = *Thysanura entotropa* Grassi a. p.

1. Unterordn.: *Rhabdura* Silvestri. — Fam. *Projapygidae*.

2. Unterordn. *Dicellura* Haliday. — Fam. *Japygidae*.

- Ord. 3. *Collembola* Lubb.
 1. Unterordn. bzw. Superfam.: *Arthropleona* CB. — Fam. der *Achorutidae* u. *Entomobryidae*.
 2. Unterordn. bzw. Superfam. *Symphyleona* CB. — Fam. der *Neelidae* u. *Sminthuridae*.
- Subel. **Pterygota** Lang = *Pterygogenea* Brauer (1. sogen. *Hemimetabola*).
 1. Sekt. *Amphibiotica*.
 Ord. 4. *Odonata* Fabr. — Fam. der *Agrionidae*, *Libellulidae* u. *Aeschnidae*.
 Ord. 5. *Agnatha* Meinert = *Plecoptera* Pack. — Fam. *Ephemeridae*.
 2. Sekt. *Diplomerata* nov. sect. (*Orthoptera* s. l., a. p.).
 Ord. 6. *Dermaptera* Kirby = *Euplecoptera* Westw.
 1. Unterordn. *Eudermaptera* Verh., mehrere Fam. — 2. Unterordn. *Dermodermaptera*. — Fam. der *Hemimeridae*.
 Ord. 7. *Plecoptera* Burm. Fam. *Perlidae*.
 Ord. 8. *Isoptera* (Enderlein). — 1. Unterordn. *Oligoneura* subord. nov. (geringe Zahl von Flügeladern). — Fam. *Embiidae*. — 2. Unterordn. *Socialia* aut. Fam. *Termitidae*.
 Ord. 9. *Orthoptera* Oliv. = *Dermaptera* de Geer, a. p. 1. Unterordn. *Gressoria* a. p. m. = *Phasmodea* Verh. ut ordo. — 2. Unterordn. *Oothecaria* Verh. ut ordo (*Blattina* + *Mantina*). — 3. Unterordn. *Saltatoria*. Mehrere Fam.
 3. Sekt. *Acercaria*. 1. Subsect. *Haplognatha* m. (Oberkiefer aus ein. Stück).
 Ord. 10. *Corrodentia*. 1. Unterordn. *Copeognatha* Enderl., mehrere Fam. — 2. Unterordn. *Mallophaga* Nitsch, mehrere Fam. — 2. Subsect. *Condylgnatha* m. (Oberk. aus 2 Stücken):
 Ord. 11. *Thysanoptera* Hal. — 1. Superf. *Terebrantia* Hal. — 2. Superf. *Tubulifera*.
 Ord. 12. *Rhynchota* mit verschiedenen Unterordn.
 Ord. 13. *Siphunculata* Meigen. Fam. d. *Pediculidae*. — Stammbaum p. 528. — 2. *Holometabola*.
 4. Sekt. *Cercophora* m.
 Ord. 14. *Mecaptera* Shipley. — Fam. d. *Panorpatae*.
 Ord. 15. *Diptera* L. — Ord. 16. *Suctoria*. — Ord. 17. *Hymenoptera*.
 5. Sekt. *Proctanura*.
 Ord. 18. *Neuroptera* L. 1. Unterordn. *Emmenognatha* subordo nov. (Larv. u. Imag. mit gleichart. Bau der Mundwerkzeuge). — Fam. *Sialidae*. — 2. Unterordn. *Megaloptera* Latr. Mehrere Fam.
 Ord. 19. *Trichoptera* Burm. — Ord. 20. *Lepidoptera* L.
 1. Unterordn. *Stemmatoncopoda* Karsch. — 2. Unterordn. *Homoncopoda* Karsch. — Ord. 21. *Coleoptera* (L.) Degeer. — Ord. 22. *Strepsiptera* Kirby. — Stammbaum p. 533.
- Bruyant, Ch. et J. B. A. Eusebio.** Matériaux pour l'étude des rivières et laes d'Auvergne. Introduction à l'Aquiculture générale.

Clermont-Ferrand, Louis Bellet. 8°. 162 pp., 5 pls., 5 figg.
— Auch Insecta.

Handlirsch, Anton. Zur Systematik der Hexapoden. Zool. Anz. Bd. 27. p. 733—759. — Kritik des Systems von Börner. 38 Einwände. Bemerk. zum System von Klapálek und zu demjenigen von Shipley.

System von **Handlirsch** p. 758. Das von ihm trotz aller Einwände in vollem Umfange aufrecht erhaltene System ist das folgende:

- I. Klasse *Collembola* (Lubbock) m. — 1. Ordn. *Arthropleona* (Börner) m. — 2. Ordn. *Symphyleona* (Börner) m.
- II. Klasse. *Campodeoidea* m. (= *Archinsecta* Haeckel). — 1. Ordn. *Dicellura* (Haliday) m. — 2. Ordn. *Rhabdura* (Silvestri) m.
- III. Klasse. *Thysanura* (Latr.) m. — 1. Ordn. *Machiloidea* m. — 2. Ordn. *Lepismoidea* m.
- IV. Klasse. *Pterygogenea* Brauer.
 1. Unterklasse. *Orthopteroidea* m. — 1. Ordn. *Orthoptera* (Oliv.) m. — 2. Ordn. *Phasmoidea* m. — 3. Ordn. *Dermaptera* (Degeer) Kirby. — 4. Ordn. *Diploglossata* Sauss. — 5. Ordn. *Thysanoptera* Haliday.
 2. Unterklasse *Blattaeformia* m. — 1. Ordn. *Mantoidea* m. — 2. Ordn. *Blattoidea* m. — 3. Ordn. *Isoptera* Comst. — 4. Ordn. *Corrodentia* (Burm.) m. — 5. Ordn. *Mallophaga* (Nitsch) m. — 6. Ordn. *Siphunculata* Meinert.
 3. Unterklasse. *Hymenopteroidea* m. — 1. Ordn. *Hymenoptera*.
 4. Unterklasse. *Coleopteroidea* m. — 1. Ordn. *Coleoptera* (L.) Degeer. — 2. Ordn. *Strepsiptera* Kirby.
 5. Unterklasse. *Embioidea* m. — 1. Ordn. *Embiaria* m.
 6. Unterklasse. *Perloidea* m. — 1. Ordn. *Perlaria* m.
 7. Unterklasse. *Libelluloidea* m. — 1. Ordn. *Odonata* Fabr.
 8. Unterklasse. *Ephemeroidea* m. — 1. Ordn. *Plecoptera* Pack.
 9. Unterklasse. *Neuropteroidea* m. — 1. Ordn. *Megaloptera* (Latr.) m. — 2. Ordn. *Raphidioidea* m. — 3. Ordn. *Neuroptera* (L.) m.
 10. Unterklasse. *Panorpoidea* m. — 1. Ordn. *Panorpatae* Brauer. — 2. Ordn. *Phryganoidea* m. — 3. Ordn. *Lepidoptera* L. — 4. Ordn. *Diptera* L. — 5. Ordn. *Suctoria* Degeer.
 11. Unterklasse. *Hemipteroidea* m. — 1. Ordn. *Hemiptera* (L.) m. — 2. Ordn. *Homoptera* (Leach) m.

Klapálek, Fr. (1). Über die Gonopoden der Insekten und die Bedeutung derselben für die Systematik. Zool. Anz. Bd. 27. p. 449—453.

Bemerkungen zu dem System von Sharp - Shipley. Nach **Klapálek** sind die auf Flügel und Metamorphose begründeten Charaktere längst als minderwertig bekannt. Die im genannten System

zusammengestellten Ordnungen sind teilweise recht wenig verwandt. Verf. schlägt p. 452 ein anderes System vor unter Benutzung der Brauer'schen Ordnungen.

	Homoiothoraka	Heterothoraka	
		<i>Hymenoptera</i>	
Holometabola	{	<i>Coleoptera</i>	<i>Diptera</i>
		<i>Strepsiptera</i>	<i>Lepidoptera</i>
		<i>Siphonaptera</i>	<i>Trichoptera</i>
		<i>Neuroptera</i>	<i>Mecoptera</i>
Hemimetabola	{	<i>Hemiptera</i>	
		<i>Thysanoptera</i>	
		<i>Corrodentia</i>	
		<i>Orthoptera</i>	
		<i>Dermaptera</i>	<i>Odonata</i>
		<i>Plecoptera</i>	<i>Ephemera</i>

— (2). O morfologii kronžků a pŕivěsků poplavních u Trichopter. I. (pokračování). II. Rozpr. České Akad. Ročn. 12. Tr. 2 C. 43. 62 pp. 4 Tab. 10 figg. — Die Morphologie der Genital-segmente und Anhänge bei Trichopteren. Bull. internat. Acad. Sci. Prague Sci. math. nat. Ann. 8. p. 161—197, 5 Taf. 23 figg.

K[irby], W. F. Robert Mc Lachlan. Nature vol. 70 p. 106.

Lucas, W. J. Robert Mc Lachlan. The Entomologist vol. 37. p. 195—196.

Morton, Kenneth J. (1). Further notes on Hydroptilidae belonging to the European Fauna with Descriptions of New Species. Trans. Entom. Soc. London 1904. p. 323—328, 1 pl.

Behandelt *Agraylea* (3), *Allotrichia* (1), *Hydroptila* (8 + 1 n.), *Ithytrichia* (1), *Microptila* (1), *Stactobia* (3), *Orthotrichia* (2), *Oxyethira* (6 + 1 n.).

— (2). New Species of Trichoptera from Western Finland, *Leptocerus excisus*. Meddel. Soc. Fauna Flora fenn. Häft 30. p. 67—69, 5 figg.

— (3). Neuroptera and Trichoptera observed in the Lake District. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 14 (39) p. 52—54.

Ris, F. Ein unbekanntes Organ der Phryganiden *Oecetis notata* und *Oecetis testacea*. Vierteljahrsschr. nat. Ges. Zürich, Jahrg. 49 p. 370—374, 1 Taf. 2 Fig. — Am letzten Abdominalsegment befindlich.

Schoenichen, Walther. Die Naturgeschichte der Schmetterlingshafte. Prometheus, Jahrg. 15, p. 676—679, 8 Fig.

Shipley, A. E. The Orders of Insects. Zool. Anz. Bd. 27 p. 259—262. — Lehnt sich eng an das System Sharps an.

Dieser zählte 1898 21—22 Ordnungen auf, **Shipley** hält es für angebracht, die nicht auf „ptera“ endigenden Formen in solche umzuwandeln und stellt nun ein dementsprechend geändertes System auf.

		Alte Bezeichnung:
Apterygota	1. <i>Aptera</i>	<i>Thysanura</i>
	2. <i>Apontoptera</i> nom. nov.	<i>Collembola</i>
Anapterygota	3. <i>Lipoptera</i> nom. nov.	<i>Mallophaga</i>
	4. <i>Ellipoptera</i> nom. nov.	<i>Anoplura</i>
	5. <i>Aphaniptera</i>	<i>Siphonaptera</i>
Exopterygota	6. <i>Orthoptera</i>	<i>Orthoptera</i>
	7. <i>Plecoptera</i>	<i>Perlidae</i>
	8. <i>Psocoptera</i> nom. nov.	<i>Psocidae</i>
	9. <i>Isoptera</i>	<i>Termitidae</i>
	10. <i>Embioptera</i> nom. nov.	<i>Embiidae</i>
	11. <i>Ephemeroptera</i>	<i>Ephemeridae</i>
	12. <i>Paraneuroptera</i> nom. nov.	<i>Odonata</i>
	13. <i>Thysanoptera</i>	<i>Thysanoptera</i>
	14. <i>Hemiptera</i>	<i>Hemiptera</i>
	Endopterygota	15. <i>Neuroptera</i> ¹⁾
16. <i>Mecaptera</i>		<i>Panorpatae</i>
17. <i>Trichoptera</i>		<i>Trichoptera</i>
18. <i>Lepidoptera</i>		<i>Lepidoptera</i>
19. <i>Coleoptera</i>		<i>Coleoptera</i>
20. <i>Strepsiptera</i>		<i>Strepsiptera</i>
21. <i>Diptera</i>		<i>Diptera</i>
22. <i>Hymenoptera</i>		<i>Hymenoptera</i>

Silfvenius, A. J. (1). Über die Metamorphose einiger Phryganeiden u. Limnophiliden. III. Acta Soc. Fauna Flora fenn. Bd. 27. No. 2. 73 pp., 2 Taf.

— (2). Über die Metamorphose einiger Hydropsychiden. II. Acta Soc. Faun. Flora fenn. Bd. 26. No. 2. 13 pp., 1 Taf.

— (3). Über die Metamorphose einiger Hydroptiliden. Acta Soc. Fauna Flora fennica Bd. 26. No. 6. 38 pp., 2 Taf.

— (4). Ein Fall von Schädlichkeit bei Trichopterenlarven. Meddel. Soc. Fauna fennica 1902/1903 Häft 29. p. 54—57.

— (5). Suomen faunalle uusia Trichoptereja. Meddel. Soc. Fauna Flora fennica 1904. Häft 30 p. 8—9.

— (6). Trichopterenlarven in nicht selbstverfertigten Gehäusen. Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9. p. 147—150, 7 Figg.

Stitz, H. Zur Kenntnis des Genitalapparates der Trichopteren. Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. Bd. 20. p. 277—314, Taf. XVII—XIX.

Männlicher Genitalapparat. 1. *Limnophilus bipunctatus* Cr. (p. 277—279). 2. *Limnophilus vittatus* F. (p. 280—281). 3. *Phryganea striata* L. (p. 281—286). 4. *Molanna angustata* Cr. (p. 286—289).

¹⁾ Bei Sharp 1898: 15. *Neuraptera* sensu strict. = *Planipennia* incl. *Panorpatae*.

5. *Leptocerus aterrimus* St. (p. 289—291). 6. *Hydropsyche guttata* P. (p. 291—293). — Weiblicher Genitalapparat: *Limn. bipunct.* (p. 293—296), 2. *Phryg. striata* (p. 297—300). 3. *Molanna angustata* Ct. (p. 300—302). — Überblick über die Literatur-Angaben von De Geer, Gaede, Pictet, Burmeister, Wagner, Zander (p. 302—306). — Allgemeine Ergebnisse (p. 306—309). — Vergleich des morphologischen Verhaltens des Genitalapparates der Lepidopteren zu dem der Trichopteren (p. 309—302). — Literaturverzeichnis: 10 Publik. — Erklärung der Abbild. zu Taf. 17—19.
- Struck, R.** Beiträge zur Kenntnis der Trichopterenlarven. II. Mitteil. Ges. Lübeck (2) Bd. XIX p. 2—7.
- Thienemann, August (1).** Die Putzapparate der Trichopterenpuppen. (Vorläufige Mitteilung.) Zool. Anz. Bd. 27. p. 724—728.
- (2). Zur Trichopterenfauna von Tirol. Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9. p. 209—215, 257—262, 19 Fig.
- (3). *Ptilocolepus granulatus* Pt., eine Übergangsform von den Rhyacophiliden zu den Hydroptiliden. Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9. p. 418—424, 437—441, 13 Fig.
- Ulmer, Georg (1).** Über einige Trichopteren mit rüsselförmigen Kopfanhängen. Zool. Anz. Bd. 28. p. 56—59, 4 Fig.
- (2). Über westafrikanische Trichopteren. t. c. p. 353—359, 8 Fig. 3 neue Arten: *Protomacronema* (1), *Nyctiophylax* (1), *Hydropsyche* n. g. (1).
- (3). Über die von Herrn Prof. Yngve Sjöstedt in Kamerun gesammelten Trichopteren. (Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun. Nr. 23). Arkiv Zool. Bd. 1. p. 411—423, 12 Fig. — 3 neue Arten: *Protomacronema* n. g. (1), *Macronema* (1), *Hydropsyche* (1).
- (2). Hamburgische Elb-Untersuchung. Trichopteren. Mitteil. Mus. Hamburg. Beih. II p. 279—289.
- (5). Beiträge zur Metamorphose der deutschen Trichopteren. Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 8. p. 11—15 etc. etc. mit Fig.
- XI. *Hydropsyche pellucidula* Ct. — XII. *Triaenodes conspersa* Rbr. p. 70—73, 8 Fig. — XIII. *Drusus discolor* Rbr. p. 90—93, 5 Fig. — XIV. *Halesus ruficollis* P. p. 209—211, 2 Fig. — XV. *Setodes argentipunctella* Mac Lachl. p. 315—316, 2 Fig. — Wurde im Bericht f. 1903 p. 970 sub No. 4 kurz angedeutet.
- (6). Beiträge zur Metamorphose der deutschen Trichopteren. XVI. *Limnophilus ignavus* Hag. Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9. p. 55—56, 2 Figg. — XVII. *Mesophylax impunctatus* Mac Lachl. p. 57—59, 2 Figg.
- (7). Zur Trichopterenfauna von Thüringen. II. Bericht über das von Herrn stud. zool. Aug. Thienemann in den Jahren 1902—1903 gesammelte Material. Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9. p. 182—185.
- (8). Trichopteren. Ergebn. Hamburg. Magalhaens. Sammelr. Lief. 7. No. 6. 26 pp. 2 Taf. — 7 neue Arten: *Limnophilus* (4), *Anobolia* (1), *Stenophylax* (2).

- van der Weele, H. W. Agnatha, Odonata, Neuroptera, Panorptata en Trichoptera, verzameld gedurende de eerste dagen van Juni 1903, aan den Plasmolen (gemeente Mook-Middelaar, Limburg). Entom. Berichten Bd. 1. p. 136—139.
- Weurlander, Martin. 1902. Honan af Agrypnetes crassicornis Mc Lachl. Meddel. Soc. Fauna Flora fennica Häft 28 A p. 21—23.
- 1904. Robert M e L a c h l a n. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 15. p. 145—148.

B. Übersicht nach dem Stoff.

- Listen:** Banks⁵) (Washington, D. C.).
- Nekrologe:** Mc Lachlan (von . . ., siehe vorher): Kirby, Lucas.
- Lepidoptera** und **Phryganidae:** Acloque.
- Morphologie der Genitalien u. Anhänge bei verschiedenen Familien:** Zahlr. Abb.: Klapálek p. 161—197, 5 Taf. u. Illustrat. Bull. Ceska Akad. T. VIII.
- Sexualorgane:** männliche u. weibliche: Beziehungen zu den *Microlepidoptera*: Seitz.
- Rüßelförmige Kopfanhänge:** Ulmer¹).
- Merkwürdiges Gebilde auf dem Abdomen von *Oecetis*,** ? Sinnesorgan: Ris, Vierteljahrsschr. Ges. Zürich Bd. 49. p. 370—374 Taf. XII.
- Putzapparate:** Thienemann.
- Larven:** Struck.
- Metamorphose:** Silfenius¹), ²), ³), Ulmer⁵), ⁶).
- Übergangsformen:** Thienemann³) (*Ptilocolopus*).
- Gehäuse:** *Trichoptera*-Larven, die Stengel als Gehäuse benutzen. Silfenius, Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9. p. 147—150, Holzschnitte.
- Gehäuse im Lichte der Schutzfärbung u. Atmung für Larven u. Puppe: Thienemann, Zool. Anz. Bd. 27. p. 724—730.
- Schädlichkeit:** *Hydropsyche* etc. Brückenholz angreifend: Silfenius⁴).

Fauna. Verbreitung.

- Paläarktisches Gebiet:** Morton (*Hydroptilidae*).
- Europa:** Morton¹). — Elbgebiet: Ulmer⁴). — Auvergne: Bruyant u. Eusebio. — Cintra: Morton (1 n. sp.). — Finnland, West: Morton²). — Großbritannien: England: (Rannoeh): Morton¹) (*Oxyethira*). — Lake-District: Morton³). — Wigtonshire: Morton (*Neuronia*. — siehe im syst. Teil). — Arran: Waterston (Ann. Scott. Nat. Hist. 1904 p. 194). — Limburg: Middelaar: van der Weele. Thüringen: Ulmer⁷). — Tirol: Thienemann²).
- Asien:** —.
- Afrika:** Kamerun: Ulmer³). — Westafrika: Ulmer²).
- Amerika:** Alaska: Banks²). — New Mexico: Banks¹) (7 neue Arten). — Britisch-Columbien: Banks⁴) (2 neue Arten). — Washington: Banks (*Hydroptilidae*, 2 neue Arten). — Patagonien, Chile: Ulmer⁸) (Magalhaens Sammelreise).
- Australien:** —.

C. Systematischer Teil.

- Adicella filicornis*. Erste Stadien. **Morton**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 15 (40) p. 82—84, 1 Taf. (I).
- Agraylea multipunctata* Curt., *cognatella* Mc L., *pallidula* Mc L., Bemerkt. **Morton** p. 323—324.
- Allotrichia pallidicornis* Eat. Bemerkt. **Morton** p. 324.
- Neu: *signata* n. sp. **Banks**, Proc. Entom. Soc. Washington vol. VI p. 215. — *maculata* n. sp. **Banks**, Entom. News Philad. vol. XV p. 116 (Washington).
- Anobolia laevis*. Geschlechtsapparat in der Seitenansicht. **Zander** (Titel siehe unter *Lepidoptera* f. 1903) p. 561 Fig. 4.
- Neu: *spinosa* n. sp. **Ulmer**, Hamb. Mag. Reise Bd. 7. p. 11 (Patagonien).
- Beraea pullata*. Larve. **Ulmer**, Mitteil. Mus. Hamburg, Bd. XX Beihft. II p. 286.
- Cyrnus flavidus* Raupe u. Puppe. **Silfvenius**, Acta Soc. Fauna et Flora fennica Bd. 26. No. 2. p. 7—10. Taf. Fig. 2. — *insolutus* Raupe u. Puppe. p. 10—12, Taf. Fig. 3. — *pallidus* n. sp. **Banks**, Proc. Entom. Soc. Washington vol. VI p. 214 (Washington).
- Dicosmoecus maculatus* n. sp. **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 214 (Washington).
- Dipseudopsis*. Trophi. **Ulmer**, Zool. Anz. Bd. 28. p. 58, Holzschnitt.
- Drusus discolor*. Gehäuse. **Thienemann**, Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9. p. 257.
- Glossosoma nylanderii*. Charaktere der Type. **Silfvenius**, Meddel. Soc. Fauna Flora fenn. 1902/03 p. 171. — *Gl. parvula* n. sp. **Banks**, Trans. Entom. Soc. vol. XXX p. 108. — *ventralis* n. sp. p. 109 (beide aus New Mexico).
- Glyphopsyche* n. g. (steht *Glyphotaelius* nahe). **Banks**, Proc. Entom. Soc. Washington vol. VI p. 141. — *bryanti* n. sp. p. 141 (Britisch Columbia).
- Halesus radiatus*. Genitalien des ♂. **Ulmer**, Mitt. Mus. Hamburg Bd. 20 Beih. II p. 283. — *H. taylora* n. sp. **Banks**, Proc. Entom. Soc. Washington vol. VI p. 140 (Brit. Columbia).
- Helicopsyche annulicornis* n. sp. (Washington). **Banks**, Proc. Ent. Soc. Wash. vol. VI p. 212.
- Holocentropus dubius*. Larve u. Puppe. **Silfvenius**, Acta Soc. Fauna Flora fenn. Bd. 26. No. 2. p. 3—6, Taf. Fig. 1.
- Hyalopsyche* n. g. *Polycentropin* n. sp. **Ulmer**, Zool. Anz. Bd. 28. p. 357. — *palpata* n. sp. p. 358 (Westafrika).
- Hypopsyche sexfasciata* n. sp. **Ulmer**, Arkiv Zool. Bd. I. p. 421 (Kamerun). — *H. speciosa* n. sp. **Banks**, Proc. Entom. Soc. Washington, vol. VI p. 214 (Washington). — *H. novamexicana* n. sp. **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 110 (New Mexiko).
- Hydroptilides*. Larven, Puppen u. Gehäuse von 11 Arten, von denen 6 zuvor unbekannt waren. **Silfvenius**, Acta Soc. Fauna Flora fennica Bd. 26. No. 6. 38 pp., 2 Taf.
- Hydroptila sparsa* Curt., *campanulata* Mort., *tigurina* Ris, *rheni* Ris, *sylvestris* Mort., *serrata* Morton, *maclachlani* Klap. u. *insubrica* Ris. Bemerkt. **Morton** (1) Detail Taf. XXI Fig. 1—3. p. 324—325. — *H. citrana* n. sp. p. 324 (Cintra, Portugal).
- Ithytrichia lamellaris* in Finnland. **Morton** p. 325.

- Leptocerus flavus* n. sp. **Banks**, Proc. Entom. Soc. Washington, vol. VI p. 212 (Washington).
- Limnophilus ignavus*. Larve u. Puppe. **Ulmer**, Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9 p. 55. — *L. michaelsoni* n. sp. **Ulmer**, Hamburg. Magalhaens. Reise p. 7. — *armatus* n. sp. p. 8. — *patagonicus* n. sp. p. 9. — *setipes* n. sp. p. 10 (sämtlich aus Patagonien).
- Macronema sjöstedti* n. sp. **Ulmer**, Arkiv Zool. Bd. I p. 419 (Kamerun).
- Mesophylax impunctatus*. Metamorphose. **Ulmer**, Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9. p. 57—59.
- Metanaea flavipennis*. Metamorphose. **Thienemann**, Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9. p. 212—215.
- Microptila minutissima* Ris vom Zürichberg bei Zürich. **Morton** p. 325 (W. Afrika).
- Mystacides nigra* und *longicornis*. Puppen. **Thienemann**, Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9. p. 261.
- Neuronia* in Wigtonshire. **Morton**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 15 (40) p. 281. — *clathrata*. Metamorphose. **Struck**, Mitteil. Ges. Lübeck (2) Bd. 19. p. 2—7.
- Nyctiophylax occidentalis* n. sp. **Ulmer**, Zool. Anz. Bd. 28. p. 355 (W.-Afrika).
- Oestropsis bipunctata* ♂. **Ulmer**, Arkiv Zool, Bd. 1. p. 413.
- Orthotrichia angustella* Mc L. u. *tetensi* Kolbe. Fundorte. **Morton** p. 326.
- Orthotrichia pallida* n. sp. **Banks**, Proc. Entom. Soc. Washington vol. VI p. 215 (Washington). — *americana* n. sp. **Banks**, Entom. News vol. 15 p. 116. (Washington).
- Oxyethira ecornuta* Mort., *falcata* Mort., *frici* Klap., *distinctella* Mc Lachl., *sagittifera* Ris. u. *felina* Ris. Bemerk. **Morton** p. 327. — *Ox. mirabilis* n. sp. p. 328 Detail Taf. XXI Fig. 5, 6 (Loch Eigheach, Rannoch, Perthshire) Detail zu *distinctella* Taf. XXI Fig. 7 u. zu *sagittifera* Taf. XXI Fig. 8. — *dorsalis* n. sp. **Banks**, Proc. Entom. Soc. Washington vol. VI p. 216 (Washington).
- Plectrotarsus*. Trophi. **Ulmer**, Zool. Anz. Bd. 28 p. 58, Holzschnitt.
- Polycentropinae*. Larven u. Puppen. **Silfvenius**, Acta Soc. Fauna Flora fenn. Bd. 26. No. 2. p. 13.
- Potamorites biguttatus*. Metamorphose. **Thienemann**, Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9. p. 258—261.
- Protomacronema* n. g. **Ulmer**, Arkiv Zool. Bd. I. p. 416. — *pubescens* n. sp. p. 417 (Kamerun). — *hyalinum* n. sp. **Ulmer**, Zool. Anz. Bd. 28. p. 354 (Westafrika).
- Protoptila* für *Beraea maculata* Hag. **Banks**, Proc. Entom. Soc. Washington vol. VI p. 215.
- Psilopteryx* ? *brevipennis* n. sp. **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 108 (New Mexico).
- Ptilocolepus granulatus*. Lebensweise, Metamorphose, Taxonomie. **Thienemann**, Allg. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9. p. 418—424.
- Rhyacophila stigmatica* n. sp. **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 108 (New Mexico).
- Stactobia fuscicornis* Schn., *eatonella* Mc Lachl., *atra* Hagen. Detail Taf. XXI Fig. 4. Bemerk. **Morton** p. 326. — *eatonella*. Larve. **Thienemann**, Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9. p. 261.
- Stenophylax branchiatus* n. sp. **Ulmer**, Hamburg. Mag. Reise Bd. VII p. 17 — ? *appendiculatus* n. sp. p. 19 (beide aus Patagonien).